



AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

4. PLANOS

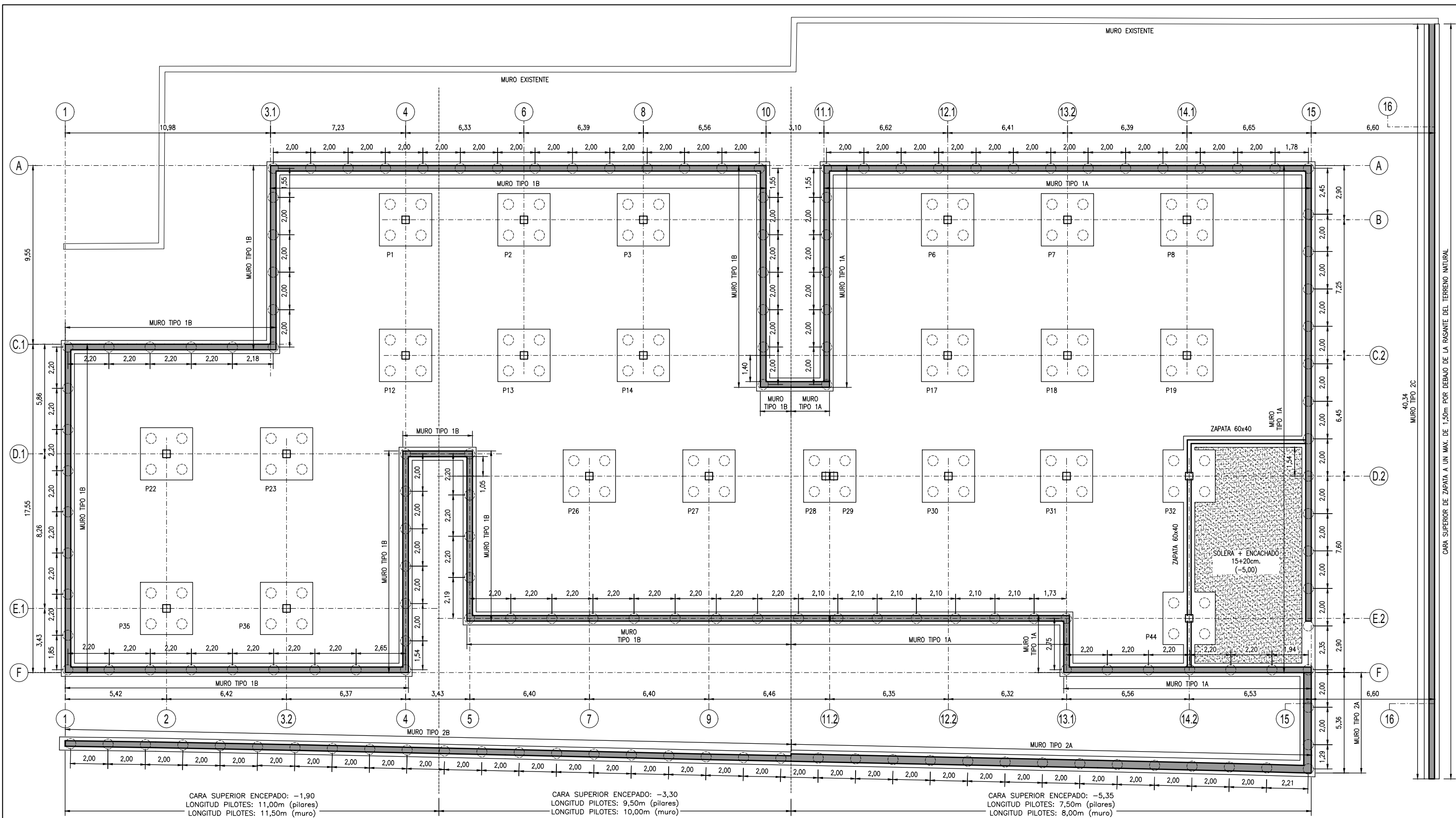
4.1 PLANOS ESTRUCTURAS

LISTADO DE PLANOS.

ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

Estructuras

NUM.PLANO	DENOMINACION
E01,1	CIMENTACION. REPLANTEO
E01,2	CIMENTACION DETALLES
E02	CUADRO DE PILARES. ARMADO Y DETALLES
E03,1	PLANTA BAJA. REPLANTEO.
E03,2	PLANTA BAJA. ZONA 1. ARMADURA INFERIOR
E03,3	PLANTA BAJA. ZONA 1. ARMADURA SUPERIOR
E03,4	PLANTA BAJA. ZONA 1. ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
E03,5	PLANTA BAJA. ZONA 2. ARMADURA INFERIOR Y SUPERIOR
E03,6	PLANTA BAJA. ZONA 2. ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
E03,7	PLANTA BAJA. ARMADURA DE PORTICOS I
E03,8	PLANTA BAJA. ARMADURA DE PORTICOS II
E04,1	CUBIERTA. REPLANTEO
E04,2	CUBIERTA. ZONA 1. ARMADURA INFERIOR
E04,3	CUBIERTA. ZONA 1. ARMADURA SUPERIOR
E04,4	CUBIERTA. ZONA 1. ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
E04,5	CUBIERTA. ZONA 2. ARMADURA INFERIOR Y SUPERIOR
E04,6	CUBIERTA. ZONA 2. ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
E04,7	CUBIERTA. ARMADURA DE PORTICOS I
E04,8	CUBIERTA. ARMADURA DE PORTICOS II



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE				
Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Cof. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/IIa	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes	Normal	γe 1,35
		Acc. Variables		γe 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima abertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0,60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)									
Tracción	Dist. transversal	Pos. I			Pos. II			Compresión	
		Lib. anclaje	DL<10%	DL>10%	Lib. anclaje	DL<10%	DL>10%	cm	Pos.I Pos.II
#8		20	37	27	29	52	38	#8	20 29
#10		26	46	33	36	66	47	#10	26 36
#12		31	55	40	44	79	57	#12	31 44
#16		41	73	53	58	105	76	#16	41 58
#20		60	108	78	84	151	109	#20	60 84
#25		94	169	122	131	236	171	#25	94 131

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICIÓN I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICIÓN II:
 Resto de casos.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

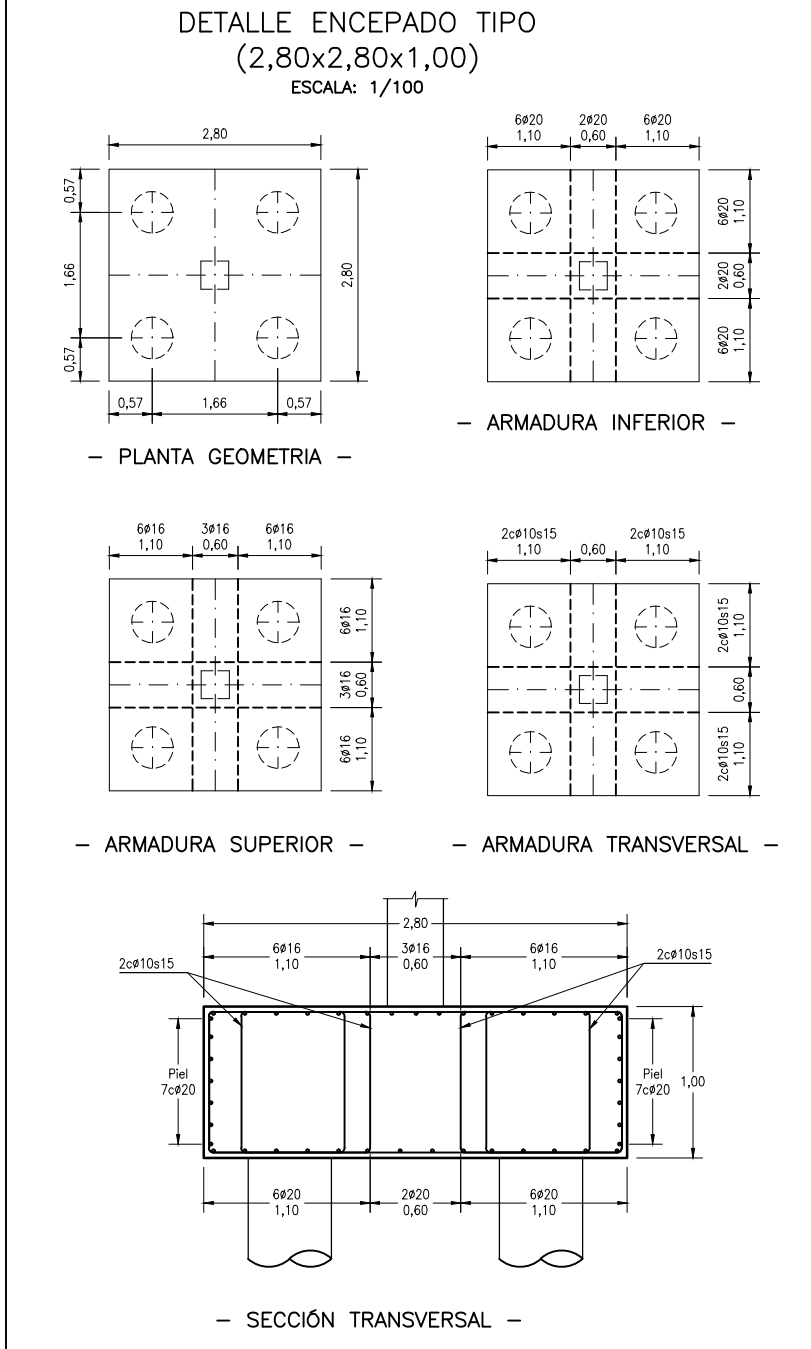
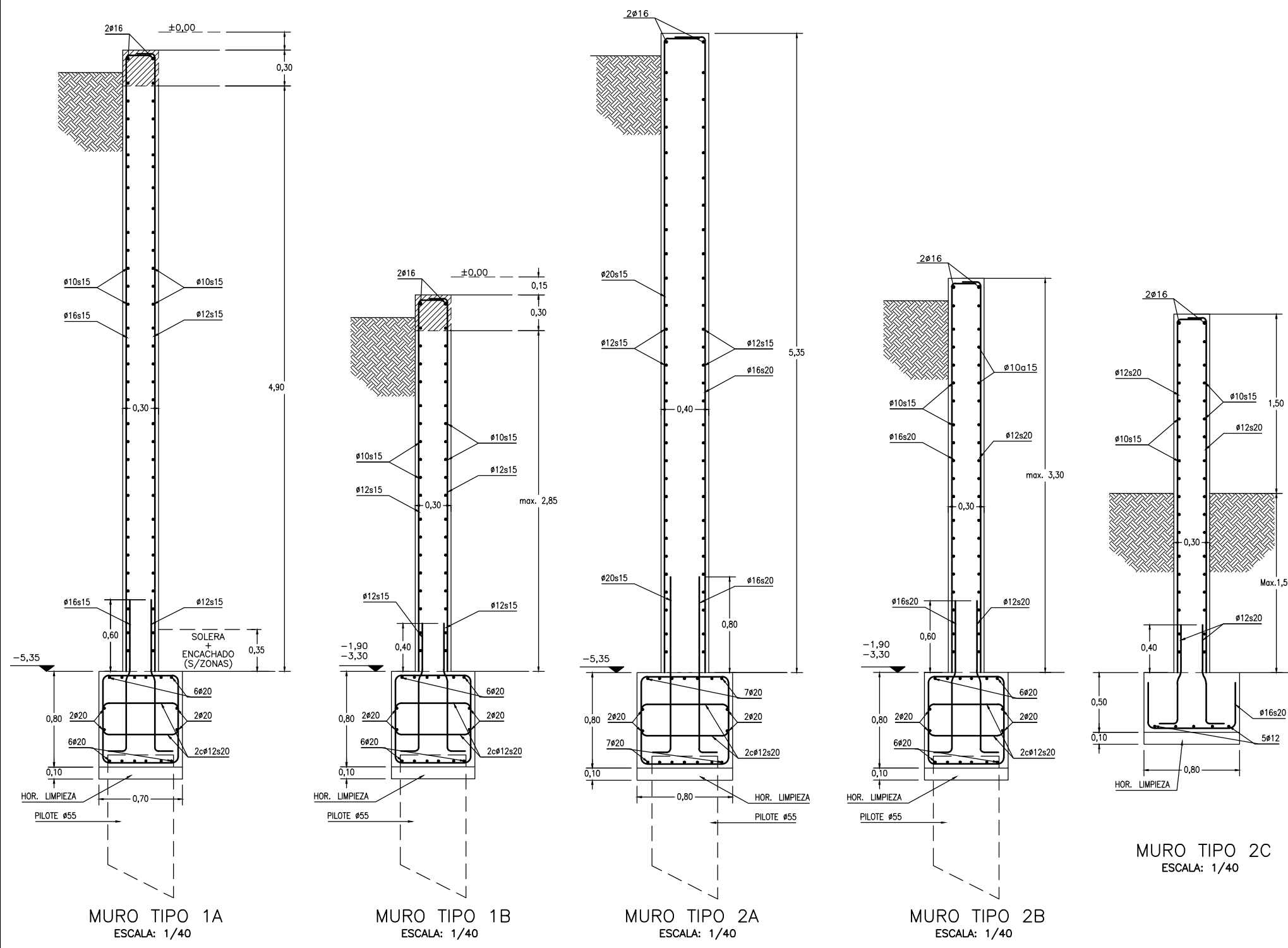
PLANO

CIMENTACION.
REPLANTEO

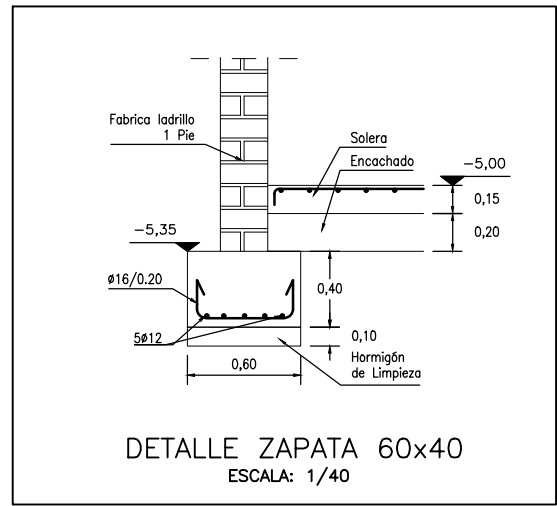
ESCALA
E01.1

FECHA
MAYO 2016

PLANO N°
1/200



MURO TIPO 2C
ESCALA: 1/40



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE

Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes	Normal	γa 1,35
		Acc. Variables	Normal	γa 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima abertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)

Tracción	Pos. I						Pos. II						
	Dist. transversal	Lb. anclaje	Dt<10ø	Dt>10ø	Lb. anclaje	Dt<10ø	Dt>10ø	cm	Pos.I	Pos.II	cm	Pos.I	Pos.II
ø8	20	37	27	29	52	38		ø8	20	29			
ø10	26	46	33	36	66	47		ø10	26	36			
ø12	31	55	40	44	79	57		ø12	31	44			
ø16	41	73	53	58	105	76		ø16	41	58			
ø20	60	108	78	84	151	109		ø20	60	84			
ø25	94	169	122	131	236	171		ø25	94	131			

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICION I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
 Resto de casos.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

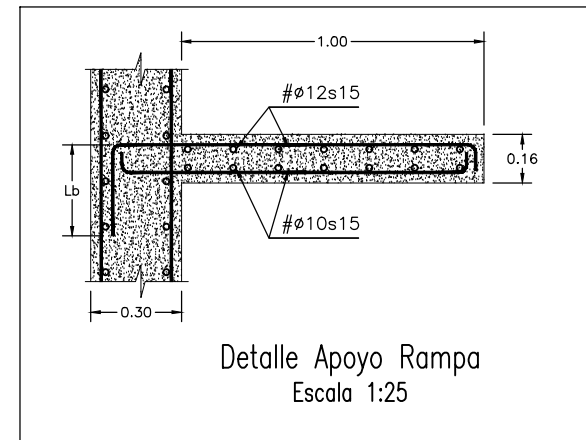
EL ARQUITECTO MUNICIPAL
 FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
 EMPLAZAMIENTO: CALLE ISLAS BISAGOS
 PLANO: CIMENTACION. DETALLES

ESCALA: E01.2
 FECHA: MAYO 2016
 PLANO Nº: VARIAS

CUADRO DE PILARES

PLANTA			P43		P26 P44
	P51		P42		P23 P36
	P50	P8	P39	P33 P41	P19 P32
	P49	P7	P38	P21 P40	P18 P31
	P48	P6	P37	P20 P25	P17 P30
BAJA					
	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30
	4ø16	8ø16	8ø20	4ø20	8ø20
	1cø8a15	1cø8a15	1cø8a15	1cø8a15	1cø8a15
SOTANO					
	NACE EN MURO	40x40	NACE EN MURO	NACE EN MURO	40x40
		8ø16			8ø20
		2cø8a15			2cø8a15



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

Elemento	Localización	Especifico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/IIa	Estadístico	1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes	Normal	1,35
		Acc. Variables		1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima abertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0,60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

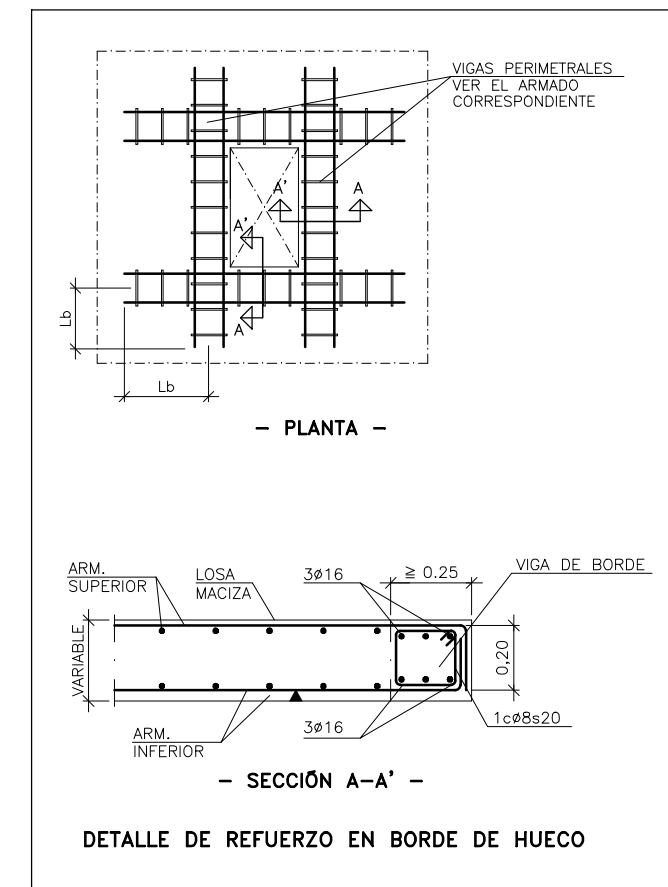
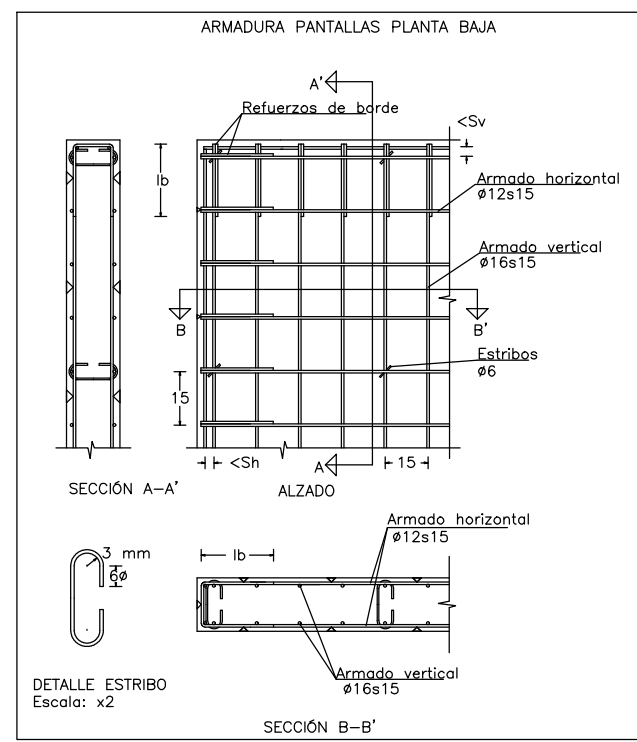
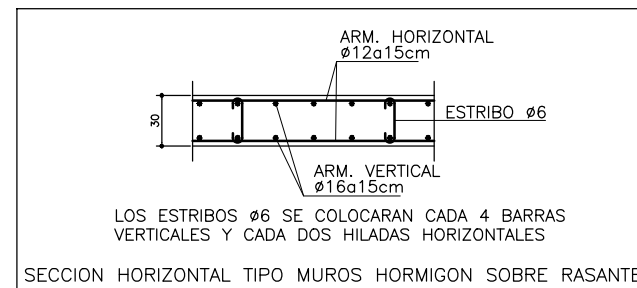
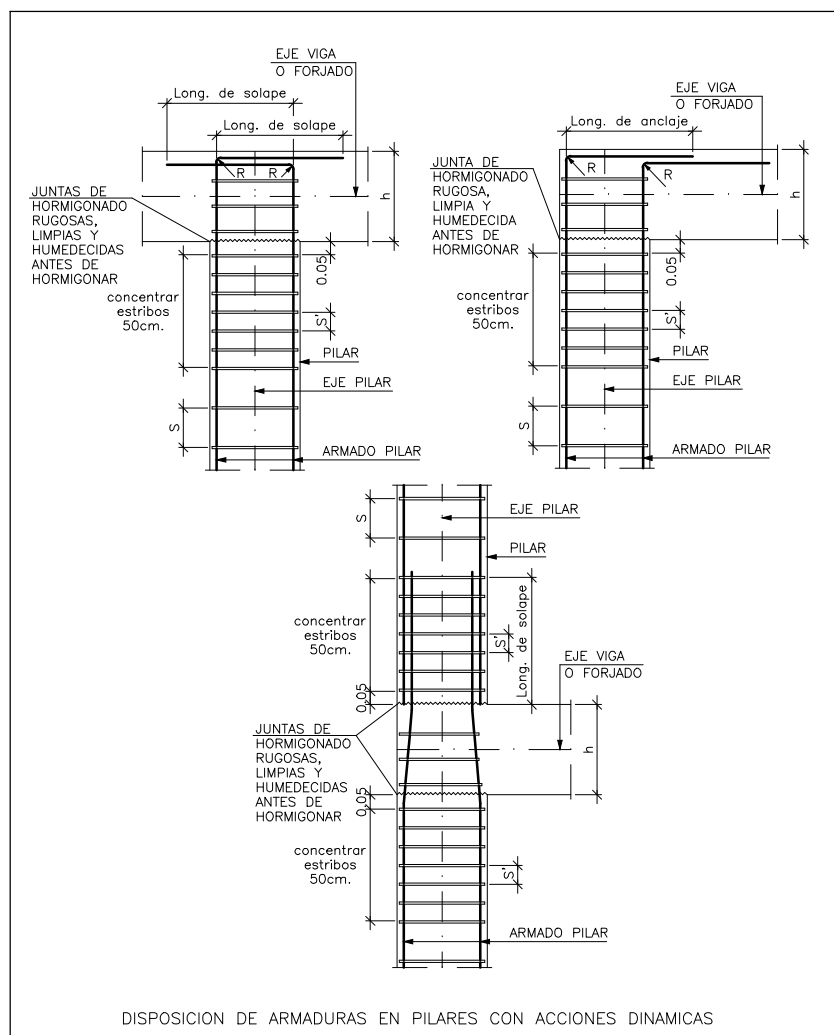
CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)

Tracción	Pos. I			Pos. II			Compresión	
	Dist. transversal	Lb. anclaje	Di<10ø	Lb. anclaje	Di<10ø	Di>10ø	cm	Pos.I Pos.II
ø6	20	37	27	29	52	38	ø8	20 29
ø10	26	46	33	36	66	47	ø10	26 36
ø12	31	55	40	44	79	57	ø12	31 44
ø16	41	73	53	58	105	76	ø16	41 58
ø20	60	108	78	84	151	109	ø20	60 84
ø25	94	169	122	131	236	171	ø25	94 131

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICION I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, o una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
 Resto de casos.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

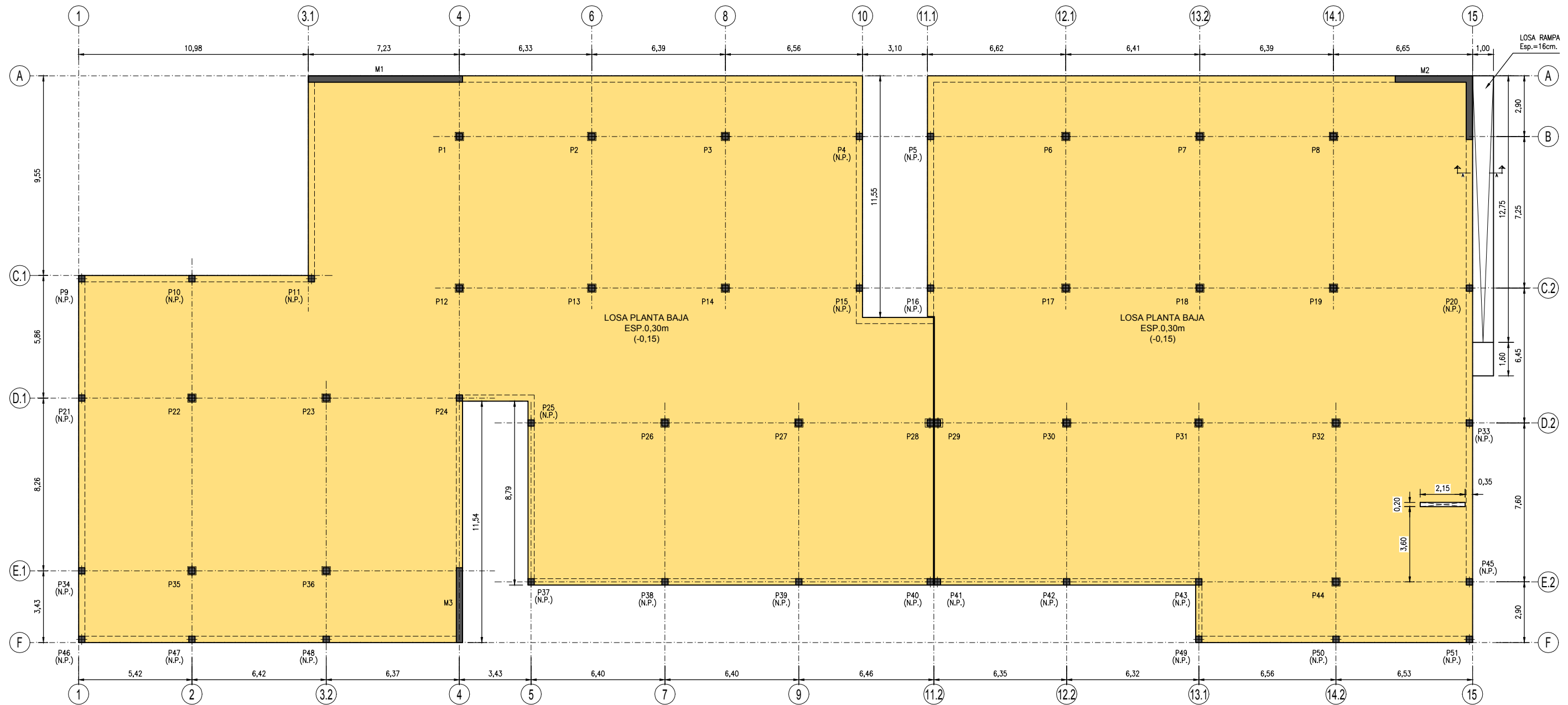
EMPLAZAMIENTO: CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO: CUADRO DE PILARES. ARMADO Y DETALLES

ESCALA E02

FECHA MAYO 2016

PLANO Nº VARIAS



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE

Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/IIa	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes	Normal	γd 1,35
		Acc. Variables	Normal	γd 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima abertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)

Tracción	Pos. I			Pos. II			Compresión		
	Dist. transversal	Lb. anclaje	Dc < 10φ	Lb. anclaje	Dc < 10φ	Dc > 10φ	cm	Pos. I	Pos. II
φ8	20	37	27	29	52	38	φ8	20	29
φ10	26	46	33	36	66	47	φ10	26	36
φ12	31	55	40	44	79	57	φ12	31	44
φ16	41	73	53	58	105	76	φ16	41	58
φ20	60	108	78	84	151	109	φ20	60	84
φ25	94	169	122	131	236	171	φ25	94	131

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICIÓN I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICIÓN II:
 Resto de casos.

TIPOLOGIA LOSA PLANTA BAJA

- LOSA MACIZA Esp. 30cm
- HORMIGÓN ARMADO. HA25-B500S

- PESO PROPIO= 7,50 KN/m²
 - CARGA MUERTA= 1,20 KN/m²
 - SOBRECARGA= 5,00 KN/m²
 - PESO PROPIO FACHADA= 14,80 KN/m



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

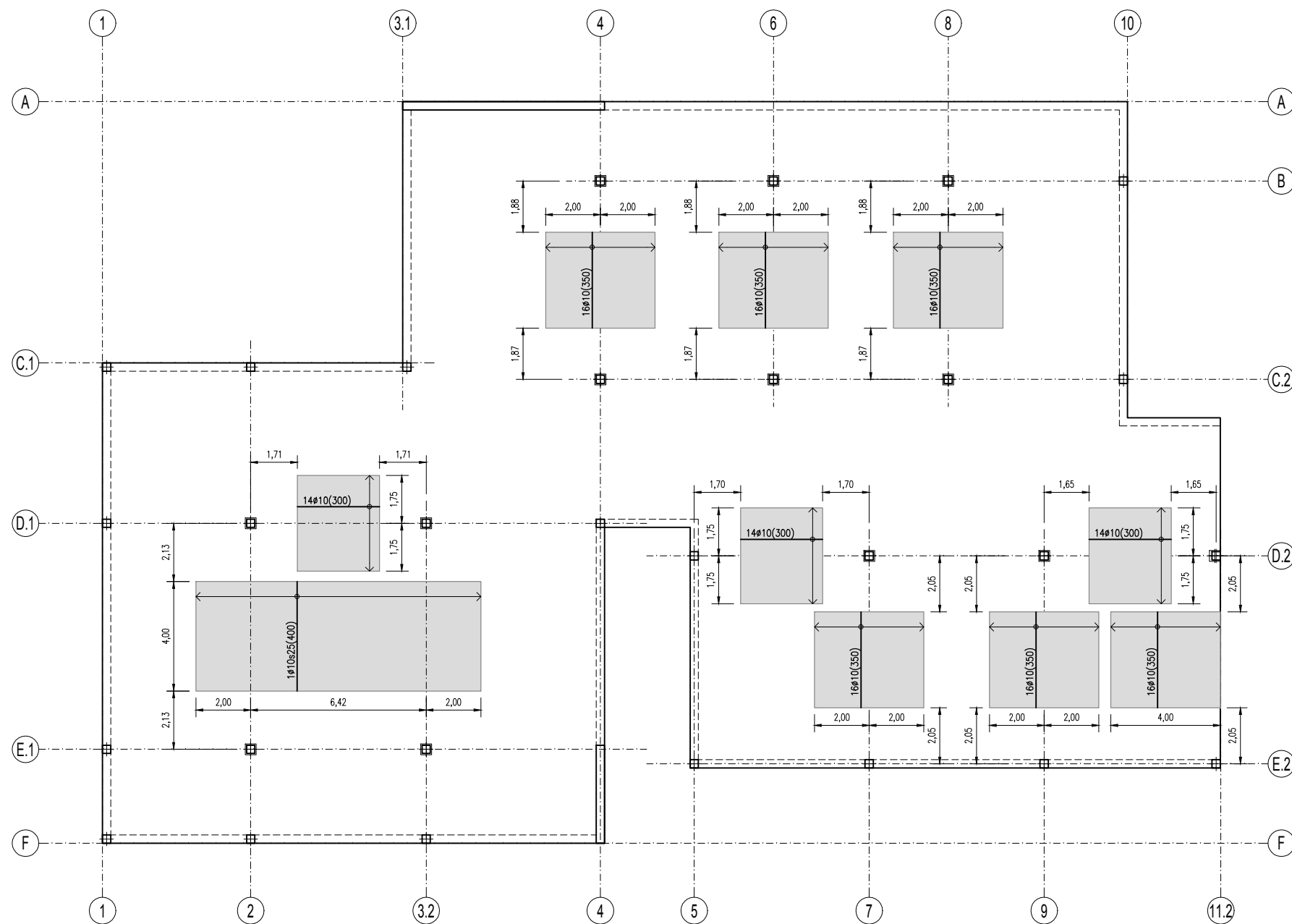
EMPLAZAMIENTO: CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO: PLANTA BAJA. REPLANTEO.

ESCALA: E03.1

FECHA: MAYO 2016

PLANO Nº: 1/200



ARMADURA DE REFUERZO INFERIOR

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE				
Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/IIa	Estadístico	γ_c 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	γ_c 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γ_s 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γ_e 1,35 γ_e 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
-Vida Útil de Construcción: 50 Años.
-Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima abertura de fisura: 0,30mm
-Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
-Recubrimiento: 25+10=35mm

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)

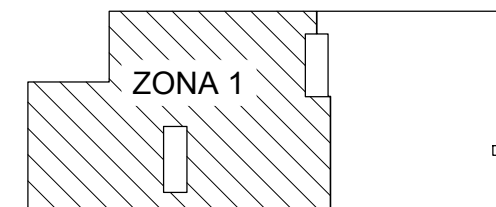
Tracción	Pos. I		Pos. II		Compresión				
	Dist. transversal	Lb. anclaje	Dist. transversal	Lb. anclaje	cm	Pos. I Pos. II			
#8	20	37	27	29	52	38	#8	20	29
#10	26	46	33	36	66	47	#10	26	36
#12	31	55	40	44	79	57	#12	31	44
#16	41	73	53	58	105	76	#16	41	58
#20	60	108	78	84	151	109	#20	60	84
#25	94	169	122	131	236	171	#25	94	131

Observaciones:
- Valores para $F_{ck} = 25\text{Mpa}$ y $F_{yk} = 510\text{Mpa}$
- En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de los barras traccionadas.
- Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICION I:
Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
Resto de casos.

LOSA PLANTA BAJA ARMADURA BASE	
Superior	#Ø12s0,20
Inferior	#Ø12s0,20



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

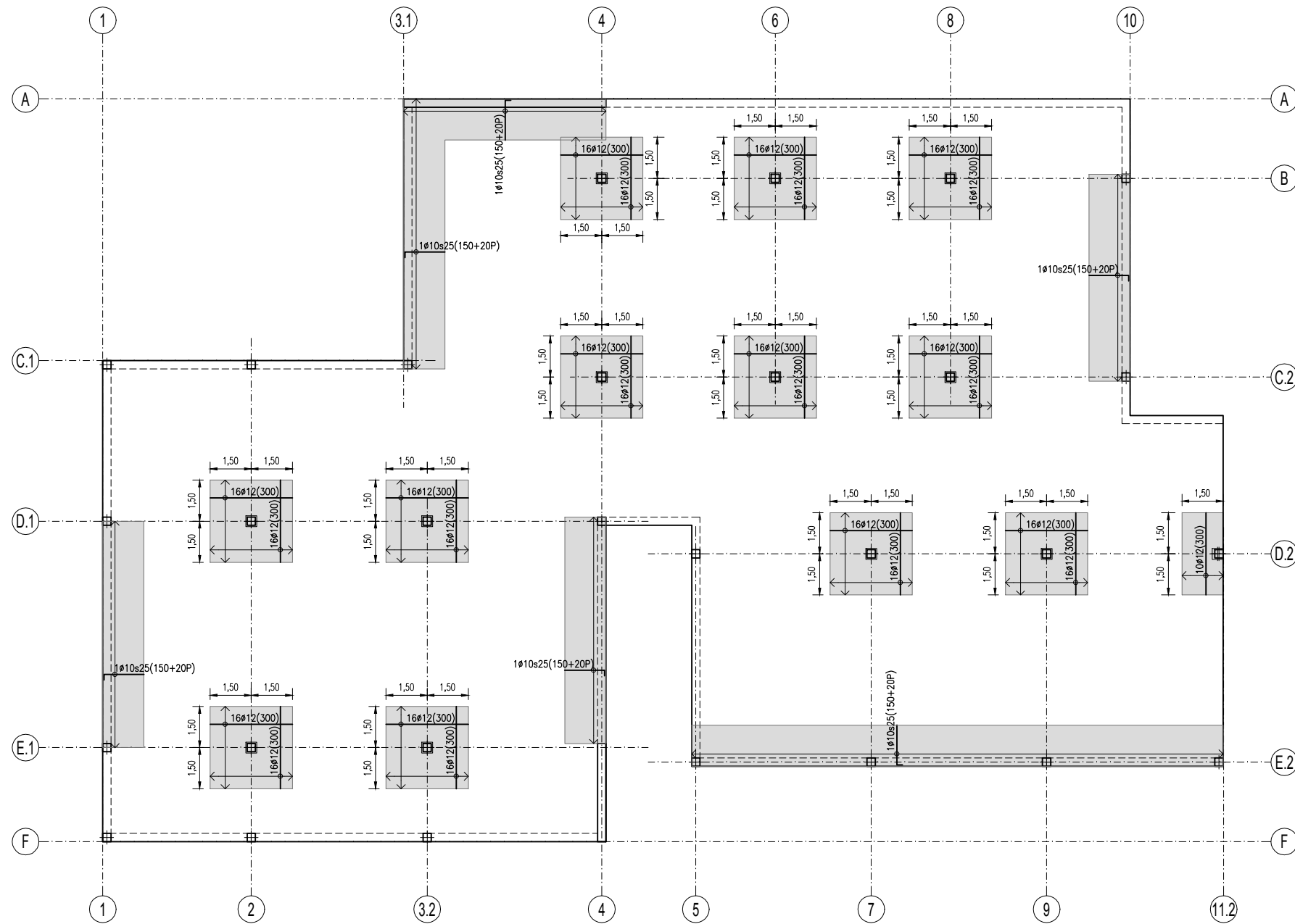
PLANO

PLANTA BAJA. ZONA 1
ARMADURA INFERIOR

ESCALA
E03.2

FECHA
MAYO 2016

PLANO Nº
1/200



ARMADURA DE REFUERZO SUPERIOR

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE				
Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/IIa	Estadístico	γ_c 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	γ_c 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γ_s 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γ_e 1,35 γ_e 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
-Vida Útil de Construcción: 50 Años.
-Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima apertura de fisura: 0,30mm
-Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
-Recubrimiento: 25+10=35mm

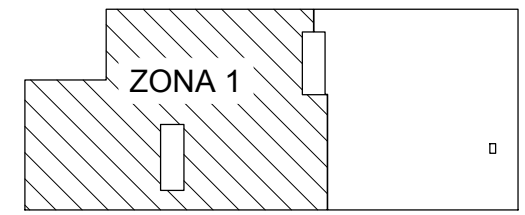
CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)										
Tracción	Dist. transversal	Pos. I		Pos. II		Compresión		cm	Pos. I	Pos. II
		Lb. anclaje	Dt<10#	Dt>10#	Lb. anclaje	Dt<10#	Dt>10#			
#8	20	37	27	29	52	38	#8	20	29	
#10	26	46	33	36	66	47	#10	26	36	
#12	31	55	40	44	79	57	#12	31	44	
#16	41	73	53	58	105	76	#16	41	58	
#20	60	108	78	84	151	109	#20	60	84	
#25	94	169	122	131	236	171	#25	94	131	

Observaciones:
- Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
- En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de los barras traccionadas.
- Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICION I:
Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situados en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
Resto de casos.

LOSA PLANTA BAJA ARMADURA BASE	
Superior	#Ø12s0,20
Inferior	#Ø12s0,20



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

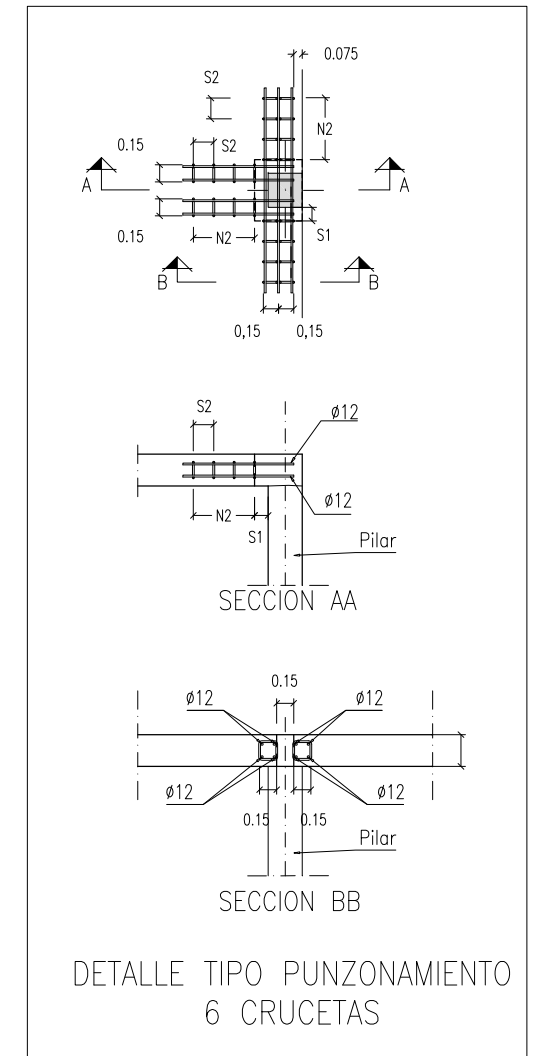
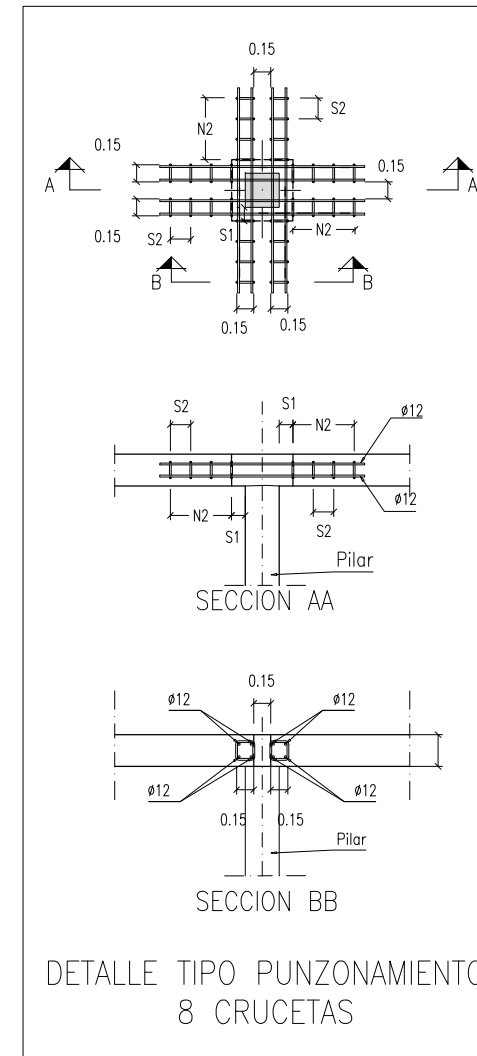
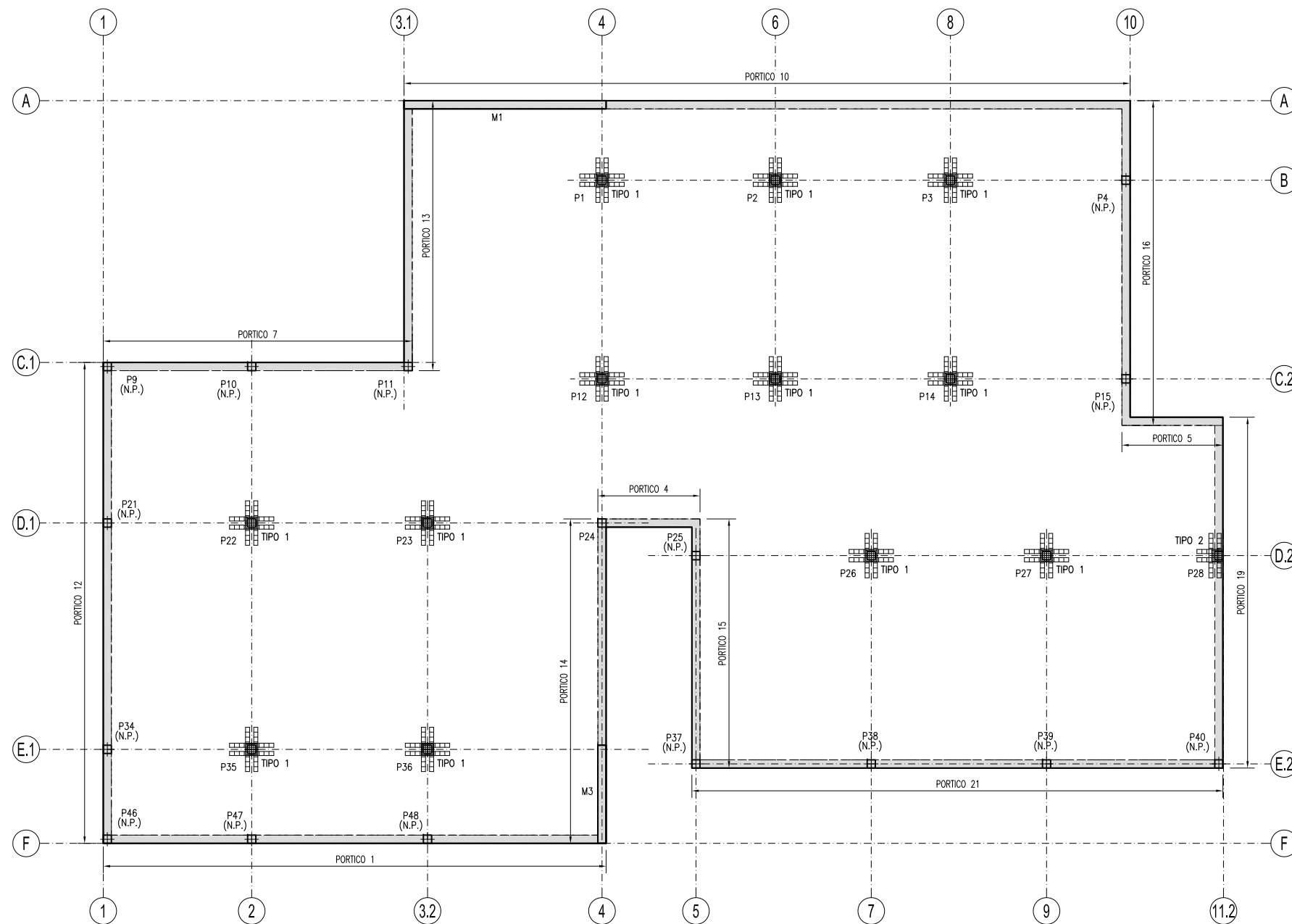
EMPLAZAMIENTO: CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO: PLANTA BAJA, ZONA 1
ARMADURA SUPERIOR

ESCALA E03.3

FECHA MAYO 2016

PLANO Nº 1/200



LOSA PLANTA BAJA ARMADURA BASE	
Superior	#Ø12s0,20
Inferior	#Ø12s0,20

Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γe 1,35 γe 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
-Vida Útil de Construcción: 50 Años.
-Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima apertura de fisura: 0,30mm
-Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
-Recubrimiento: 25+10=35mm

Tracción	Pos. I				Pos. II				Compresión		
	Dist. transversal	Lb.	anclaje	Dist. <10Ø	Dist. >10Ø	Lb.	anclaje	Dist. <10Ø	Dist. >10Ø	cm	Pos. I Pos. II
#8	20	37	27	29	52	38				#8	20 29
#10	26	46	33	36	66	47				#10	26 36
#12	31	55	40	44	79	57				#12	31 44
#16	41	73	53	58	105	76				#16	41 58
#20	60	108	78	84	151	109				#20	60 84
#25	94	169	122	131	236	171				#25	94 131

Observaciones:
- Valores para F_{yk} = 25Mpa y F_{yk} = 510 Mpa
- En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
- Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

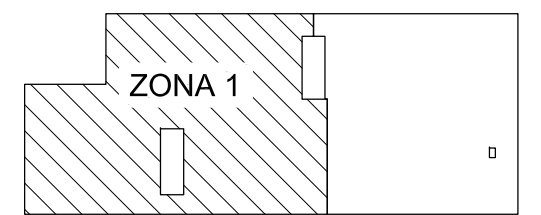
POSICIÓN I:
Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, o una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICIÓN II:
Resto de casos.

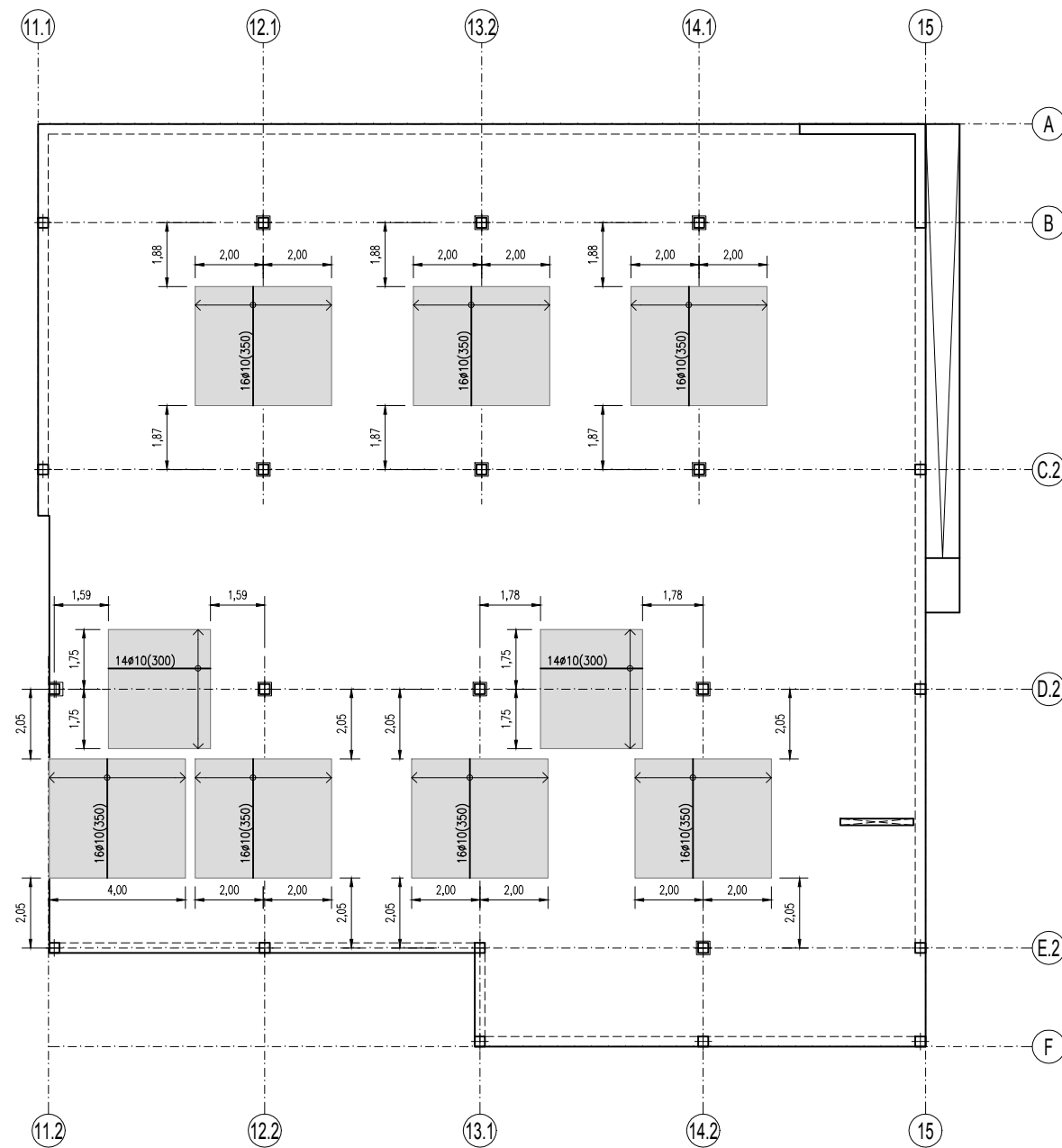


Pilar	N1 Crucetas	N2 Niveles	Ø Cercos	S2 Separacion
TIPO 1	8	4	10	0,20
TIPO 2	6	4	10	0,20

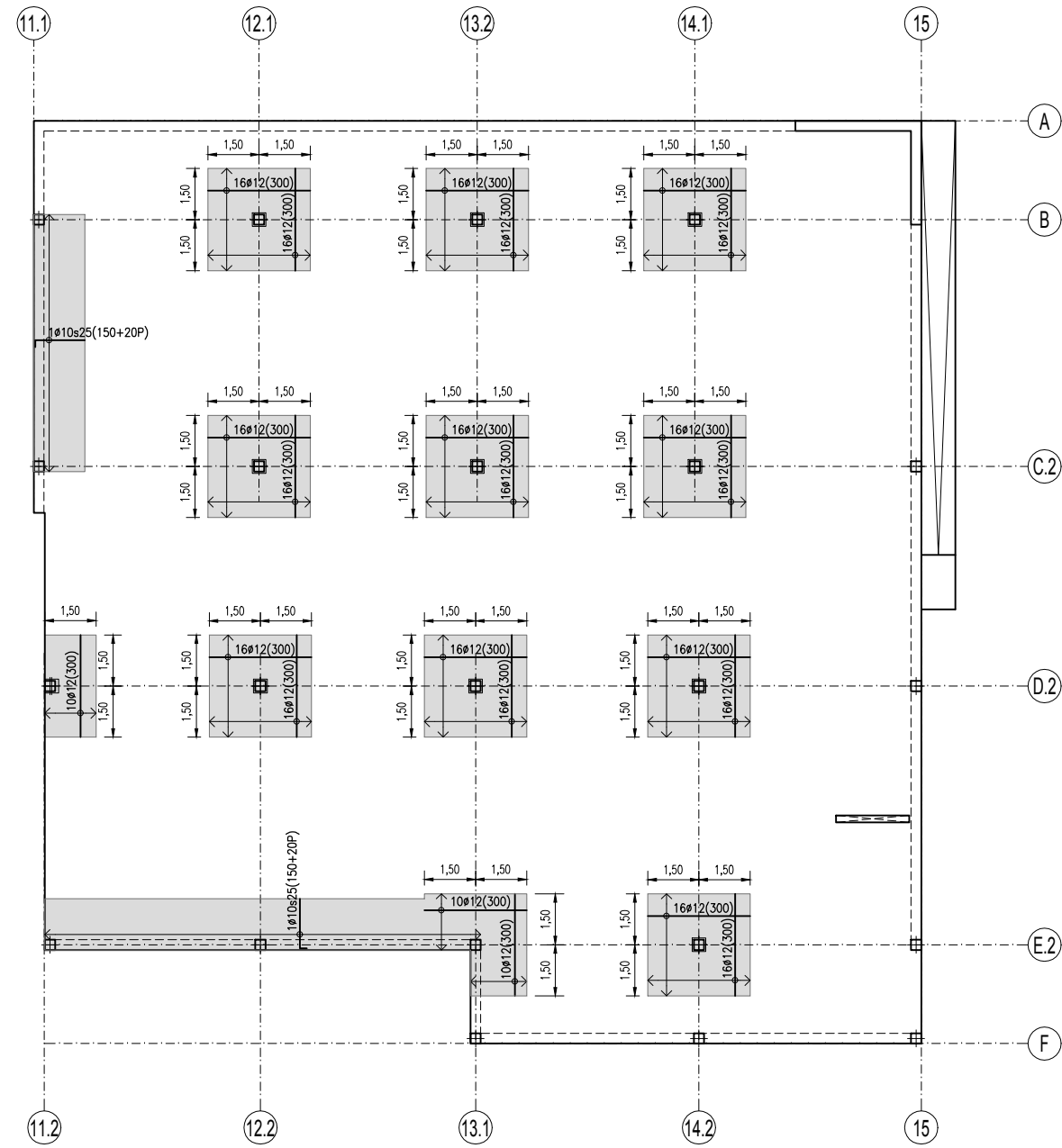
s1 = 0,13m.



	<p>ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO</p>	<p>EL ARQUITECTO MUNICIPAL</p> <p>FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA</p>	<p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA</p> <p>EMPLAZAMIENTO: CALLE ISLAS BISAGOS</p> <p>PLANO: BAJA. ZONA 1 ARMADURA DE PUNZONAMIENTO</p>	<p>ESCALA: E03.4</p> <p>FECHA: MAYO 2016</p> <p>PLANO N°: 1/200</p>
--	---	---	--	---



ARMADURA DE REFUERZO INFERIOR



ARMADURA DE REFUERZO SUPERIOR

Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/IIa	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γd 1,35 γd 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima apertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

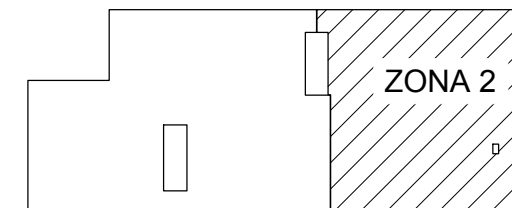
Tracción	Pos. I			Pos. II			Compresión	
	Dist. transversal	Lb. anclaje	Di<10#	Lb. anclaje	Di<10#	Di>10#	cm	Pos.I/ Pos.II
#8	20	37	27	29	52	38	#8	20/29
#10	26	46	33	36	66	47	#10	26/36
#12	31	55	40	44	79	57	#12	31/44
#16	41	73	53	58	105	76	#16	41/58
#20	60	108	78	84	151	109	#20	60/84
#25	94	169	122	131	236	171	#25	94/131

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICIÓN I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, o una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICIÓN II:
 Resto de casos.

Superior	#Ø12s0,20
Inferior	#Ø12s0,20



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

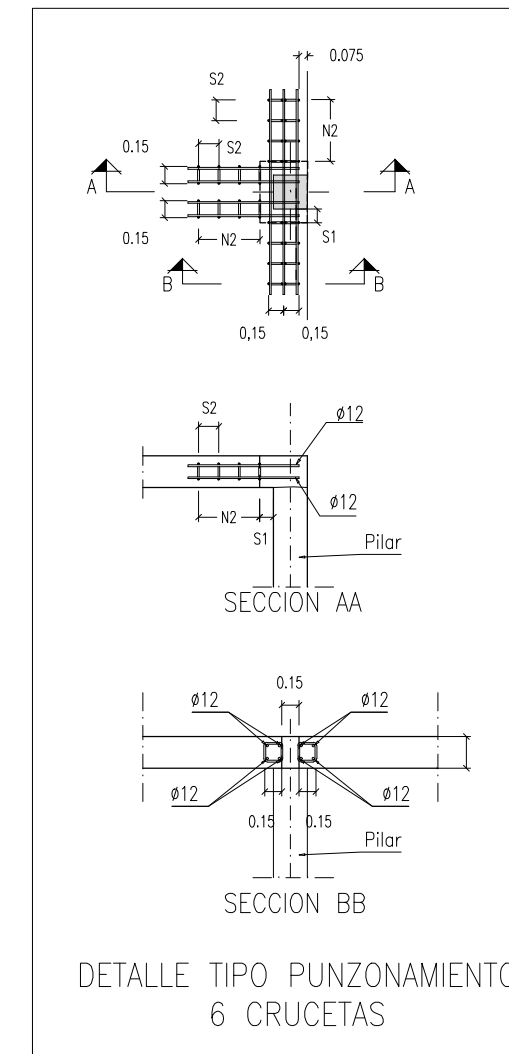
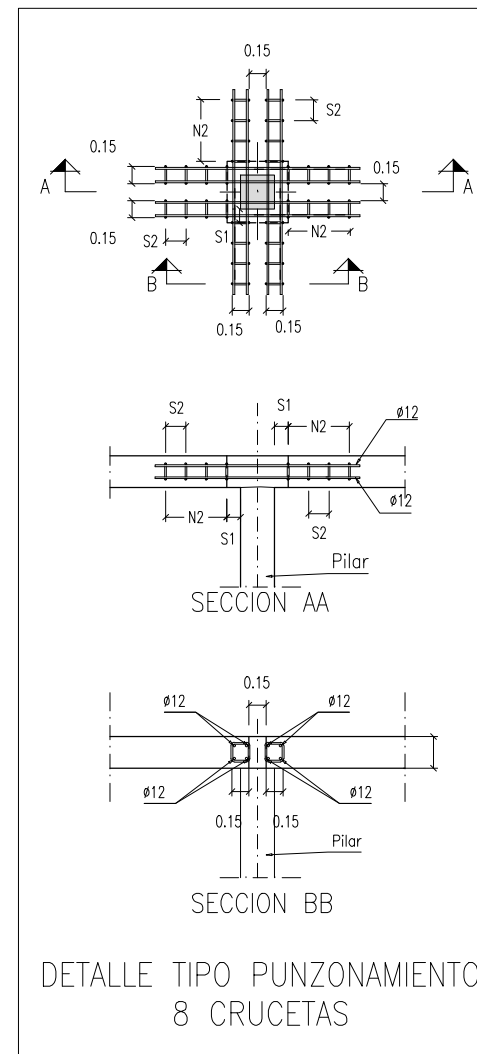
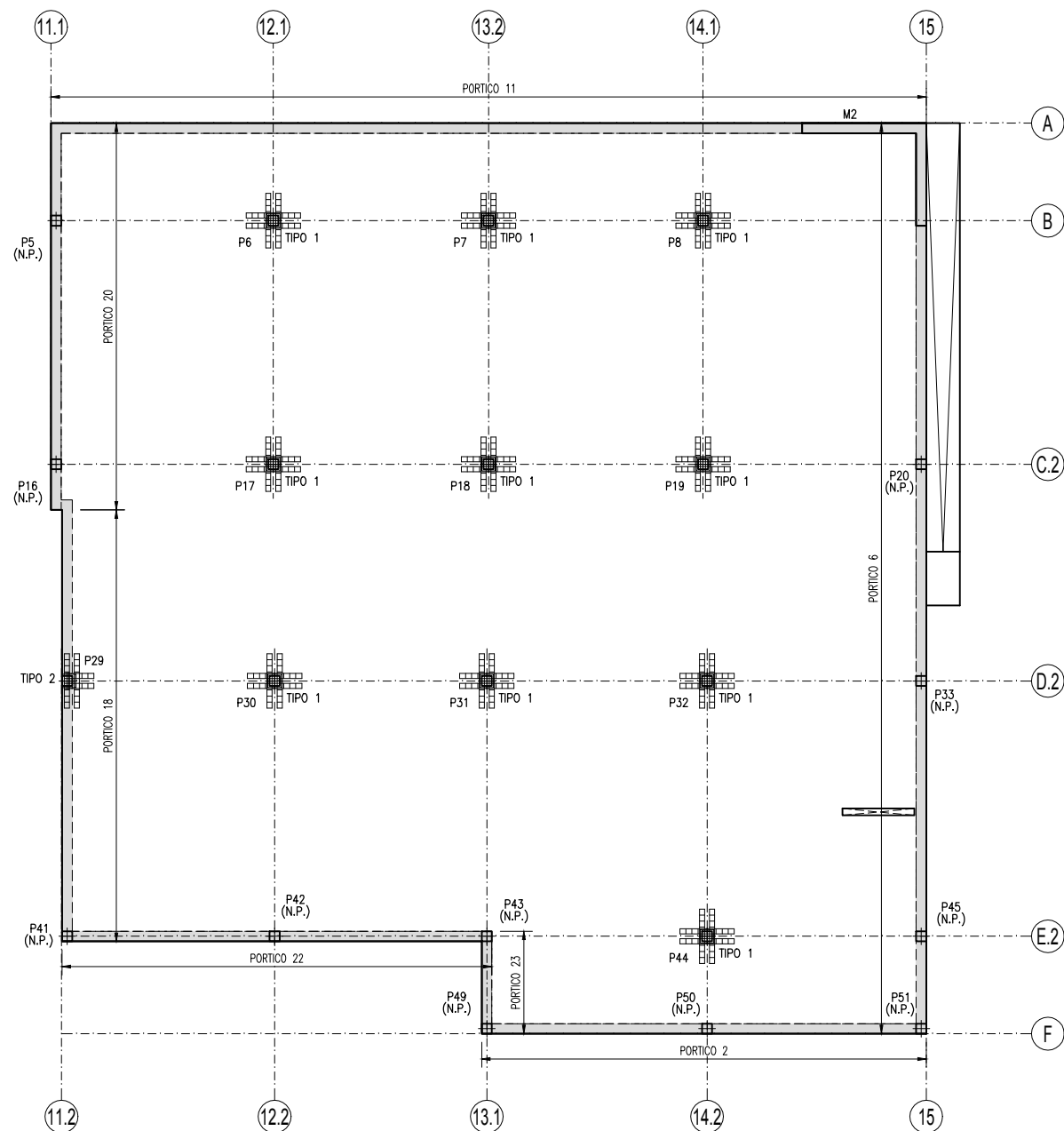
PLANO

PLANTA BAJA. ZONA 2
ARMADURA INFERIOR Y SUPERIOR

ESCALA
E03.5

FECHA
MAYO 2016

PLANO Nº
1/200



LOSA PLANTA BAJA ARMADURA BASE	
Superior	#Ø12s0,20
Inferior	#Ø12s0,20

Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γd 1,35 γd 1,50

Tracción	Dist. transversal	Pos. I		Pos. II		Compresión	
		Lib. anclaje	Dl < 10φ	Lib. anclaje	Dl < 10φ	cm	Pos. I Pos. II
#8	20	37	27	29	52	38	#8 20 29
#10	26	46	33	36	66	47	#10 26 36
#12	31	55	40	44	79	57	#12 31 44
#16	41	73	53	58	105	76	#16 41 58
#20	60	108	78	84	151	109	#20 60 84
#25	94	169	122	131	236	171	#25 94 131

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

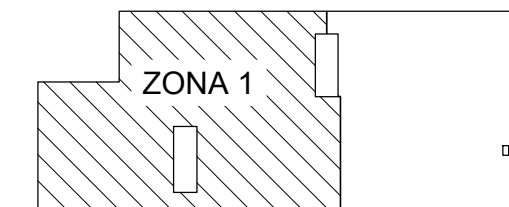
POSICION I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
 Resto de casos.



Pilar	N1 Crucetas	N2 Niveles	Ø Cercos	S2 Separacion
TIPO 1	8	4	10	0,20
TIPO 2	6	4	10	0,20

s1 = 0,13m.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO

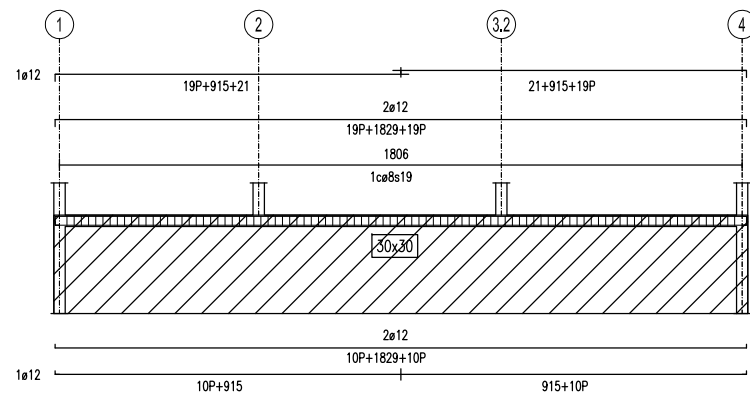
PLANTA BAJA. ZONA 2
 ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

ESCALA E03.6

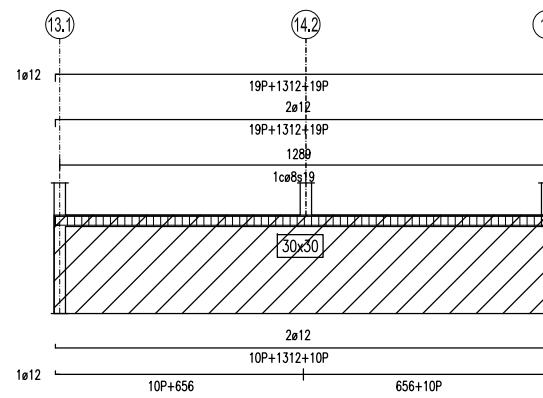
FECHA MAYO 2016

PLANO Nº 1/200

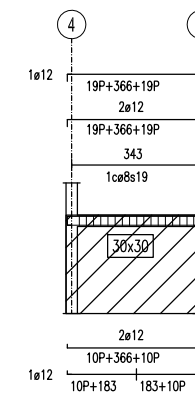
PÓRTICO: 1



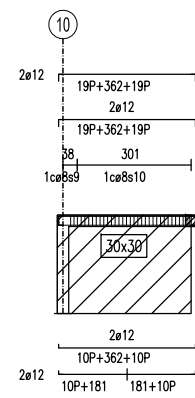
PÓRTICO: 2



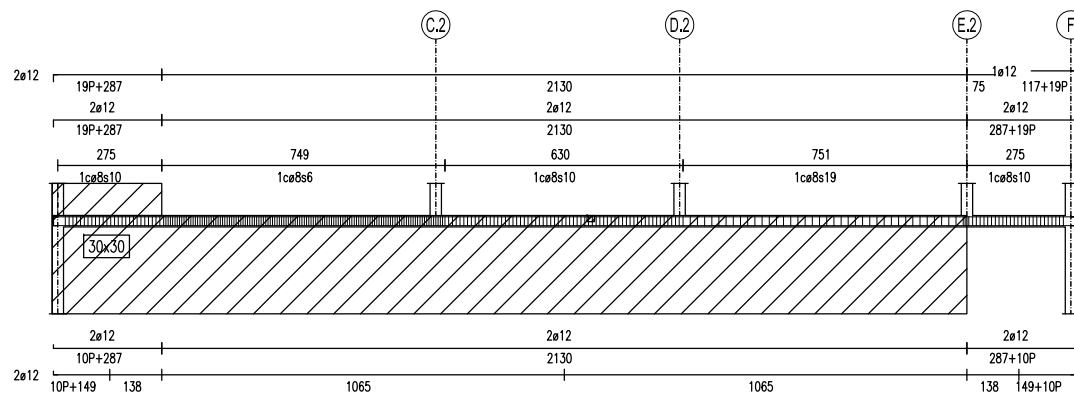
PÓRTICO: 4



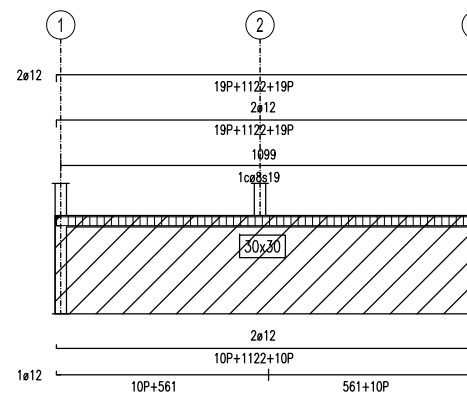
PÓRTICO: 5



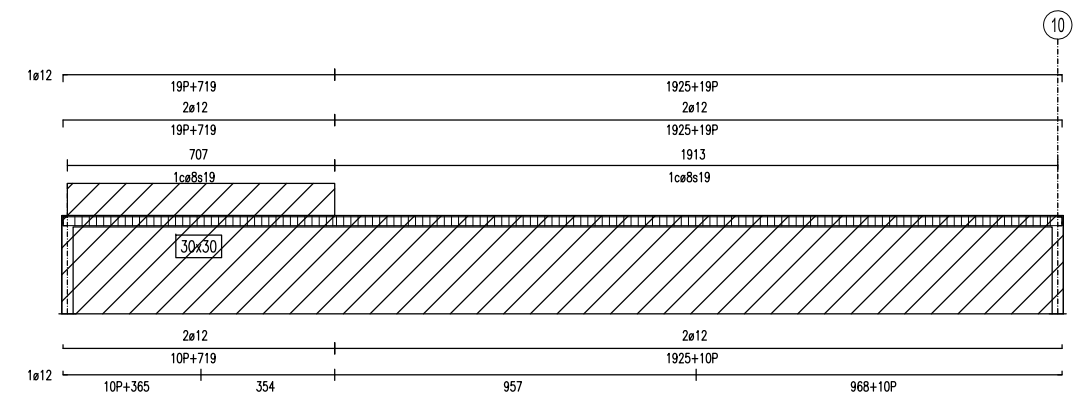
PÓRTICO: 6



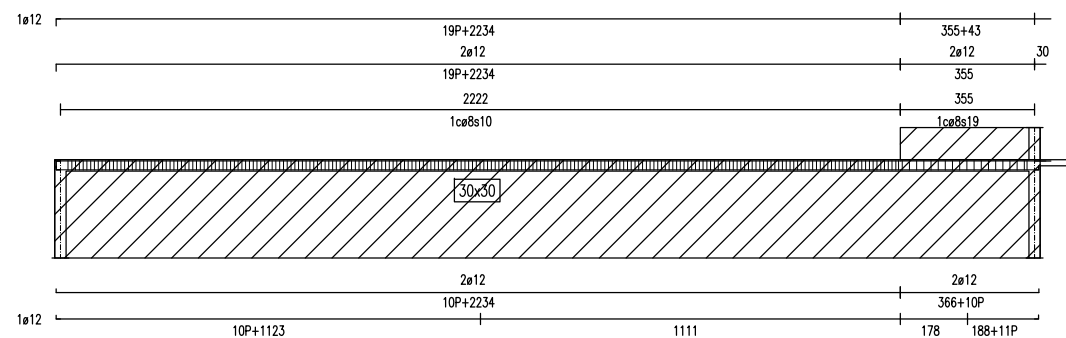
PÓRTICO: 7



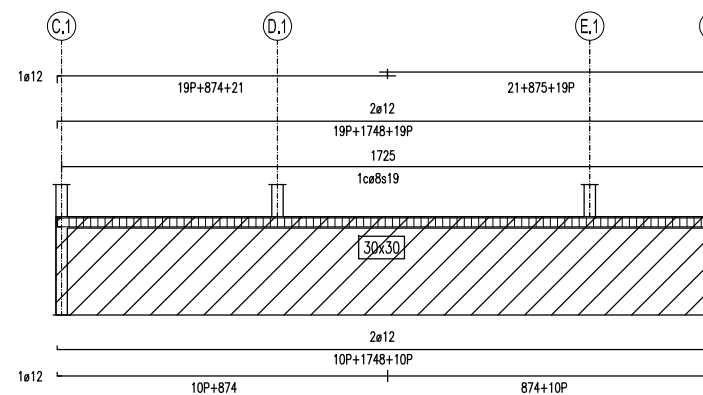
PÓRTICO: 10



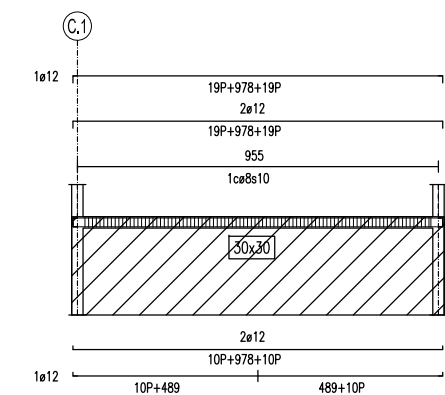
PÓRTICO: 11



PÓRTICO: 12



PÓRTICO: 13



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE				
Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γs 1,35 γs 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima apertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0,60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)											
Tracción	Dist. transversal	Pos. I				Pos. II				Compresión	
		lb. anclaje	Di<10ø	Di>10ø	lb. anclaje	Di<10ø	Di>10ø	cm	Pos. I	Pos. II	
ø8	20	37	27	29	52	38	ø8	20	29		
ø10	26	46	33	36	66	47	ø10	26	36		
ø12	31	55	40	44	79	57	ø12	31	44		
ø16	41	73	53	58	105	76	ø16	41	58		
ø20	60	108	78	84	151	109	ø20	60	84		
ø25	94	169	122	131	236	171	ø25	94	131		

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICION I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
 Resto de casos.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO

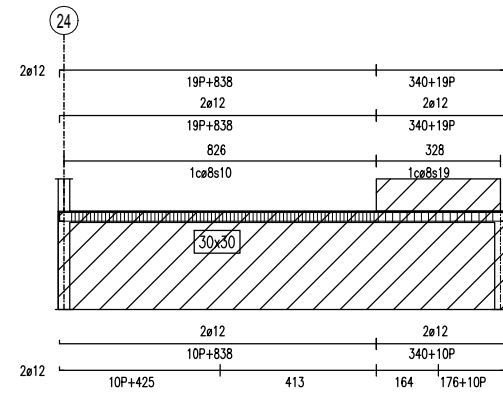
PLANTA BAJA.
ARMADURA DE PORTICOS I.

ESCALA E03.7

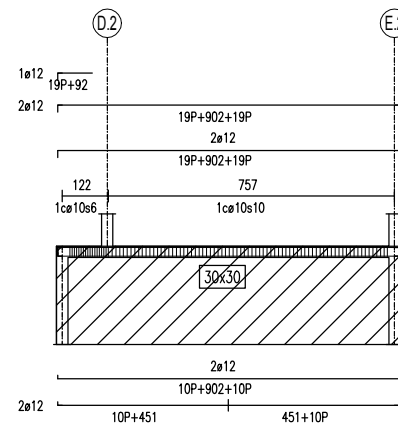
FECHA MAYO 2016

PLANO N° 1/200

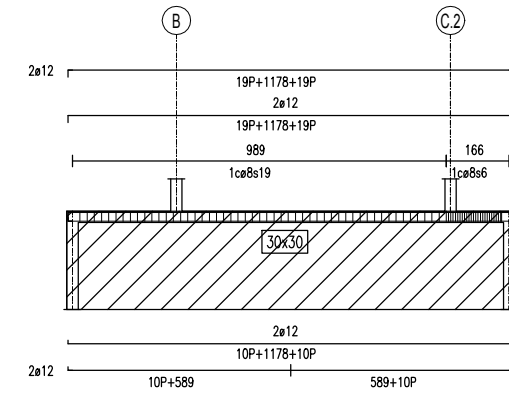
PÓRTICO: 14



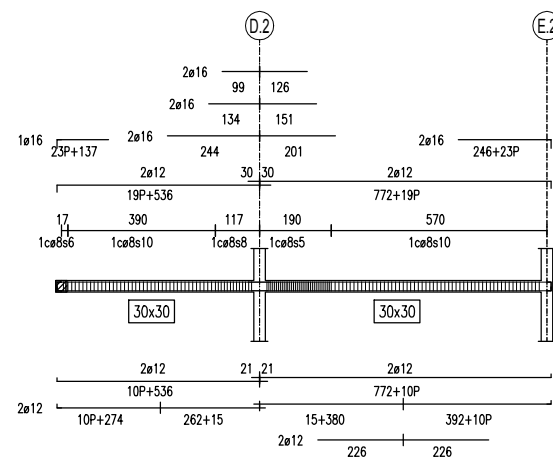
PÓRTICO: 15



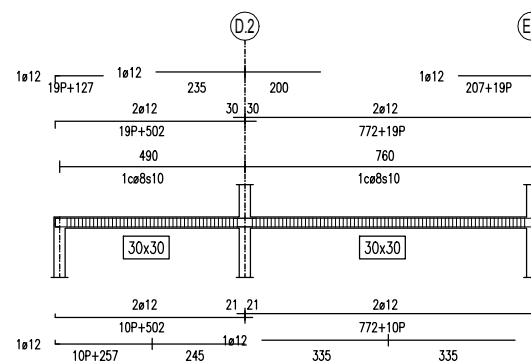
PÓRTICO: 16



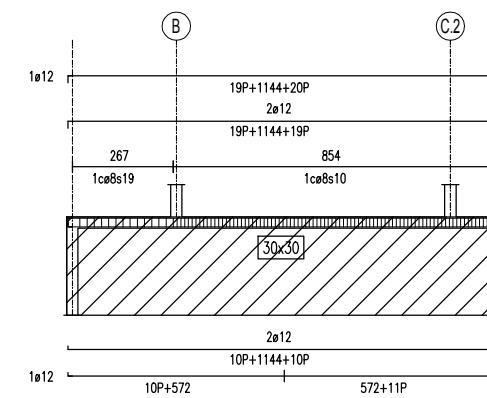
PÓRTICO: 18



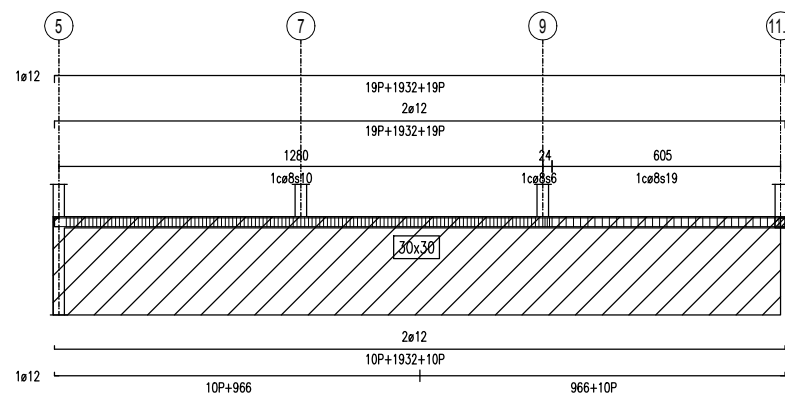
PÓRTICO: 19



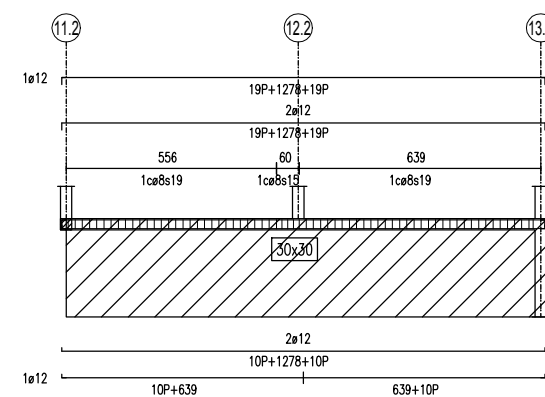
PÓRTICO: 20



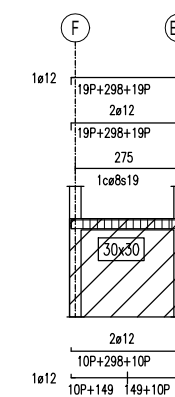
PÓRTICO: 21



PÓRTICO: 22



PÓRTICO: 23



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE

Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/IIa	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes	Normal	γe 1,35

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima apertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0,60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)

Tracción	Dist. transversal	Pos. I				Pos. II				Compresión	
		Lb. anclaje	DI<10ø	DI>10ø	DI<10ø	DI>10ø	cm	Pos.I	Pos.II		
#8	20	37	27	29	52	38	#8	20	29		
#10	26	46	33	36	66	47	#10	26	36		
#12	31	55	40	44	79	57	#12	31	44		
#16	41	73	53	58	105	76	#16	41	58		
#20	60	108	78	84	151	109	#20	60	84		
#25	94	169	122	131	236	171	#25	94	131		

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICIÓN I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICIÓN II:
 Resto de casos.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

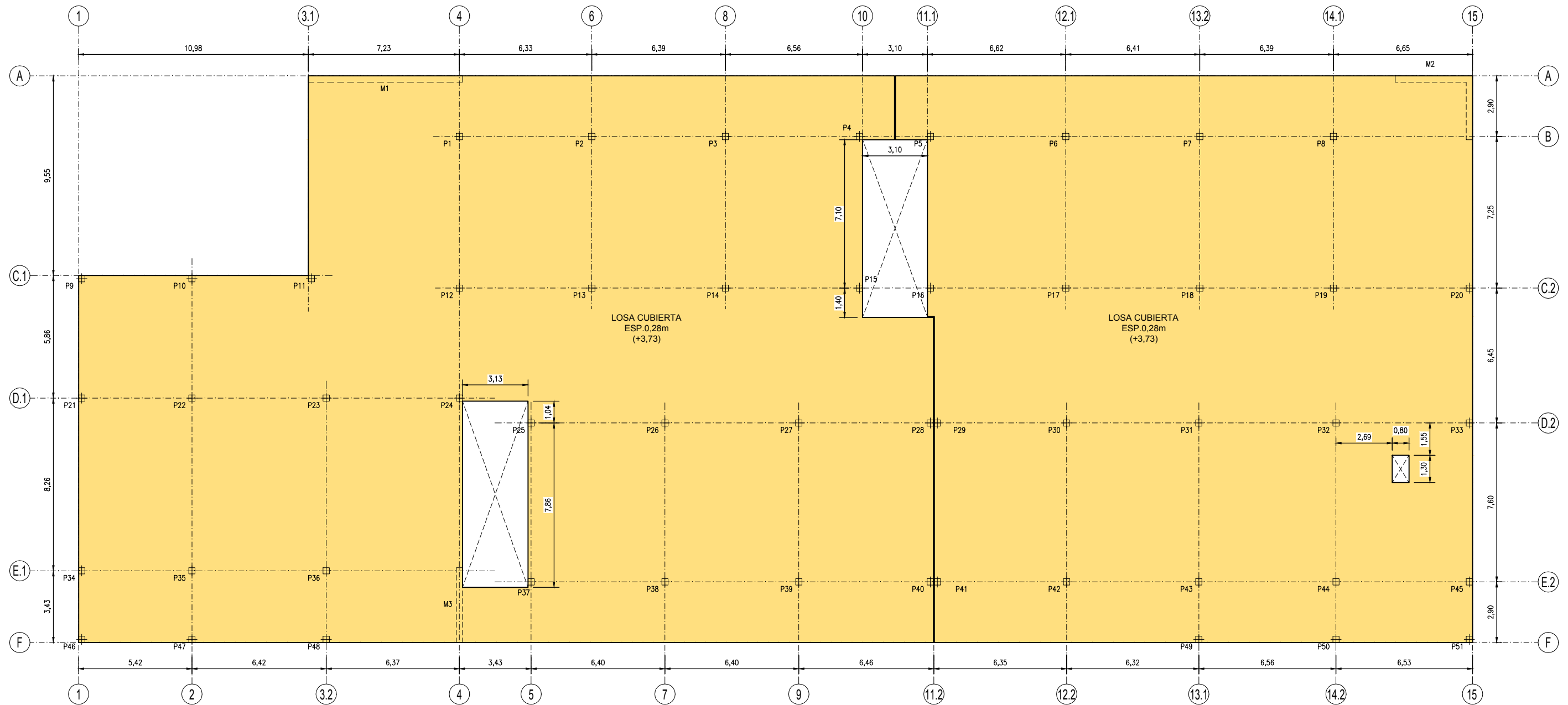
PLANO

PLANTA BAJA
ARMADURA DE PORTICOS II.

ESCALA
E03.8

FECHA
MAYO 2016

PLANO Nº
1/200



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE

Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/lla	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/lla	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes	Normal	γd 1,35
		Acc. Variables	Normal	γd 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima abertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)

Tracción	Dist. transversal	Pos. I			Pos. II			Compresión		
		Lb. anclaje	Di<10φ	Di>10φ	Lb. anclaje	Di<10φ	Di>10φ	cm	Pos. I	Pos. II
φ8	20	37	27	29	52	38	φ8	20	29	
φ10	26	46	33	36	66	47	φ10	26	36	
φ12	31	55	40	44	79	57	φ12	31	44	
φ16	41	73	53	58	105	76	φ16	41	58	
φ20	60	108	78	84	151	109	φ20	60	84	
φ25	94	169	122	131	236	171	φ25	94	131	

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICIÓN I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICIÓN II:
 Resto de casos.

TIPOLOGIA LOSA CUBIERTA

- LOSA MACIZA Esp. 28cm
- HORMIGÓN ARMADO. HA25-B500S

- PESO PROPIO= 7,00 KN/m²
 - CARGA MUERTA= 2,50 KN/m²
 - SOBRECARGA= 1,00 KN/m²
 - NIEVE= 0,60 KN/m²



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

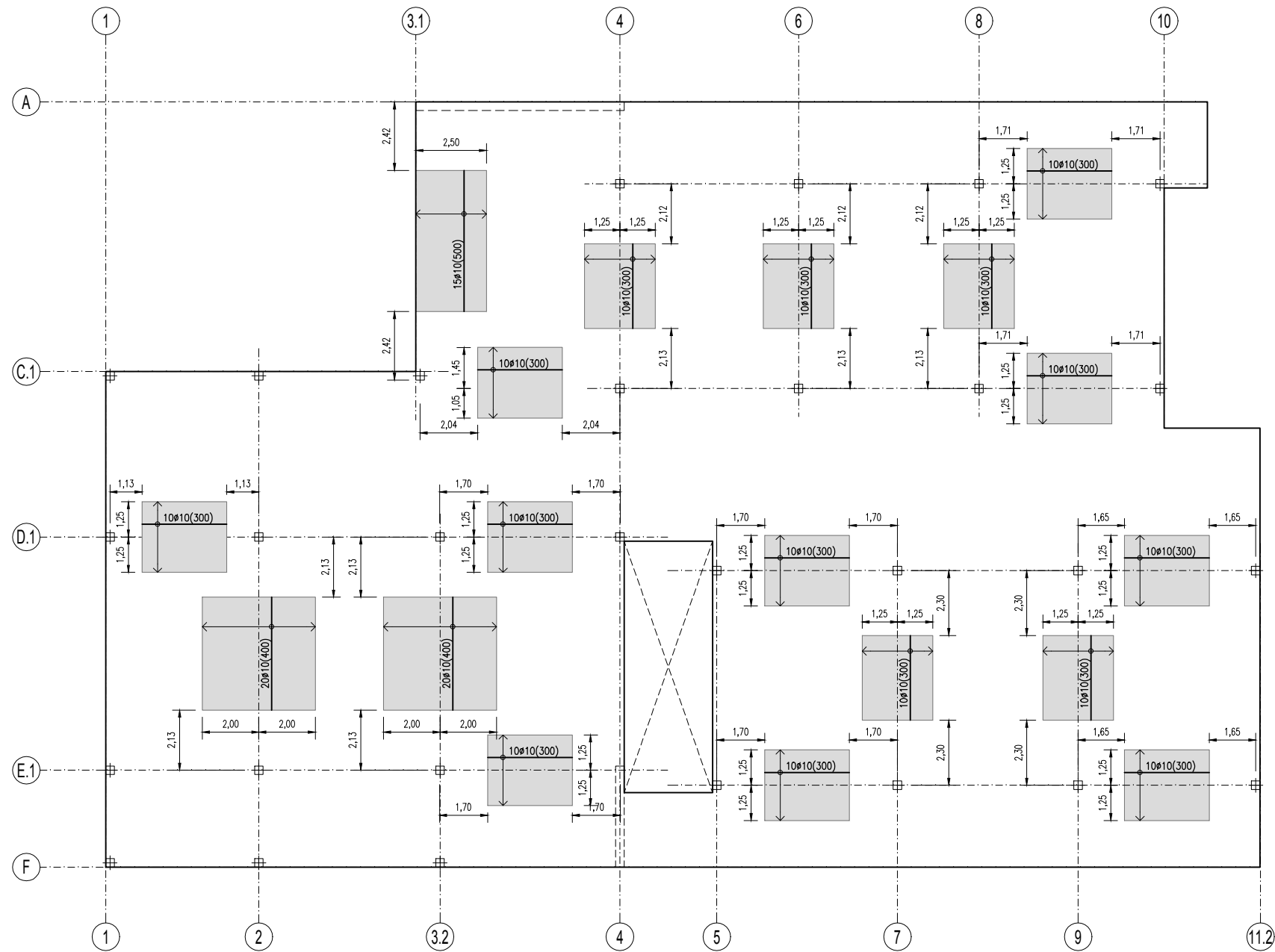
EMPLAZAMIENTO: CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO: CUBIERTA. REPLANTEO.

ESCALA: E04.1

FECHA: MAYO 2016

PLANO Nº: 1/200



ARMADURA DE REFUERZO INFERIOR

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE				
Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/IIa	Estadístico	γ_c 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	γ_c 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γ_s 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γ_e 1,35 γ_e 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima abertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

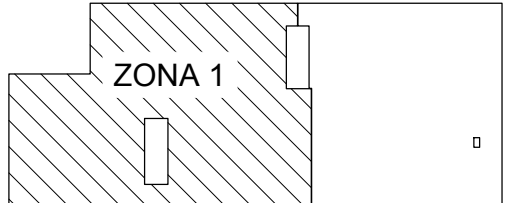
CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)										
Tracción	Dist. transversal	Pos. I		Pos. II		Compresión		cm	Pos. I	Pos. II
		Lb. anclaje	Dt<10Ø	Dt>10Ø	Lb. anclaje	Dt<10Ø	Dt>10Ø			
Ø8	20	37	27	29	52	38	Ø8	20	29	
Ø10	26	46	33	36	66	47	Ø10	26	36	
Ø12	31	55	40	44	79	57	Ø12	31	44	
Ø16	41	73	53	58	105	76	Ø16	41	58	
Ø20	60	108	78	84	151	109	Ø20	60	84	
Ø25	94	169	122	131	236	171	Ø25	94	131	

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de los barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICION I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
 Resto de casos.

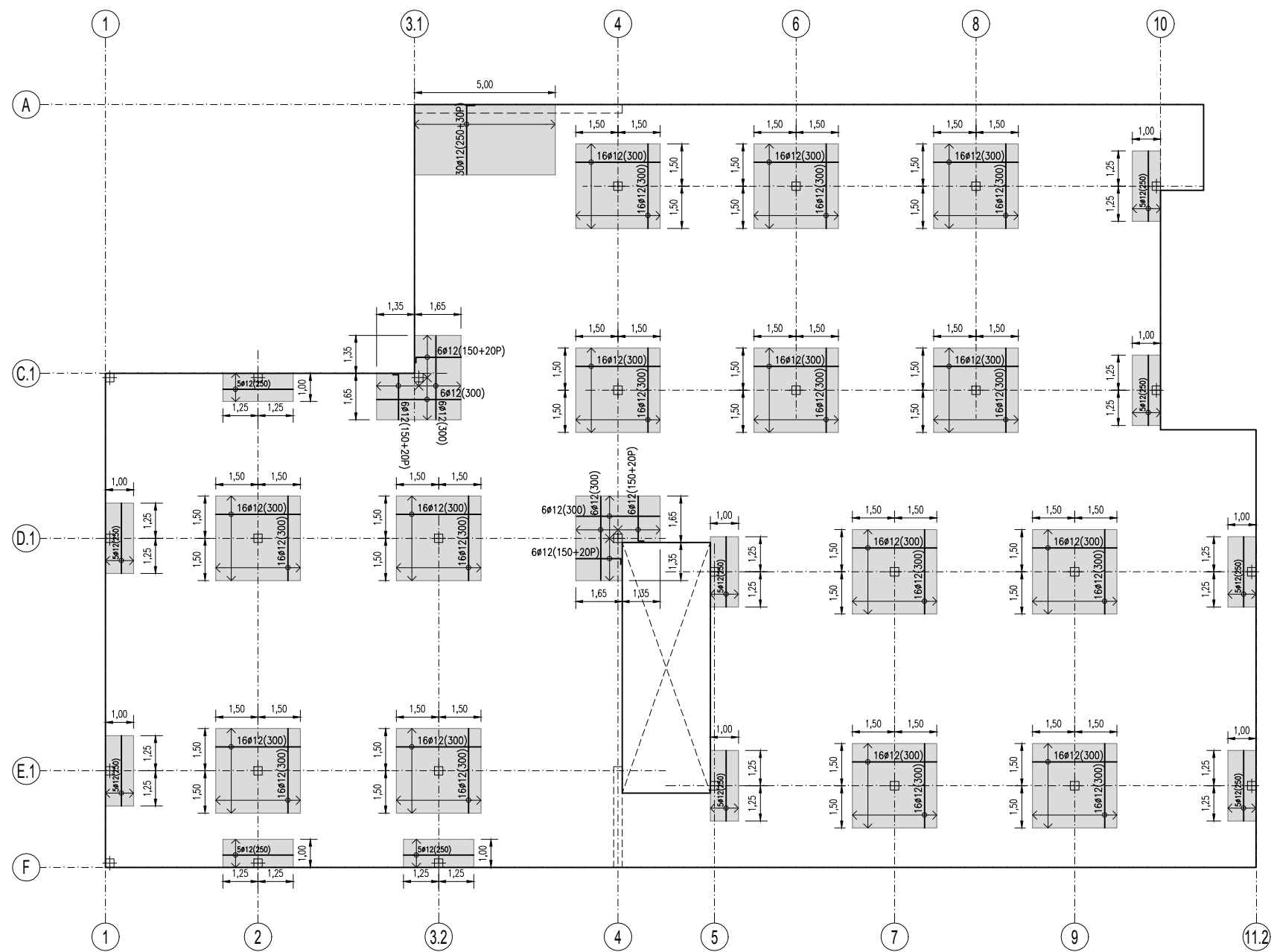
LOSA CUBIERTA ARMADURA BASE	
Superior	#Ø12s0,20
Inferior	#Ø12s0,20



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL
 FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
 EMPLAZAMIENTO: CALLE ISLAS BISAGOS
 PLANO: CUBIERTA. ZONA 1 ARMADURA INFERIOR
 ESCALA: E04.2
 FECHA: MAYO 2016
 PLANO Nº: 1/200



ARMADURA DE REFUERZO SUPERIOR

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE				
Elemento	Localización	Especifico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/IIa	Estadístico	γ_c 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	γ_c 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γ_s 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γ_e 1,35 γ_e 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima abertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

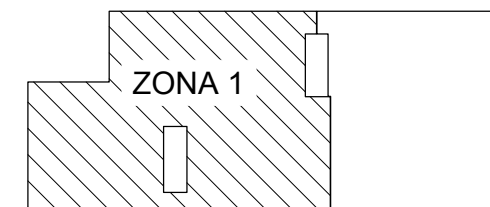
CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)						
Tracción	Dist. transversal	Pos. I		Pos. II		Compresión
		Lb. anclaje	Dt<10φ	Lb. anclaje	Dt<10φ	
φ8	20	37	27	29	52	38
φ10	26	46	33	36	66	47
φ12	31	55	40	44	79	57
φ16	41	73	53	58	105	76
φ20	60	108	78	84	151	109
φ25	94	169	122	131	236	171

Observaciones:
 - Valores para $f_{ck} = 25\text{Mpa}$ y $f_{yk} = 510\text{Mpa}$
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICION I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
 Resto de casos.

LOSA CUBIERTA ARMADURA BASE	
Superior	#Ø12s0,20
Inferior	#Ø12s0,20



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

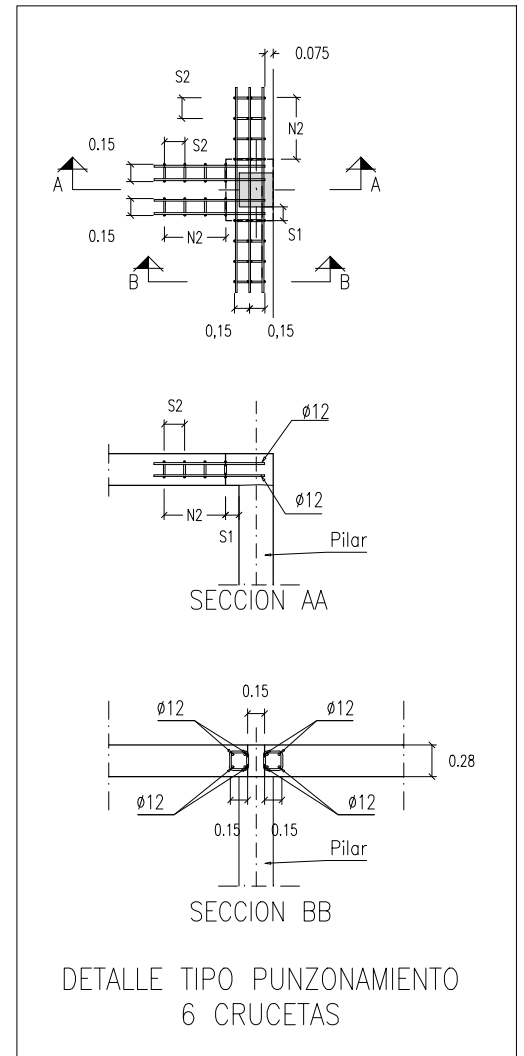
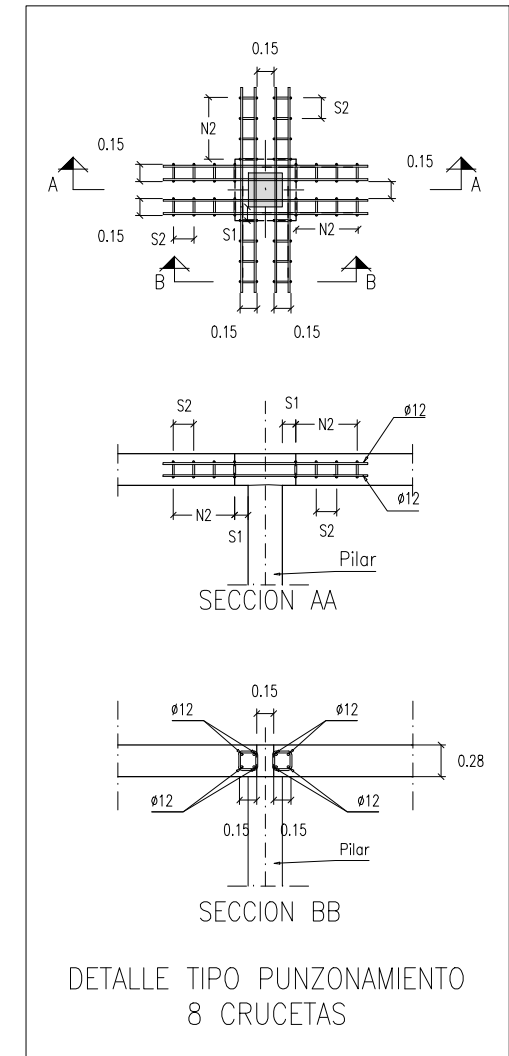
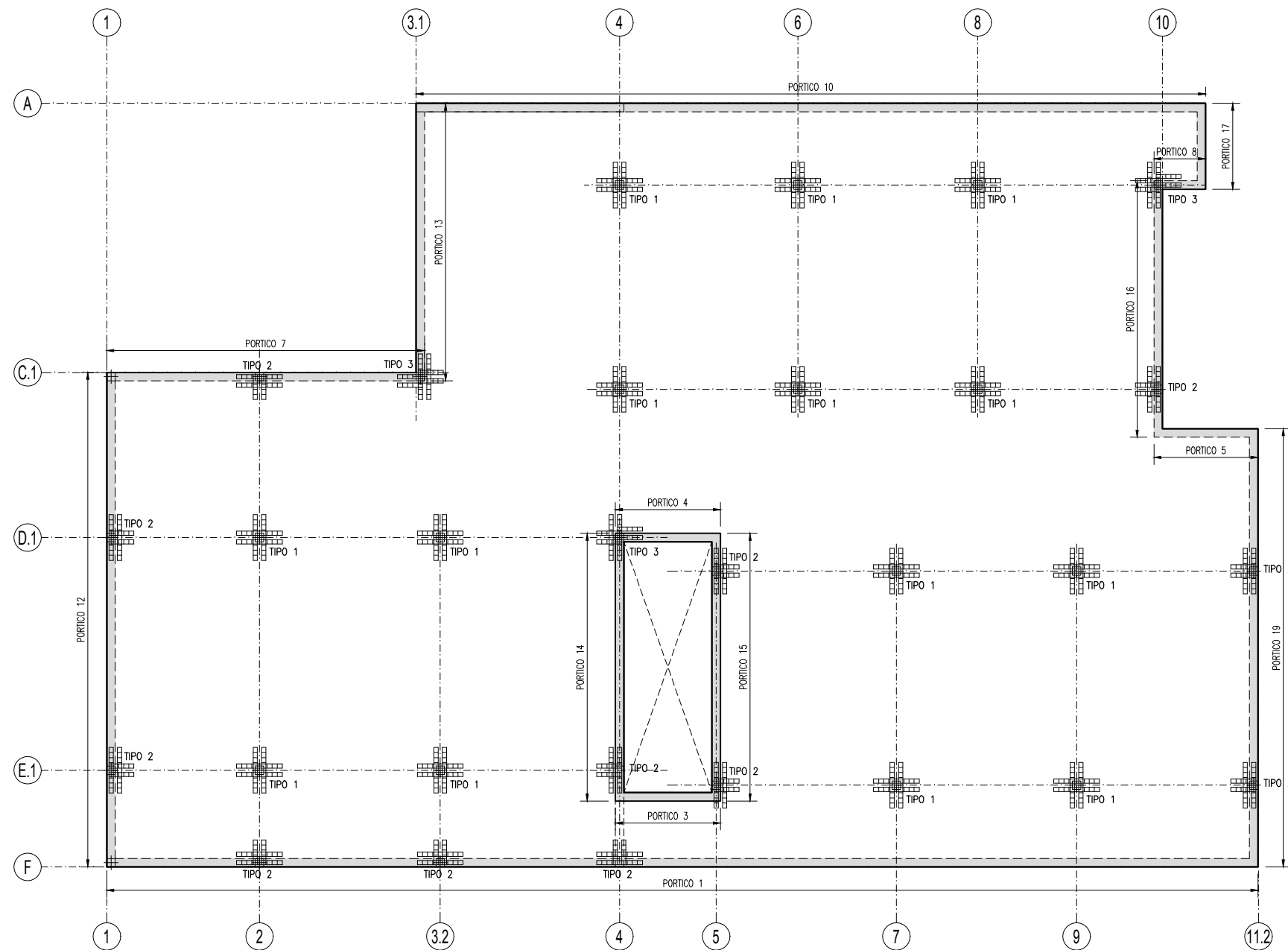
PLANO

CUBIERTA. ZONA 1
 ARMADURA SUPERIOR

ESCALA
 E04.3

FECHA
 MAYO 2016

PLANO Nº
 1/200



LOSA CUBIERTA ARMADURA BASE	
Superior	#Ø12s0,20
Inferior	#Ø12s0,20

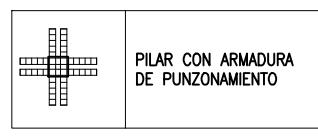
Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/1/a	Estadístico	γ _c 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/1/a	Estadístico	γ _c 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γ _s 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γ _d 1,35 γ _d 1,50

Tracción	Dist. transversal	Pos. I		Pos. II		Compresión	
		Lb. anclaje	Dl<10φ	Lb. anclaje	Dl<10φ	cm	Pos. I Pos. II
#8	20	37	27	29	52	38	#8 20 29
#10	26	46	33	36	66	47	#10 26 36
#12	31	55	40	44	79	57	#12 31 44
#16	41	73	53	58	105	76	#16 41 58
#20	60	108	78	84	151	109	#20 60 84
#25	94	169	122	131	236	171	#25 94 131

Observaciones:
 - Valores para F_{ck} = 25Mpa y F_{yk} = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

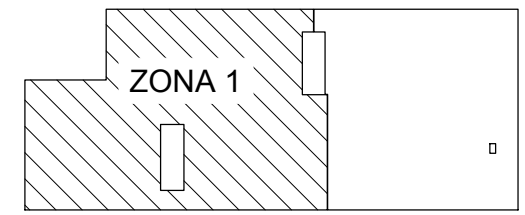
POSICION I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
 Resto de casos.



Pilar	N1 Crucetas	N2 Niveles Cercos	Ø	S2 Separacion
TIPO 1	8	4	10	0,18
TIPO 2	6	4	10	0,18
TIPO 3	8	4	10	0,18

s1 = 0,12m.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

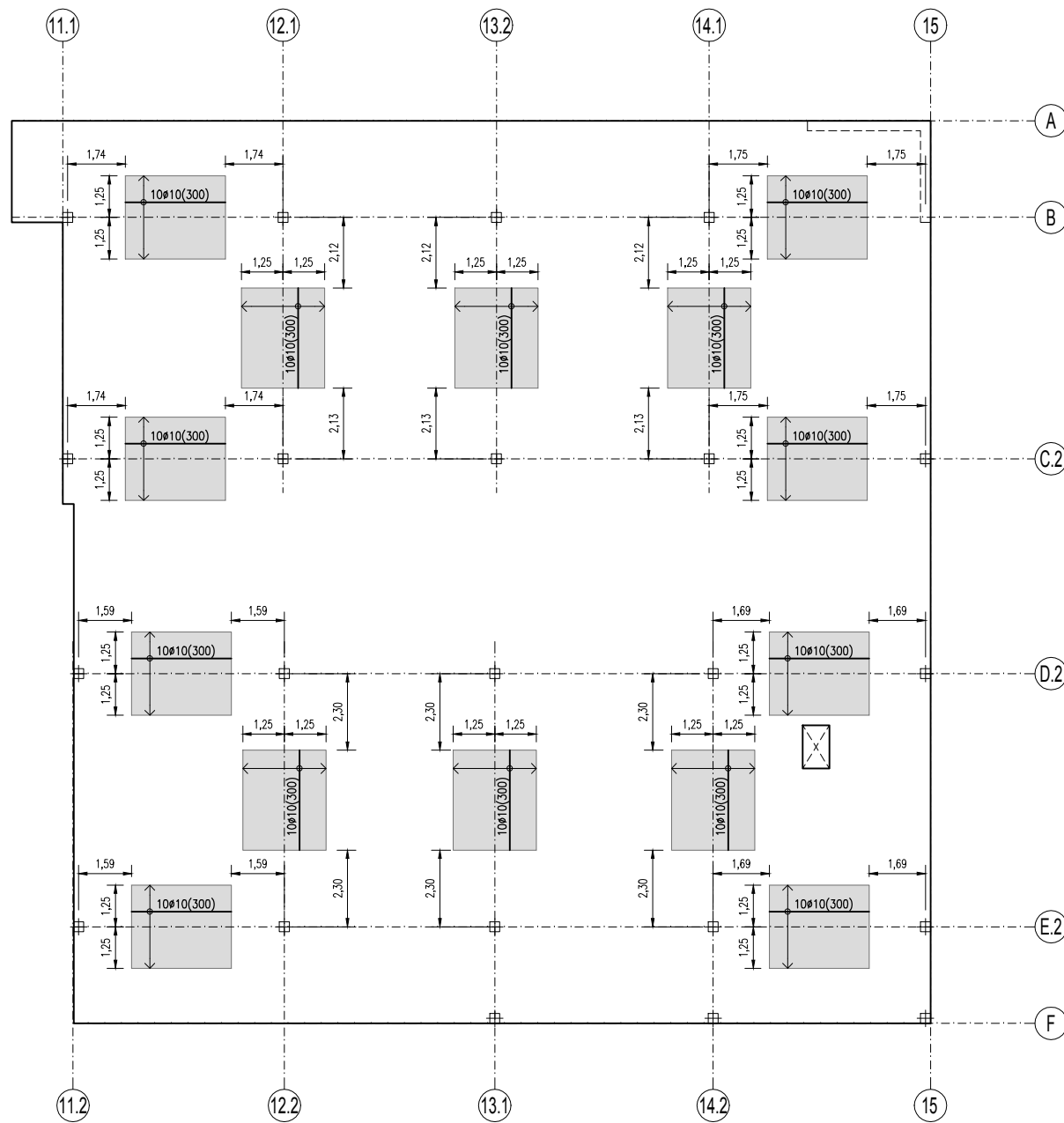
EMPLAZAMIENTO: CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO: CUBIERTA. ZONA 1 ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

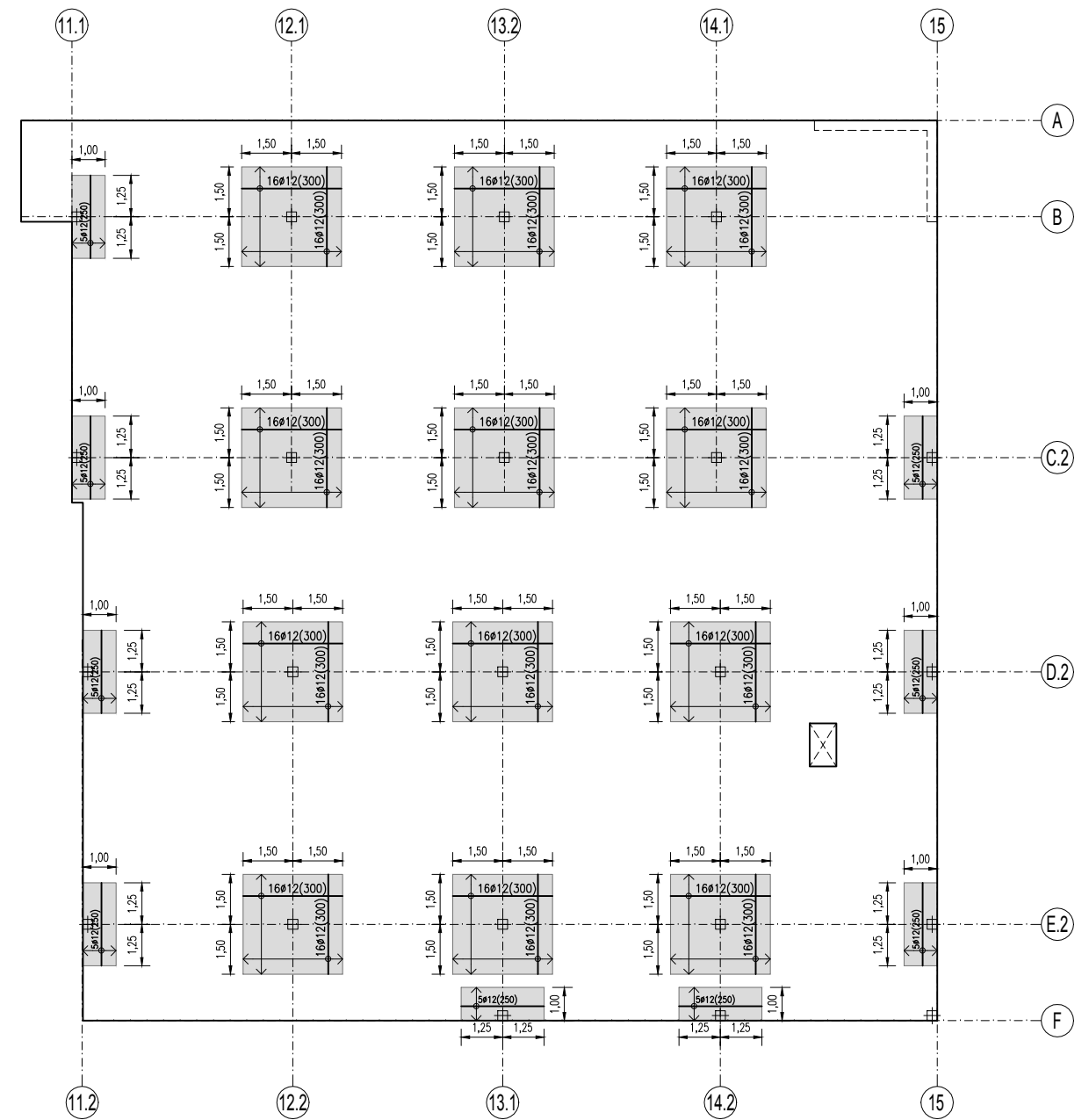
ESCALA E04.4

FECHA MAYO 2016

PLANO Nº 1/200



ARMADURA DE REFUERZO INFERIOR



ARMADURA DE REFUERZO SUPERIOR

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE

Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/IIa	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γd 1,35 γd 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima abertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)

Tracción	Pos. I				Pos. II				Compresión	
	Dist. transversal	Lb. anclaje	DI<10φ	DI>10φ	Lb. anclaje	DI<10φ	DI>10φ	cm	Pos.I	Pos.II
φ8	20	37	27	29	52	38	38	φ8	20	29
φ10	26	46	33	36	66	47	47	φ10	26	36
φ12	31	55	40	44	79	57	57	φ12	31	44
φ16	41	73	53	58	105	76	76	φ16	41	58
φ20	60	108	78	84	151	109	109	φ20	60	84
φ25	94	169	122	131	236	171	171	φ25	94	131

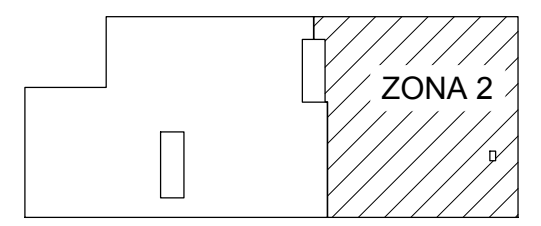
Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICION I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, o una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
 Resto de casos.

LOSA CUBIERTA ARMADURA BASE

Superior	#Ø12s0,20
Inferior	#Ø12s0,20

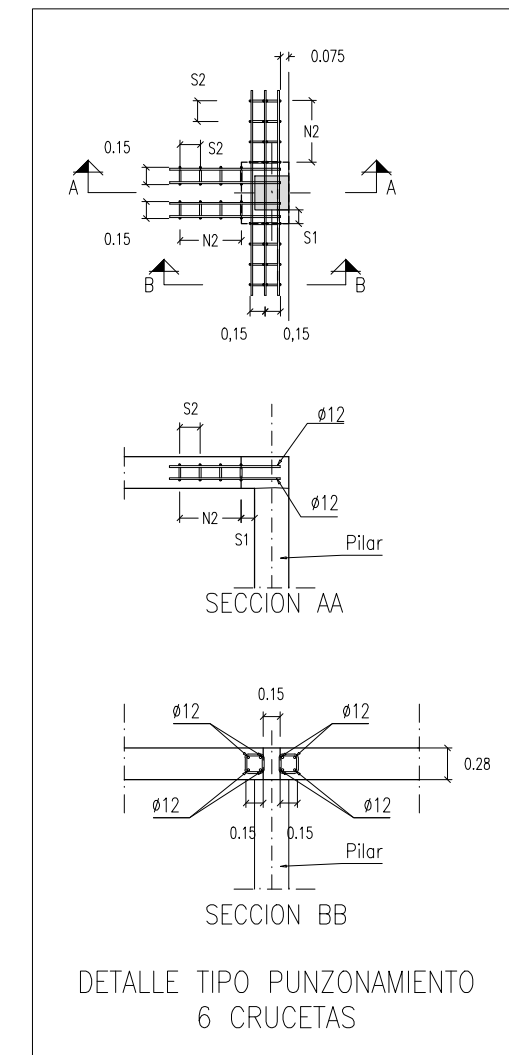
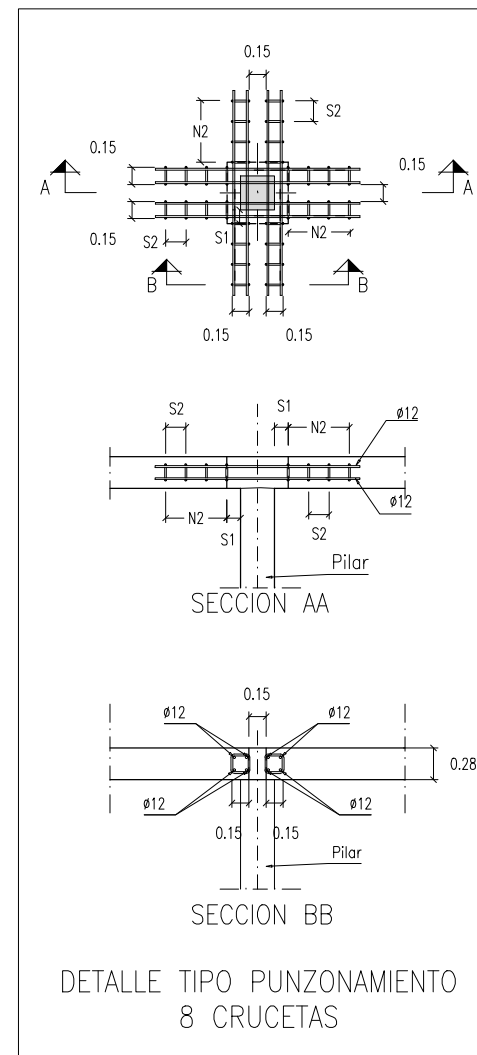
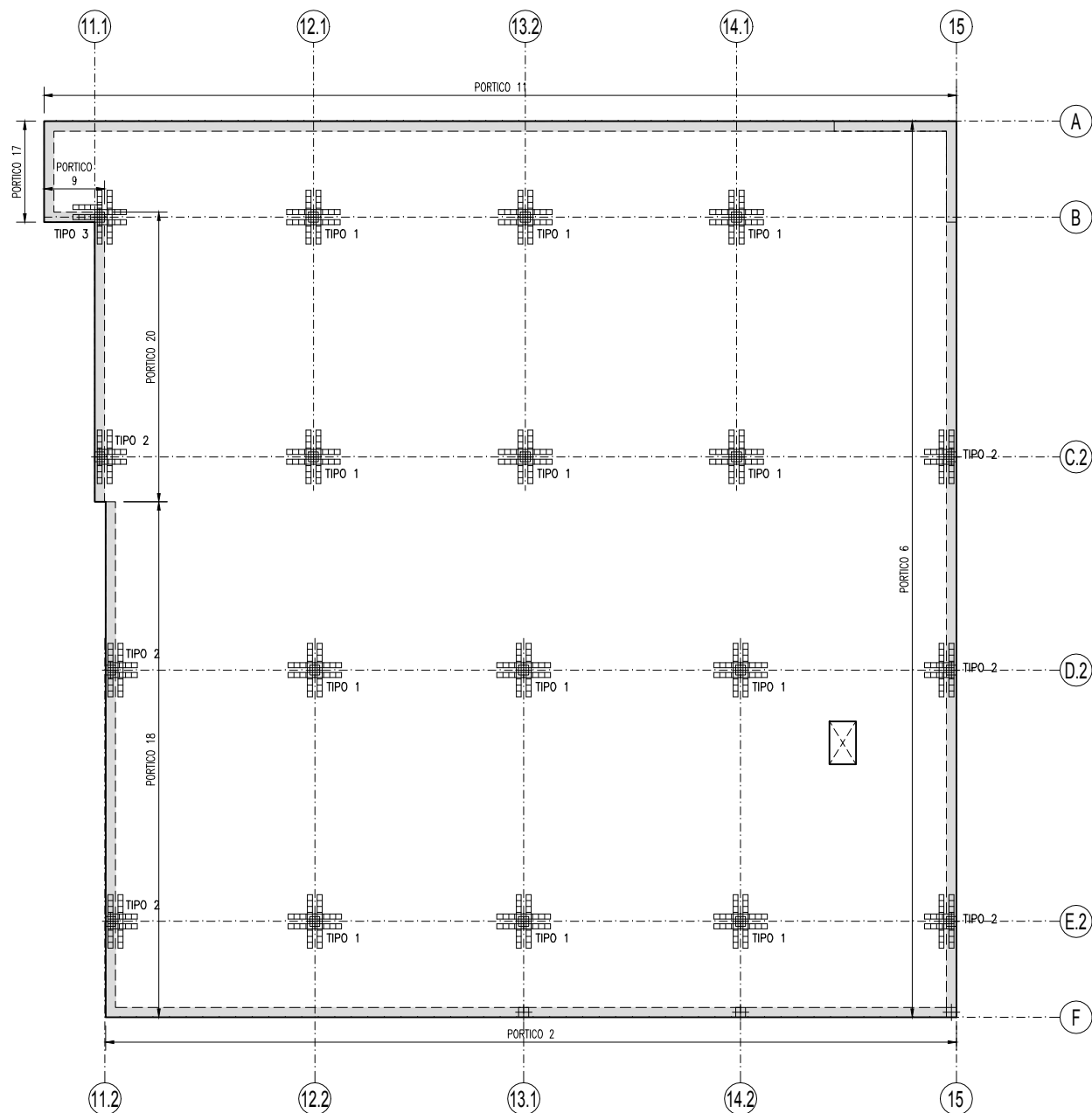


ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL
 FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
 EMPLAZAMIENTO: CALLE ISLAS BISAGOS
 PLANO: CUBIERTA. ZONA 2 ARMADURA INFERIOR Y SUPERIOR

ESCALA: E04.5
 FECHA: MAYO 2016
 PLANO Nº: 1/200



LOSA CUBIERTA ARMADURA BASE	
Superior	#Ø12s0,20
Inferior	#Ø12s0,20

Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γd 1,35 γd 1,50

Tracción	Dist. transversal	Pos. I		Pos. II		Compresión	
		Lb. anclaje	Dl < 10φ	Lb. anclaje	Dl < 10φ	cm	Pos. I Pos. II
Ø8	20	37	27	29	52	38	Ø8 20 29
Ø10	26	46	33	36	66	47	Ø10 26 36
Ø12	31	55	40	44	79	57	Ø12 31 44
Ø16	41	73	53	58	105	76	Ø16 41 58
Ø20	60	108	78	84	151	109	Ø20 60 84
Ø25	94	169	122	131	236	171	Ø25 94 131

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varios barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

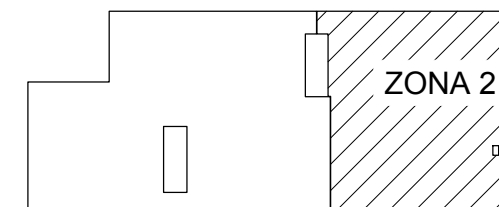
POSICION I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
 Resto de casos.



Pilar	N1 Crucetas	N2 Niveles Cercos	Ø Separacion	S2
TIPO 1	8	4	10	0,18
TIPO 2	6	4	10	0,18
TIPO 3	8	4	10	0,18

s1 = 0,12m.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO

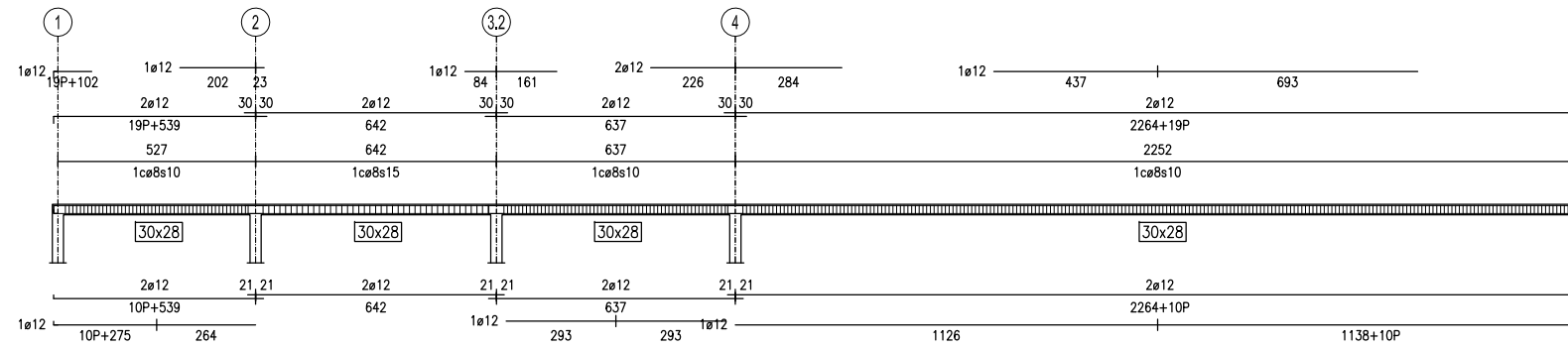
CUBIERTA. ZONA 2
 ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

ESCALA E04.6

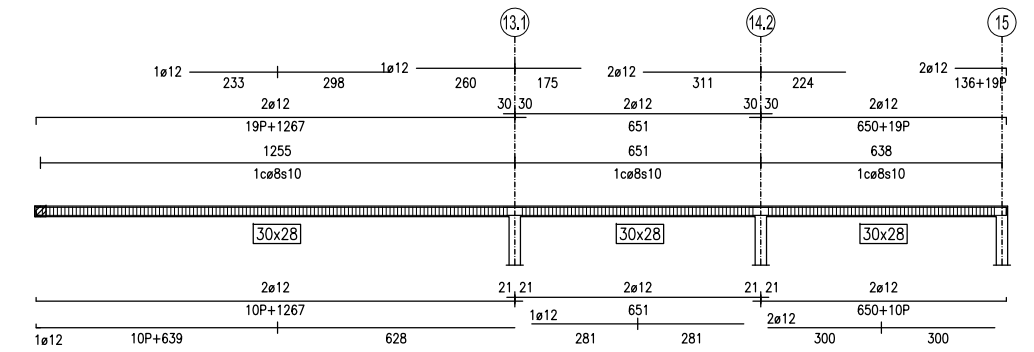
FECHA MAYO 2016

PLANO Nº 1/200

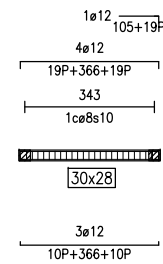
PÓRTICO: 1



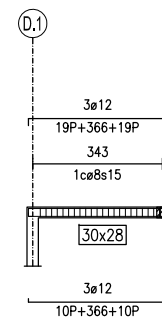
PÓRTICO: 2



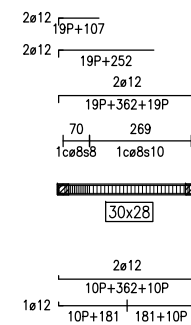
PÓRTICO: 3



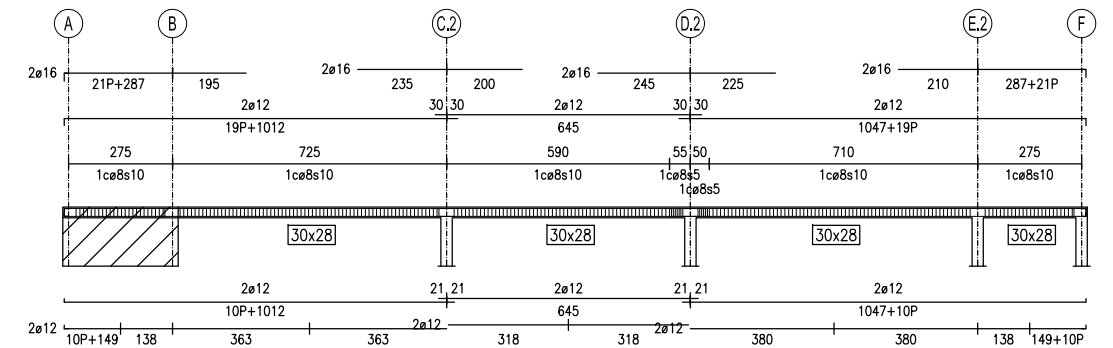
PÓRTICO: 4



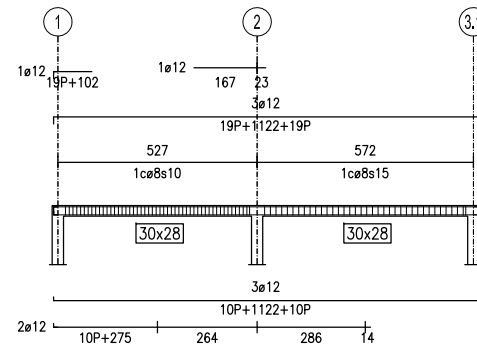
PÓRTICO: 5



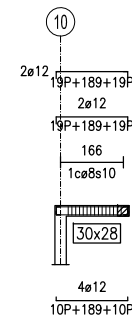
PÓRTICO: 6



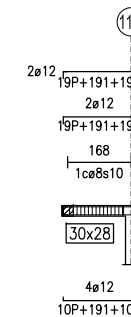
PÓRTICO: 7



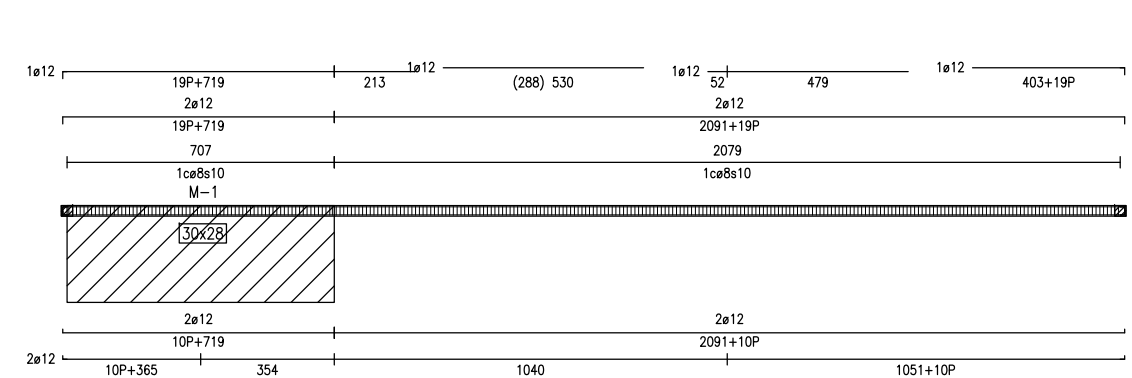
PÓRTICO: 8



PÓRTICO: 9



PÓRTICO: 10



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE				
Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/I/a	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes Acc. Variables	Normal	γt 1,35 γt 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
-Vida Útil de Construcción: 50 Años.
-Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima apertura de fisura: 0,30mm
-Relación Máxima de agua-Cemento: 0,60
-Recubrimiento: 25+10=35mm

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)										
Tracción	Dist. transversal	Pos. I		Pos. II		Compresión			Observaciones:	
		lb. anclaje	Di<10#	Di>10#	lb. anclaje	Di<10#	Di>10#	cm		Pos. I
#8	20	37	27	29	52	38	#8	20	29	
#10	26	46	33	36	66	47	#10	26	36	
#12	31	55	40	44	79	57	#12	31	44	
#16	41	73	53	58	105	76	#16	41	58	
#20	60	108	78	84	151	109	#20	60	84	
#25	94	169	122	131	236	171	#25	94	131	

Observaciones:
- Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
- En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
- Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICION I:
Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICION II:
Resto de casos.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO

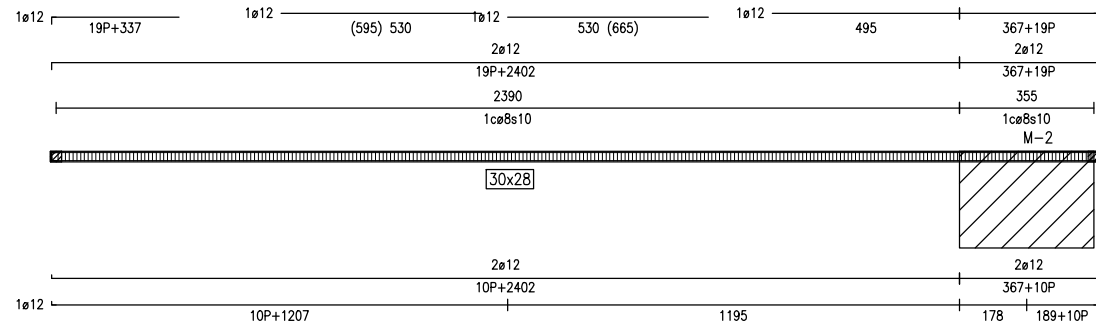
CUBIERTA.
ARMADURA DE PORTICOS I.

ESCALA
E04.7

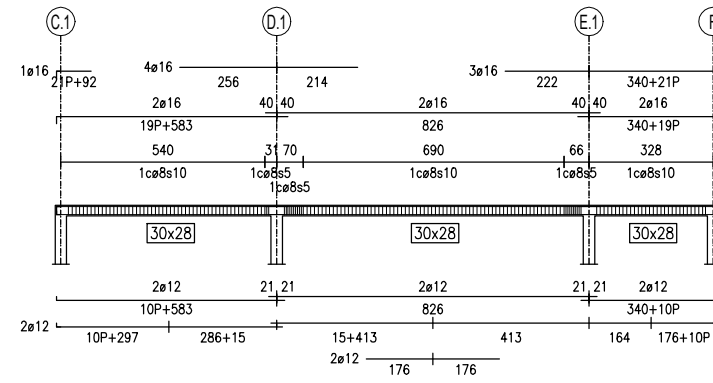
FECHA
MAYO 2016

PLANO N°
1/200

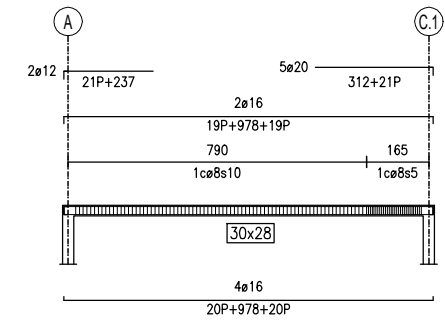
PÓRTICO: 11



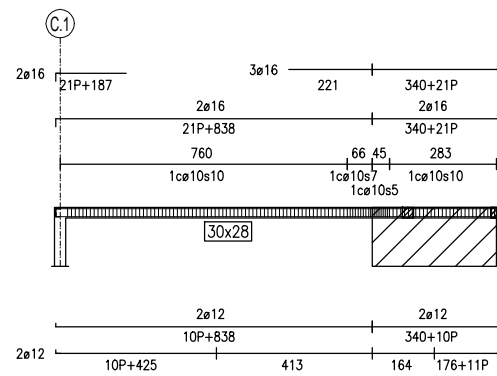
PÓRTICO: 12



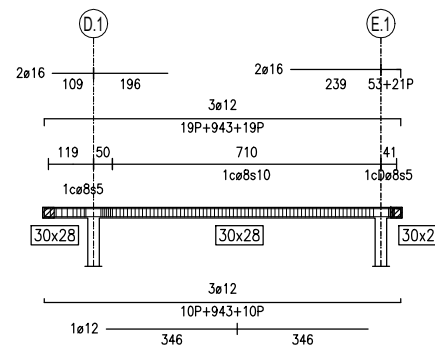
PÓRTICO: 13



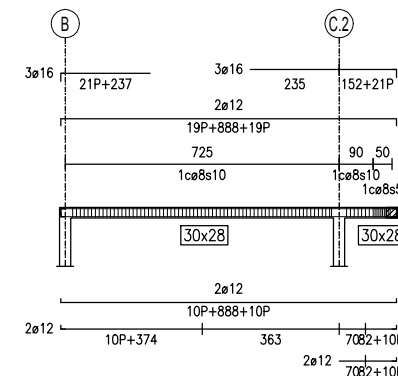
PÓRTICO: 14



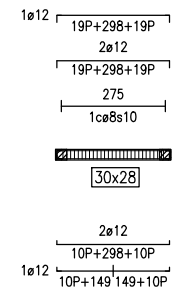
PÓRTICO: 15



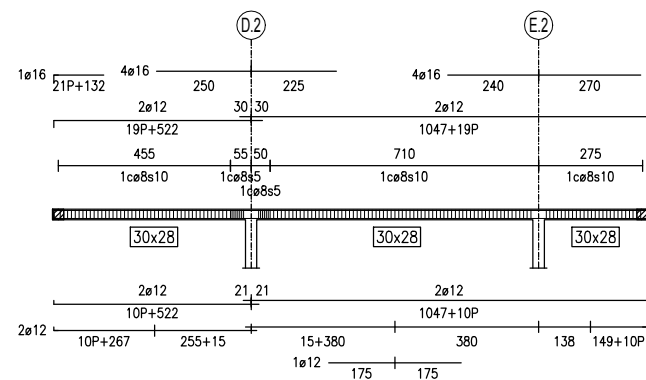
PÓRTICO: 16



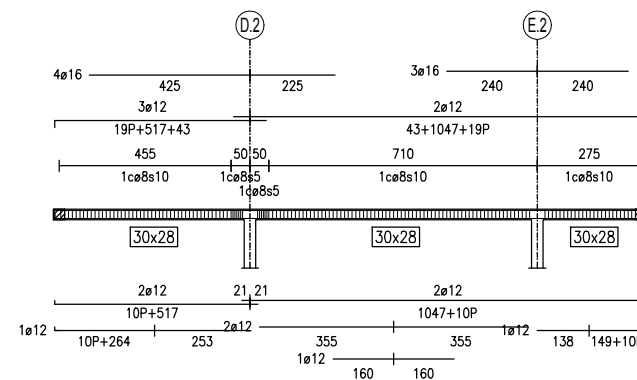
PÓRTICO: 17



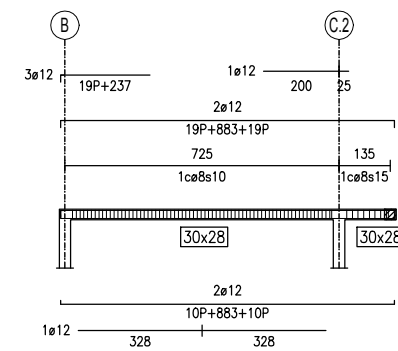
PÓRTICO: 18



PÓRTICO: 19



PÓRTICO: 20



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE

Elemento	Localización	Específico del Elemento	Nivel Control	Coef. Ponderación
Hormigón	Pilotes	HA-25/F/20/1la	Estadístico	γc 1,50
	Resto Estructura	HA-25/B/20/1la	Estadístico	γc 1,50
Acero Pasivo	Igual Toda la Obra	B 500 S	Normal	γs 1,15
Ejecución	Igual Toda la Obra	Acc. Permanentes	Normal	γt 1,35
		Acc. Variables	Normal	γt 1,50

-Tipo de Cemento: CEM-I
 -Vida Útil de Construcción: 50 Años.
 -Contenido Mínimo Cemento: 275 Kg/m³

-Máxima abertura de fisura: 0,30mm
 -Relación Máxima de agua-Cemento: 0.60
 -Recubrimiento: 25+10=35mm

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE (HA-25)

Tracción		Pos. I				Pos. II				Compresión	
Dist. transversal	Lib. anclaje	DI<10#	DI>10#	DI<10#	DI>10#	cm	Pos.I	Pos.II	cm	Pos.I	Pos.II
#8	20	37	27	29	52	38	#8	20	29	#8	20
#10	26	46	33	36	66	47	#10	26	36	#10	26
#12	31	55	40	44	79	57	#12	31	44	#12	31
#16	41	73	53	58	105	76	#16	41	58	#16	41
#20	60	108	78	84	151	109	#20	60	84	#20	60
#25	94	169	122	131	236	171	#25	94	131	#25	94

Observaciones:
 - Valores para Fck = 25Mpa y Fyk = 510 Mpa
 - En una misma sección no podrán solaparse más del 50% de las barras traccionadas.
 - Si se solapan varias barras en una sección, se separarán al menos la longitud de solape.

POSICIÓN I:
 Armaduras que forman un ángulo con la horizontal entre 45° y 90°, o que siendo éste ángulo menor que 45° estén situadas en la mitad inferior de la sección, a una distancia no menor de 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

POSICIÓN II:
 Resto de casos.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO

CUBIERTA.
ARMADURA DE PORTICOS II.

ESCALA E04.8

FECHA MAYO 2016

PLANO Nº 1/200

4.2 PLANOS ARQUITECTURA

Arquitectura

T 1 – Topográfico y movimiento de tierras.

A 00 – Emplazamiento.

A 01 – Planta baja. Usos y superficies.

A 02 – Planta sótano. Usos y superficies.

A 03 – Planta cubiertas.

A 04 – Alzados.

A 05 – Alzados. Secciones.

AB 1 – Accesibilidad. Planta Baja

AC 1 – Acabados. Planta sótano.

AC 2 – Acabados. Planta baja.

C 1 – Cotas. Planta sótano.

C 2 – Cotas. Planta baja.

CA 1 – Carpinterías. Planta baja.

CA 2 – Carpinterías. Planta sótano.

CA 3 – Carpinterías. Detalles carpinterías I.

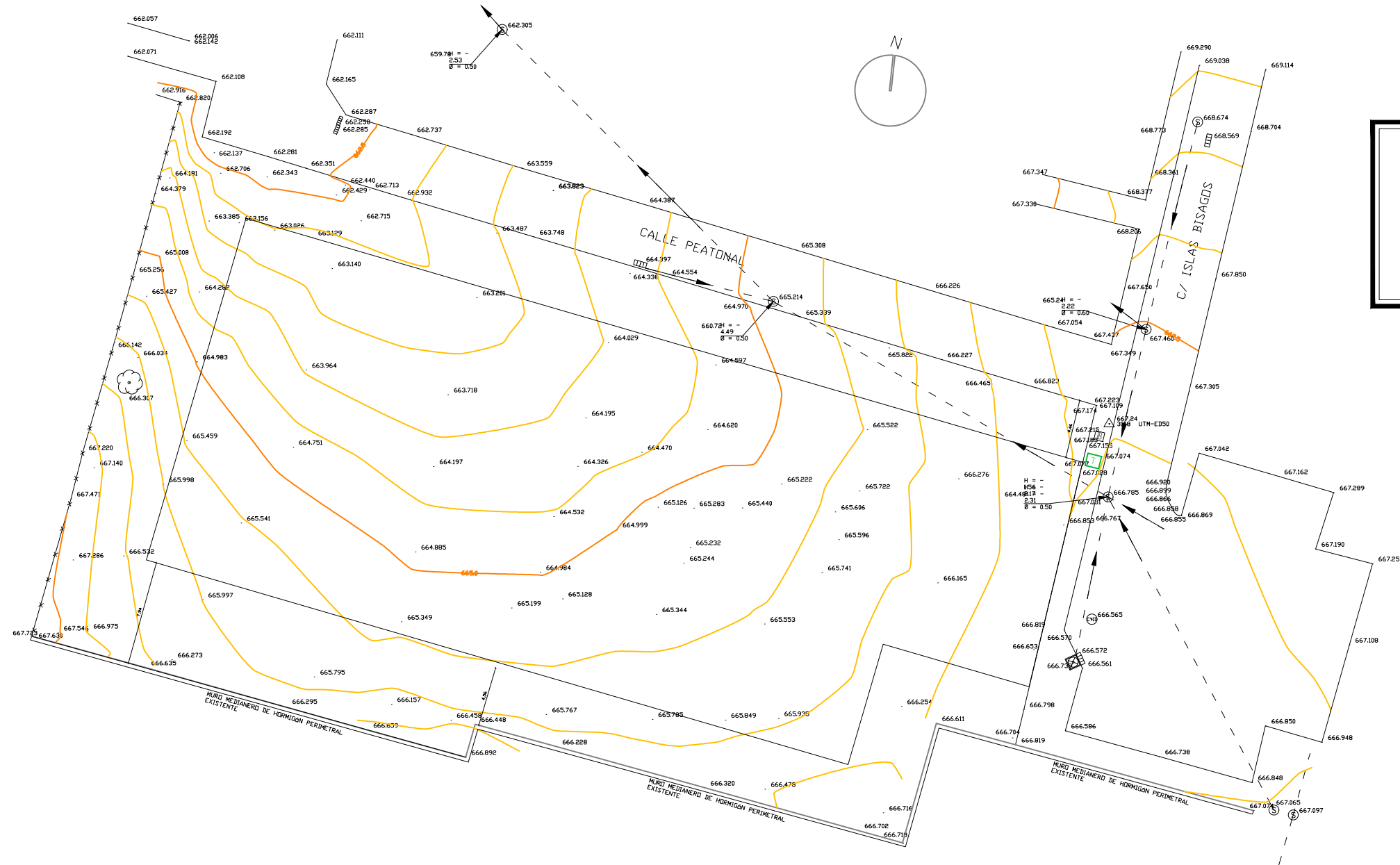
CA 4 – Carpinterías. Detalles carpinterías II.

CA 5 – Carpinterías. Detalles carpinterías III.

DC 1 – Detalles Constructivos.

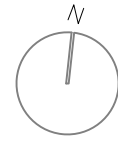
EV 1 – Evacuación. Planta Baja

GR 1 – Gestión de Residuos. Planta Baja (en el anexo correspondiente)



LEYENDA

- 708.55 COTA POZO
- ☐ SUMIDERO
- △ BASE
- ⊞ IBERDROLA
- ⊞ CANAL ISABEL II
- ⊞ TELEFÓNICA
- ⊞ ARDOL
- ⊞ IMBORNAL
- ⊞ SANEAMIENTO



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

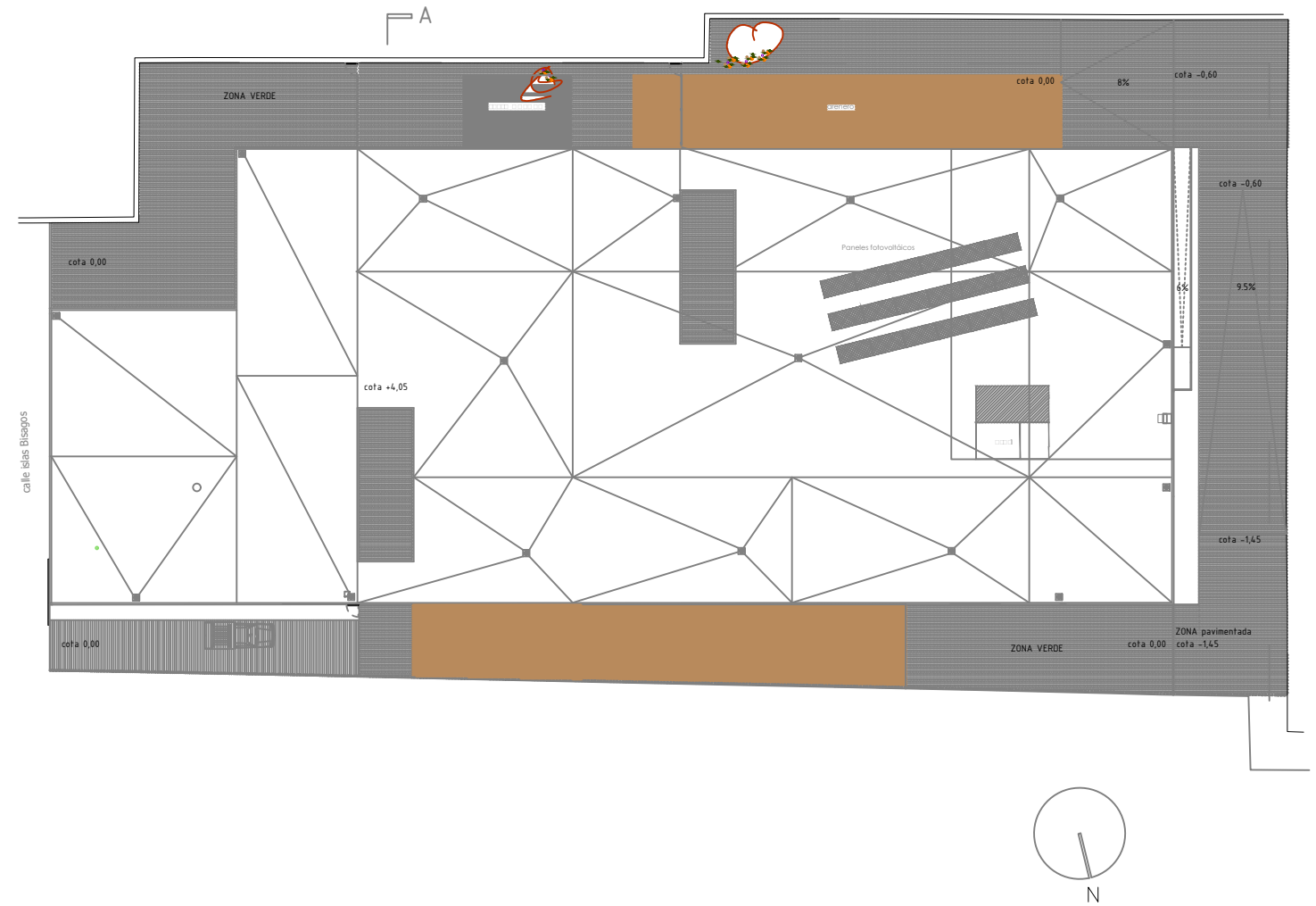
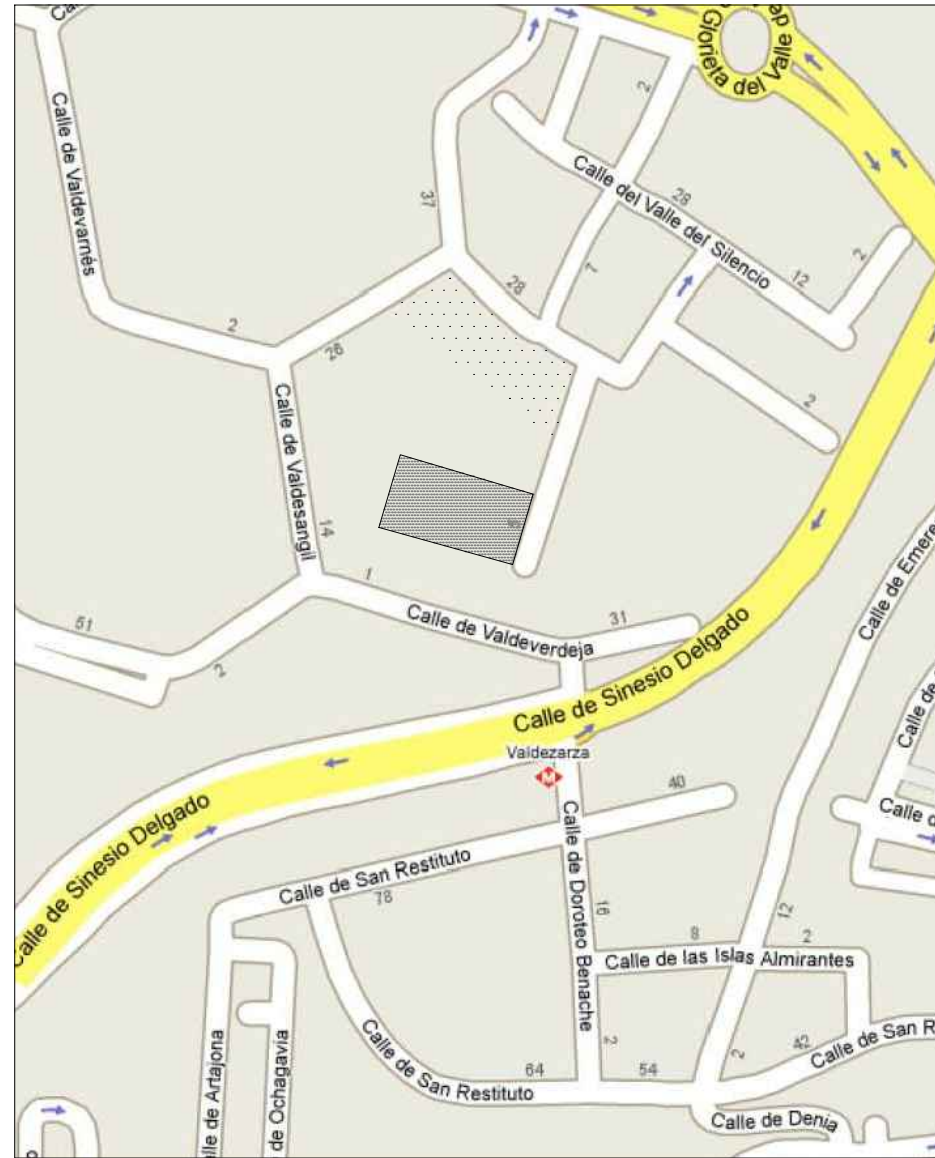
PLANO

TOPOGRAFICO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

ESCALA
1: 400

FECHA
MAYO 2016

PLANO N°
T1



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

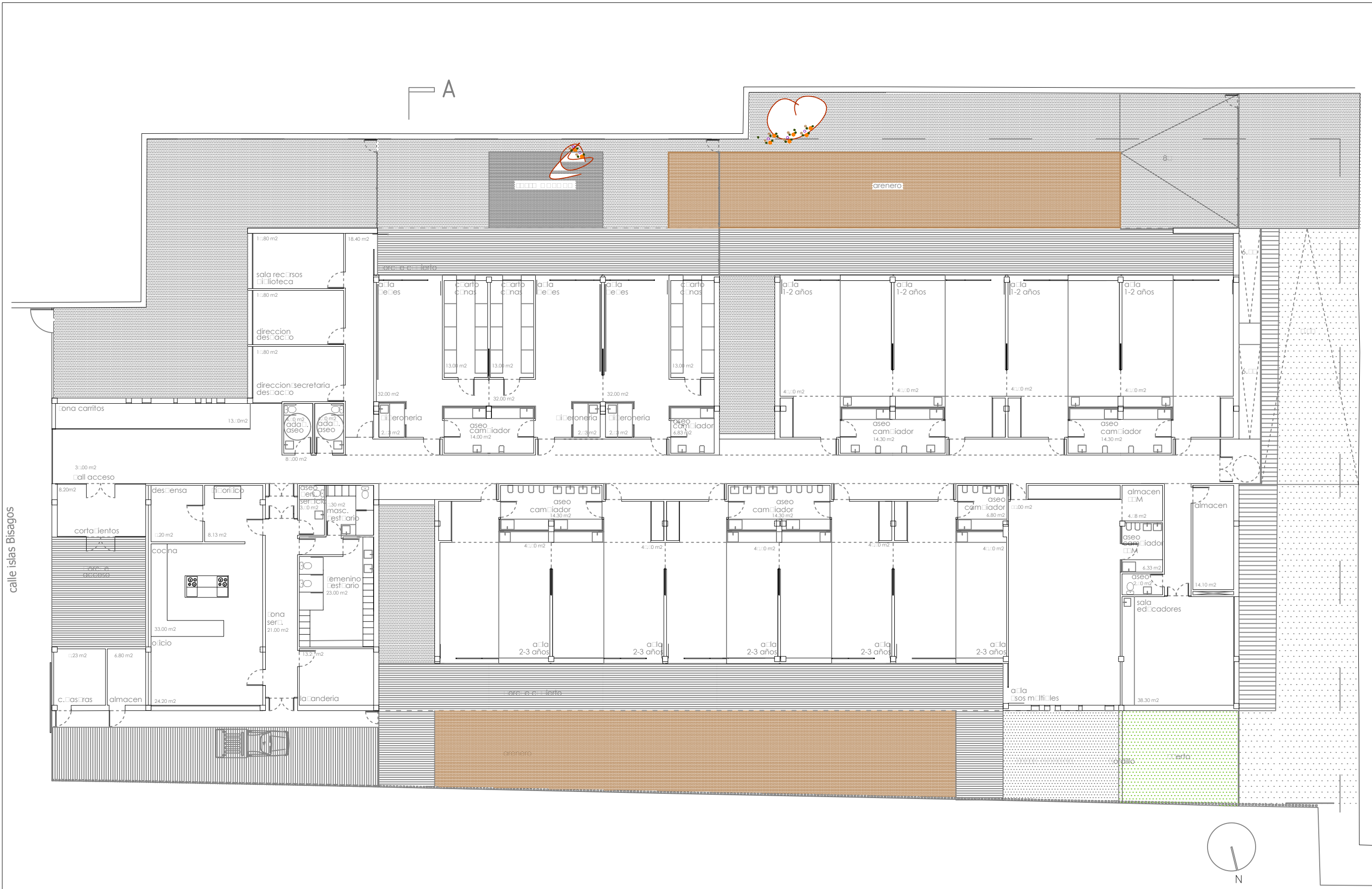
PLANO

EMPLAZAMIENTO

ESCALA VARIAS

FECHA MAYO 2016

PLANO N° A00



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

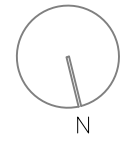
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS


PLANO PLANTA BAJA. USOS Y SUPERFICIES

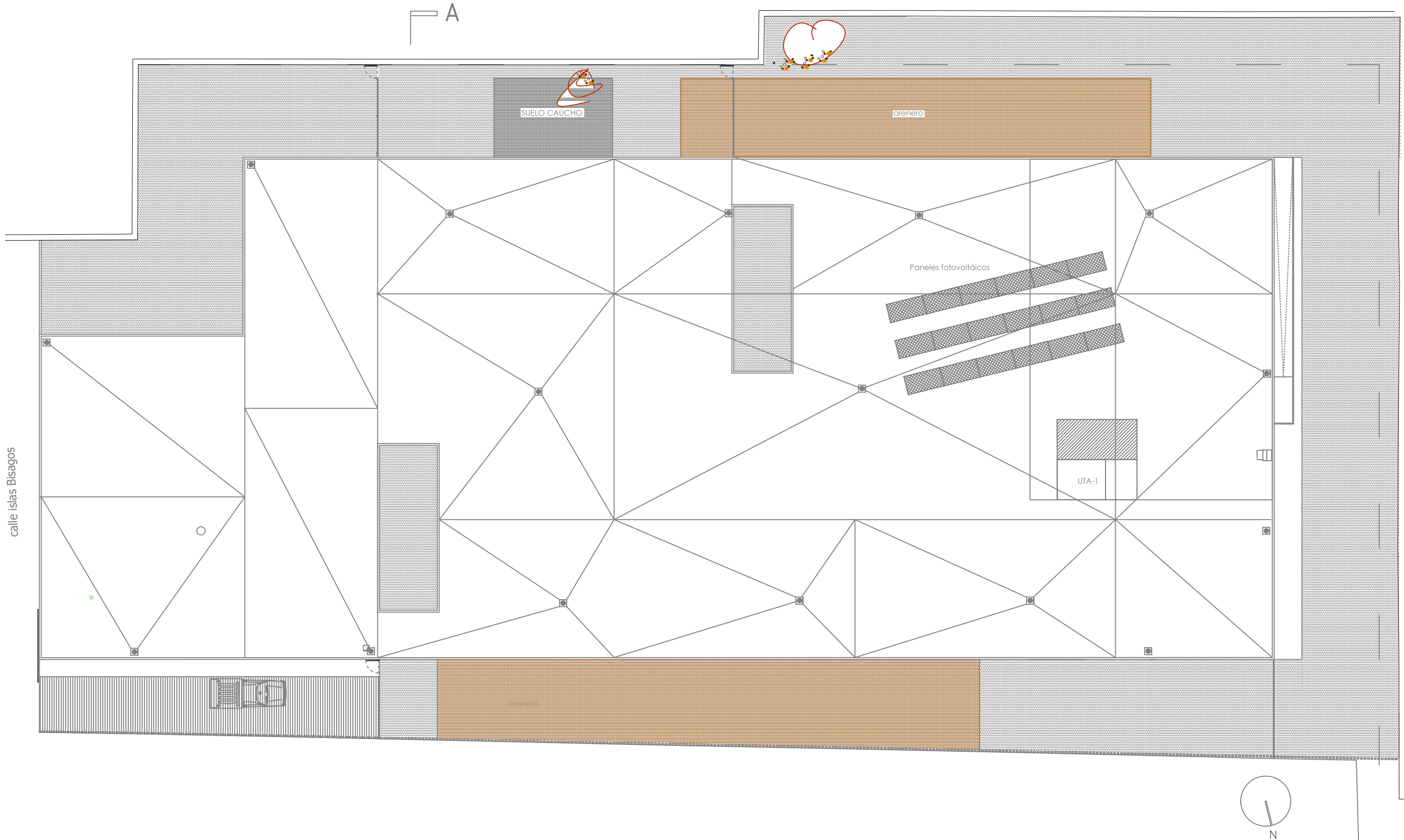
ESCALA 1:200

FECHA MAYO 2016

PLANO N° A01



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	ESCALA 1: 200
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO		EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS	FECHA MAYO 2016
			PLANO PLANTA SOTANO. USOS Y SUPERFICIES	PLANO N° A02

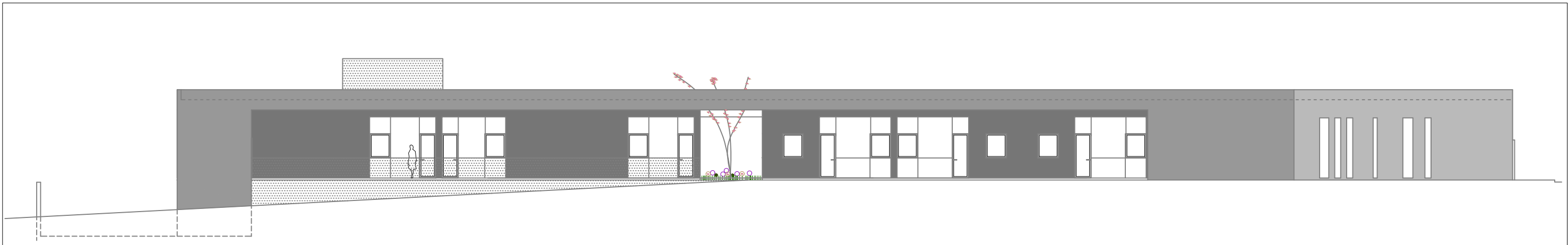


ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

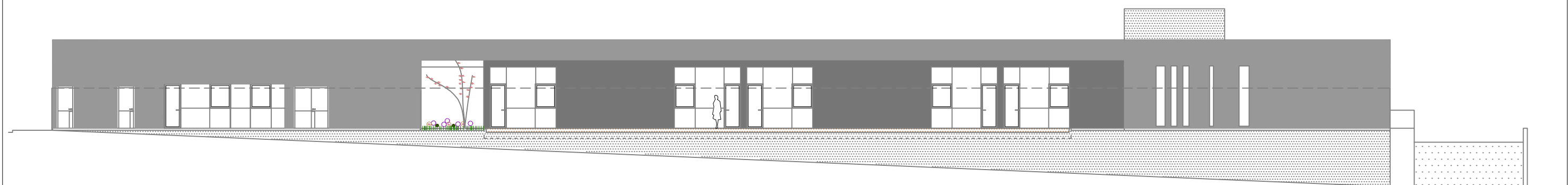
EL ARQUITECTO MUNICIPAL
 FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
 EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS
 PLANO PLANTA CUBIERTAS

ESCALA 1:200
 FECHA MAYO 2016
 PLANO N° A03



ALZADO SUR



ALZADO NORTE



PLANTA GUIA

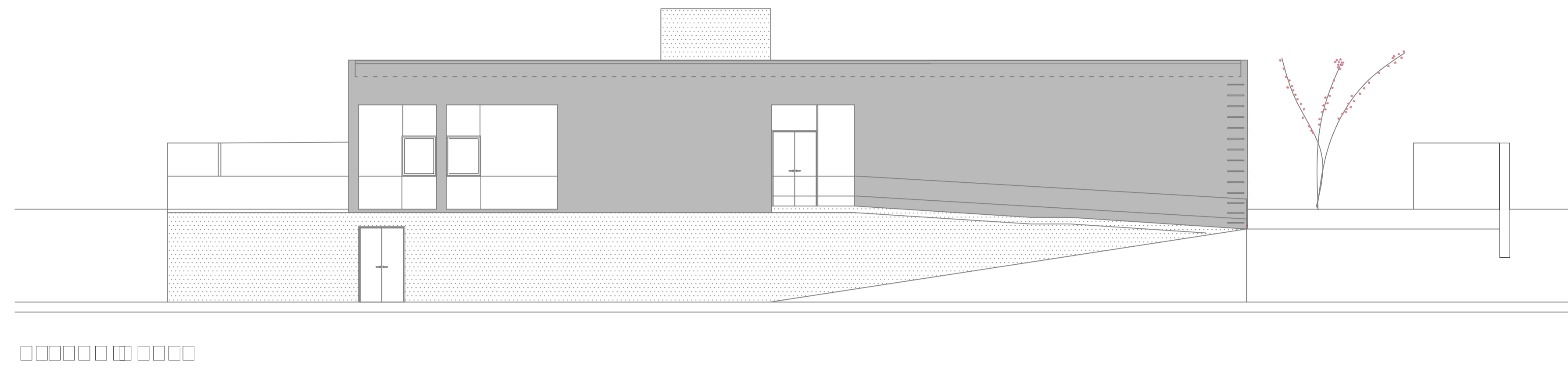


ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

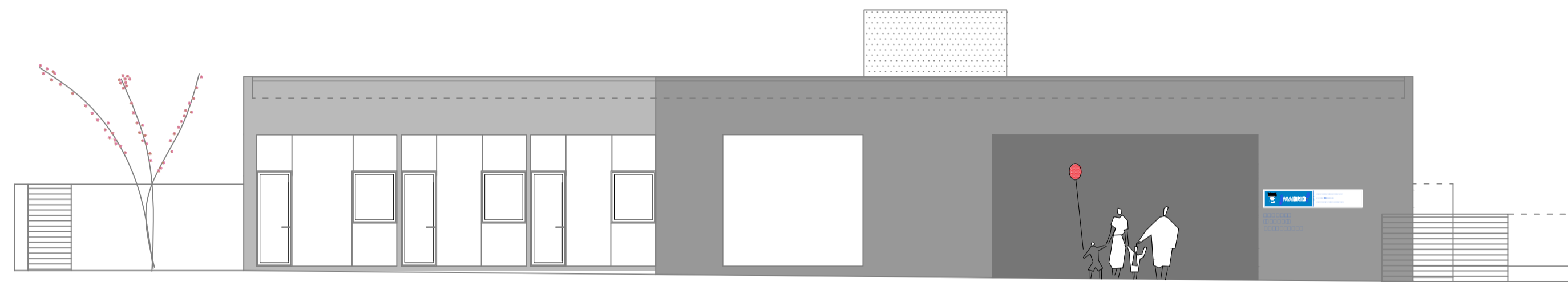
EL ARQUITECTO MUNICIPAL
 FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
 EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS
 PLANO ALZADOS

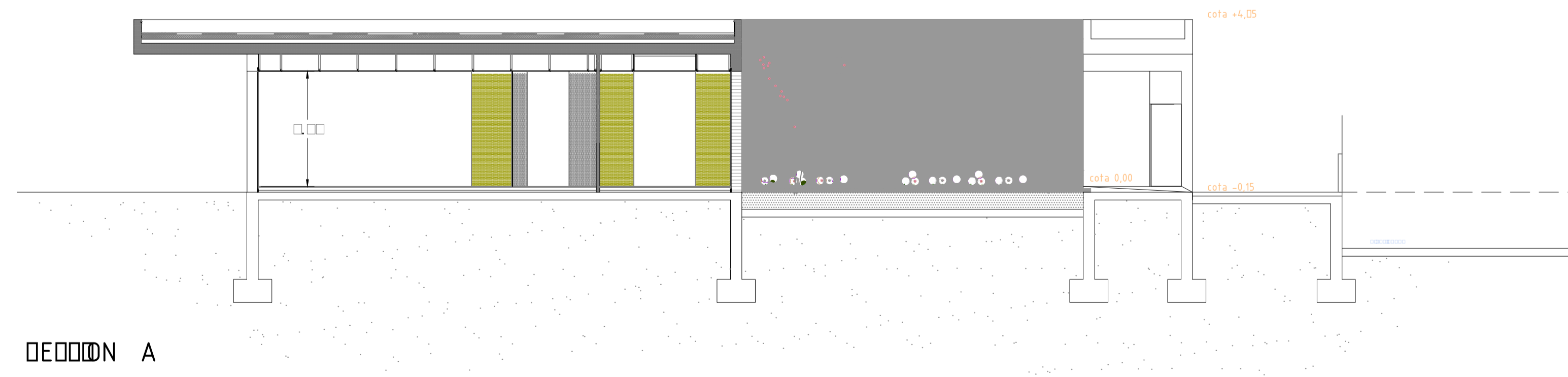
ESCALA 1:200
 FECHA MAYO 2016
 PLANO N° A04



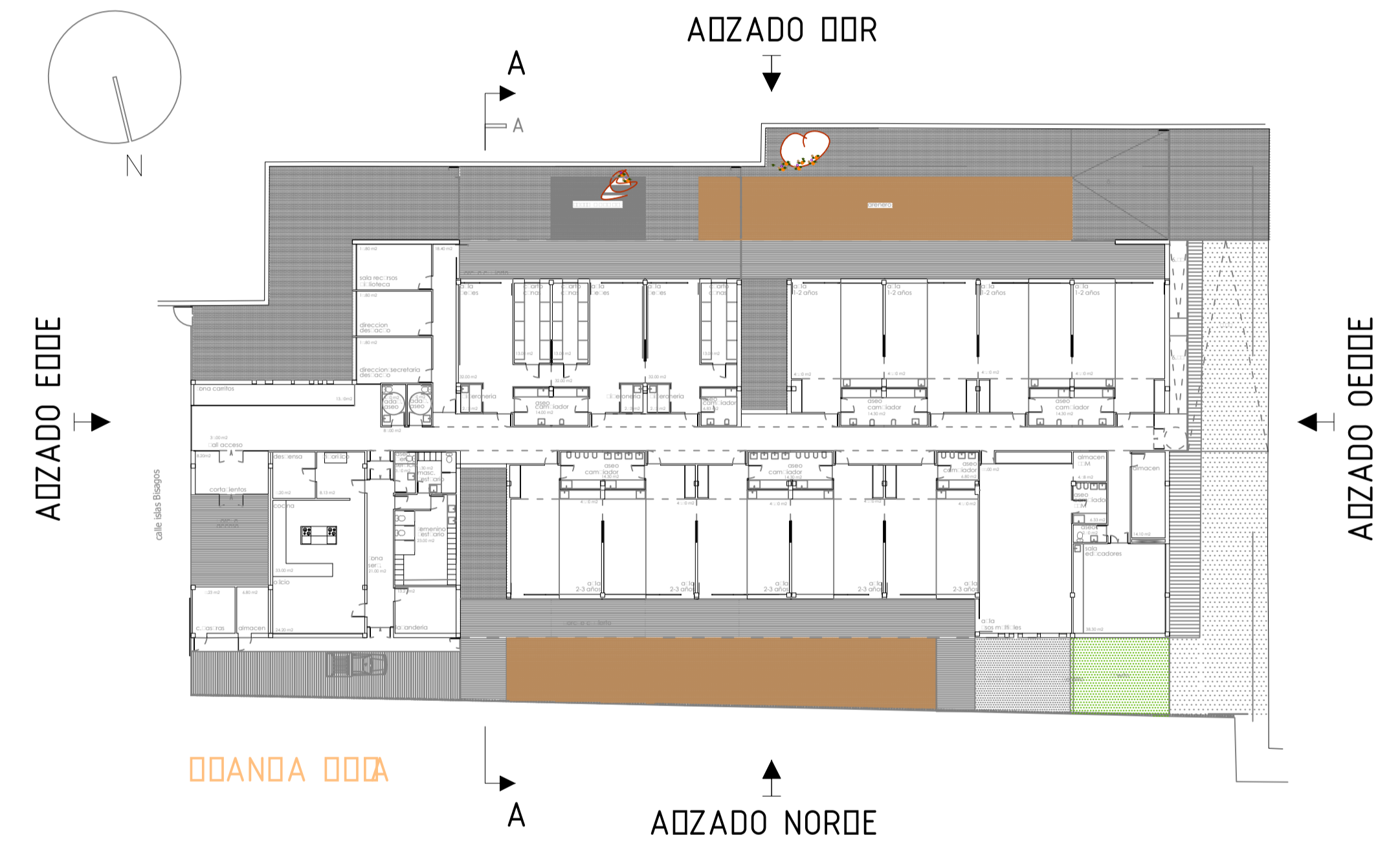
□□□□□□□□□□




ALZADO EDOE

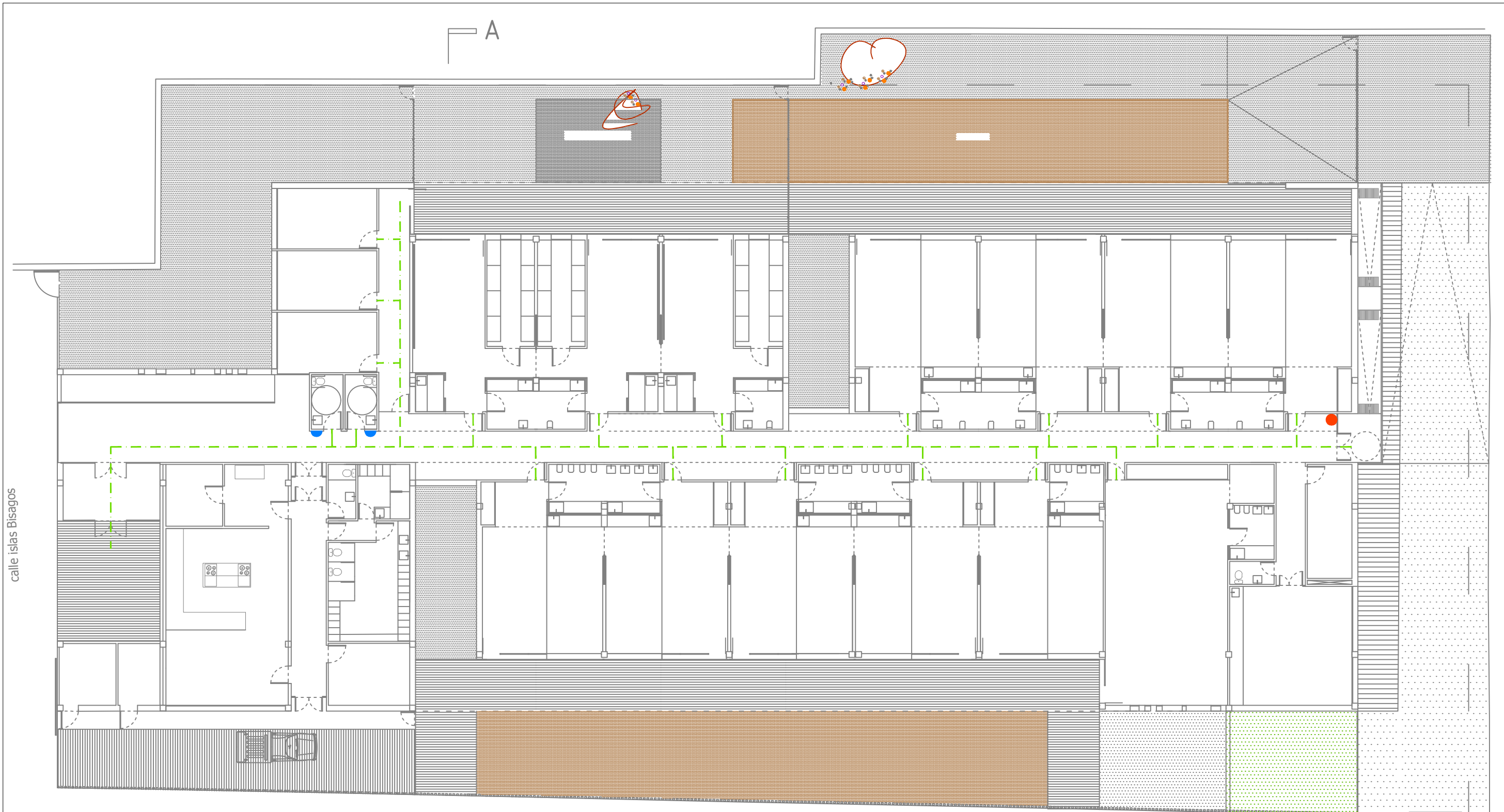


SECCION A



□□□□□□□□

	<p>ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA</p>	<p>EL ARQUITECTO MUNICIPAL</p> <p>FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA</p>	<p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA</p>	<p>ESCALA 1:200</p>
	<p>DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO</p> <p>SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO</p>		<p>EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS</p>	<p>FECHA MAYO 2016</p>
	<p>PLANO</p>		<p>ALZADOS. SECCIONES</p>	<p>PLANO N° A05</p>

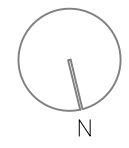


calle islas Bisagos

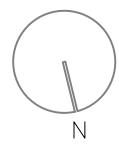
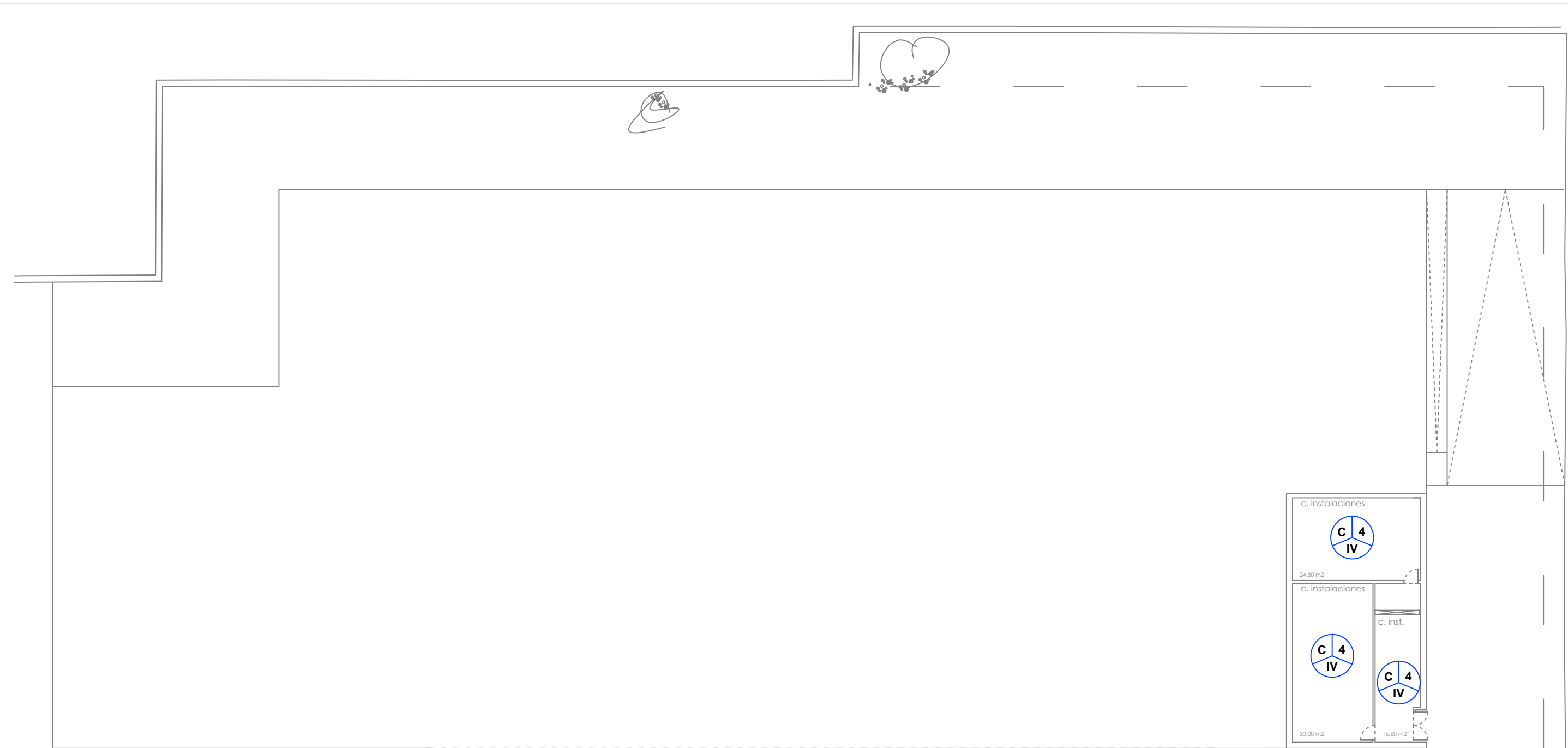
A

LEYENDA ACCESIBILIDAD

- Señalización SIA según UNE 41501:2002
Indicación Braille y Árábigo en alto relieve
altura entre 0,80 - 1,20
- ◐ Señalización Servicios higienicos uso general
pictogramas normalizado de sexo en alto
relieve y contraste cromático, altura entre
0,80-1,20
- Banda señalizadora visual y táctil color
contrastado con el pavimento, relieve en altura
3±1mm en interiores y 5±1 en exteriores
- - - Recorridos accesibles



 madrid	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	ESCALA 1: 200
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO		EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS	FECHA MAYO 2016
			PLANO ACCESIBILIDAD. PLANTA BAJA	PLANO N° AB1



LEYENDA ACABADOS		
SOLADOS	TECHOS	PARAMENTOS
1. F.T. Registrable acústico	A. Linoleum	I. Guarnecido + enlucido + Pintura
2. F.T. Liso WC	B. Gres antideslizante	II. Alicatado
3. F.T. Registrable vinilo	C. Gres	III. Zocalo Linoleum
4. Enfoscado + Pintura	D. Caucho	IV. Enfoscado + Pintura
	E. Hormigon	
	F. Jardin/Grava	
	G. Arenero	



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

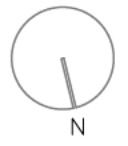
EL ARQUITECTO MUNICIPAL
 FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
 EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS
 PLANO ACABADOS. PLANTA SOTANO


ESCALA 1:200
 FECHA MAYO 2016
 PLANO N° AC 1

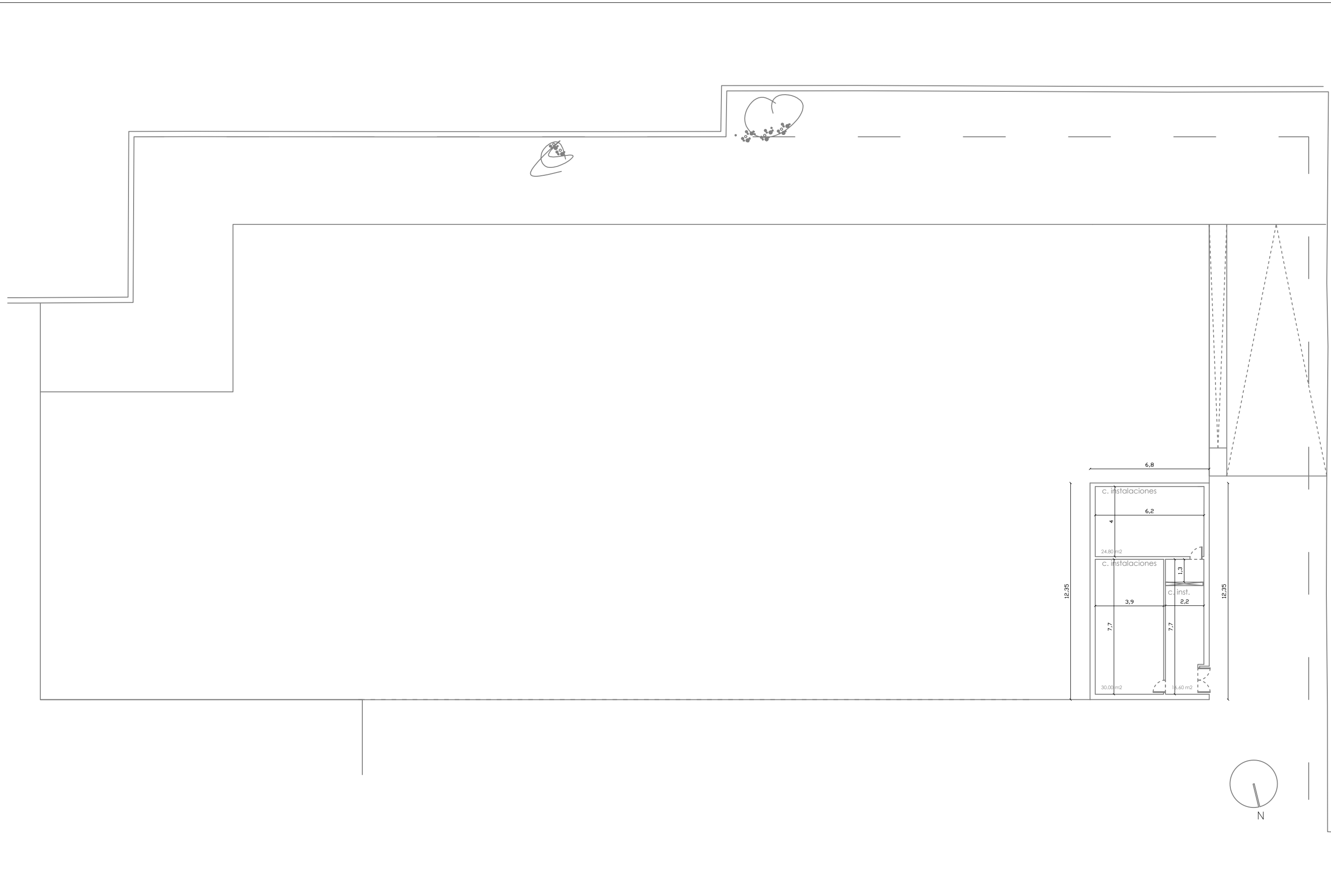


calle islas Bisagos



LEYENDA ACABADOS		
TECHOS	SOLIDOS	PARAMENTOS
1. F.T. Registrable acústico	A. Linoleum	I. Guarnecido + enlucido + Pintura
2. F.T. Liso WC	B. Gres antideslizante	II. Alicatado
3. F.T. Registrable vinilo	C. Gres	III. Zocalo Linoleum
4. Enfoscado + Pintura	D. Caucho	IV. Enfoscado + Pintura
	E. Hormigón	
	F. Jardín/Grava	
	G. Arenero	
	H. Baldosas Hormigón	

	<p>ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA</p>	<p>EL ARQUITECTO MUNICIPAL</p> <p>FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA</p>	<p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA</p>		<p>ESCALA 1:200</p>
	<p>DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO</p> <p>SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO</p>		<p>EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS</p>	<p>FECHA MAYO 2016</p>	
			<p>PLANO ACABADOS. PLANTA BAJA</p>	<p>PLANO Nº AC 2</p>	



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y
HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE
PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN
VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

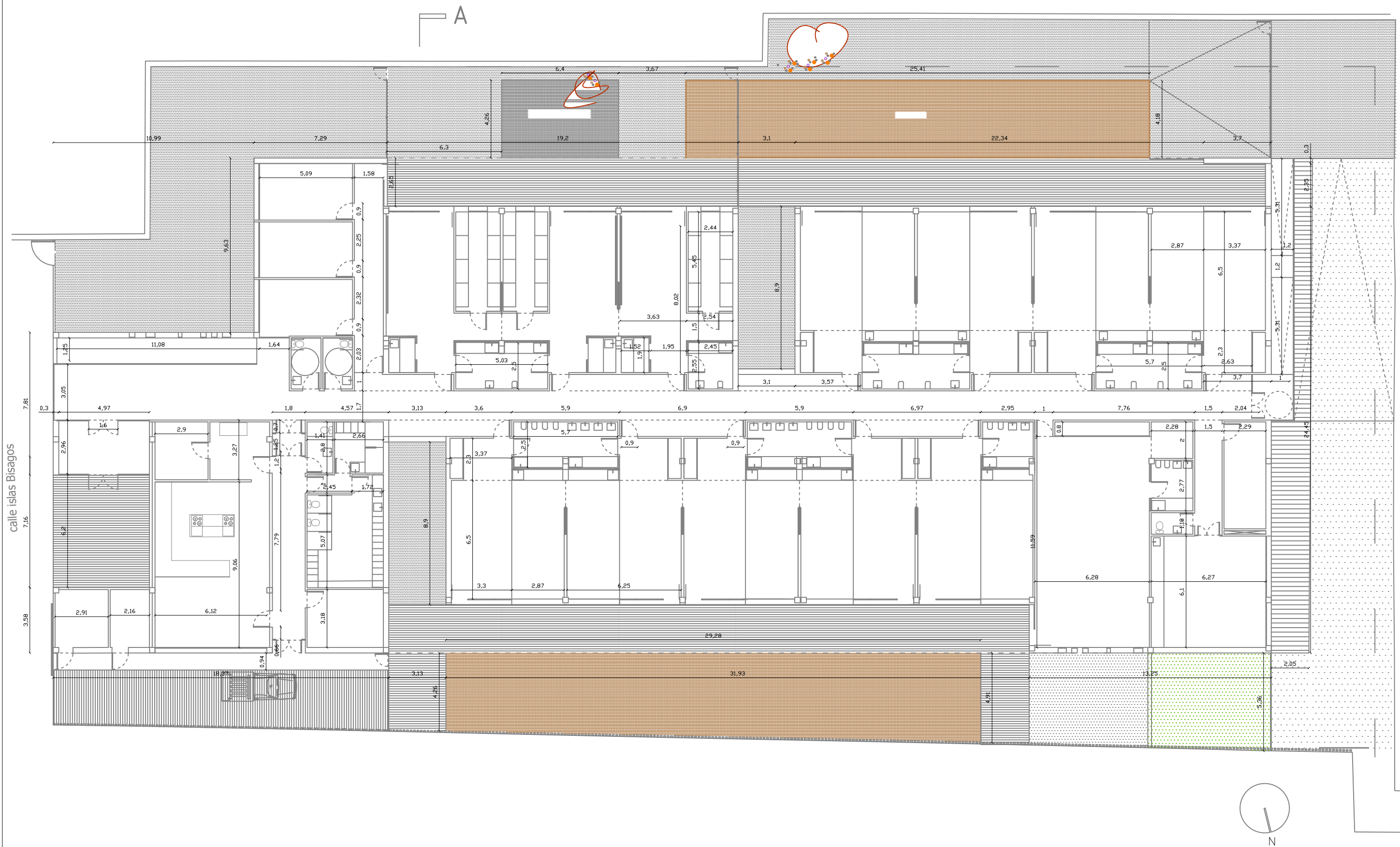
PLANO

COTAS. PLANTA SOTANO

ESCALA
1: 200

FECHA
MAYO 2016

PLANO N°
C1

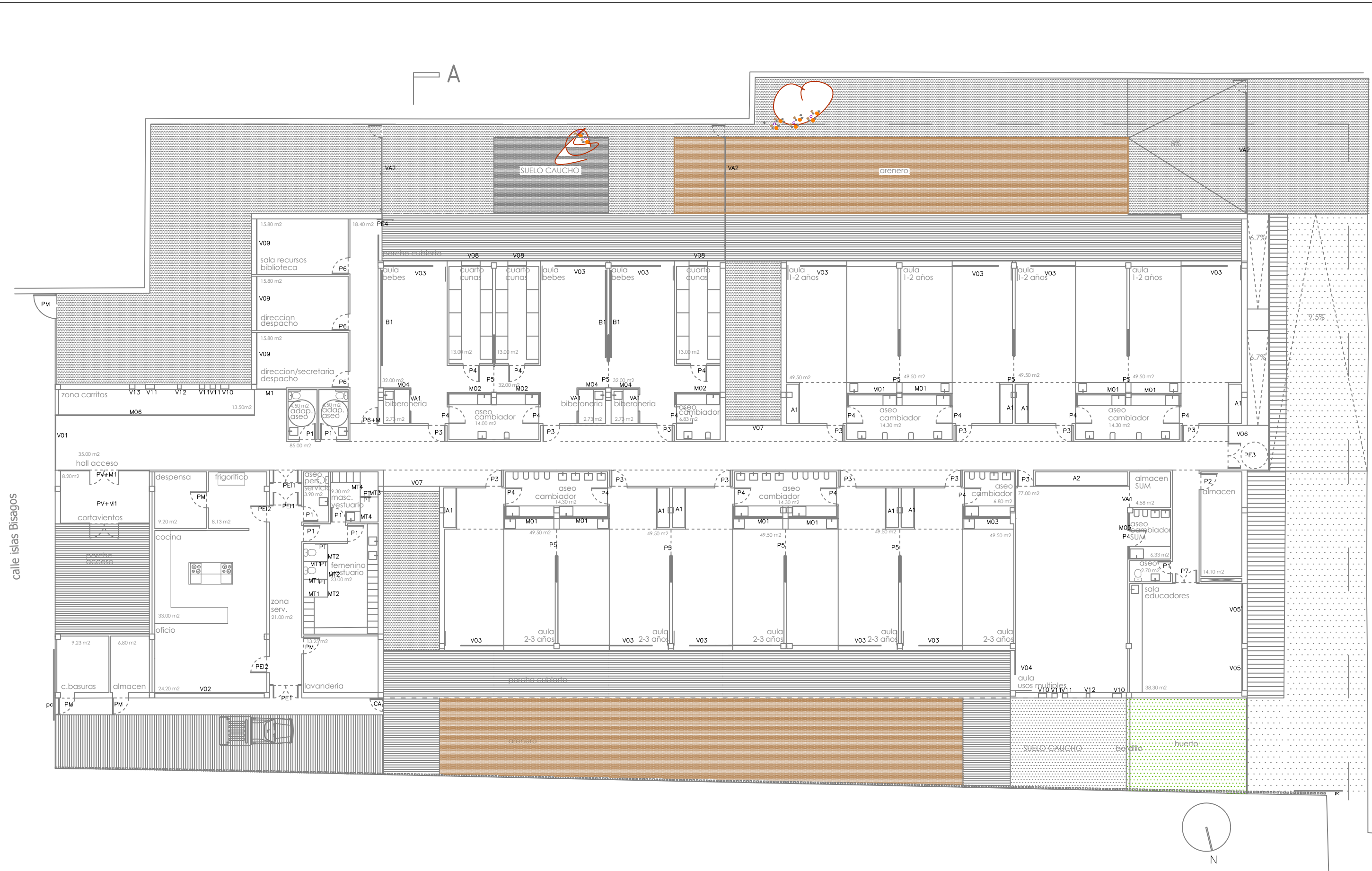


ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL
 FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
 EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS
 PLANO COTAS. PLANTA BAJA

ESCALA 1:200
 FECHA MAYO 2016
 PLANO N° C2

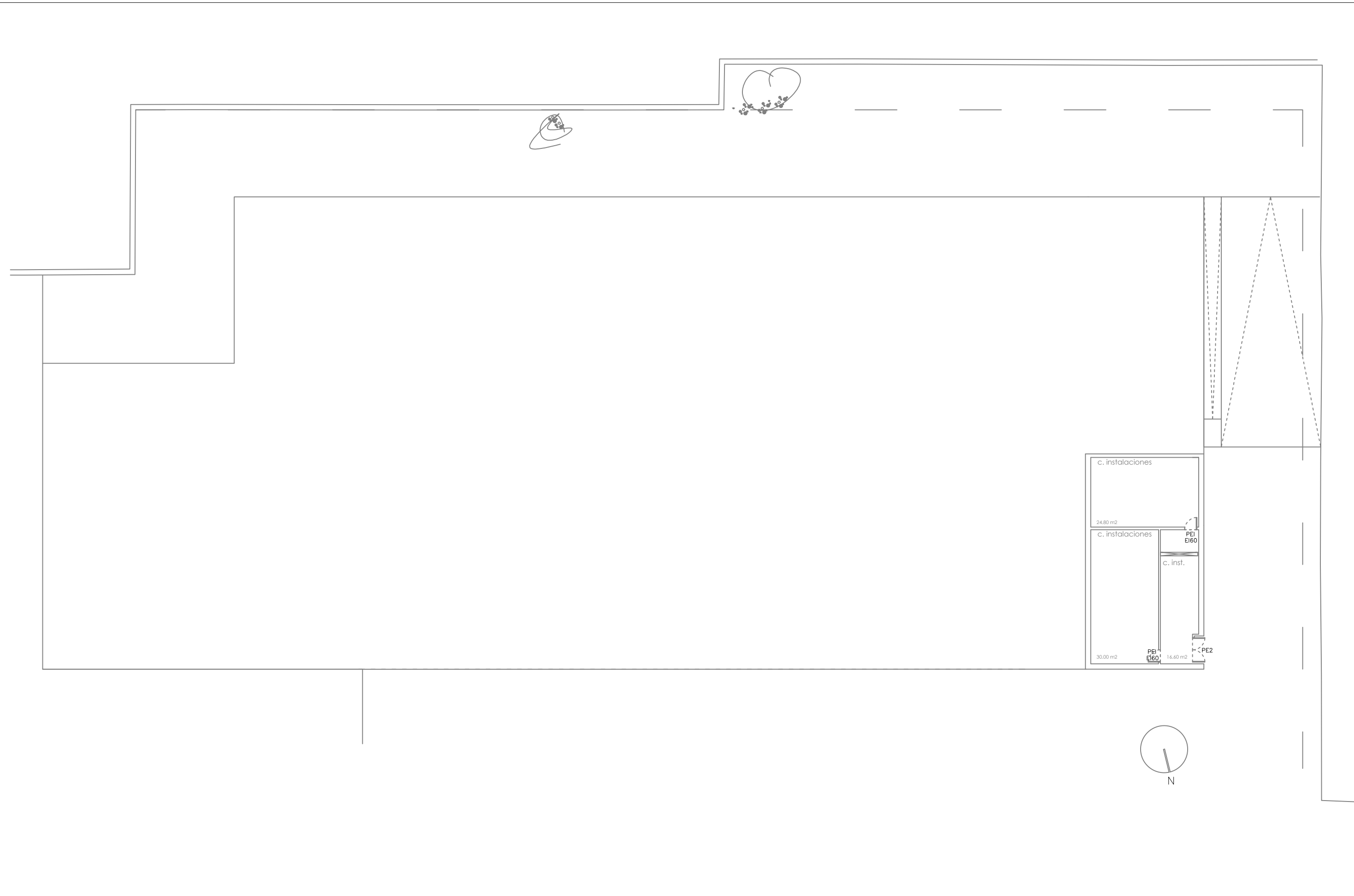


ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL
 FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
 EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS
 PLANO CARPINTERIAS. PLANTA BAJA

ESCALA 1:200
 FECHA MAYO 2016
 PLANO N° CA1



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

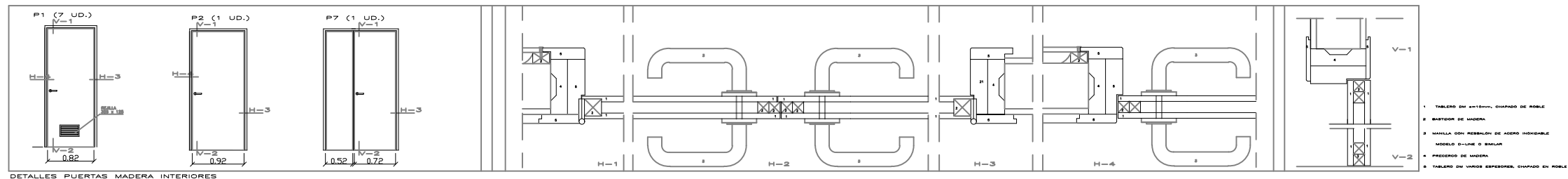
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL
FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

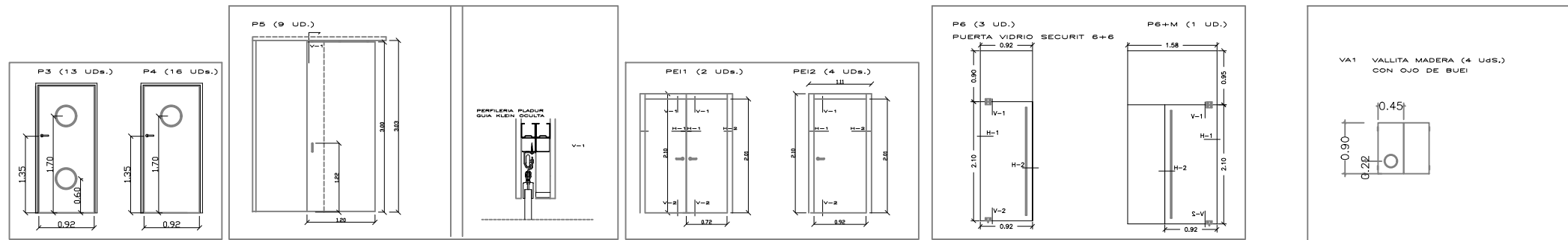
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS
PLANO CARPINTERIAS. PLANTA SOTANO

ESCALA 1:200
FECHA MAYO 2016
PLANO N° CA2



DETALLES PUERTAS MADERA INTERIORES

- 1 TABLERO EN ENTIBO, CUBIERTO DE PABLO
- 2 BASTIDOR DE MADERA
- 3 MANILLA CON RESBALÓN DE MADERA INOXIDABLE
- 4 MODELO D-LINE O SIMILAR
- 5 PERFILES DE MADERA
- 6 TABLERO EN LARGO SUPERIOR, CUBIERTO EN BIEL

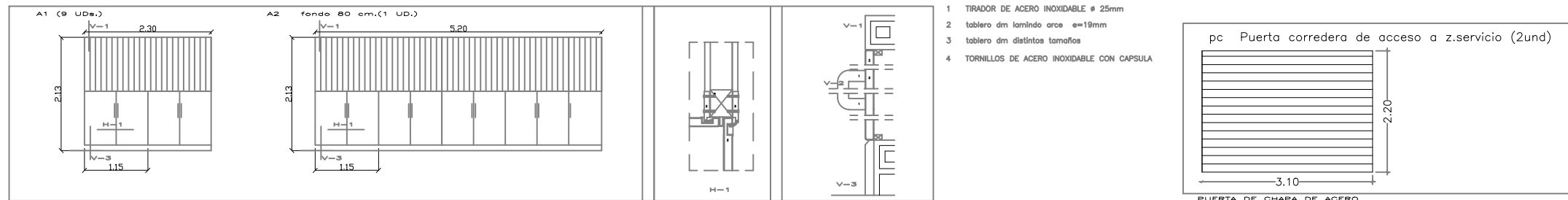


DETALLES PUERTAS MADERA CON OJO DE BUEI/AULAS A DECIDIR POR DIRECCION FACULTATIVA llevarán salvadeseas de goma

PUERTAS MADERA CORREDERA GUIA OCULTA hasta f.t.

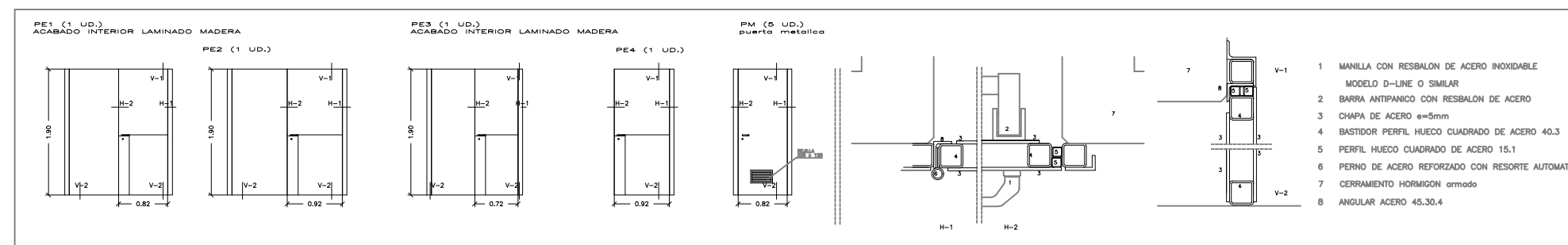
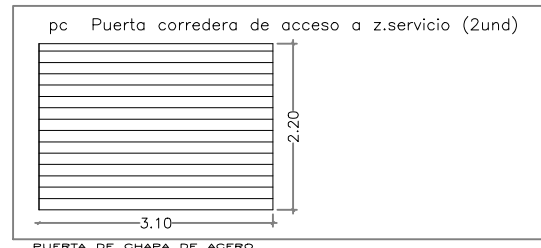
PUERTA E12 DOBLE HOJA DE CHAPA DE ACERO RFB0

DETALLE VALLITAS INTERIORES BIBERONERIA,CAMBIADOR



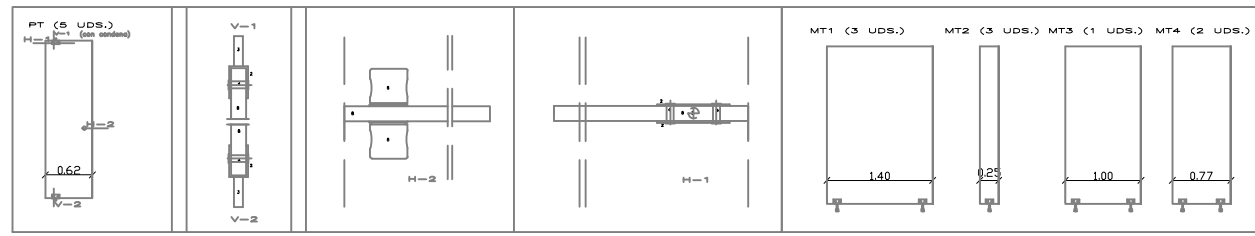
DETALLES DE ARMARIOS DM. LAMINADO ARCE

- 1 TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE # 25mm
- 2 tablero dm laminado arce e=19mm
- 3 tablero dm distintos tamaños
- 4 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CON CAPSULA



PUERTA EXT. DE CHAPA.s. calderas

- 1 MANILLA CON RESBALON DE ACERO INOXIDABLE MODELO D-LINE O SIMILAR
- 2 BARRA ANTIPANICO CON RESBALON DE ACERO
- 3 CHAPA DE ACERO e=5mm
- 4 BASTIDOR PERFIL HUECO CUADRADO DE ACERO 40.3
- 5 PERFIL HUECO CUADRADO DE ACERO 15.1
- 6 PERNO DE ACERO REFORZADO CON RESORTE AUTOMATICO
- 7 CERRAMIENTO HORMIGON armado
- 8 ANGULAR ACERO 45.30.4



DETALLES PUERTA TRESPA

DETALLES MAMPARAS TRESPA

- 2 CHAPA DE ACERO INOXIDABLE e=2,5mm
- 3 PERNO DE ACERO REFORZADO # 10mm
- 4 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CON CAPSULA
- 5 TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE # 25mm
- 6 PANEL TRESPA e=19mm

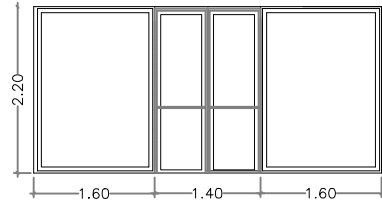


ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL
 FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

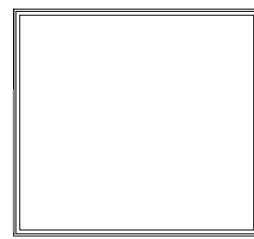
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
 EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS
 PLANO CARPINTERIAS. DETALLES CARPINTERIAS I
 ESCALA 1:100
 FECHA MAYO 2016
 PLANO N° CA3

PV+M1 CARPINTERIA aluminio (2 Ud.)
VIDRIO 3+3/12/3+3
2 mamparas fijas
2 puertas

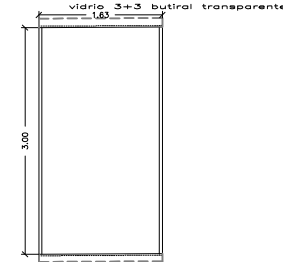


DETALLE MAMPARAS ACCESO y CARPINTERIA METALICA EXTERIOR

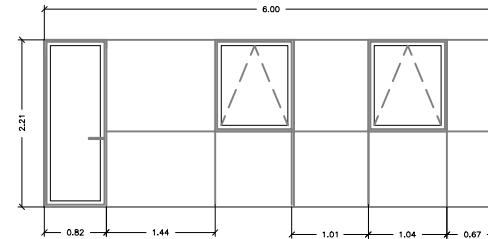
V01 CARPINTERIA aluminio (1 Ud.)
VIDRIO 3+3/12/3+3
a cara interior del muro



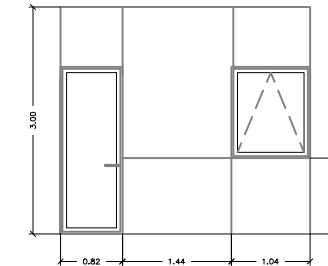
M1 CARPINTERIA mampara (1 Ud.)
Aluminio , perfil oculto
Junquillo visto
vidrio 3+3 butiral transparente



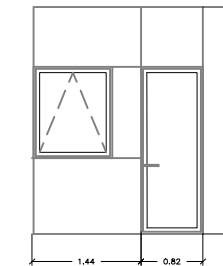
V02 (1 Ud.)
Ventanal COCINA
vidrio 3+3 /12/3+3
6 fija + puerta vidrio templado 10mm + 2 v.basculantes
a cara interior del muro



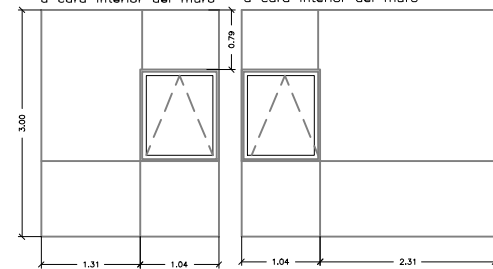
V03 (12 Ud.)
Ventanal guiso
vidrio 3+3 /12/3+3
5 fija + puerta vidrio templado 10mm
+ v.basculante a cara interior del muro



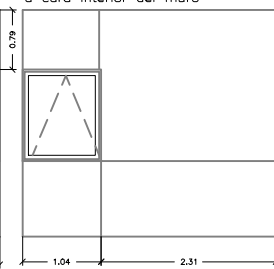
V04 (1 Ud.)
Ventanal SUM
vidrio 3+3 /12/3+3
4 fija + puerta vidrio templado
10mm + v.basculante a cara
interior del muro



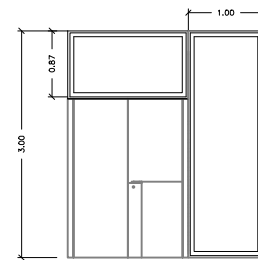
V05 (1 Ud.)
ventanal s. profesora
vidrio 3+3 /12/3+3
4 fija + v.basculante
a cara interior del muro



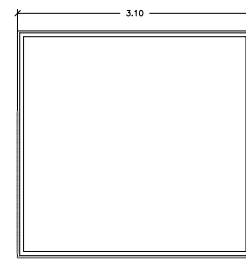
V05' (1 Ud.)
ventanal s. profesora
vidrio 3+3 /12/3+3
4 fija + v.basculante
a cara interior del muro



V06 CARPINTERIA aluminio (1 Ud.)
VIDRIO 3+3/12/3+3
a cara interior del muro



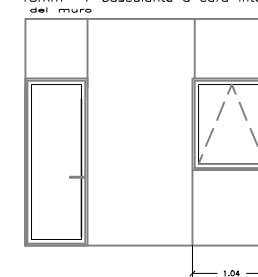
V07 CARPINTERIA aluminio (2 Ud.)
VIDRIO 3+3/12/3+3
a cara interior del muro



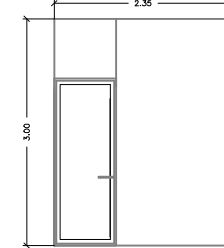
V08 CARPINTERIA aluminio (3 Ud.)
VIDRIO 3+3/12/3+3
basculante
a cara interior del muro
Incluye oscurecedor
a interior de sala



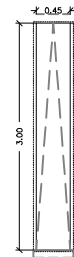
V09 (3 Ud.)
ventanal despachos
vidrio 3+3 /12/3+3
4 fija + puerta vidrio templado
10mm + basculante a cara interior
del muro



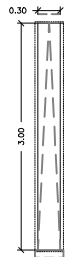
V09 (3 Ud.)
ventanal despachos
vidrio 3+3 /12/3+3
2 fija + puerta vidrio templado
10mm + basculante a cara interior
del muro



V10 CARPINTERIA aluminio (3 Ud.)
vidrio 3+3 /12/3+3



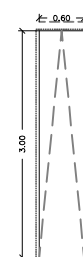
V11 CARPINTERIA aluminio (5 Ud.)
vidrio 3+3 /12/3+3



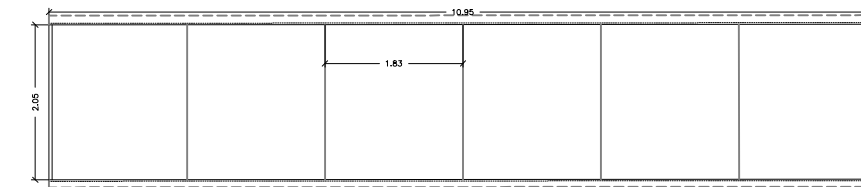
V12 CARPINTERIA aluminio (2 Ud.)
vidrio 3+3 /12/3+3



V13 CARPINTERIA aluminio (1 Ud.)
vidrio 3+3 /12/3+3

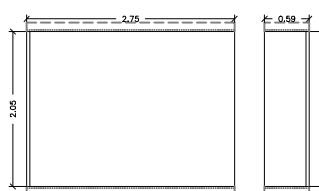


M06 CARPINTERIA mampara (1 Ud.)
Aluminio , perfil oculto
Junquillo visto
vidrio 3+3 butiral traslucido

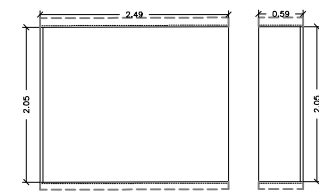


DETALLE mamparas Interiors

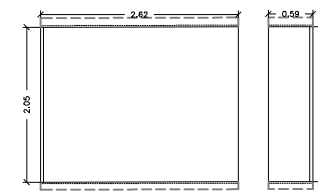
M01 CARPINTERIA mampara (8 Ud.)
Aluminio , perfil oculto
Junquillo visto
vidrio 3+3 butiral transparente



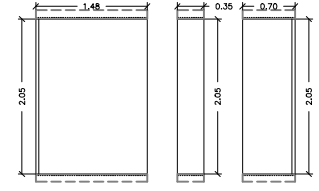
M02 CARPINTERIA mampara (3 Ud.)
Aluminio , perfil oculto
Junquillo visto
vidrio 3+3 butiral transparente



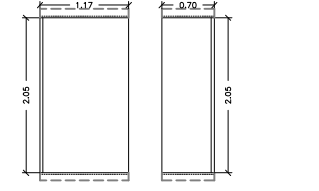
M03 CARPINTERIA mampara (1 Ud.)
Aluminio , perfil oculto
Junquillo visto
vidrio 3+3 butiral transparente



M04 CARPINTERIA mampara BIBERONERIA (3 Ud.)
Aluminio , perfil oculto
Junquillo visto
vidrio 3+3 butiral transparente



M05 CARPINTERIA mampara SUM (1 Ud.)
Aluminio , perfil oculto
Junquillo visto
vidrio 3+3 butiral transparente



DETALLE mamparas Interiors



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y
HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE
PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN
VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

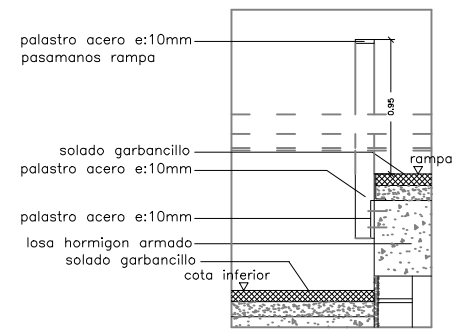
PLANO

CARPINTERIAS. DETALLES CARPINTERIAS II

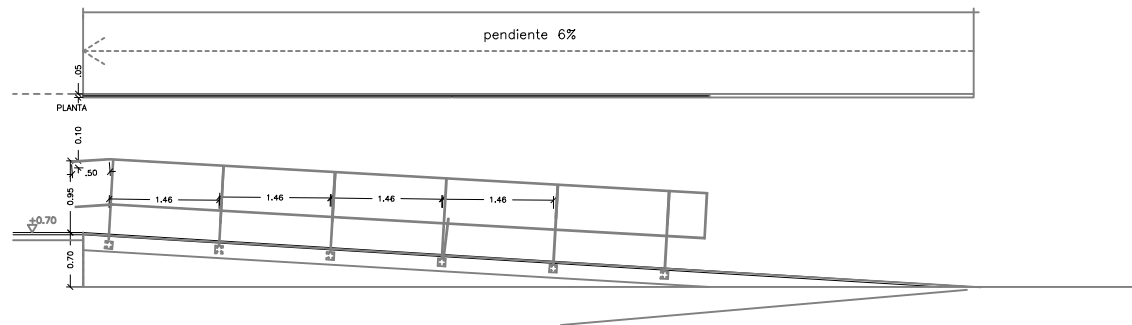
ESCALA
1:100

FECHA
MAYO 2016

PLANO N°
CA4

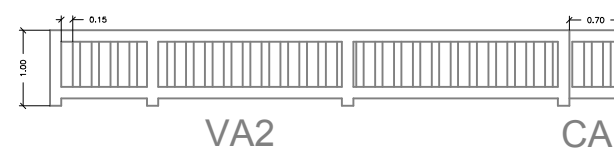


detalle barandilla rampa E:1/10




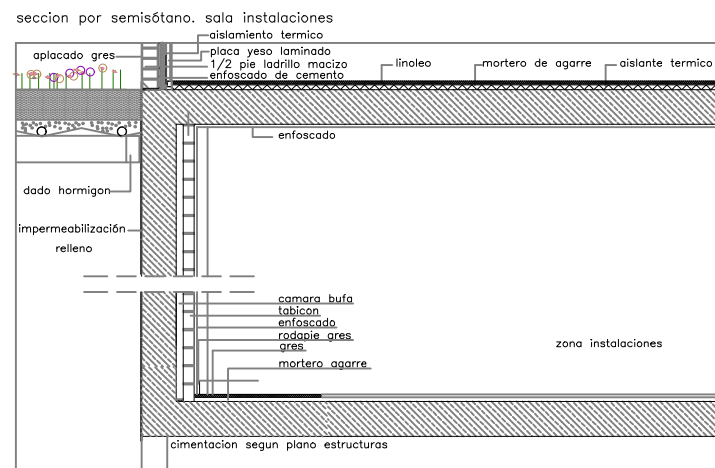
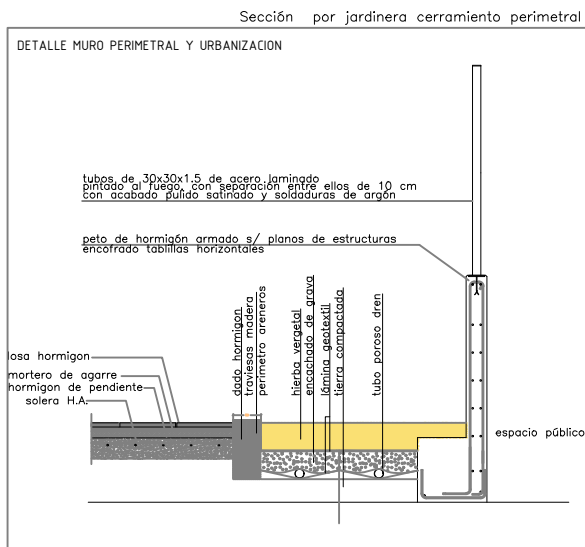
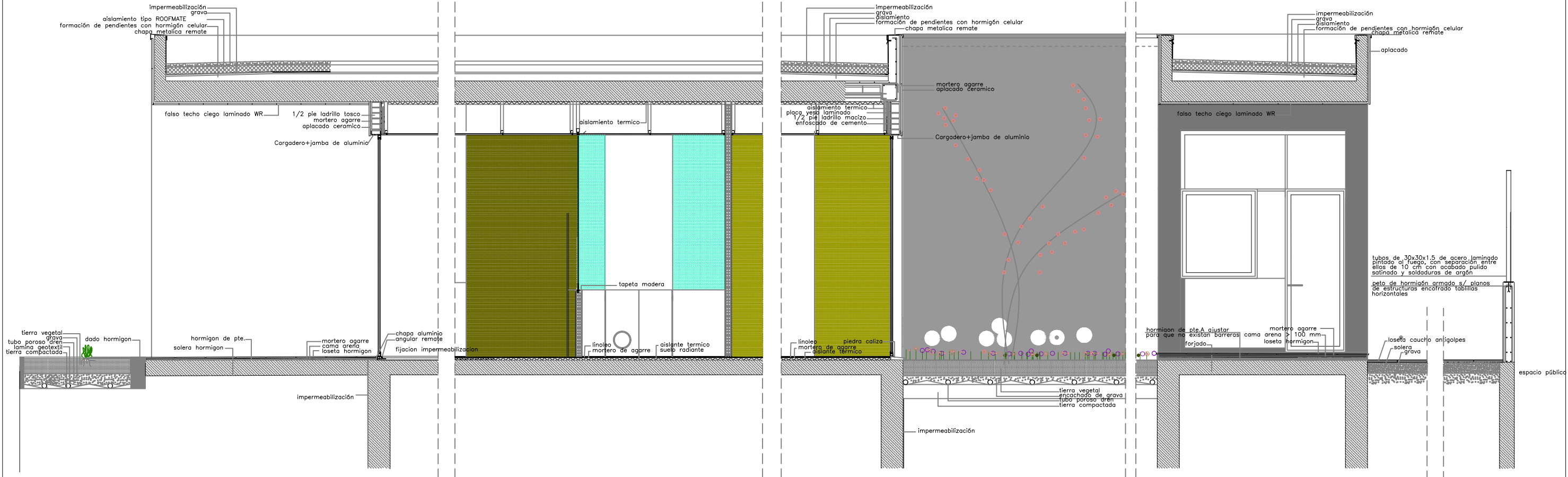
detalle rampa E:1/50

VA2 y CA detalle barandillas exteriores, separacion zonas de juegos



varandilla de madera lacada en color a def. por D.F.
cancela madera con herrajes acero inox.

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	ESCALA 1:100
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO		EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS	FECHA MAYO 2016
			PLANO CARPINTERIAS. DETALLES CARPINTERIAS III	PLANO N° CA5



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

EMPLAZAMIENTO

CALLE ISLAS BISAGOS

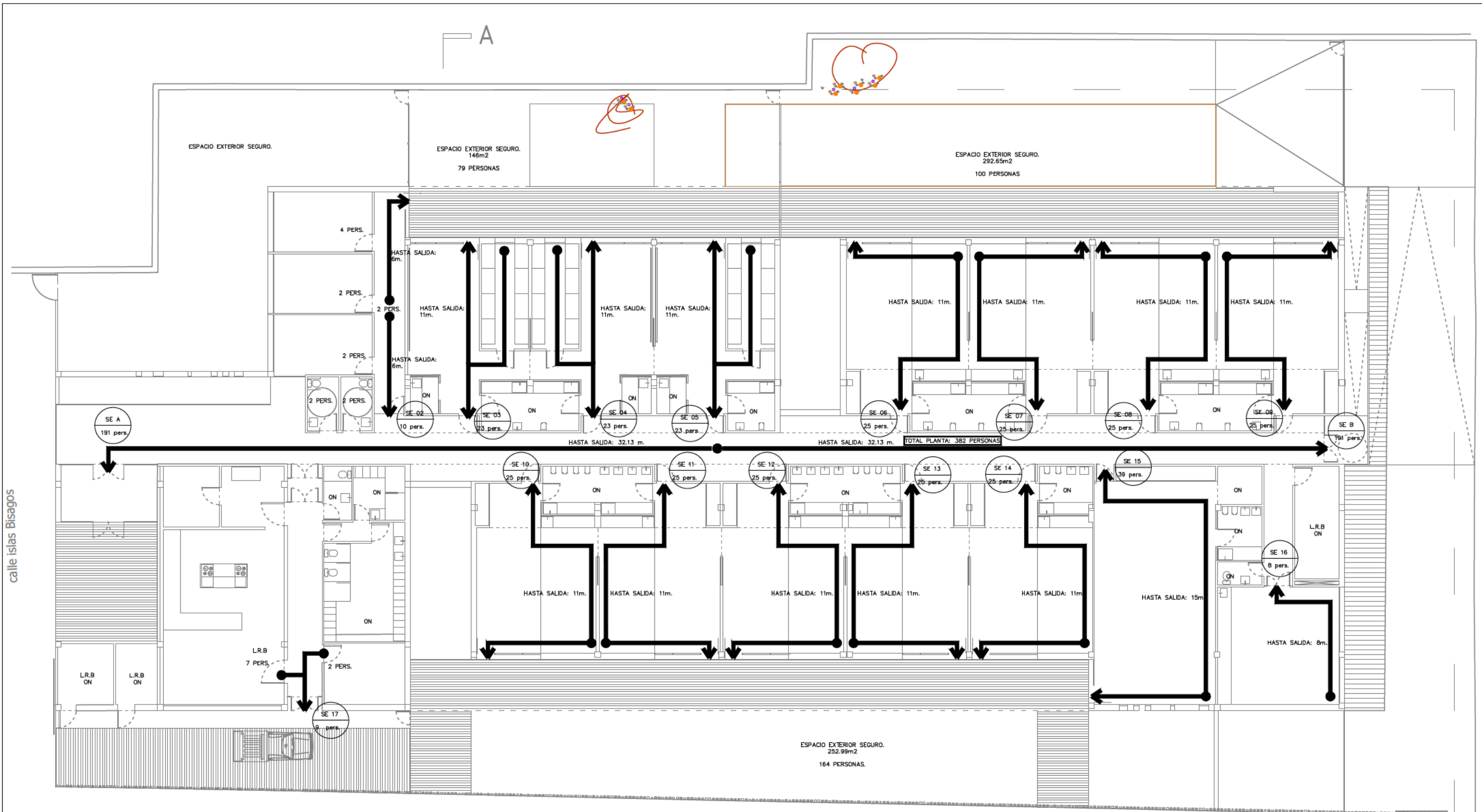
PLANO

DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA
S/E

FECHA
MAYO 2016

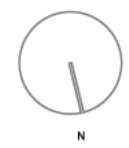
PLANO N°
DC1



calle islas Bisagos

SECTORES	
SECTOR 1	PL. BAJA 1.309,47 m2
SECTOR 2	PL. SÓTANO 73,48 m2

●	ORIGEN DE EVACUACIÓN
—	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- - - -	RECORRIDO DE EVACUACIÓN ALTERNATIVO
○ SAIDA -pers.	CAPACIDAD DE EVACUACIÓN DE LA SALIDA



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA

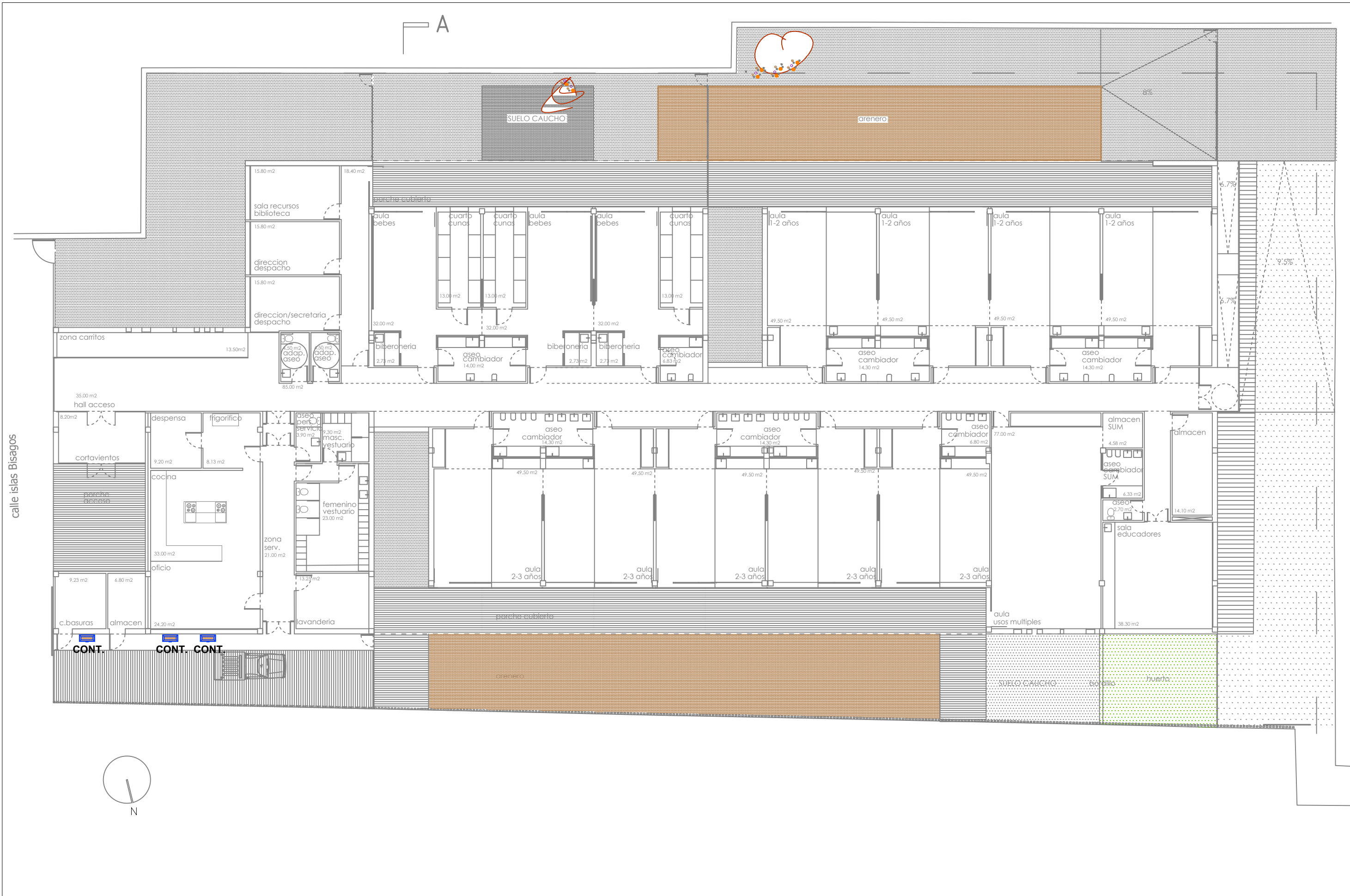
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS

PLANO EVACUACION. PLANTA BAJA

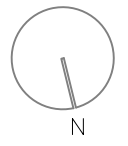
ESCALA 1:200


FECHA MAYO 2016

PLANO Nº EV 1



calle islas Bisagos



	<p>ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA</p>	<p>EL ARQUITECTO MUNICIPAL</p>	<p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA</p>	<p>ESCALA 1: 200</p>
	<p>DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO</p>	<p>FDO.: ALFONSO MURGA MENDOZA</p>	<p>EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS</p>	<p>FECHA MAYO 2016</p>
			<p>PLANO GESTION DE RESIDUOS. PLANTA BAJA</p>	<p>PLANO N° GR 1</p>

4.3 PLANOS INSTALACIONES

Instalaciones

PI 1 – Esquema de principio. Instalación de Protección contra incendios.

PI 2 – Planta sótano. Instalación de Protección contra incendios.

PI 3 – Planta baja. Instalación de Protección contra incendios.

ICL 1 – Esquema de principio. Instalación Climatización

ICL 2 – Planta sótano. Instalación Climatización

ICL 3 – Planta Baja Conductos. Instalación Climatización

ICL 4 – Planta Baja Tuberías. Instalación Climatización

ICL 5 – Planta Cubierta conductos. Instalación Climatización

ICL 6 – Planta Cubierta tuberías. Instalación Climatización

IC 1 – Esquema de principio. Instalación Calefacción

IC 2 – Planta sótano. Instalación Calefacción.

IC 3 – Planta Baja. Instalación Calefacción.

IFS 1 – Esquema de principio. Instalación Fontanería y Saneamiento.

IFS 2 – Planta Baja Fontanería. Instalación Fontanería y Saneamiento.

IFS 3 – Planta Cubierta Fontanería. Instalación Fontanería y Saneamiento.

IFS 4 – Planta sótano Saneamiento. Instalación Fontanería y Saneamiento.

IFS 5 – Planta Baja Saneamiento. Instalación Fontanería y Saneamiento.

IFS 6 – Planta Cubiertas Saneamiento. Instalación Fontanería y Saneamiento.

IG 1 – Planta sótano. Instalación Gas.

IG 2 – Planta baja. Instalación Gas.

IE 1 – Esquema vertical. Instalación Eléctrica.

IE 2 – Planta sótano. Cuadro de bandejas y fuerza. Instalación Eléctrica.

IE 3 – Planta baja. Cuadro de bandejas y fuerza. Instalación Eléctrica.

IE 4 – Planta cubiertas. Cuadro de bandejas y fuerza. Instalación Eléctrica.

IE 5 – Planta sótano. Alumbrado. Instalación Eléctrica.

IE 6 – Planta baja. Alumbrado. Instalación Eléctrica

IE 7 – Red de tierras. Instalación Eléctrica.

IE 8 – Esquemas unifilares. Instalación Eléctrica.

IE 9 – Pararrayos. Instalación Eléctrica.

IE 10 – Paneles fotovoltaicos. Instalación Eléctrica.

IE 11 – Detalles. Instalación Eléctrica

IES 1 – Planta sótano. Telecomunicaciones. Instalaciones Especiales.

IES 2 – Planta baja. Telecomunicaciones. Instalaciones Especiales.

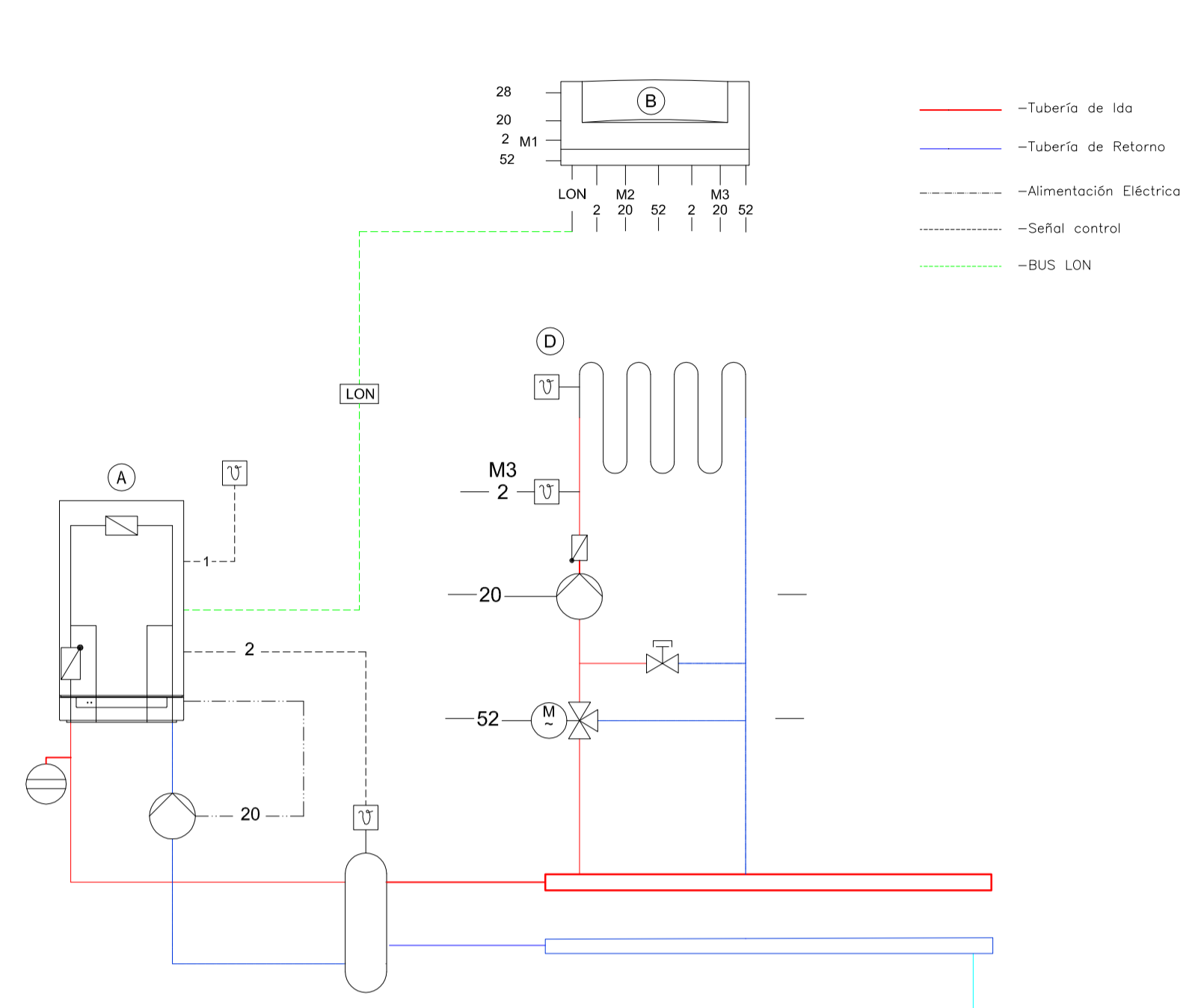
IES 3 – Planta sótano Intercom. y Megafonía. Instalaciones Especiales.

IES 4 – Planta baja. Intercom. y Megafonía. Instalaciones Especiales

IES 5 – Esq. de principio Intercom. y Megafonía. Instalaciones Especiales.

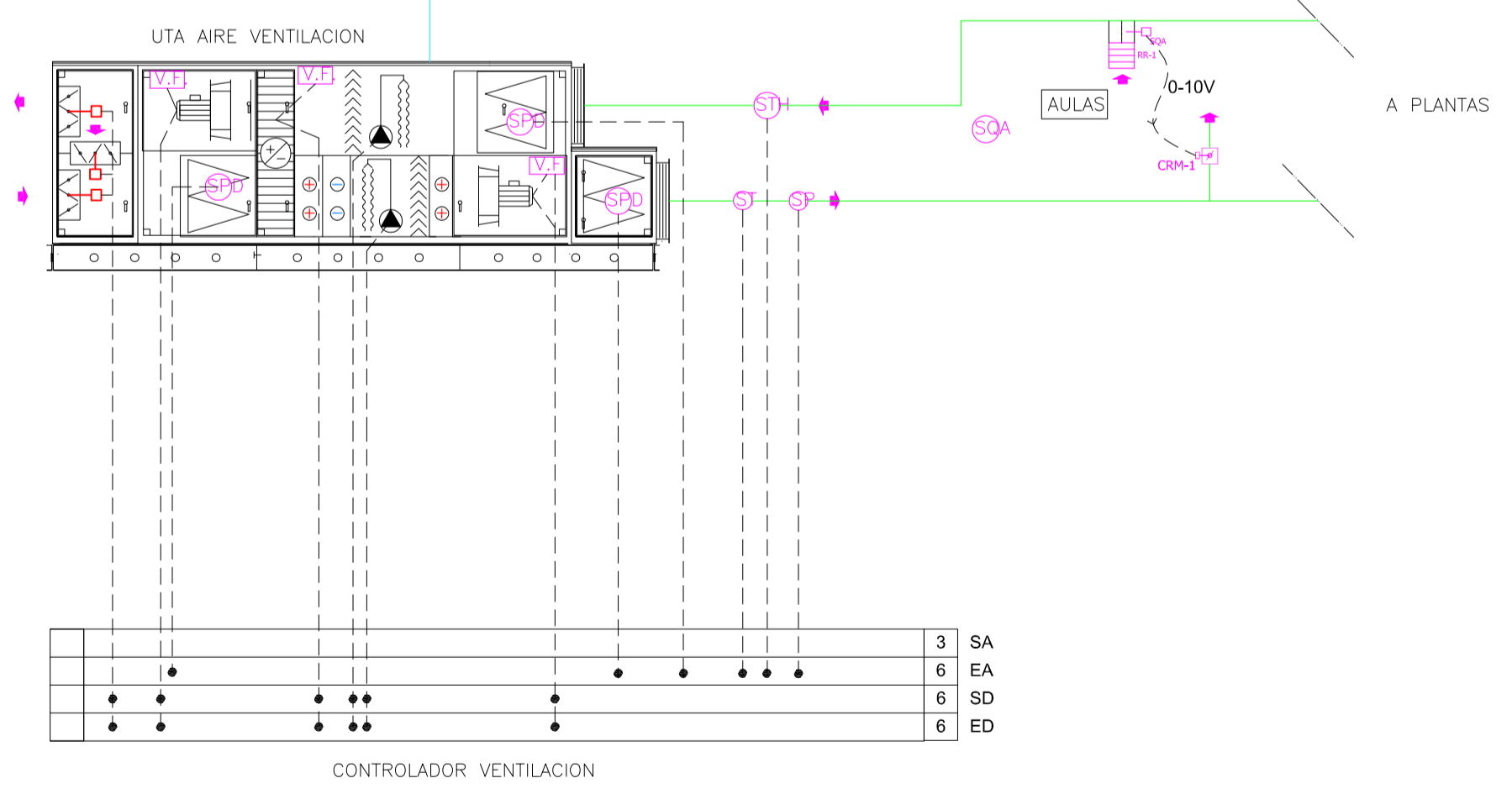
IES 6 – Planta sótano. Seguridad, Intrusión. Instalaciones Especiales

IES 7 – Planta baja. Seguridad, Intrusión. Instalaciones Especiales.

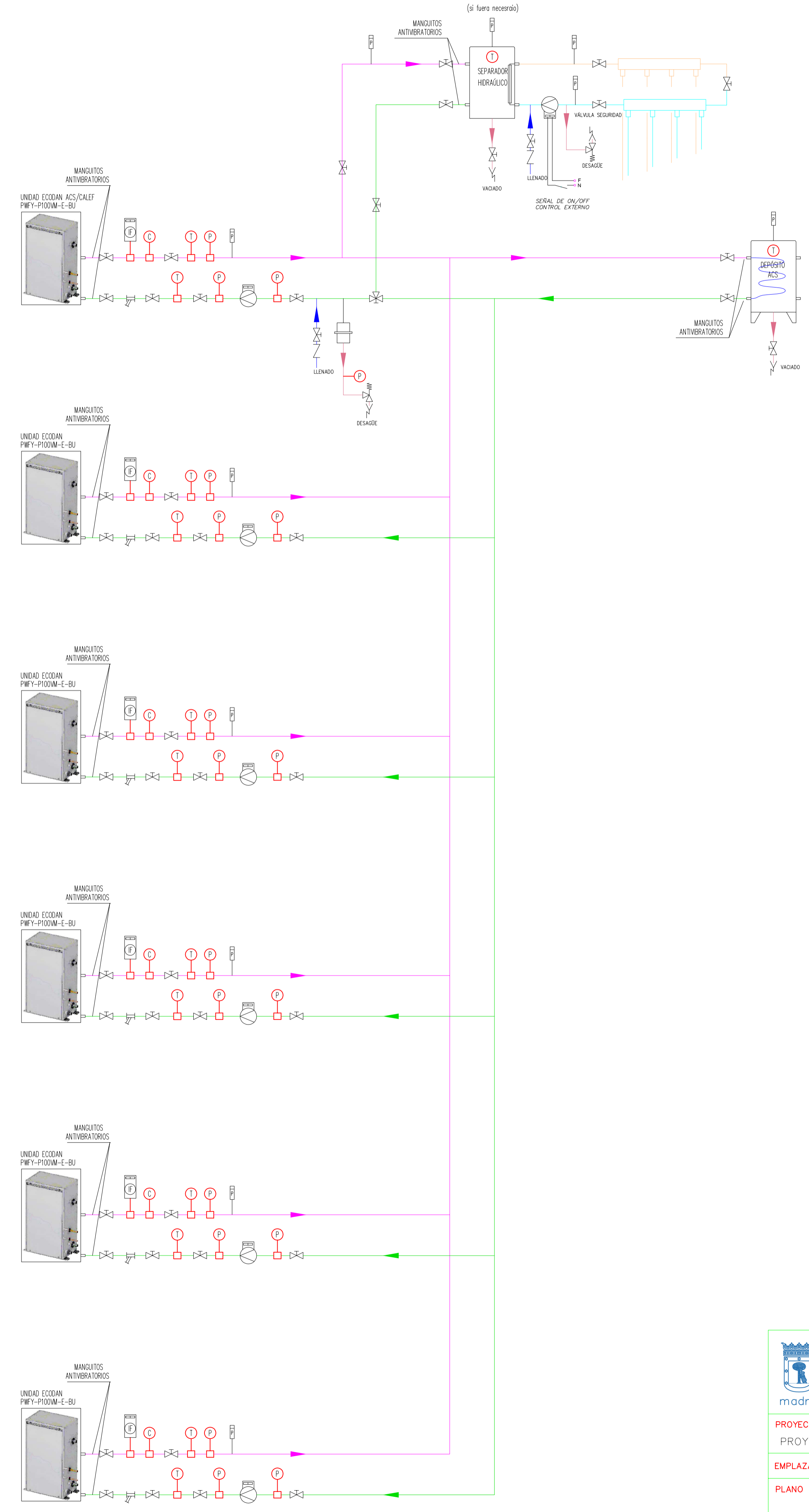


SIMBOLOGÍA

- Tubería de Ida
 - Tubería de Retorno
 - Alimentación Eléctrica
 - Señal control
 - BUS LON
- 1 Sonda exterior
 - 2 Sonda temperatura impulsión
 - 5 Sonda temperatura acumulador ACS
 - 20 Bomba circuito de calefacción
 - 21 Bomba carga acumulador
 - 28 Bomba recirculación ACS
- 52 Servomotor del circuito con válvula mezcladora
 - A Vitodens
 - B Vitotronic 200-41 HC3W
 - C Ampliación interna H1
 - D Limitador temperatura suelo radiante



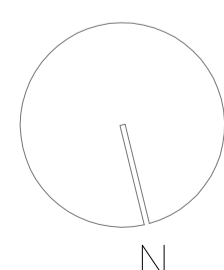
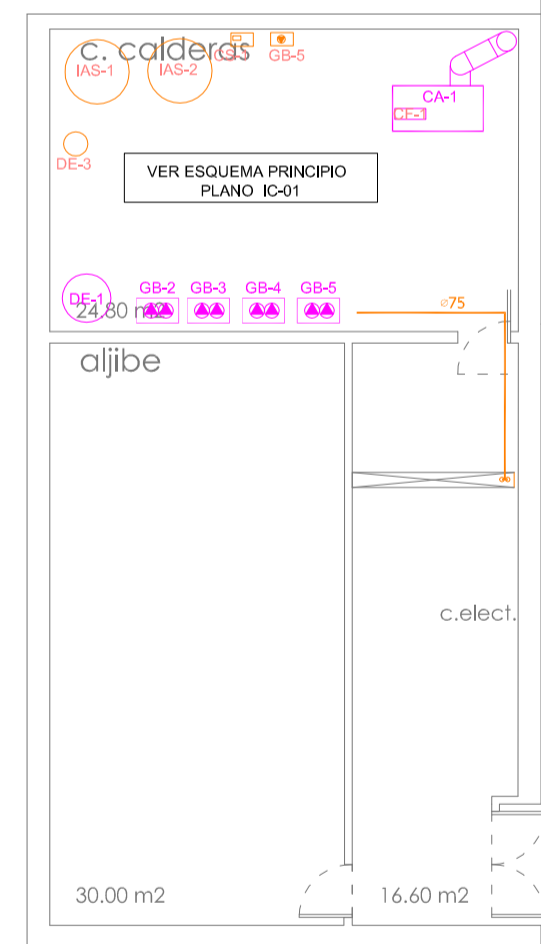
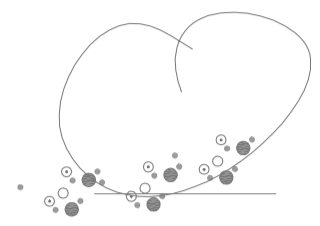
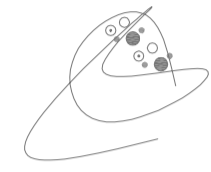
3	SA
6	EA
6	SD
6	ED



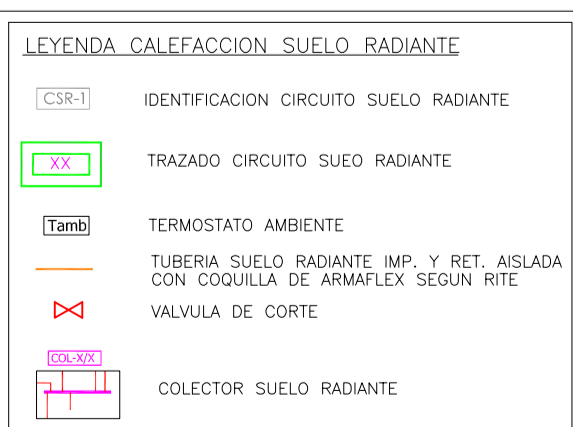
LEYENDA	
	CIRCUITO DE GAS NATURAL
	CIRCUITO IMPULSION AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	CIRCUITO IMPULSION AGUA A.C.S.
	CIRCUITO RETORNO AGUA A.C.S.
	CIRCUITO DE EXPANSION
	CIRCUITO IMPULSION AGUA REFRIGERADA
	CIRCUITO RETORNO AGUA REFRIGERADA
	SEÑAL
	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA
	VALVULA DE CORTE
	VALVULA RETENCION
	VALVULA REGULACION
	VALVULA 3 VIAS MOTORIZADA PRPORCIONAL
	VALVULA 2 VIAS MOTORIZADA PRPORCIONAL
	VALVULA 2 VIAS MOTORIZADA TODO-NADA
	VALVULA DE TRES VIAS MOTORIZADA TODO-NADA
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	FILTRO AGUA
	VALVULA SEGURIDAD
	GRUPO BOMBEO
	DEPOSITO INTERACUMULADOR SOLAR
	DEPOSITO EXPANSION
	MANOMETRO
	TERMOMETRO
	VALVULA DE CORTE CON VACIADO
	SONDA TEMPERATURA O TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA
	INTERRUPTOR DE FLUJO
	TERMOSTATO REGULACION CALDERA
	TERMOSTATO SEGURIDAD CALDERA
	TERMOSTATO AMBIENTE
	VALVULA TERMOSTATICA
	PURGADOR AUTOMATICO
	SONDA CALIDAD DE AIRE
	SONDA DE PRESION
	VARIADOR DE VELOCIDAD

- NOTAS: INSTALACION DE CALEFACCION**
- EL MATERIAL DE LA RED DE CALEFACCION SERA PP-R CLIMATHERM SDR 11 /UNE 53.380 SERIE 2
 - TODAS LAS ACOMETIDAS A APARATOS LLEVARAN LLAVE DE REGULACION
 - TODOS LOS MONTANTES TENDRAN VALVULAS DE VACIADO.
 - LA TUBERIA DE CALEFACCION EN ESPACIOS NO CALEFACTADOS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX IT
 - LA TUBERIA DE CALEFACCION EN SALA DE CALDERAS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX IT Y ACABADA EN ALUMINIO 0,6MM.
 - LOS DEPOSITOS INTERACUMULADORES EN EXTERIORES IRAN AISLADOS CON AISLAMIENTO TERMICO DE ESP. 80 mm Y ACABADO EN CHAPA DE ALUMINIO 0,8mm.
 - LA SONDA DE PRESION DE LA BOMBA DE CIRCULACION CON VARIADOR DE VELOCIDAD SE MONTARÁ A 2/3 DE LA LONGITUD DEL CIRCUITO HIDRAULICO DE DISTRIBUCION.
 - LA UTILIZACION DE VALVULAS TERMOSTATICAS PARA EL SUELO RADIANTE REQUIERE TOTAL LIMPIEZA DE CIRCUITO DE CALEFACCION.

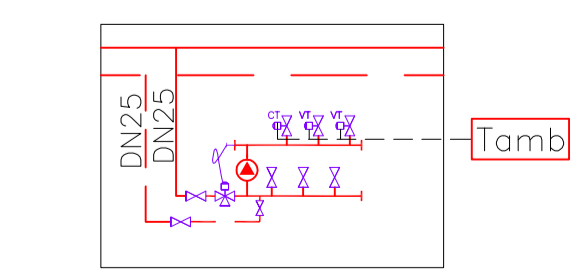
	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IC-01
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	ESQUEMA DE PRINCIPIO. INSTALACION DE CALEFACCION	ESCALA S/E
EL ARQUITECTO MUNICIPAL		
FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		



ESPECIFICACIONES DE CALENTAMIENTO Y CLIMATIZACIÓN			
Módulo	Módulo TEMPERATURA DE CLIMATIZACIÓN		
	INTERIOR	EXTERIOR	EXTERIOR
DR-1	20	15	15
DR-2	20	15	15
DR-3	20	15	15
DR-4	20	15	15
DR-5	20	15	15
DR-6	20	15	15
DR-7	20	15	15
DR-8	20	15	15
DR-9	20	15	15
DR-10	20	15	15
DR-11	20	15	15
DR-12	20	15	15
DR-13	20	15	15
DR-14	20	15	15
DR-15	20	15	15
DR-16	20	15	15
DR-17	20	15	15
DR-18	20	15	15
DR-19	20	15	15
DR-20	20	15	15



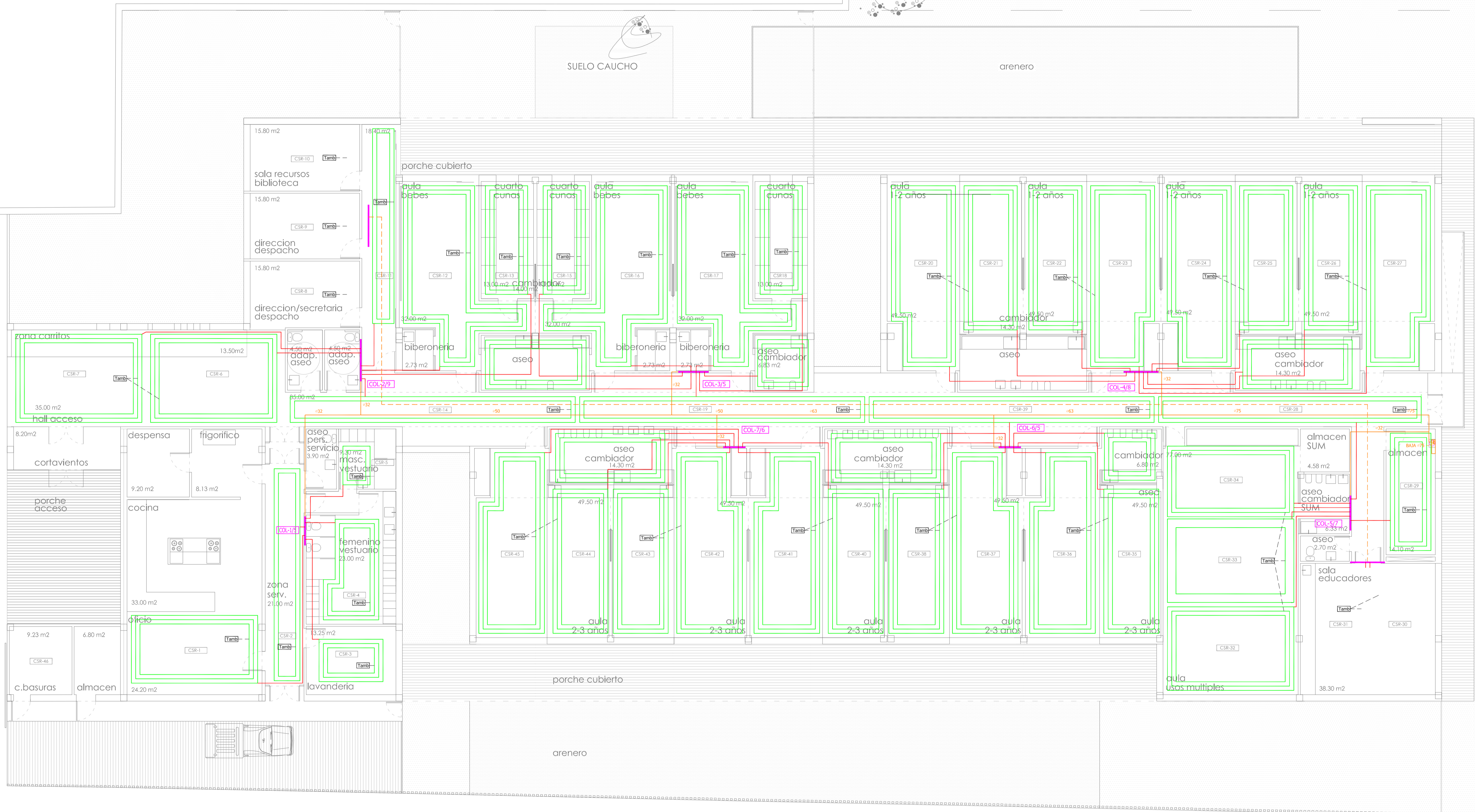
NOTA:
 EL MATERIAL DE LA TUBERIA DE DISTRIBUCION DE SUELO RADIANTE ES PP-R CUMATHERM SDR 11 O SIMILAR CON AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LA RITE.
 EL MATERIAL DE LA TUBERIA DE LOS CIRCUITOS DE SUELO RADIANTE ES EVAL/PEX 20x2mm WR50 O SIMILAR.



COLECTORES SUELO RADIANTE REGULACION A PUNTO FIJO CON BOMBA ELECTRONICA dP=const. COLOCADO EN ARMARIO SEGUN PLANOS.

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IC-02
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA FECHA FEBRERO 2016
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	ESCALA 1/100	
PLANO PLANTA SOTANO. INSTALACION DE CALEFACCION	EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	

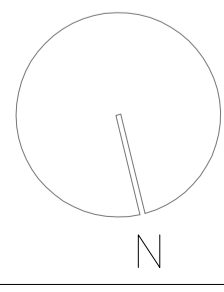
A



LEYENDA CALEFACCION SUELO RADIANTE

CSR-3	IDENTIFICACION CIRCUITO SUELO RADIANTE
XX	TRAZADO CIRCUITO SUELO RADIANTE
xx	TRAZADO CIRCUITO SUELO RADIANTE VRV
Tamb	TERMOSTATO AMBIENTE
---	TUBERIA SUELO RADIANTE IMP. Y RET. AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX SEGUN RITE
⋈	VALVULA DE CORTE
COLECTOR	COLECTOR SUELO RADIANTE

NOTA:
 EL MATERIAL DE LA TUBERIA DE DISTRIBUCION DE SUELO RADIANTE ES PP-R CLIMATHERM SDR 11 O SIMILAR CON AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LA RITE.
 EL MATERIAL DE LA TUBERIA DE LOS CIRCUITOS DE SUELO RADIANTE ES EVAL/PEX 20x2mm WIRSBO O SIMILAR.



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IC-03
	PROYECTO PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	
PLANO PLANTA BAJA. INSTALACION DE CALEFACCION	ESCALA 1/100	
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		

DIAGRAM SYMBOL LEGEND	CONT.No	PAGE 1/1
DISPLAY DESCRIPTION		
--- POWER WIRE		
--- CONTROL WIRE		
--- REF. PIPE		
--- POWER SIGNAL WIRE		

CITY MULTI SYSTEM SCHEMATIC DWG.

Appropriate Circuit Protection Device in accordance with legal government regulations or mandatory required such as G1(water tap) and MS etc. Please refer the amount of gas-charge and the formula of calculation which is mentioned on the data book. 1.25mm²(16 AWG) : 1.25mm²(16 AWG) or more. 1.25mm²(16 AWG) : 1.25mm²(16 AWG) or more.

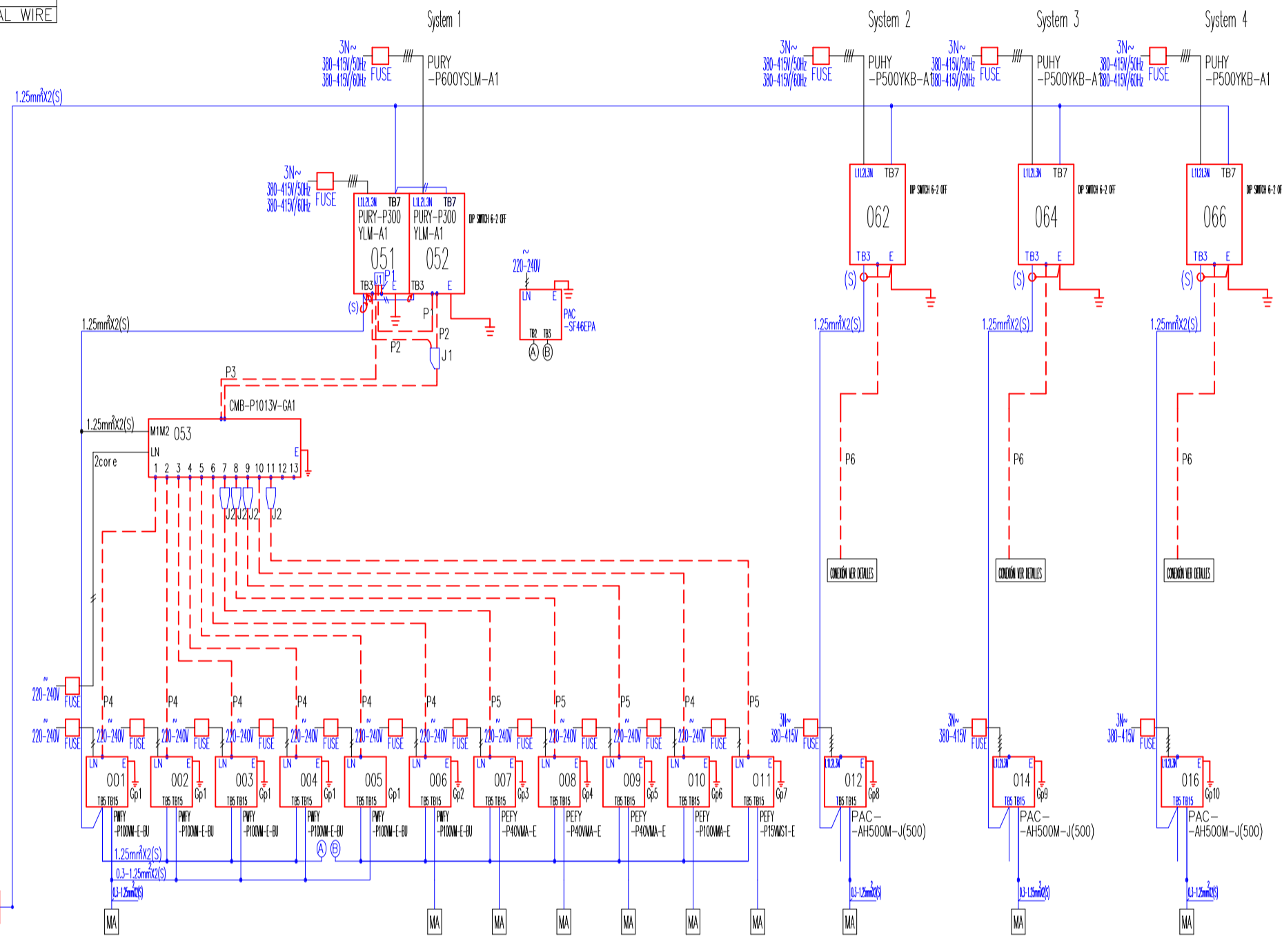
The symbol of replace judgment

Symbol	Definition
#1	Standard
#2	Install (but performance will be checked)
#3	Install (Independent change will be limited)
#4	Install (Change length will be limited)
#5	Change length and related operation will be limited

PIPING LIST

SYMBOL	BRAND	TYPE	MODEL	MM
J1	CMY	RT00	BRK2	
J2		Reducer		
J3	CMY	Y2025	G2	
J4		Symbol (Unit)	Symbol (Type)	Symbol (Size)
P1			2.2	
P2	19.05		28.58	
P3	28.58		15.88	
P4	9.52		12.7	
P5	6.35		22.2	
P6	15.88		22.2	
P7	9.52			

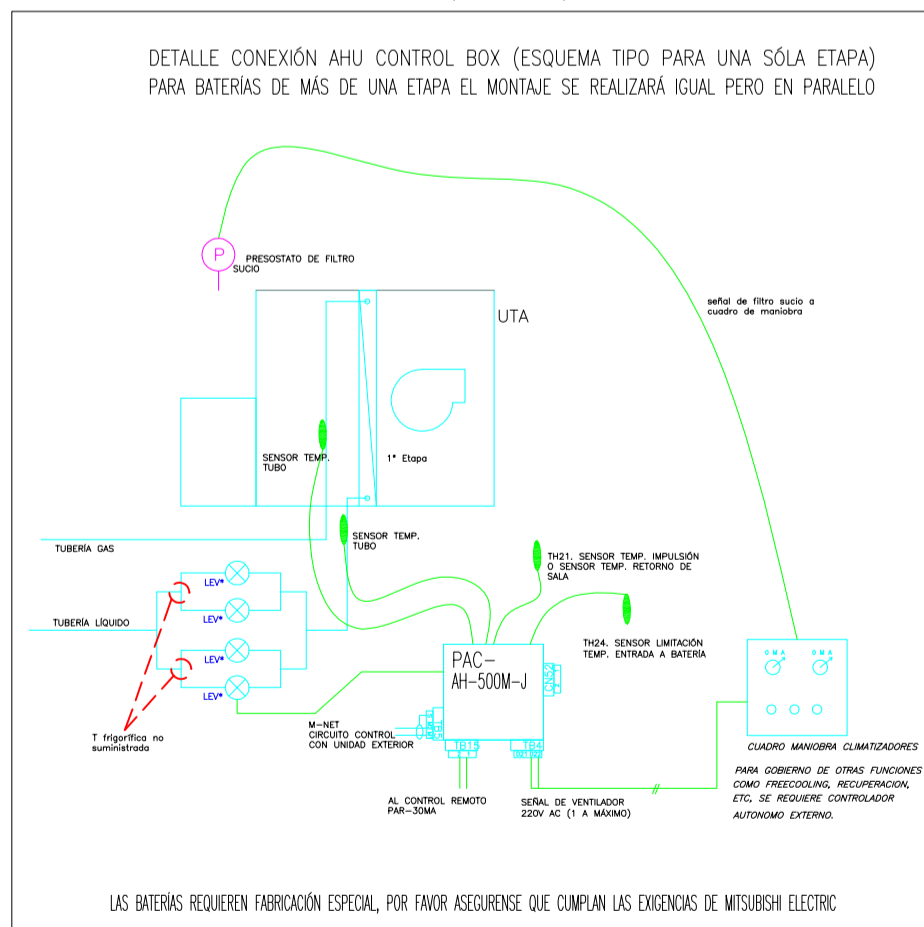
Address: Additional Refrigerant



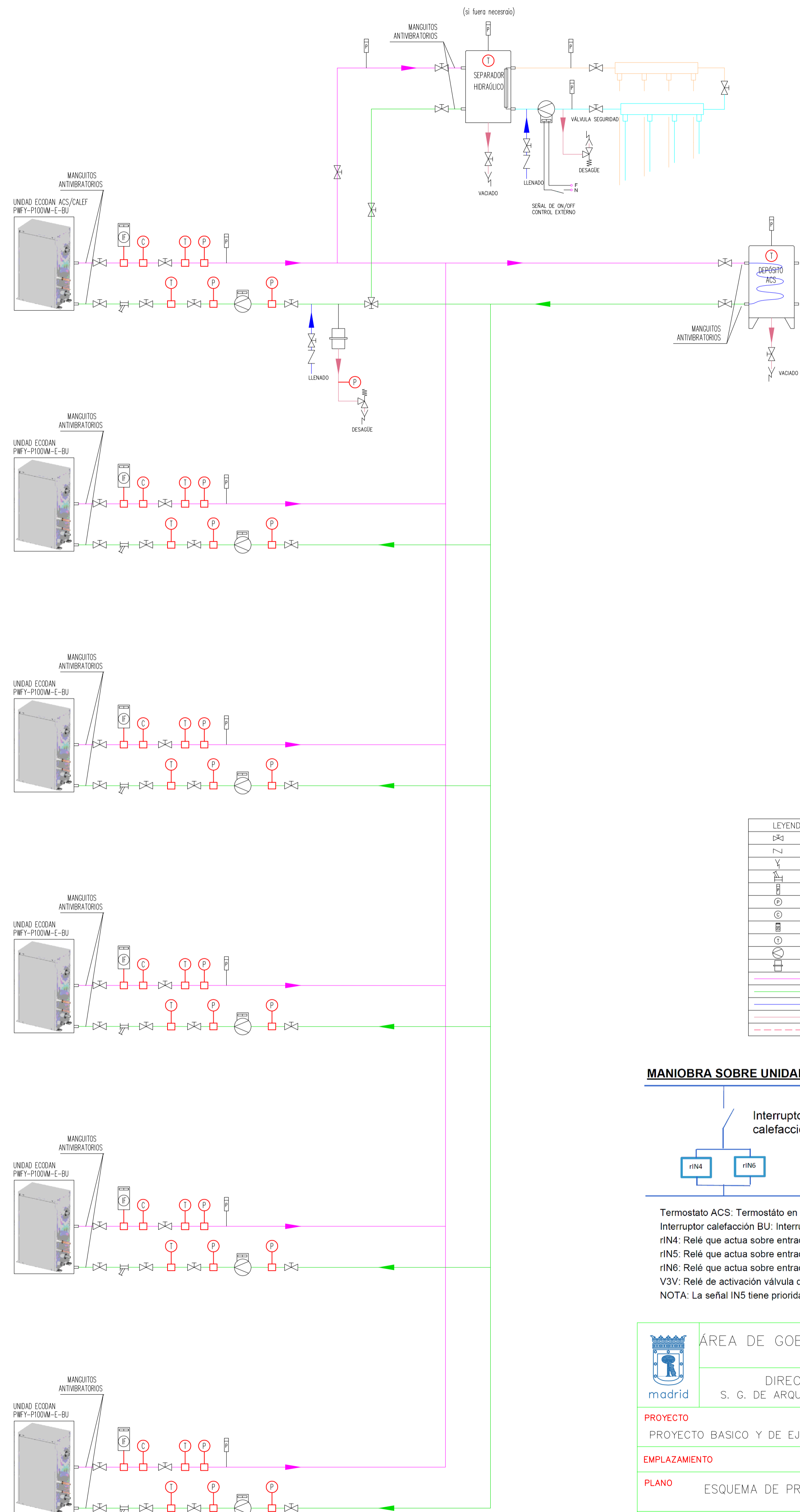
REMARKS

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PREPARED ON 2016/06/03

DETALLE CONEXIÓN AHU CONTROL BOX (ESQUEMA TIPO)



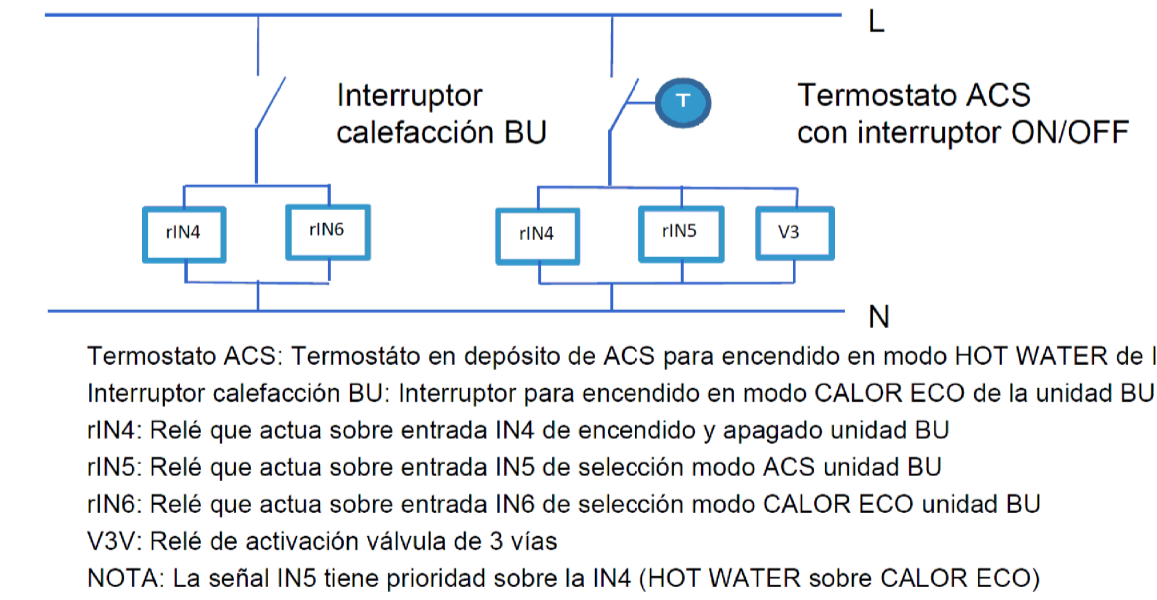
LAS BATERÍAS REQUIEREN FABRICACIÓN ESPECIAL, POR FAVOR REQUERIRSE QUE CUMPLAN LAS EXIGENCIAS DE MITSUBISHI ELECTRIC



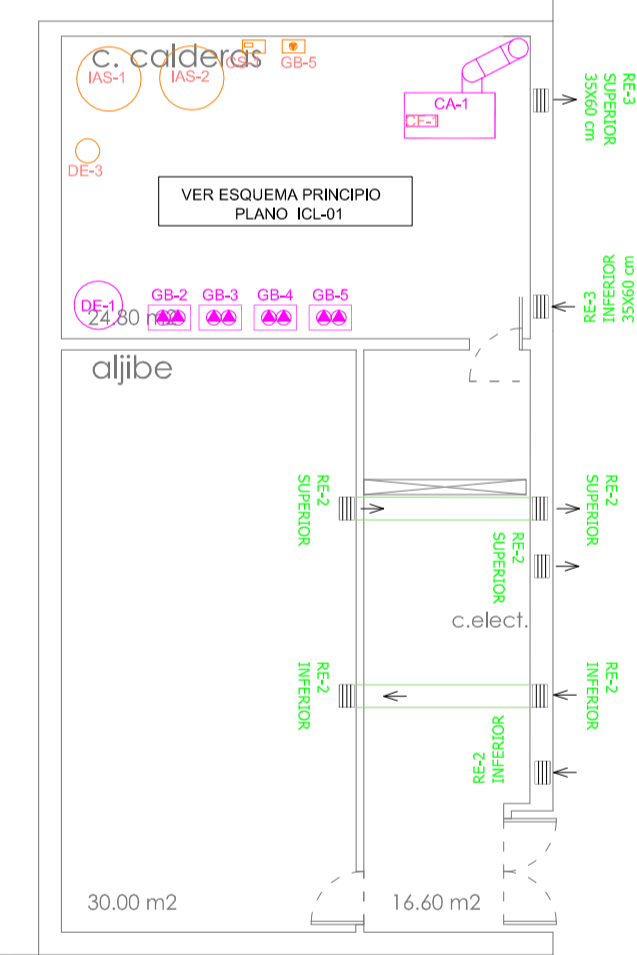
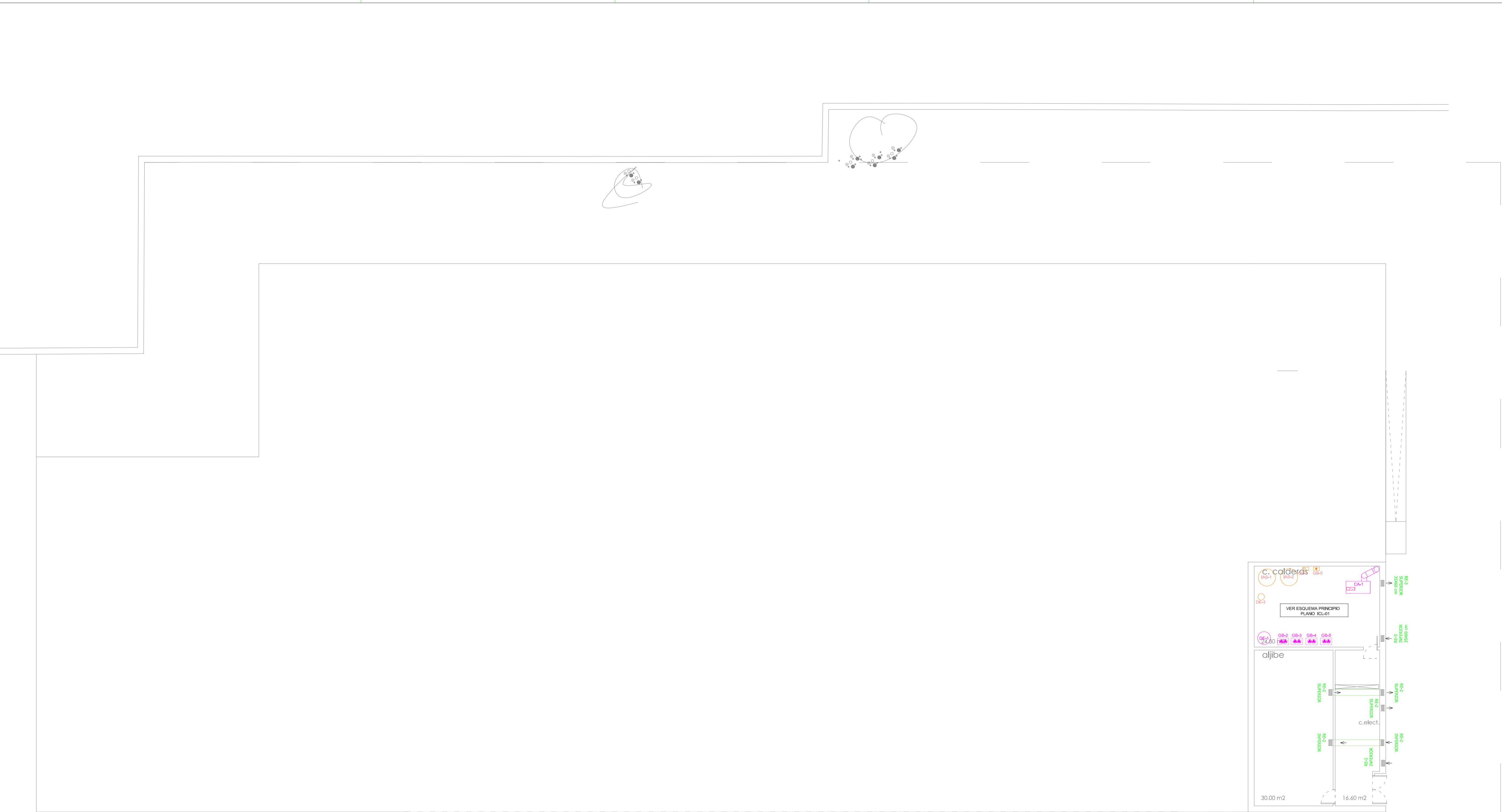
LEYENDA DE ELEMENTOS

	LLAVE DE PASO
	VÁLVULA ANTIRETORNO
	VÁLVULA DE VACIADO
	FILTRO
	PURGADOR
	MANÓMETRO DE PRESIÓN
	CAUDALIMETRO
	INTERRUPTOR DE FLUJO
	SONDA DE TEMPERATURA
	BOMBA DE CIRCULACIÓN
	DEPÓSITO DE EXPANSIÓN
	TUBERÍA IMPULSIÓN PWFY
	TUBERÍA RETORNO PWFY
	TUBERÍA LLENADO AGUA DE RED
	TUBERÍA VACIADO DEL CIRCUITO
	CABLEADO DE COMUNICACIÓN

MANIOBRA SOBRE UNIDAD PWFY-P100VM-E-BU



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	ICL-01
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	ESQUEMA DE PRINCIPIO. INSTALACION DE CLIMATIZACION	ESCALA S/E
EL ARQUITECTO MUNICIPAL		
FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		



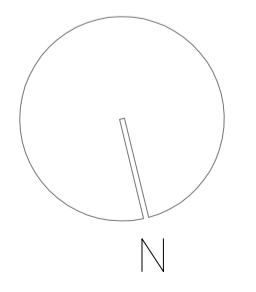
ESTRACION PLANTA	REFERENCIA	ZONA DE EXTRACCION	CANT.	CAUDAL	DISP.	MARCA	POTENCIA/WATT	OVENS/CMES	PESO
AL. CUBIERTA	VE-3	LOCALS SERVICIO PL. SOTANO	1	1.800	15	TRINOVIS 800 200	110	1.200	20
PLANTA SOTANO	VE-2	CANTINA SERVICIO PL. SOTANO	1	300	15	TRINOVIS 800 200	110	1.200	20
AL. CUBIERTA	VE-3	CANTINA COCINA PL. SOTANO	1	7.800	35	TRINOVIS 800 200	110	1.200	200
AL. CUBIERTA	VE-2	AREAS COMERCIALES PL. SOTANO	1	4.800	15	TRINOVIS 800 200	110	1.200	100

REP. EN PLANO	MARCA	MODELO	CAUDAL (m3/h)	PERDIDA PRESION (Pa)	POTENCIA (W)	NOTA
ICE	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	PULSERE
GR1	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR2	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR3	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR4	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR5	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR6	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR7	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR8	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR9	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR10	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR11	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR12	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR13	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR14	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR15	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR16	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR17	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR18	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR19	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR20	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR21	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR22	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR23	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR24	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR25	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR26	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR27	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR28	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR29	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO
GR30	AMF.OW	DELTA-1000-4	300	27	34	CONDUITO

LEYENDA CLIMATIZACION

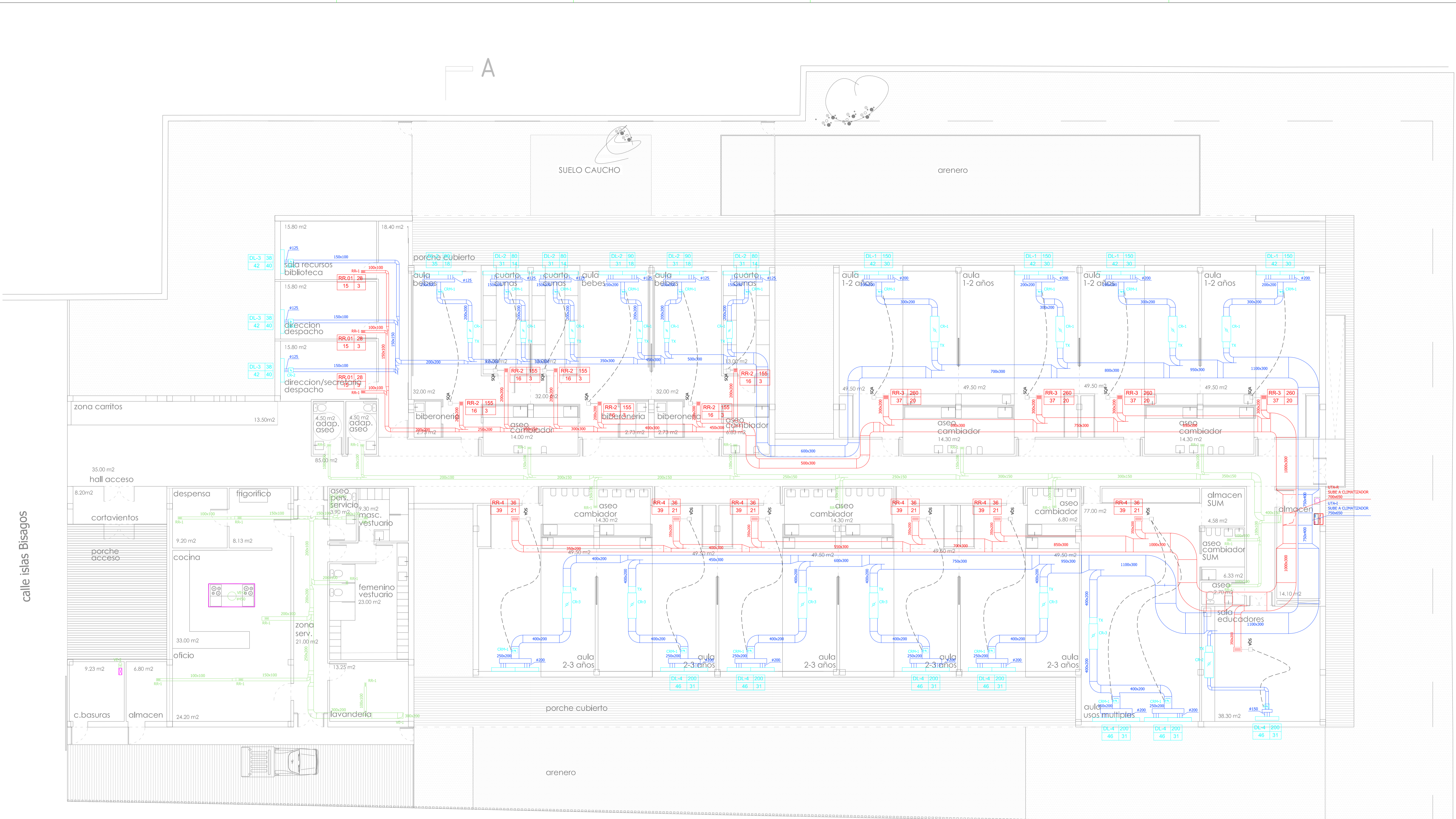
- DIFUSOR ROTACIONAL DFR
- DIFUSOR LINEAL 4 VIAS DL-1
- REJILLA DE RETORNO O EXTRACCION
- CONTROL REMOTO RECUPERADOR OFICINAS P2-523F-E
- TERMOSTATO AMBIENTE
- TRAMO DE CONDUITO FLEXIBLE Ø158,Ø200,Ø250 MOD.PHONI-FLEX
- CABLEADO CONTROL APANTALLADO 2x1.5mm TIPO 05NCP0505
- TUBERIA FRIGORIFICA (LIQUIDO Y GAS) AISLADA CON COQUILLA DE ARMATEX SEGUN RITE
- CONDUITO CLIMATIZACION
- TUBERIA CLIMATIZACION MP. Y RET. AISLADA CON COQUILLA DE ARMATEX SEGUN RITE
- VALVULA DE CORTE
- REGULADOR DE CAUDAL MOTORIZADO CRM-1
- COMPUERTA REGULACION MANUAL CR-1
- SONDA DE CALIDAD DE AIRE - SQA (CO2)

NOTA:
 LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUITOS CUADRADOS SON EXTERIORES.
 LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUITOS CIRCULARES SON INTERIORES.
 LOS CONDUITOS FLEXIBLES SON CON AISLAMIENTO TERMOCUSTICO DE 25 mm.
 EL MATERIAL DE LA TUBERIA DE CLIMATIZACION ES PP-R CLIMATHERM SDR 11 O SIMILAR CON AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LA RITE.



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO		PLANO N° ICL-02
PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA	
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	
PLANO PLANTA SOTANO. INSTALACION DE CLIMATIZACION	ESCALA 1/100	
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		

A



calle islas Bisagos

LEYENDA CLIMATIZACION

- DIFUSOR ROTACIONAL DFR
- DIFUSOR LINEAL 4 VAS DL-1
- UNIDAD INTERIOR O FANCOIL DE 2T CON VALVULAS DE CORTE Y DE TRES VAS T/VN
- REJILLA DE RETORNO O EXTRACCION
- CONTROL REMOTO RECUPERADOR OFICINAS PZ-SISF-E
- TERMOSTATO AMBIENTE
- TRAMO DE CONDUCTO FLEXIBLE #158x200x2250 MOD.PHONI-FLEX
- CABLEADO CONTROL APANTALLADO 2x1.5mm TIPO QWS-CPEVS
- TUBERIA FRIGORIFICA (LIQUIDO Y GAS) AISLADA CON CODOILLA DE ARMIFLEX SEGUN RITE
- CONDUCTO CLIMATIZACION
- TUBERIA CLIMATIZACION IMP. Y RET. AISLADA CON CODOILLA DE ARMIFLEX SEGUN RITE
- VALVULA DE CORTE
- REGULADOR DE CAUDAL MOTORIZADO CRM-1
- COMPUERTA REGULACION MANUAL CR-1
- SONDA DE CALIDAD DE AIRE - SDA (CO2)

NOTA:
 LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS CUADRADOS SON EXTERIORES.
 LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS CIRCULARES SON INTERIORES.
 LOS CONDUCTOS FLEXIBLES SON CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO DE 25 mm
 EL MATERIAL DE LA TUBERIA DE CLIMATIZACION ES PPR-R CLIMATHERM SDR 11 O SIMILAR CON AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LA RITE.

TICHA TECNICA EXTRACTORES

EXTRACTOR	PLANTA	REFERENCIA	ZONA DE EXTRACCION	CANT.	CAUDAL	PRESION	MARKA	P. REF. 100	RENDIMIENTO	CONEXIONES	PRECIO
PL. COCINA	VE-1	EXTRACTOR ROTACIONAL	COCINA	1	1.200	100	TECNICAL	100	100	100	100
PL. COCINA	VE-2	EXTRACTOR ROTACIONAL	COCINA	1	1.200	100	TECNICAL	100	100	100	100
PL. COCINA	VE-3	EXTRACTOR ROTACIONAL	COCINA	1	1.200	100	TECNICAL	100	100	100	100
PL. COCINA	VE-4	EXTRACTOR ROTACIONAL	COCINA	1	1.200	100	TECNICAL	100	100	100	100

COMPUERTAS DE REGULACION

REF.	MODELO
CR-1	TVJ / 200x200 / EASY • SILENCIADOR TX
CR-2	TVJ / 200x100 / EASY
CR-3	TVJ / 300x200 / EASY • SILENCIADOR TX

REJILLAS

REF.	MODELO
RR-1	AT-AG / 225x125
RR-2	AT-AG / 225x225
RR-3	AT-AG / 325x225
RR-4	AT-AG / 425x225

DIFUSORES

REF.	MODELO
DL-1	VSD 35-4-AK-M / 150x198x129
DL-2	VSD 35-4-AK-M / 105x129x129
DL-3	VSD 35-1-AK-M / 105x129x129
DL-4	VSD 35-4-AK-M / 105x198x129
DL-5	VSD 35-3-AK-M / 105x158x129

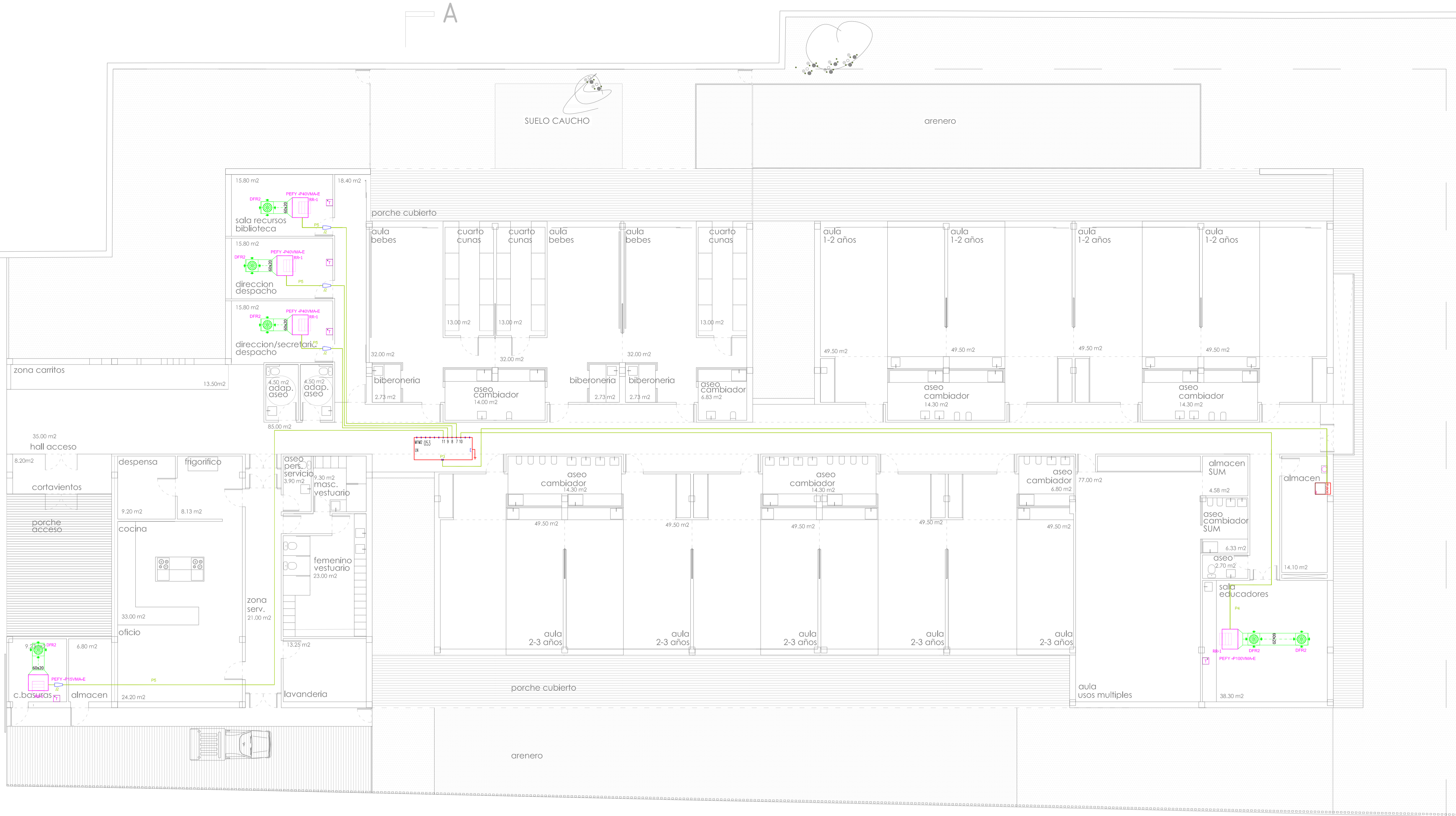
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
 EMPLAZAMIENTO: CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID
 PLANO: PLANTA BAJA CONDUCTOS. INSTALACION DE CLIMATIZACION
 EL ARQUITECTO MUNICIPAL: FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA

PLANO Nº: ICL-03
 REFERENCIA: ICL-03
 FECHA: FEBRERO 2016
 ESCALA: 1/100

A

calle islas Bisagos



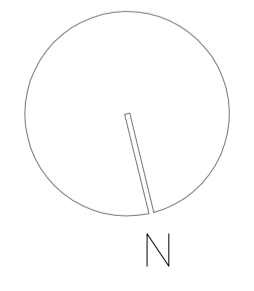
LEYENDA CLIMATIZACION

- DIFUSOR ROTACIONAL DFR
- DIFUSOR LINEAL 4 VIAS DL-1
- UNIDAD INTERIOR O FANCOIL DE 2T CON VALVULAS DE CORTE Y DE TRES VIAS T/N.
- REJILLA DE RETORNO O EXTRACCION
- CONTROL REMOTO RECUPERADOR OFICINAS PZ-52SF-E
- TERMOSTATO AMBIENTE
- TRAMO DE CONDUCTO FLEXIBLE #158-8000-2000 MOD. PHONI-FLEX
- CABLEADO CONTROL APANTALLADO 2x1.5mm TPO CWS, CPVS
- TUBERIA FRIGORIFICA (LIQUIDO Y GAS) AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX SEGUN RITE
- CONDUCTO CLIMATIZACION
- TUBERIA CLIMATIZACION IMP. Y RET. AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX SEGUN RITE
- VALVULA DE CORTE
- REGULADOR DE CAUDAL MOTORIZADO CRM-1
- COMPUERTA REGULACION MANUAL CR-1
- Sonda de CALIDAD DE AIRE - SGA (CO2)

PIPING LIST

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
01	CMY-R110V-SK-2		22,2
02	Reducer		19,05
03	CMY-Y202S-G2		28,58
04	CMY-Y202S-G2		28,58
05	CMY-Y202S-G2		9,52
06	CMY-Y202S-G2		6,35
07	CMY-Y202S-G2		15,88
08	CMY-Y202S-G2		12,7
09	CMY-Y202S-G2		15,88
10	CMY-Y202S-G2		28,58
11	CMY-Y202S-G2		9,52
12	CMY-Y202S-G2		22,2

NOTA:
 LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS CUADRADOS SON EXTERIORES.
 LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS CIRCULARES SON INTERIORES.
 LOS CONDUCTOS FLEXIBLES SON CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO DE 25 mm.
 EL MATERIAL DE LA TUBERIA DE CLIMATIZACION ES PP-R CLIMATHERM SDR 11 O SIMILAR CON AISLAMIENTO DE AGUERO CON LA RITE.



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° ICL-04
	PROYECTO PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	ESCALA 1/100
PLANO PLANTA BAJA TUBERIAS. INSTALACION DE CLIMATIZACION	EL ARQUITECTO MUNICIPAL	
FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		

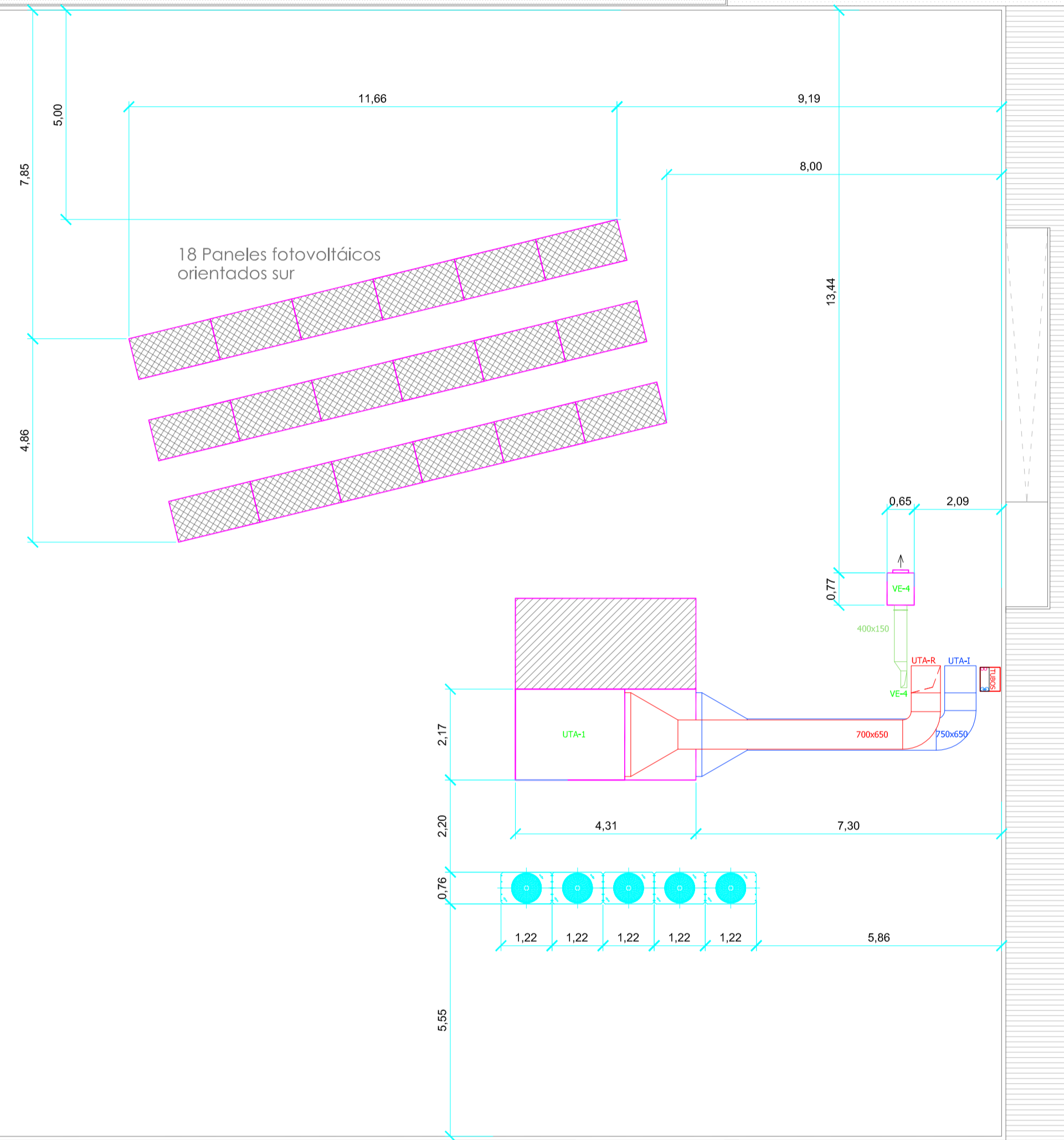
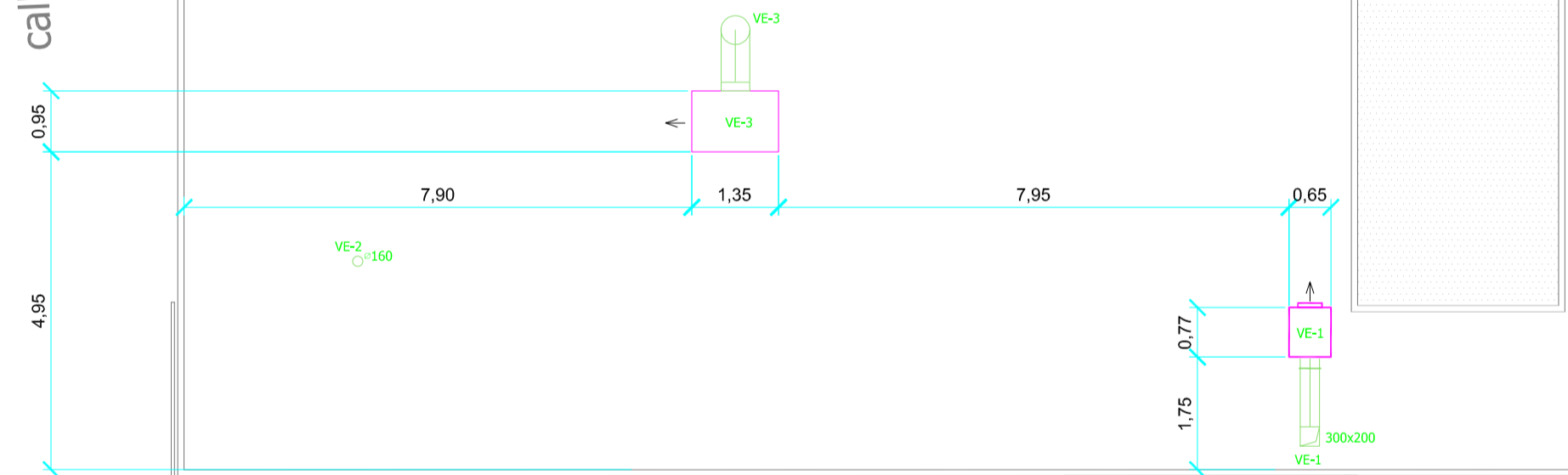
A

SUELO CAUCHO

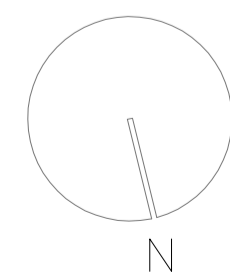
arenero

18 Paneles fotovoltaicos orientados sur

calle islas Bisagos



arenero



LEYENDA CLIMATIZACION	
	DIFUSOR ROTACIONAL DFR
	DIFUSOR LINEAL 4 VIAS DL-1
	UNIDAD INTERIOR O FANCOIL DE 2T CON VALVULAS DE CORTE Y DE TRES VIAS T/N.
	REJILLA DE RETORNO O EXTRACCION
	CONTROL REMOTO RECUPERADOR OFICINAS PZ-1525-E
	TERMOSTATO AMBIENTE
	TRAMO DE CONDUCTO FLEXIBLE Ø158,Ø200,Ø250 MOD-PHONI-FLEX
	CABLEADO CONTROL APANTALLADO 2x1.5mm TIPO OMS-CPREVS
	TUBERIA FRIGORIFICA (LIQUIDO Y GAS) AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX SEGUN RITE
	CONDUCTO CLIMATIZACION TUBERIA CLIMATIZACION IMP. Y RET. AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX SEGUN RITE
	VALVULA DE CORTE
	REGULADOR DE CAUDAL MOTORIZADO CRM-1
	COMPUERTA REGULACION MANUAL CR-1
	SONDA DE CALIDAD DE AIRE - SOA (CO2)

NOTA:
 LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS CUADRADOS SON EXTERIORES
 LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS CIRCULARES SON INTERIORES.
 LOS CONDUCTOS FLEXIBLES SON CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO DE 25 mm.
 EL MATERIAL DE LA TUBERIA DE CLIMATIZACION ES PP-R CLIMATHERM SDR 11 O SIMILAR CON AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LA RITE.

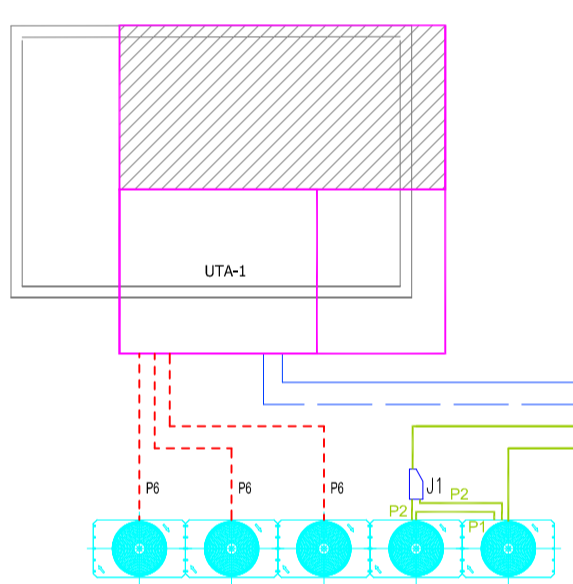
	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	ICL-05
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	PLANTA CUBIERTAS CONDUCTOS. INSTALACION DE CLIMATIZACION	ESCALA 1/100
EL ARQUITECTO MUNICIPAL		
FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		

A

SUELO CAUCHO

arenero

18 Paneles fotovoltaicos orientados sur

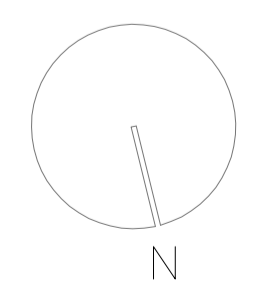


calle islas Bisagos

VE-3

VE-1

arenero



LEYENDA: CLIMATIZACION

- DIFUSOR ROTACIONAL DFR
- DIFUSOR LINEAL 4 VAS DL-1
- UNIDAD INTERIOR O FANCOIL DE 2T CON VALVULAS DE CORTE Y DE TRES VAS T/N.
- REJILLA DE RETORNO O EXTRACCION
- CONTROL REMOTO RECUPERADOR OFICINAS PZ-52SF-E
- TERMOSTATO AMBIENTE
- TRAMO DE CONDUCTO FLEXIBLE #158-8000-0230 MOD-PMON-FLEX
- CABLEADO CONTROL APANTALLADO 2x1.5mm TPO OWS-CREVS
- TUBERIA FRIGORIFICA (LIQUIDO Y GAS) AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX SEGUN RITE
- CONDUCTO CLIMATIZACION
- TUBERIA CLIMATIZACION MP Y RET AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX SEGUN RITE
- VALVULA DE CORTE
- REGULADOR DE CAUDAL MOTORIZADO CRM-1
- COMPUERTA REGULACION MANUAL CR-1
- SONDA DE CALIDAD DE AIRE - SGA (CO2)

PIPING LIST

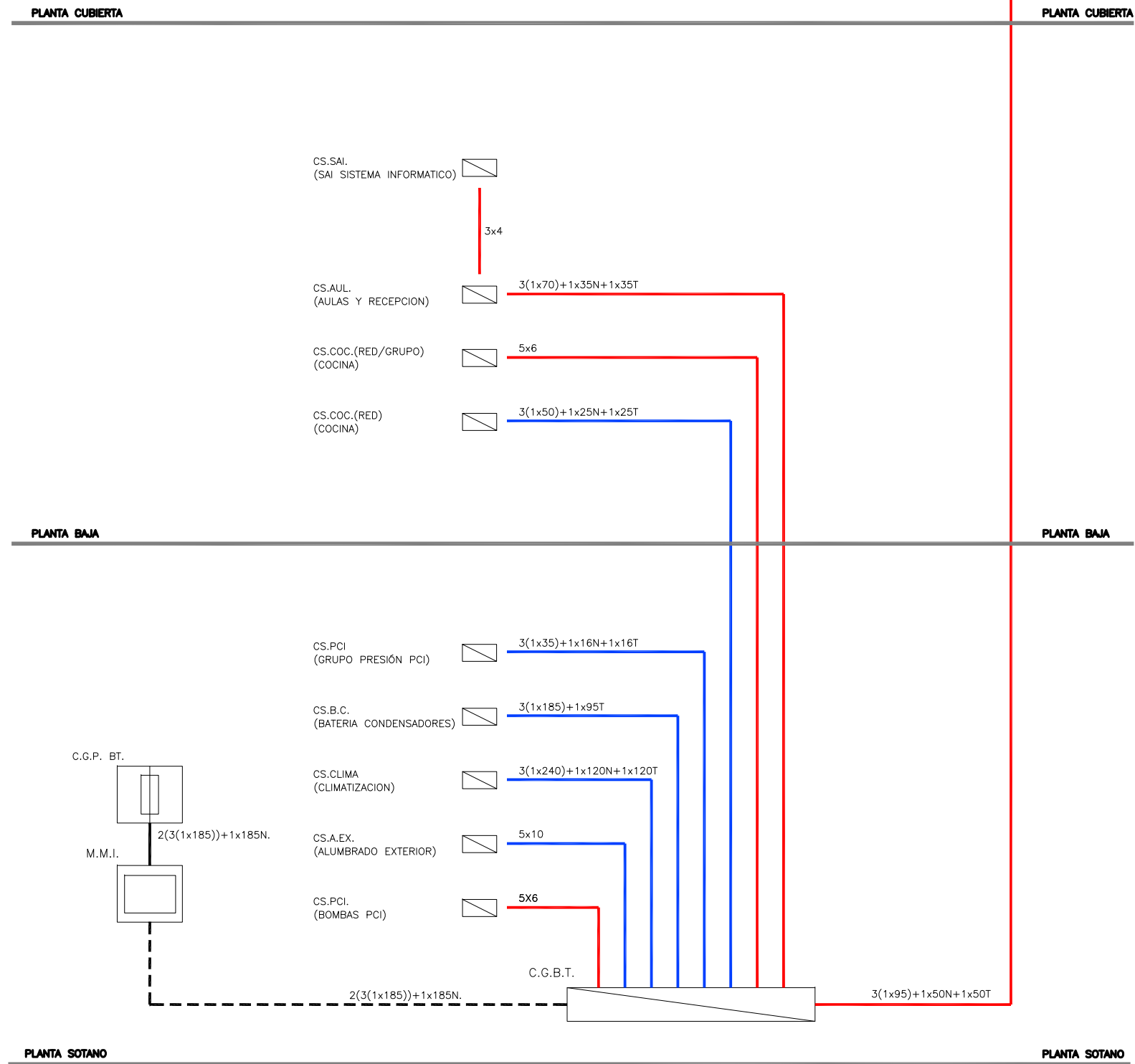
SYMBOL	QUANTITY	UNIT	MARK
J1	CMY-R100VBR2		
J2	Reducer		
J3	CMY-V202S-G2		
S	SHOULDER FITTINGS		
P1	19.05	/	22.2
P2	28.58	/	28.58
P3	28.58	/	28.58
P4	9.52	/	15.88
P5	6.35	/	12.7
P6	15.88	/	28.58
P7	9.52	/	22.2

NOTA:
 LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS CUADRADOS SON EXTERIORES.
 LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS CIRCULARES SON INTERIORES.
 LOS CONDUCTOS FLEXIBLES SON CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO DE 25 mm.
 EL MATERIAL DE LA TUBERIA DE CLIMATIZACION ES PP-R CLIMATHERM SDR 11 O SIMILAR CON AISLAMIENTO DE AQUERDO CON LA RITE.

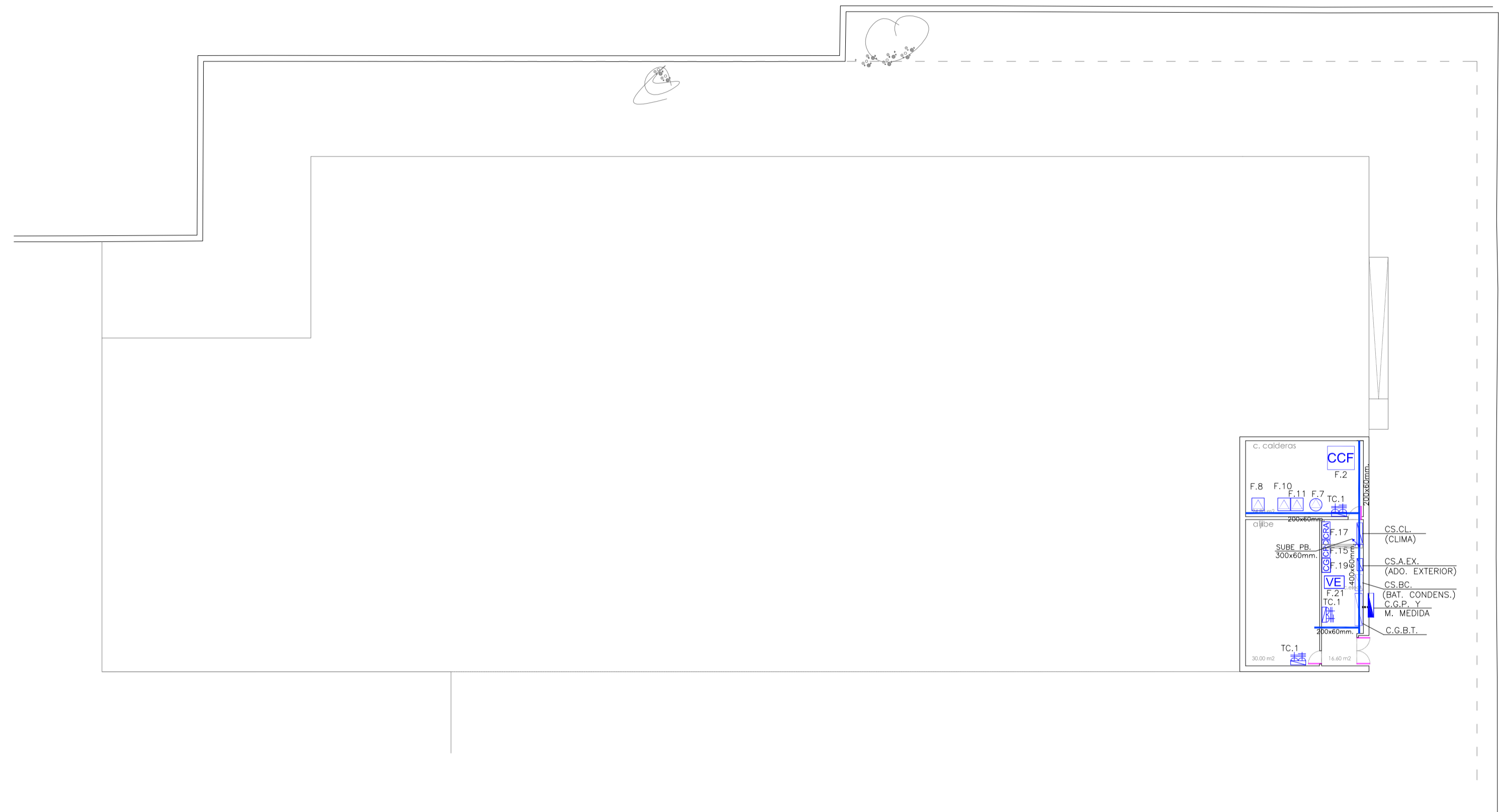
	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° ICL-06
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	ESCALA 1/100
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		



SIMBOLOGIA	
	CAJA GENERAL DE PROTECCION
	MODULO DE MEDIDA INDIVIDUAL
	CUADRO ELECTRICO
	LINEA GENERAL DE ALIMENTACION Y DERIVACION INDIVIDUAL; COMPUSTA POR CONDUCTORES DE CU 0,6/1KV RZ1, DE SECCION 2(3(1x185))+1x185N.
	LINEA DE DISTRIBUCION, COMPUSTA POR CONDUCTORES DE CU 0,6/1KV RZ1-K DE SECCIONES INDICADAS EN EL PLANO.
	LINEA DE DISTRIBUCION EQUIPOS DE SEGURIDAD, COMPUSTA POR CONDUCTORES DE COBRE 0,6/1KV SZ1-K DE SECCIONES INDICADAS EN EL PLANO.



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO Nº
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IE-01
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS – MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	ESQUEMA VERTICAL. INSTALACION ELECTRICA	ESCALA S/E
EL ARQUITECTO MUNICIPAL		
FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		



NOTA: LOS CIRCUITOS PERTENECEN AL C.S. CLIMA; SALVO ANOTACIONES.

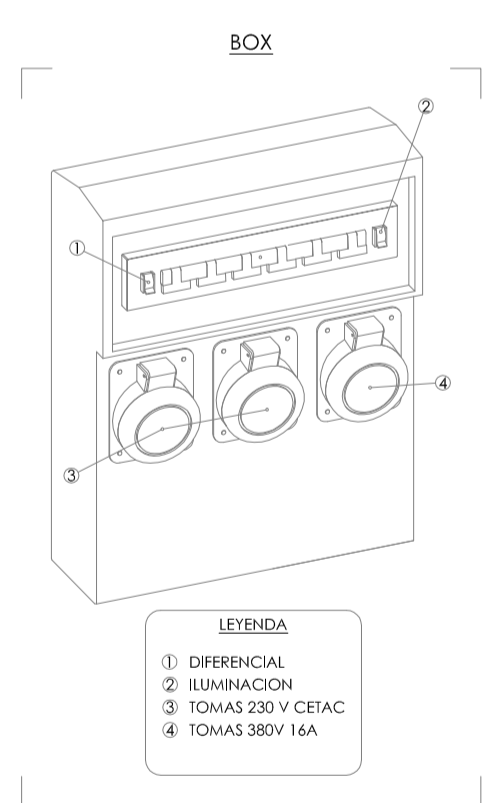
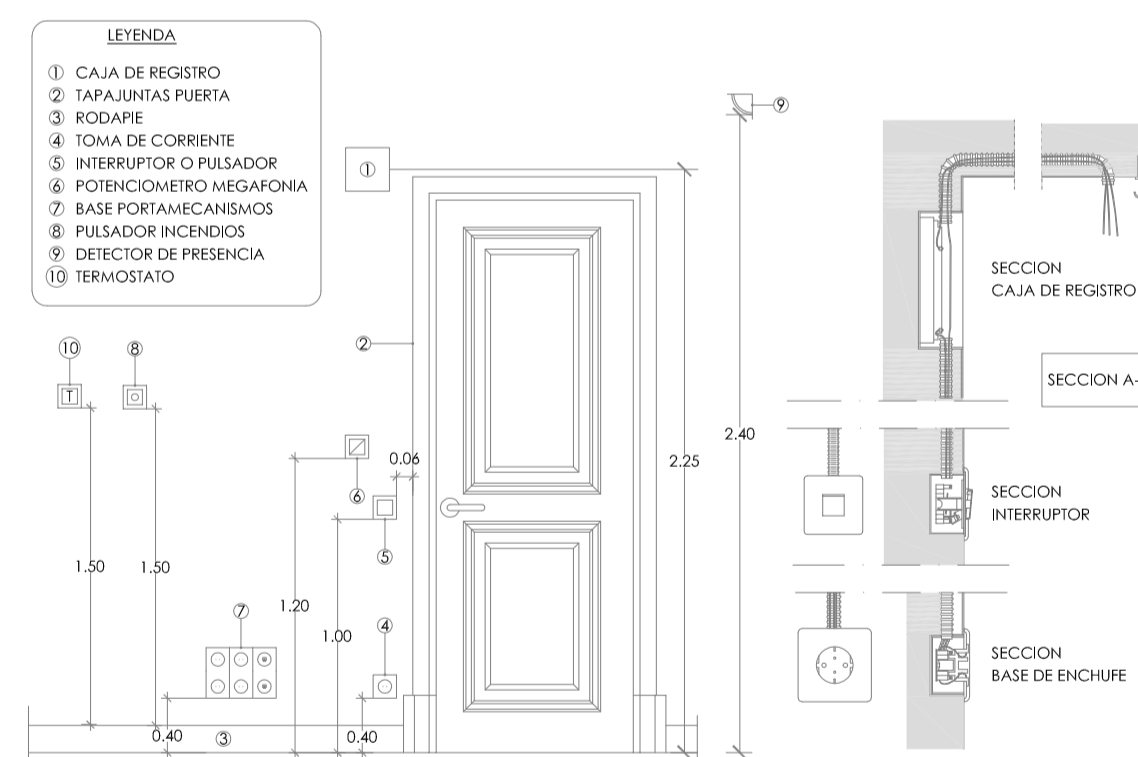
LEYENDA

	CONJUNTO C.G.P. Y MODULO DE MEDIDA
	CANALIZACION LINEA DERIVACION INDIVIDUAL; COMPUESTA POR BADEJA DE PVC CON TAPA DE 200X60 mm.
	CUADRO ELECTRICO.
	CANALIZACION DE DISTRIBUCION COMPUESTA POR BANDEJA DE PVC CON TAPA DE DIMENSIONES INDICADAS.
	CANALIZACION DE DISTRIBUCION COMPUESTA POR CANAL DE PVC TIPO RODAPIE DE 110X60 mm, EQUIPADA TAPA Y SEPARADOR.
	PASO DE INSTALACIONES POR FORJADOS Y/O MONTANTES.
	GRUPO ELECTROGENO.
	CENTRAL DETECCION INCENDIOS.
	CENTRAL DETECCION GAS.
	CENTRAL DE TELEFONIA.
	FUENTE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
	FUENTE DE ALIMENTACION SISTEMA INTERFONIA
	CENTRAL DE INTRUSION
	RACK DE INFORMATICA.
	CENTRAL MEGAFONIA
	CUADRO EQUIPO ASCENSOR.
	CUADRO MOTOR PUERTA.
	CUADRO GRUPO BOMBA PCI.
	BOMBA DE CALOR CLIMA.
	EQUIPO CALDERA CALEFACION Y AGUA CALIENTE SANITARIA.
	EQUIPO FANCOIL CLIMA.
	BOMBA AGUA CLIMATIZACION.
	BOMBA AGUA CALEFACCION.
	BOMBA AGUA CALIENTE SANITARIA
	MOTOR VENTILADOR EXTRACTOR.
	CENTRAL REGULACION CLIMATIZACION Y CALEFACCION.
	CENTRAL REGULACION AGUA CALIENTA SANITARIA.
	CUADRO T. C. DE FUERZA, EQUIPADA CON DOS T.C. DE 16A (3P+N+T Y P+N+T), PROTEGIDAS CON INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS.
	CAJA PUESTO DE TRABAJO, EQUIPADA CON 4 T.C. 16A P+N+T Y 2 TOMAS RJ45 CAT. 6 PARA VOZ/DATOS.
	T. CORRIENTE DE EMPOTAR SCHUKO 16A P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE SCHUKO 16A P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE CETAC A 16A P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE CETAC A 16A 3P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE CETAC A 32A 3P+N+T.
	CAJA DE MANDO EXTRACTOR

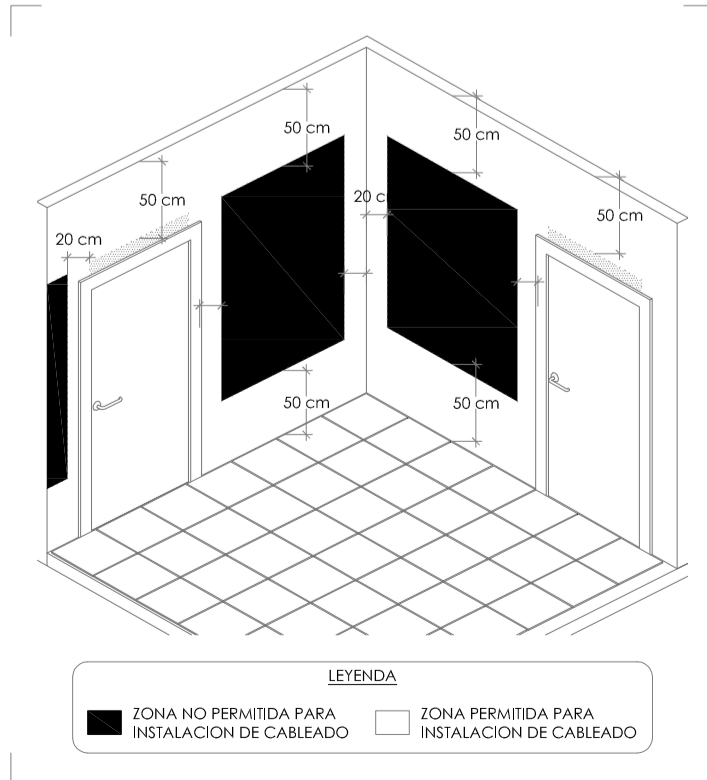
NOTAS DE GENERALES

- TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
- LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
- TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
- EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
- TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.
- ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTRATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

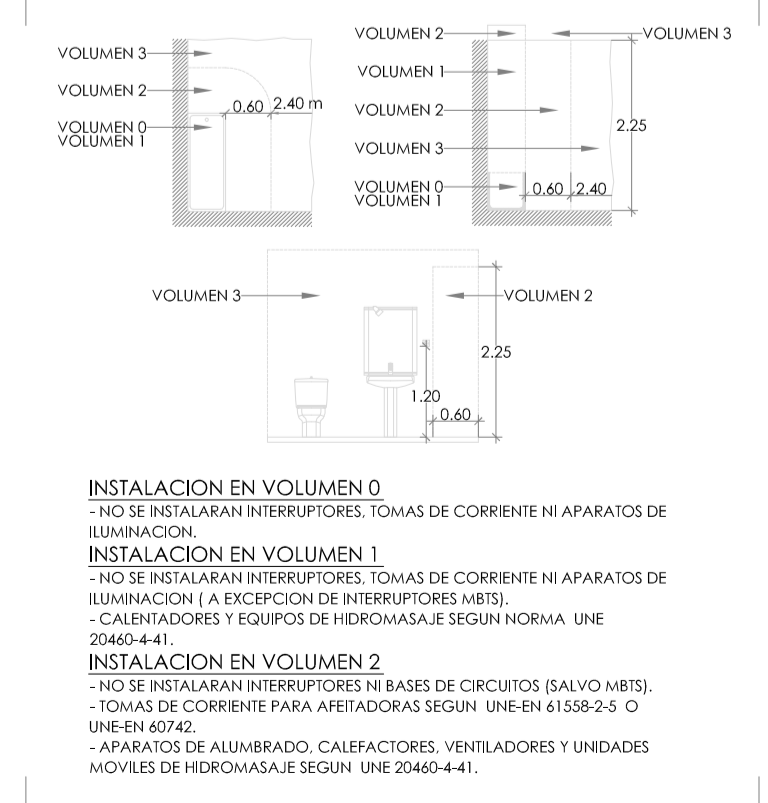
ESQUEMA DISTRIBUCION MECANISMOS



DISTANCIAS A CUMPLIR PARA LA INSTALACION DE TUBOS Y CANALIZACIONES



DETALLE DE INSTALACION ELECTRICA EN BAÑOS

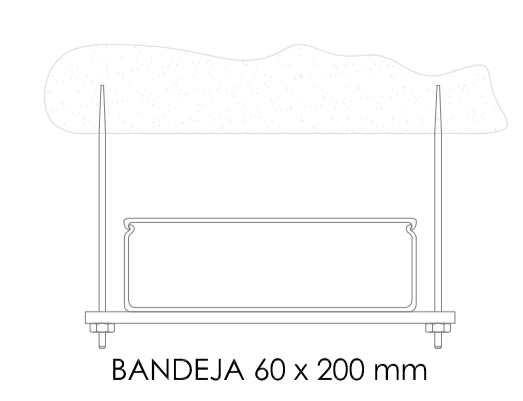


NOTAS CUMPLIMIENTO ICT-BT-19

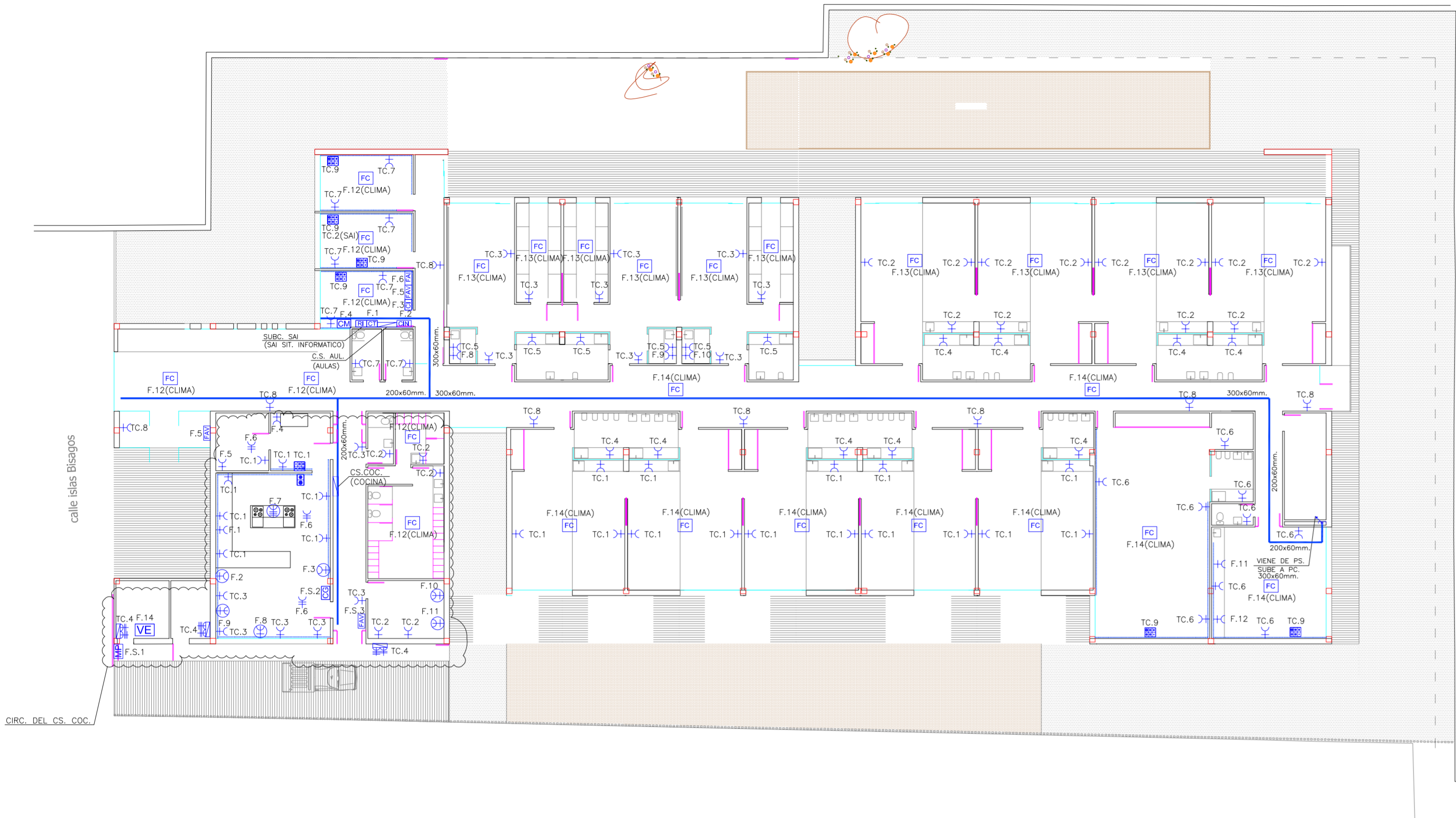
Sección de los conductores de fase o polares de la instalación mm ²	Secciones mínimas de los conductores de protección mm ²
S < 16	S (*)
16 < S < 35	16
S > 35	S/2

(*) Con un mínimo de:
 2,5 mm² si los conductores de protección no forman parte de la canalización de alimentación y tienen una protección mecánica
 4 mm² si los conductores de protección no forman parte de la canalización de alimentación y no tienen una protección mecánica

LINEA BAJA TENSION SOBRE BANDEJA



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IE-02
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	
PLANO PLANTA SOTANO. CUADROS BANDEJAS Y FUERZA. INSTALACION ELECTRICA	ESCALA 1/200	
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		



NOTA 1*: LA UBICACION Y CARACTERISTICAS DE LA MAQUINARIA DE LA COCINA Y DE LA LAVANDERIA, SE ADAPTARAN EN OBRA AL EQUIPAMIENTO DEFINITIVO.
 NOTA 2*: LOS CIRCUITOS PERTENECEN AL C.S. AUL.; SALVO ANOTACIONES.

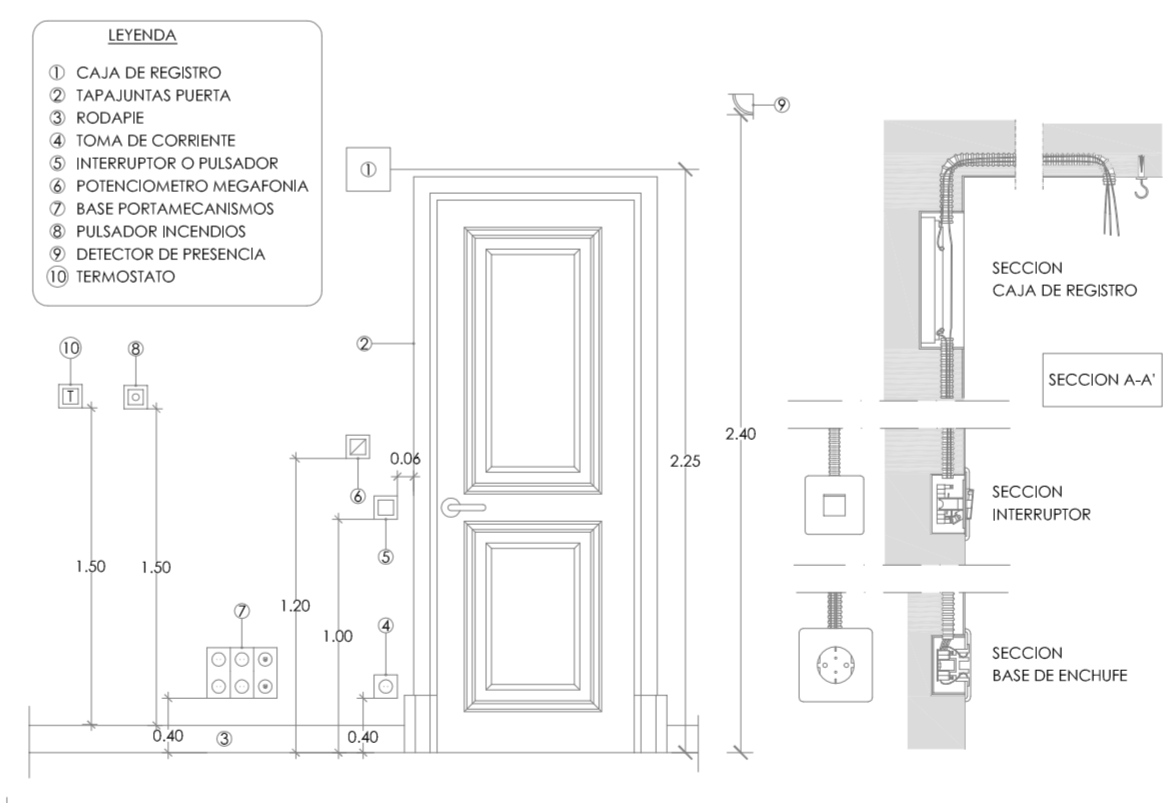
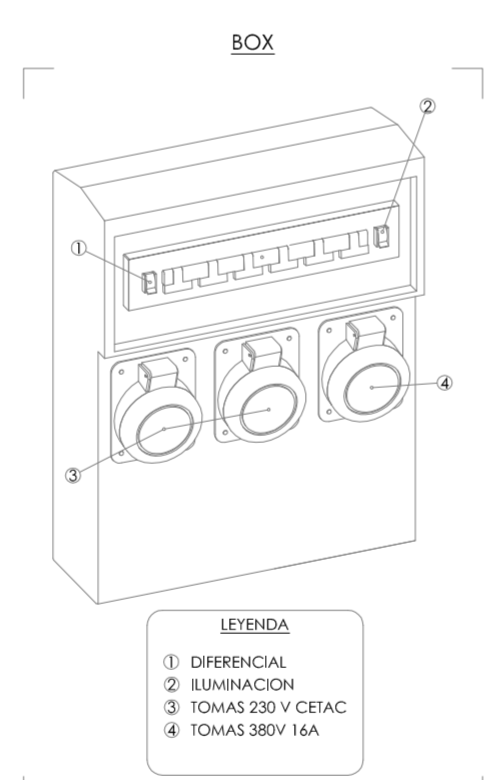
LEYENDA

	CONJUNTO C.G.P. Y MODULO DE MEDIDA
	CANALIZACION LINEA DERIVACION INDIVIDUAL; COMPUESTA POR BADEJA DE PVC CON TAPA DE 200X60 mm.
	CUADRO ELECTRICO.
	CANALIZACION DE DISTRIBUCION COMPUESTA POR BANDEJA DE PVC CON TAPA DE DIMENSIONES INDICADAS.
	CANALIZACION DE DISTRIBUCION COMPUESTA POR CANAL DE PVC TIPO RODAPIE DE 110X60 mm, EQUIPADA TAPA Y SEPARADOR.
	PASO DE INSTALACIONES POR FORJADOS Y/O MONTANTES.
	GRUPO ELECTROGENO.
	CENTRAL DETECCION INCENDIOS.
	CENTRAL DETECCION GAS.
	CENTRAL DE TELEFONIA.
	FUENTE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
	FUENTE DE ALIMENTACION SISTEMA INTERFONIA
	CENTRAL DE INTRUSION
	RACK DE INFORMATICA.
	CENTRAL MEGAFONIA
	CUADRO EQUIPO ASCENSOR.
	CUADRO MOTOR PUERTA.
	CUADRO GRUPO BOMBA PCI.
	BOMBA DE CALOR CLIMA.
	EQUIPO CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE SANITARIA.
	EQUIPO FANCOIL CLIMA.
	BOMBA AGUA CLIMATIZACION.
	BOMBA AGUA CALEFACCION.
	BOMBA AGUA CALIENTE SANITARIA
	MOTOR VENTILADOR EXTRACTOR.
	CENTRAL REGULACION CLIMATIZACION Y CALEFACCION.
	CENTRAL REGULACION AGUA CALIENTA SANITARIA.
	CUADRO T. C. DE FUERZA, EQUIPADA CON DOS T.C. DE 16A (3P+N+T Y P+N+T), PROTEGIDAS CON INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS.
	CAJA PUESTO DE TRABAJO, EQUIPADA CON 4 T.C. 16A P+N+T Y 2 TOMAS RJ45 CAT. 6 PARA VOZ/DATOS.
	T. CORRIENTE DE EMPOTRAR SCHUKO 16A P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE SCHUKO 16A P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE CETAC A 16A P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE CETAC A 16A 3P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE CETAC A 32A 3P+N+T.
	CAJA DE MANDO EXTRACTOR

NOTAS DE GENERALES

- TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
- LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
- TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
- EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
- TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTABLECIMIENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.
- ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTRATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

ESQUEMA DISTRIBUCION MECANISMOS

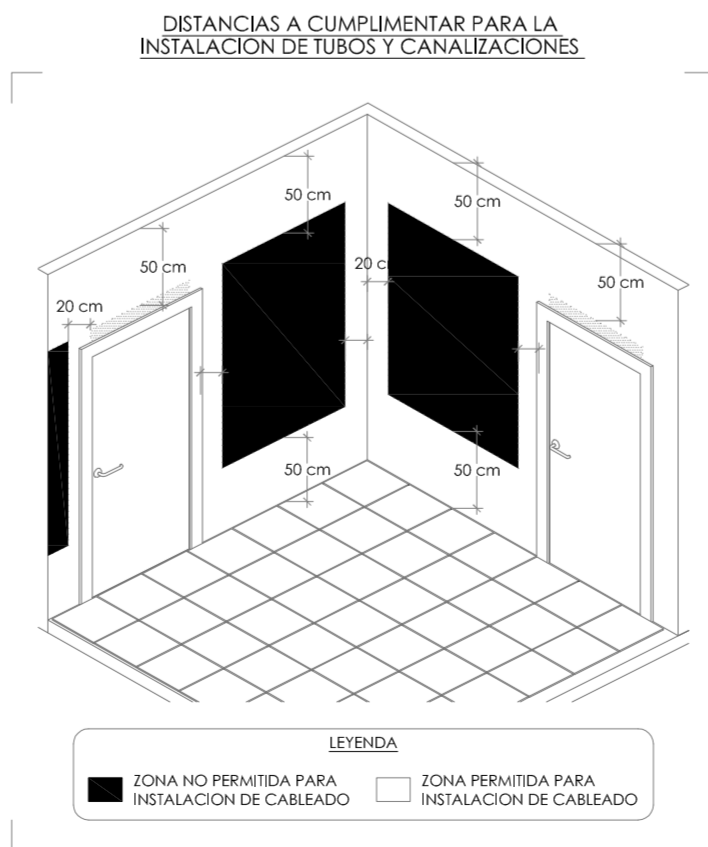
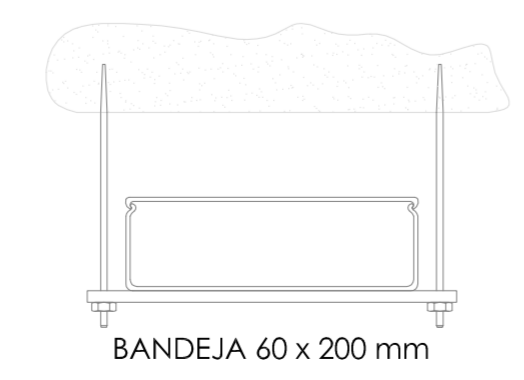


NOTAS CUMPLIMIENTO ICT-BT-19

Sección de los conductores de fase o polares de la instalación mm²	Secciones mínimas de los conductores de protección mm²
S < 16	S (*)
16 < S < 35	16
S > 35	S/2

(*) Con un mínimo de:
 2,5 mm² si los conductores de protección no forman parte de la canalización de alimentación y tienen una protección mecánica
 4 mm² si los conductores de protección no forman parte de la canalización de alimentación y no tienen una protección mecánica

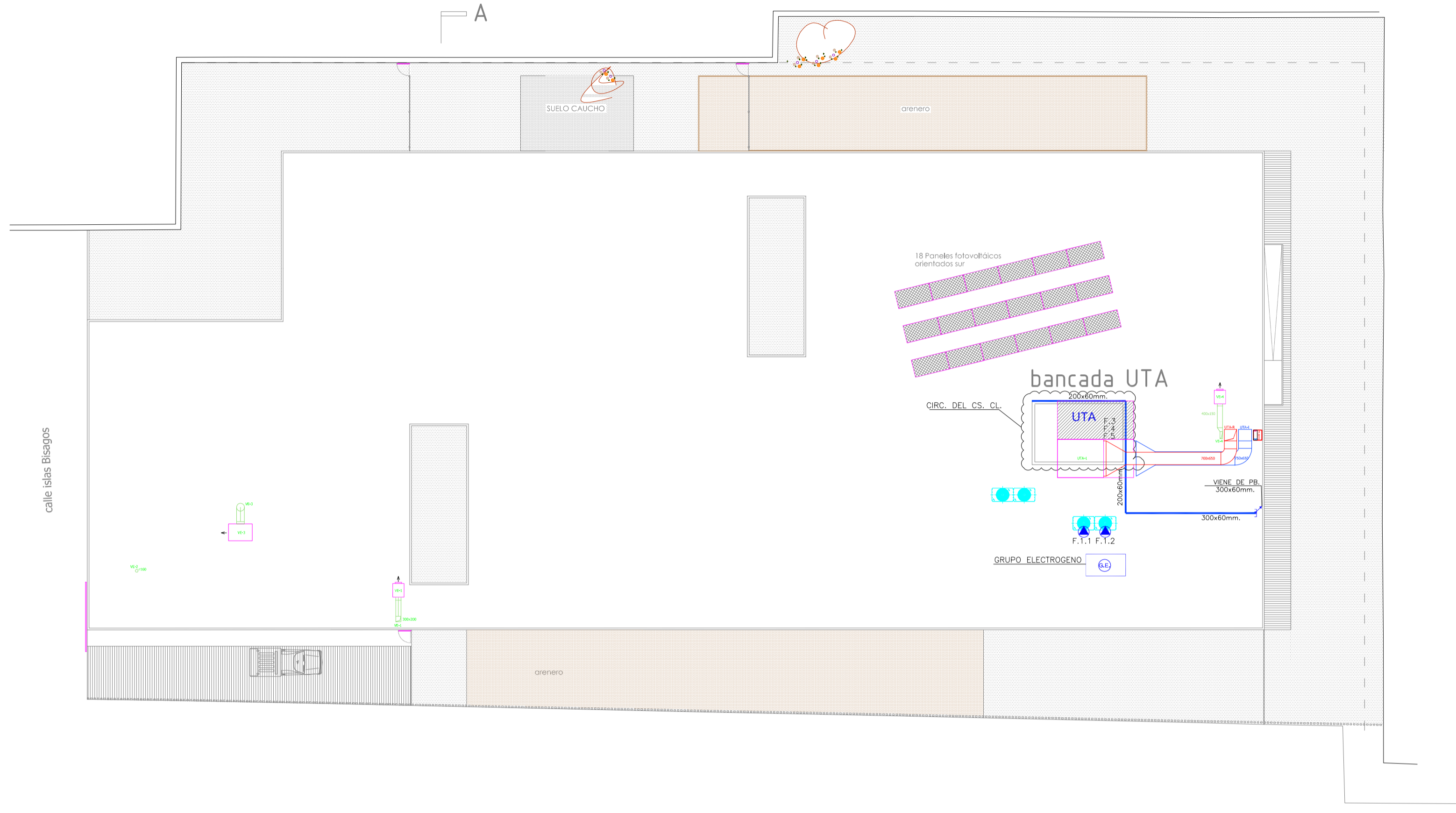
LINEA BAJA TENSION SOBRE BANDEJA



ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N°
	IE-03
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID
PLANO	PLANTA BAJA. CUADROS BANDEJAS Y FUERZA INSTALACION ELECTRICA
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FECHA FEBRERO 2016
FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	ESCALA 1/200

LEYENDA

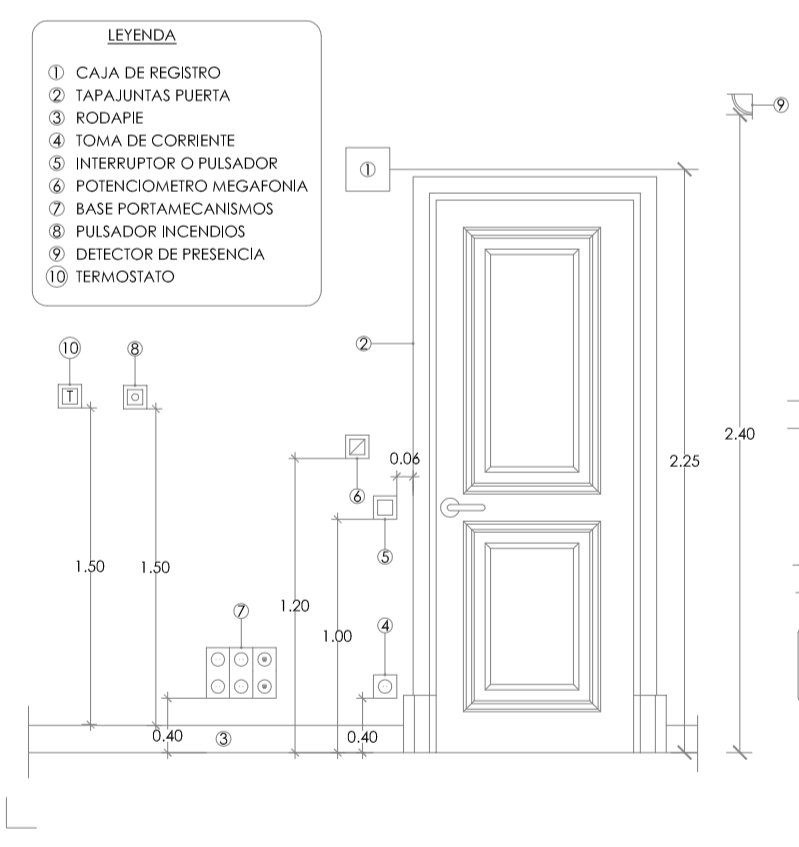
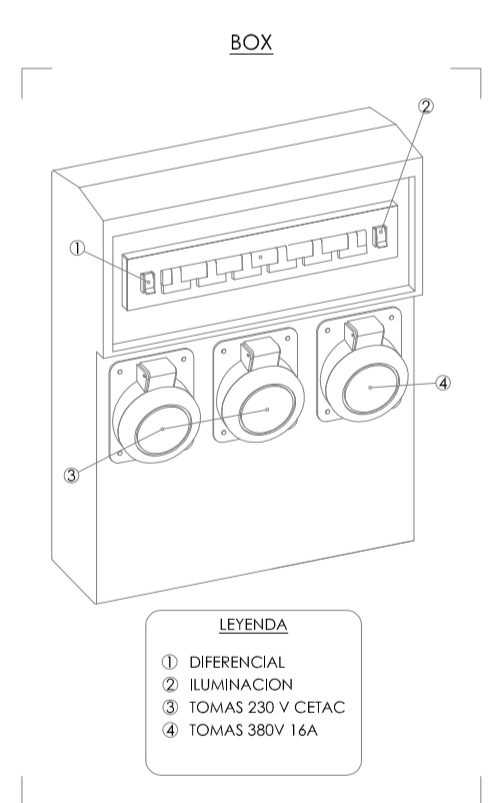
	CONJUNTO C.G.P. Y MODULO DE MEDIDA
	CANALIZACION LINEA DERIVACION INDIVIDUAL; COMPUESTA POR BADEJA DE PVC CON TAPA DE 200X60 mm.
	CUADRO ELECTRICO.
	CANALIZACION DE DISTRIBUCION COMPUESTA POR BANDEJA DE PVC CON TAPA DE DIMENSIONES INDICADAS.
	CANALIZACION DE DISTRIBUCION COMPUESTA POR CANAL DE PVC TIPO RODAPIE DE 110X60 mm, EQUIPADA TAPA Y SEPARADOR.
	PASO DE INSTALACIONES POR FORJADOS Y/O MONTANTES.
	GRUPO ELECTROGENO.
	CENTRAL DETECCION INCENDIOS.
	CENTRAL DETECCION GAS.
	CENTRAL DE TELEFONIA.
	FUENTE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
	FUENTE DE ALIMENTACION SISTEMA INTERFONIA
	CENTRAL DE INTRUSION
	RACK DE INFORMATICA.
	CENTRAL MEGAFONIA
	CUADRO EQUIPO ASCENSOR.
	CUADRO MOTOR PUERTA.
	CUADRO GRUPO BOMBA PCI.
	BOMBA DE CALOR CLIMA.
	EQUIPO CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE SANITARIA.
	EQUIPO FANCOIL CLIMA.
	BOMBA AGUA CLIMATIZACION.
	BOMBA AGUA CALEFACCION.
	BOMBA AGUA CALIENTE SANITARIA
	MOTOR VENTILADOR EXTRACTOR.
	CENTRAL REGULACION CLIMATIZACION Y CALEFACCION.
	CENTRAL REGULACION AGUA CALIENTA SANITARIA.
	CUADRO T. C. DE FUERZA, EQUIPADA CON DOS T.C. DE 16A (3P+N+T Y P+N+T), PROTEGIDAS CON INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS.
	CAJA PUESTO DE TRABAJO, EQUIPADA CON 4 T.C. 16A P+N+T Y 2 TOMAS RJ45 CAT. 6 PARA VOZ/DATOS.
	T. CORRIENTE DE EMPOTAR SCHUKO 16A P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE SCHUKO 16A P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE CETAC A 16A P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE CETAC A 16A 3P+N+T.
	T. CORRIENTE DE SUPERFICIE CETAC A 32A 3P+N+T.
	CAJA DE MANDO EXTRACTOR



NOTAS DE GENERALES

- TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
- LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
- TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
- EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
- TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTABLECIMIENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.
- ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTRATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

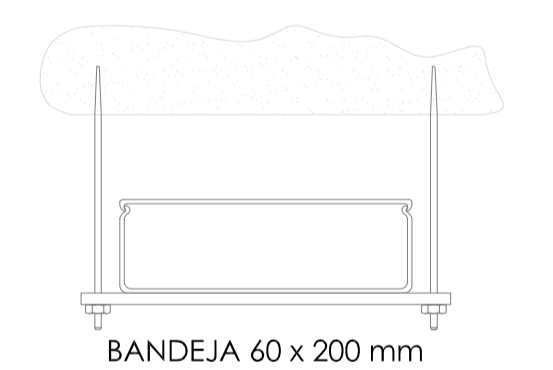
ESQUEMA DISTRIBUCION MECANISMOS



NOTAS DE ELECTRICIDAD CUBIERTA

- LAS INSTALACIONES VISTAS SE REALIZAN CON TUBO RIGIDO O CANALETA DE PVC CON TAPA.
- CADA CIRCUITO IRÁ EN UN TUBO PARA SU USO EXCLUSIVO.
- LAS LINEAS ELÉCTRICAS QUE DISCURRAN POR BANDEJA PUEDEN IR EN:
 - RZ1-K 0.6 / 1KV (SIN TUBO).
 - 07Z1-K 750 (BAJO TUBO EN TODO SU RECORRIDO).
- LAS LINEAS ELÉCTRICAS UNA VEZ QUE DEJAN LA BANDEJA IRÁN GRAPADAS A LA ESTRUCTURA AUXILIAR HASTA EL PUNTO INDICADO.
- CABLEADO POTENCIA Y MANIOBRA LIBRE DE HALÓGENOS.
- TUBO Y CAJA NO PROPAGADORAS DE LLAMA. BANDEJA CERRADA CON TAPA.

LINEA BAJA TENSION SOBRE BANDEJA

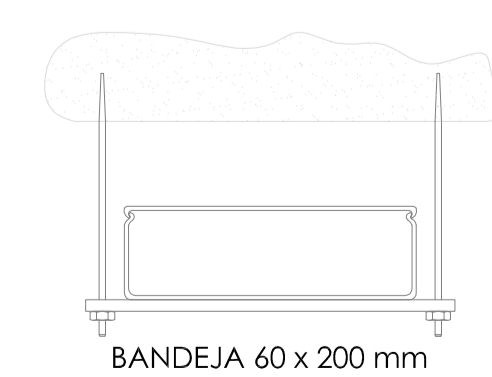


NOTAS CUMPLIMIENTO ICT-BT-19

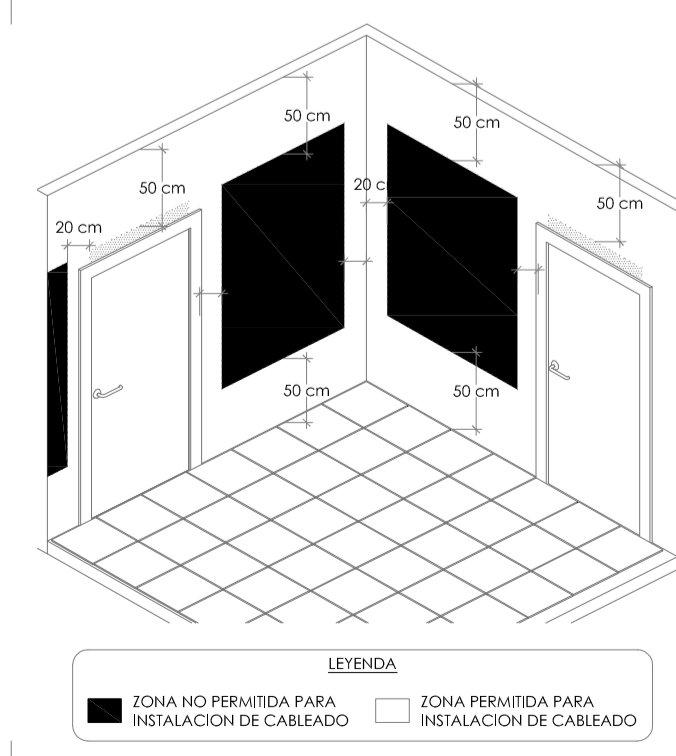
Sección de los conductores de fase o polares de la instalación mm²	Secciones mínimas de los conductores de protección mm²
S < 16	S (*)
16 < S < 35	16
S > 35	S/2

(*) Con un mínimo de:
 2,5 mm² si los conductores de protección no forman parte de la canalización de alimentación y tienen una protección mecánica
 4 mm² si los conductores de protección no forman parte de la canalización de alimentación y no tienen una protección mecánica

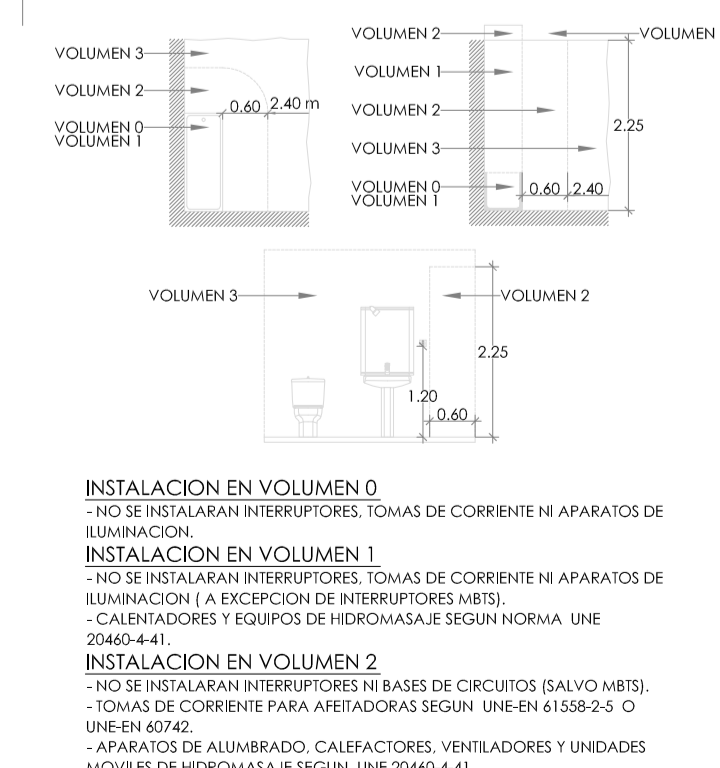
LINEA BAJA TENSION SOBRE BANDEJA



DISTANCIAS A CUMPLIMENTAR PARA LA INSTALACION DE TUBOS Y CANALIZACIONES



DETALLE DE INSTALACION ELECTRICA EN BAÑOS



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IE-04
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	PLANTA CUBIERTAS, CUADROS BANDEJAS Y FUERZA. INSTALACION ELECTRICA	ESCALA 1/200
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	



NOTA: LOS CIRCUITOS PERTENECEN AL C.S. CLIMA; SALVO ANOTACIONES.

LEYENDA

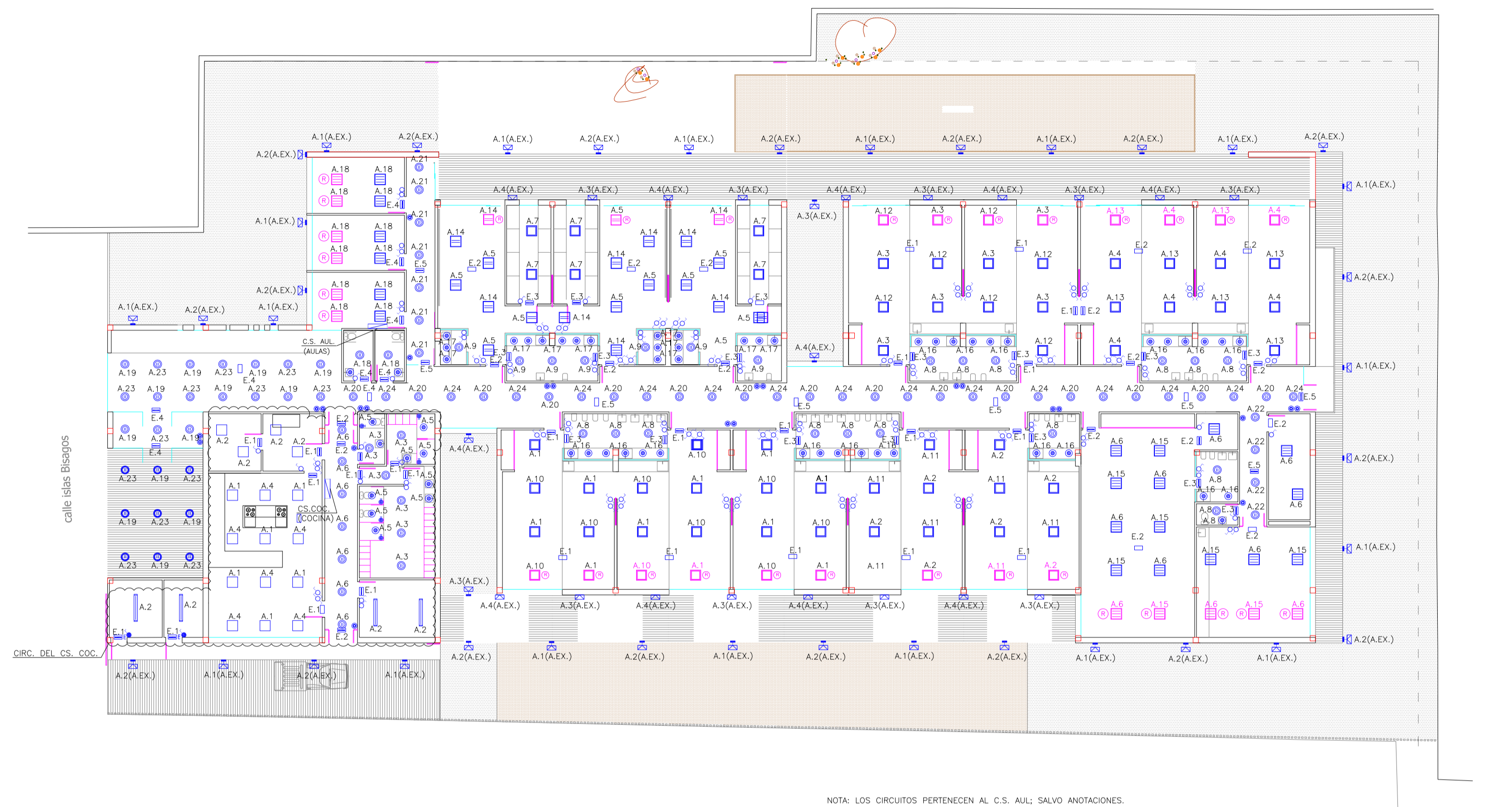
	CUADRO ELECTRICO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 1x58W EQUIPADA CON REACTANCIA ELECTRONICA.
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR CON DIFUSOR DE ALUMINIO DE ALTO BRILLO DE 4x14W, EQUIPADA CON REACTANCIA ELECTRONICA.
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR CON DIFUSOR DE ALUMINIO DE ALTO BRILLO DE 4x14W, EQUIPADA CON REACT.ELECT.REGULABLE.
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR CON DIFUSOR DE ALUMINIO MATE DE 4x14W, EQUIPADA CON REACTANCIA ELECTRONICA.
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR CON DIFUSOR DE ALUMINIO MATE DE 4x14W, EQUIPADA CON REACT.ELECT.REGULABLE.
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR CON DIFUSOR DE ALUMINIO MATE DE 3x14W, EQUIPADA CON REACTANCIA ELECTRONICA.
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR CON DIFUSOR DE ALUMINIO MATE DE 3x14W, EQUIPADA CON REACT.ELECT.REGULABLE.
	LUMINARIA DE EMPOTRAR CON TECNOLOGIA LED 41W.
	DOWNLIGHT CON TECNOLOGIA LED DE 22W
	DOWNLIGHT SEMIESTANCO IP-44, CON TECNOLOGIA LED DE 11W
	DOWNLIGHT DE SUPERFICIE, CON TECNOLOGIA LED DE 22W
	APLIQUE EXTERIOR ORIENTABLE IP-55, EQUIPADO CON LAMPARA DE 1x23W Y REACTANCIA ELECTRONICA.
	FOCO EXTERIOR ORIENTABLE IP-55, EQUIPADO CON LAMPARAS DE 2x23W Y REACTANCIA ELECTRONICA.
	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA CON TECNOLOGIA LED Y SEÑALIZACION 90 LUMENES 1HORA DE AUTONOMIA.
	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA CON TECNOLOGIA LED Y SEÑALIZACION 220 LUMENES 1HORA DE AUTONOMIA.
	EQUIPO AUTONOMO ESTANCO DE EMERGENCIA CON TECNOLOGIA LED Y SEÑALIZACION 150 LUMENES 1HORA DE AUTONOMIA.
	EQUIPO AUTONOMO ESTANCO DE EMERGENCIAS CON TECNOLOGIA LED Y SEÑALIZACION 320 LUMENES 1HORA DE AUTONOMIA.
	INTERRUPTOR DE EMPOTRAR 10A.
	INTERRUPTOR DE SUPERFICIE ESTANCO 10A.
	CONMUTADOR DE EMPOTRAR 10A.
	CONMUTADOR CRUZAMIENTO DE EMPOTRAR 10A.
	PULSADOR DE EMPOTRAR 10A.
	PULSADOR DE EMPOTRAR 10A, CON TEMORIZADOR (t=0/10 min).

NOTAS DE GENERALES

1. TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
3. TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
4. EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
5. TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPANIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.
6. ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTRATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

NIVELES DE ILUMINACION			
ALUMBRADO EN ZONAS DE TRABAJO	EXIGIDO (LUX)	PROYECTO (LUX)	CUMPLE
GUARDERIA	300	>300	SI
OFICINAS	500	>500	SI
CUARTOS TECNICOS	300	>500	SI
ASEOS	150	>150	SI
VESTUARIO	150	>150	SI
ALUMBRADO ZONAS DE CIRCULACION	EXIGIDO (LUX)	PROYECTO (LUX)	CUMPLE
EXTERIOR EXCLUSIVA PARA PERSONAS	5	>180	SI
INTERIOR EXCLUSIVAS PARA PERSONAS: ESCALERAS	75	>160	SI
INTERIOR EXCLUSIVAS PARA PERSONAS: RESTO DE ZONAS	50	>160	SI
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	EXIGIDO (LUX)	PROYECTO (LUX)	CUMPLE
VUAS DE EVACUACION	1	>2.5	SI
ZONAS DE EQUIPOS DE SEGURIDAD	5	>5	SI

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IE-05
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	PLANTA SOTANO. ALUMBRADO. INSTALACION ELECTRICA	ESCALA 1/200
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	



LEYENDA

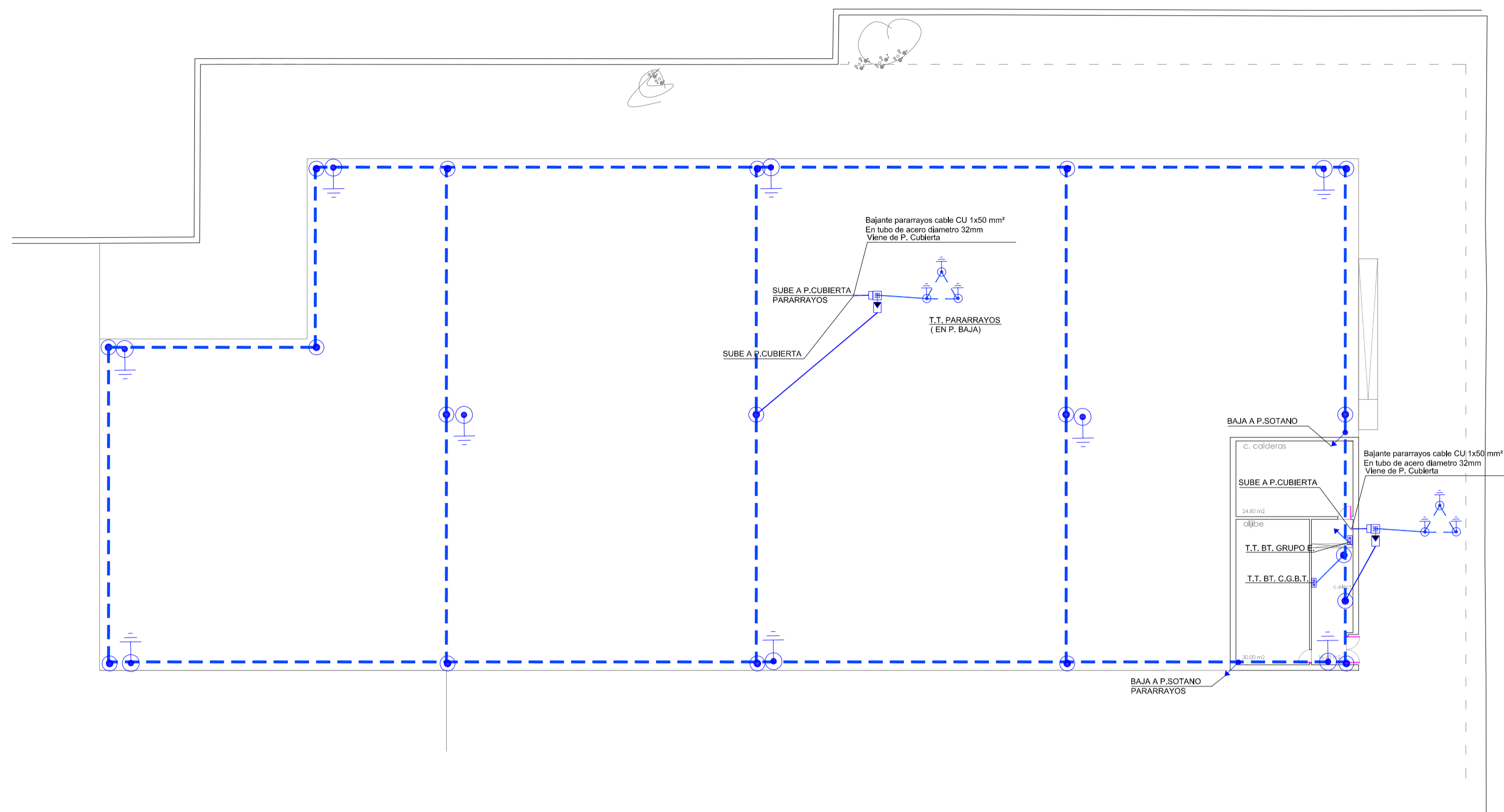
	CUADRO ELECTRICO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 1x58W EQUIPADA CON REACTANCIA ELECTRONICA.
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR CON DIFUSOR DE ALUMINIO DE ALTO BRILLO DE 4x14W, EQUIPADA CON REACTANCIA ELECTRONICA.
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR CON DIFUSOR DE ALUMINIO MATE DE 4x14W, EQUIPADA CON REACT.ELECT.REGULABLE.
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR CON DIFUSOR DE ALUMINIO MATE DE 4x14W, EQUIPADA CON REACT.ELECT.REGULABLE.
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR CON DIFUSOR DE ALUMINIO MATE DE 3x14W, EQUIPADA CON REACT.ELECT.REGULABLE.
	LUMINARIA DE EMPOTRAR CON TECNOLOGIA LED 41W.
	DOWNLIGHT CON TECNOLOGIA LED DE 22W
	DOWNLIGHT SEMIESTANCO IP-44, CON TECNOLOGIA LED DE 11W
	DOWNLIGHT DE SUPERFICIE, CON TECNOLOGIA LED DE 22W
	APLIQUE EXTERIOR ORIENTABLE IP-55, EQUIPADO CON LAMPARA DE 1x23W Y REACTANCIA ELECTRONICA.
	FOCO EXTERIOR ORIENTABLE IP-55, EQUIPADO CON LAMPARAS DE 2x23W Y REACTANCIA ELECTRONICA.
	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA CON TECNOLOGIA LED Y SEÑALIZACION 90 LUMENES 1HORA DE AUTONOMIA.
	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA CON TECNOLOGIA LED Y SEÑALIZACION 220 LUMENES 1HORA DE AUTONOMIA.
	EQUIPO AUTONOMO ESTANCO DE EMERGENCIA CON TECNOLOGIA LED Y SEÑALIZACION 150 LUMENES 1HORA DE AUTONOMIA.
	EQUIPO AUTONOMO ESTANCO DE EMERGENCIAS CON TECNOLOGIA LED Y SEÑALIZACION 320 LUMENES 1HORA DE AUTONOMIA.
	INTERRUPTOR DE EMPOTRAR 10A.
	INTERRUPTOR DE SUPERFICIE ESTANCO 10A.
	CONMUTADOR DE EMPOTRAR 10A.
	CONMUTADOR CRUZAMIENTO DE EMPOTRAR 10A.
	PULSADOR DE EMPOTRAR 10A.
	PULSADOR DE EMPOTRAR 10A, CON TEMPORIZADOR (t=0/10 min).

NOTAS DE GENERALES

1. TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
3. TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
4. EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
5. TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPANIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.
6. ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

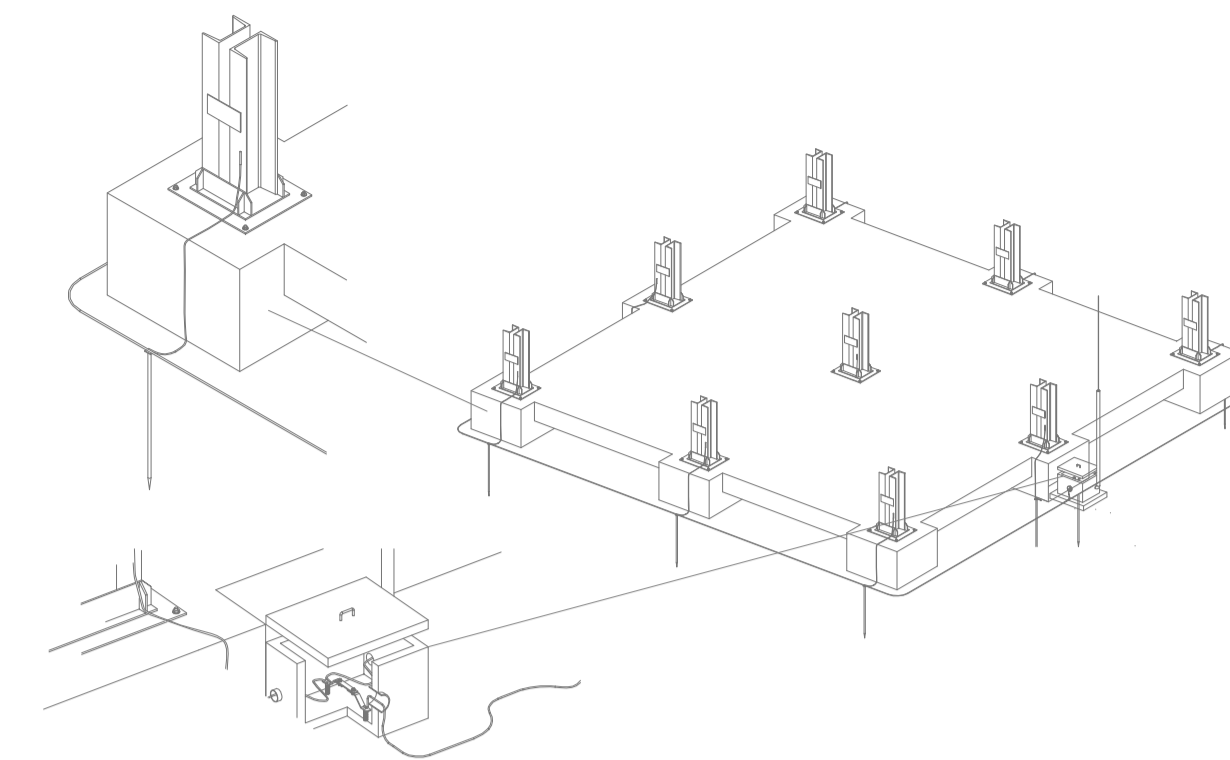
NIVELES DE ILUMINACION			
ALUMBRADO EN ZONAS DE TRABAJO	EXIGIDO (LUX)	PROYECTO (LUX)	CUMPLE
GUARDERIA	300	>300	SI
OFICINAS	500	>500	SI
CUARTOS TECNICOS	300	>500	SI
ASEOS	150	>150	SI
VESTUARIO	150	>150	SI
ALUMBRADO ZONAS DE CIRCULACION	EXIGIDO (LUX)	PROYECTO (LUX)	CUMPLE
EXTERIOR EXCLUSIVA PARA PERSONAS	5	>180	SI
INTERIOR EXCLUSIVAS PARA PERSONAS: ESCALERAS	75	>160	SI
INTERIOR EXCLUSIVAS PARA PERSONAS: RESTO DE ZONAS	50	>160	SI
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	EXIGIDO (LUX)	PROYECTO (LUX)	CUMPLE
VUAS DE EVACUACION	1	>2.5	SI
ZONAS DE EQUIPOS DE SEGURIDAD	5	>5	SI

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IE-06
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	PLANTA BAJA. ALUMBRADO. INSTALACION ELECTRICA	ESCALA 1/200
EL ARQUITECTO MUNICIPAL		
FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		



NOTA: RED DE TIERRA ENTERRADA BAJO SOLERA DE P. BAJA, SALVO ANOTACIONES.

DETALLES DE PUESTA A TIERRA



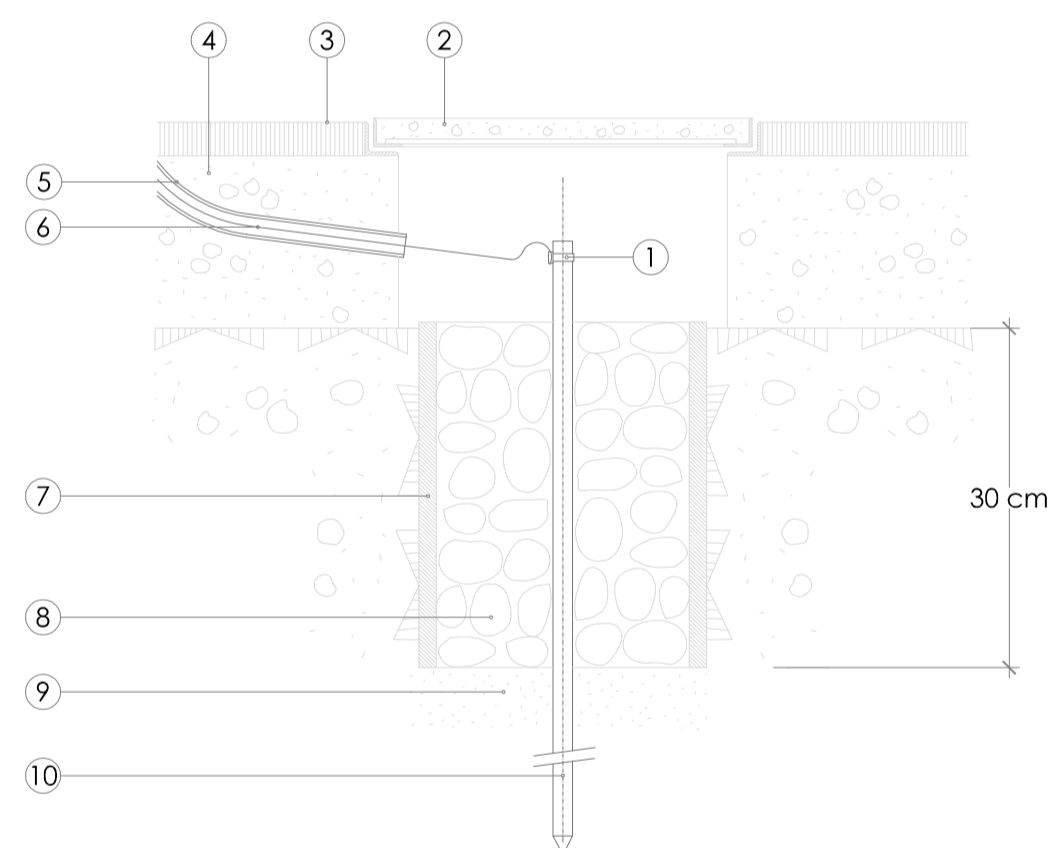
NOTAS DE RED DE TIERRAS

- 1.- TODOS LOS CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN SERÁN DEBIDAMENTE CONECTADOS A LA RED DE TIERRAS DEL EDIFICIO MEDIANTE ARQUETA.
2. EL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION DISPONDRÁ DE ARQUETA DE CONEXION A TIERRA.
3. TODOS LOS PILARES DE LA ESTRUCTURA METALICA DEL EDIFICIO DISPONDRAN DE UNA CONEXION A LA RED TIERRA.
4. LAS ANTENAS DEL EDIFICIO IRAN UNIDAS A LA RED DE TIERRAS DEL EDIFICIO MEDIANTE CONDUCTOR NEUTRO DE COBRE DE 6mm² DE SECCION.
5. LAS CAJAS GENERALES DE PROTECCION Y MEDIDA SE UNIRAN A LA RED DE TIERRAS POR MEDIO DE UNA LINEA DE ENLACE DE COBRE BAJO TUBO DE PVC. DICHA UNION SE REALIZARA EN CAJAS DE REGISTRO.
6. LAS ARQUETAS SERÁN DE OBRA Y DE DIMENSIONES 51x51 cm. CON TAPA DE FUNDICION

NOTAS DE GENERALES

1. TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
3. TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
4. EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
5. TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPANIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.
6. ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTRATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

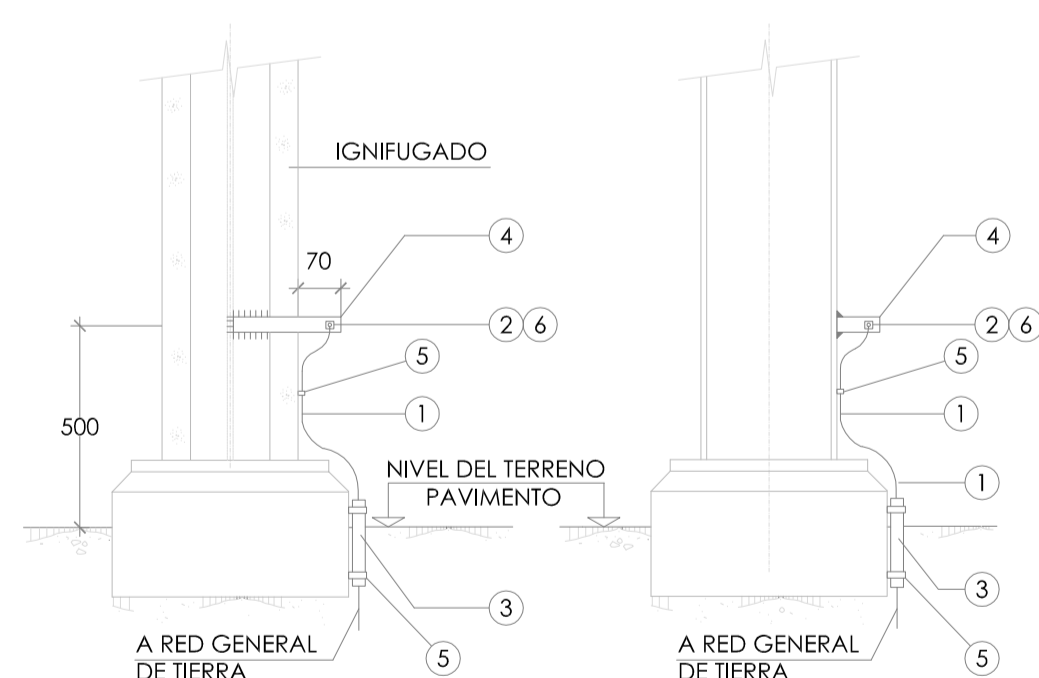
DETALLE PICA DE TIERRA



LEYENDA

- 1 GRAPA DE TIERRA DESMONTABLE
- 2 TAPA REGISTRO MIN. 0.45X0.45
- 3 PAVIMENTO
- 4 SOLERA RESISTENTE DE HORMIGON O TERRENO NATURAL
- 5 TUBO DE ACERO
- 6 CABLE DE COBRE
- 7 TUBO DRENA 0.25 cm. COLOCADO POR EL CONTRATISTA GRAL. AL REALIZAR LA SOLERA
- 8 ENCACHADO POROSO
- 9 SALES MINERALES
- 10 PIQUETE DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 m. Y 14 mm.

MONTAJE Y CONEXIONADO DE PUESTA A TIERRA DE ESTRUCTURAS METALICAS

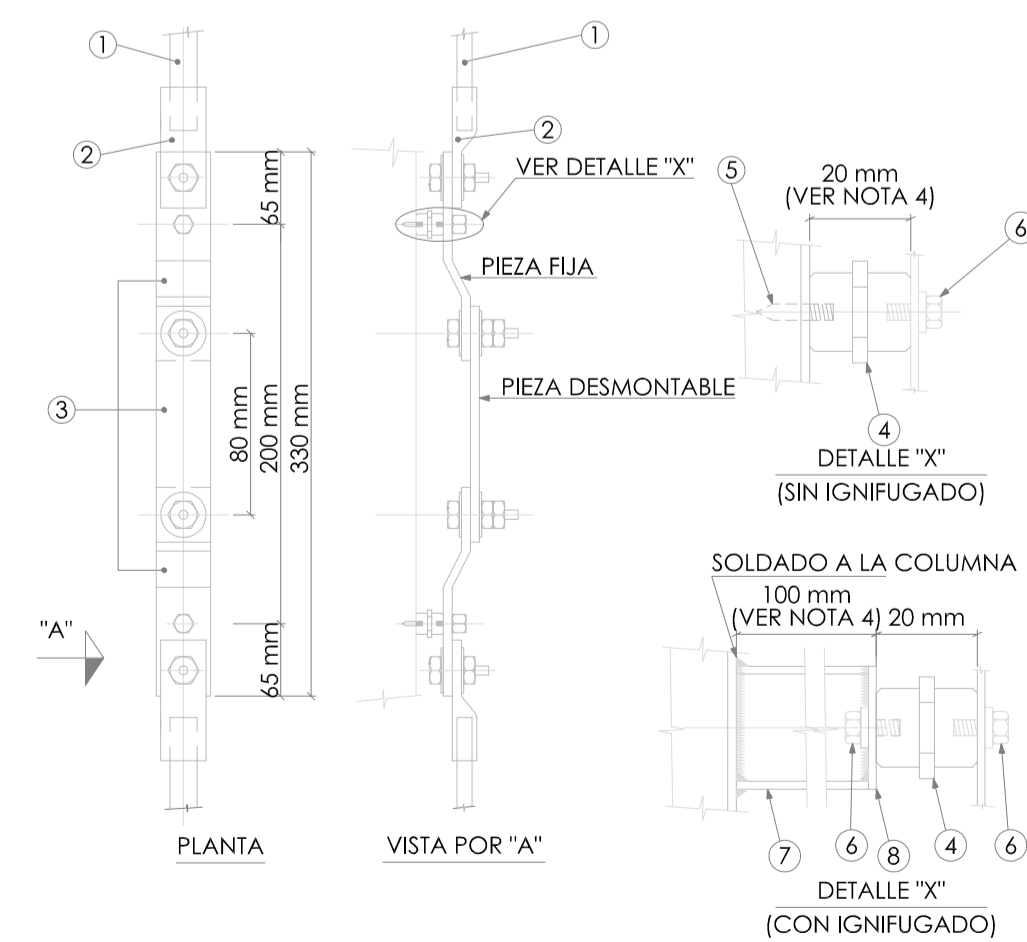


- 1 CABLE DE COBRE DESNUDO (SECCION SEGUN PLANOS).
- 2 TERMINAL DE PRESION REFORZADO, DE COBRE ESTAÑADO, DE TUBO, NO AISLADO.
- 3 MANGUITO DE PROTECCION (VER ESTANDARD STD-N-T-03) GRAPADO A LA CIMENTACION
- 4 PLETINA DE ACERO DULCE DE 50x5mm (LONGITUD A DETERMINAR EN CAMPO) SOLDADA A LA COLUMNA.
- 5 GRAPA ABRAZADERA REFORZADA (EN LATON CINCOADO) TIPO "AD" DE HILTI.
- 6 TORNILLO DE LATON O ACERO CADMIADO CON 2 ARANDELAS PLANAS, 1 TUERCA Y 1 CONTRATUERCA

NOTAS

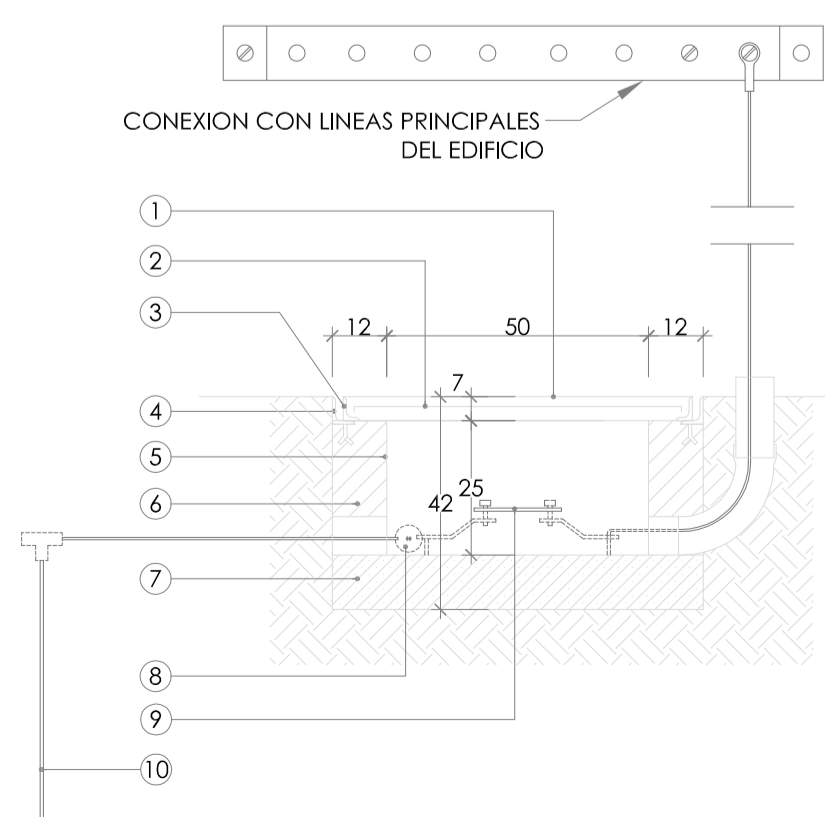
1. COTAS EN MILIMETROS.
2. EN CASO DE EQUIPOS CON AISLAMIENTO O IGNIFUGADO (REACTORES, FALDONES DE COLUMNA, ETC.) LA PLETINA SOBRESALDRA COMO MINIMO 70 mm.
3. EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLETINA, SOLO SE CONSIDERA ABONABLE EN AQUELLOS CASOS EN LOS QUE NO EXISTA.
4. LA POSICION 4 SE PINTARA SEGUN LA ESPECIFICACION DE PINTURA CORRESPONDIENTE.

MONTAJE Y CONEXIONADO DE PUENTE DE PRUEBA



- 1 CABLE DE COBRE DESNUDO (SECCION SEGUN PLANOS)
- 2 TERMINAL
- 3 PUENTE DE PRUEBA
- 4 AISLADOR MOD. 551420 DE ERICO
- 5 CLAVO HILTI X-EM6 8-12 FP8 (FIJACION A COLUMNA METALICA) O X-M6 8-17 FP8 (FIJACION A HORMIGÓN).
- 6 TORNILLO M6 CON ARANDELA
- 7 ANGULAR 40x40x100 mm SOLDADO A COLUMNA
- 8 PLETINA 40x40x4 mm SOLDADA A ANGULAR

DETALLE DE ARQUETA DE CONEXION



LEYENDA

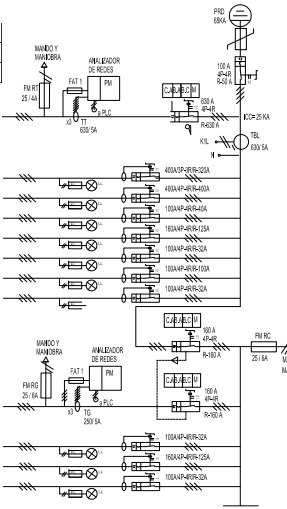
- 1 TAPA DE HORMIGON DE 175kg/cm2
- 2 REDONDOS Ø8/10cm
- 3 PERFIL ACERO L.60.6
- 4 PERFIL ACERO L.70.7
- 5 ENFOSCADO CON MORTERO
- 6 FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE
- 7 SOLERA DE HORMIGON DE 100kg/cm2
- 8 CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 50mm DE SECCION NOMINAL
- 9 PUNTO DE PUESTA A TIERRA DE COBRE RECUBIERTO DE CADMIO DE 2,5x33cm Y 0.4cm DE ESPESOR, CON APOYOS DE MATERIAL AISLANTE
- 10 PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE, DIAMETRO 1.4cm. LONGITUD 200cm

LEYENDA

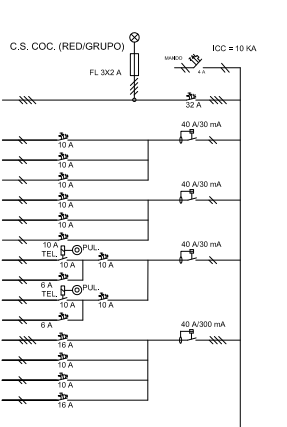
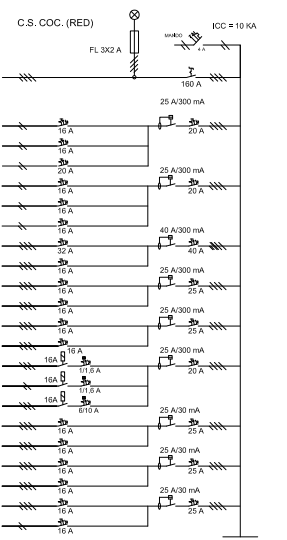
- PUENTE DE PRUEBA
- PICA DE TIERRA DE 2 Ml. Ø 20mm.
- SOLDADURA ALUMINOTERMICA.
- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCION 50 mm2.
- CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO 0.6/1KV RZ1-K DE SECCION 70 MM2.
- ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA PARARAYOS
- SECCIONADOR PUESTA A TIERRA
- MONTANTE
- VIA DE CHISPAS

ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA		PLANO N°
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO		E-07
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	RED DE TIERRAS. INSTALACION ELECTRICA	ESCALA 1/200
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	

Ident.	Descripción	Pot. Cálculo (KW)	Tens. (V)	Fact. Cos.f	Intens. (A)	Long. (M)	Composición Cableado	Caract. Cableado	
								Aislamiento Tipo	Mater. T. Aisla Cu/Al
CGBT.	CGBT. - DERIVACION INDIVIDUAL	238	400	0,95	361	15	2x3dR5+185	RZ1-K	0,6/1kV Cu
CS.BAT.	B. DE CONDENSADORES (115 KVAR)	203	400	1,00	292	10	3x185+95+95	RZ1-K	0,6/1kV Cu
CS.CL.	CS.CL. CLIMATIZACION	144	400	0,85	245	10	3x240+120+120	RZ1-K	0,6/1kV Cu
CS.A.EX.	CS.A.LUMBRADO EXTERIOR	5,254	400	1,00	7,5837	5	5x10	RZ1-K	0,6/1kV Cu
CS.COC (R)	CS.COC (R) COCINA EMB. R.	49	400	0,9	79	90	3x50+25+25	RZ1-K	0,6/1kV Cu
AUX.GE.	AUXILIAR GRUPO ELECTROGENO	6	400	1,00	9	35	5x6	RZ1-K	0,6/1kV Cu
CS.PCI	CS. GRUPO DE PRESION INCENDIOS	20	400	0,85	34	65	3x25+16+16	RZ1-K	0,6/1kV Cu
CS.PHV	PANELES FOTOVOLTAICO	0	400	1,00	0	-	-	-	-
GE	GRUPO ELECTROGENO (80KVA)	39	400	0,80	71	35	3x65+50+50	SZ1-K	0,6/1kV Cu
CS.COC (R/G)	CS.COC (R/G) COCINA EMB. R/G	4	400	0,95	7	90	5x6	RZ1-K	0,6/1kV Cu
CS.AUL.	CS.AUL. AULAS	35	400	0,90	56	90	3x70+35+35	SZ1-K	0,6/1kV Cu
CS.RV	RESERVA	0	400	0,80	12	15	5x6	SZ1-K	0,6/1kV Cu

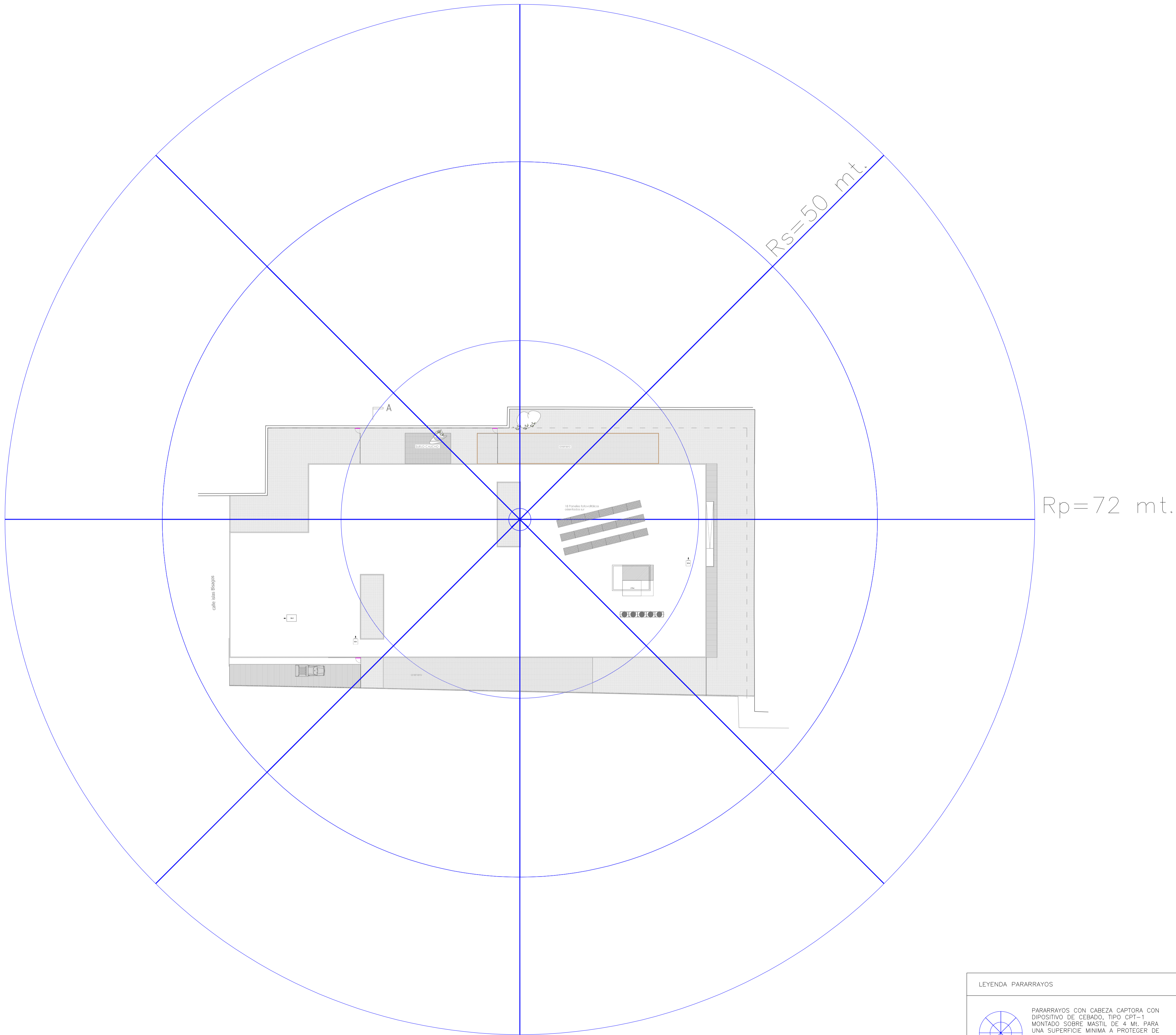


Ident.	Descripción	Pot. Cálculo (KW)	Tens. (V)	Fact. Cos.f	Intens. (A)	Long. (M)	Composición Cableado	Caract. Cableado	
								Aislamiento Tipo	Mater. T. Aisla Cu/Al
A1	1/2 ADO. AULAS 2-3 AÑOS 1º, 2º Y 3º	1,01	230	1,00	4,38	30	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A2	1/2 ADO. AULAS 2-3 AÑOS 4º Y 5º	0,71	230	1,00	3,07	45	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A3	1/2 ADO. AULAS 1-2 AÑOS 1º Y 2º	0,71	230	1,00	3,07	45	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
E.1	ADO. EMERGENCIA 1º	0,10	230	1,00	0,43	40	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A4	1/2 ADO. AULAS 1-2 AÑOS 3º Y 4º	0,71	230	1,00	3,07	55	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A5	1/2 ADO. AULAS BEBES	0,83	230	1,00	3,62	30	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A6	1/2 ADO. SALA MULTIPLE	1,01	230	1,00	4,38	55	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
E.2	ADO. EMERGENCIA 2º	0,10	230	1,00	0,43	45	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A7	ADO. CUARTOS CUNAS	0,60	230	1,00	2,63	35	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A8	1/2 ADO. ASEOS Y CAMBIADORES	0,51	230	1,00	2,24	45	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A9	1/2 ADO. ASEOS Y BIBERONERIA	0,28	230	1,00	1,21	45	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
E.3	ADO. EMERGENCIA 3º	0,10	230	1,00	0,43	40	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A10	2/2 ADO. AULAS 2-3 AÑOS 1º, 2º Y 3º	1,01	230	1,00	4,38	30	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A11	2/2 ADO. AULAS 2-3 AÑOS 4º Y 5º	0,71	230	1,00	3,07	45	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A12	2/2 ADO. AULAS 1-2 AÑOS 1º Y 2º	0,71	230	1,00	3,07	45	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A13	2/2 ADO. AULAS 1-2 AÑOS 3º Y 4º	0,71	230	1,00	3,07	55	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A14	2/2 ADO. AULAS BEBES	0,53	230	1,00	2,30	30	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A15	2/2 ADO. SALA MULTIPLE	0,81	230	1,00	3,51	55	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A16	2/2 ADO. ASEOS Y CAMBIADORES	0,24	230	1,00	1,03	45	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A17	2/2 ADO. ASEOS Y BIBERONERIA	0,24	230	1,00	1,03	45	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A18	ADO. OFICINAS	1,21	230	1,00	5,26	15	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A19	1/2 ADO. HALL	0,51	230	1,00	2,24	25	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
E.4	ADO. EMERGENCIA 4º	0,10	230	1,00	0,43	25	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A20	1/2 ADO. PASILLO PRINCIPAL	0,59	230	1,00	2,58	25	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A21	ADO. PASILLO OFICINAS	0,28	230	1,00	1,21	15	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A22	ADO. PASILLO SALA PROFESORES	0,16	230	1,00	0,69	55	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
E.5	ADO. EMERGENCIA 5º	0,10	230	1,00	0,43	35	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A23	2/2 ADO. HALL	0,51	230	1,00	2,24	25	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A24	2/2 ADO. PASILLO PRINCIPAL	0,59	230	1,00	2,58	25	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A25	RESERVA	0,90	230	1,00	3,91	-	-	-	-
TC.1	T. CORR. AULAS 2-3 AÑOS	1,50	400	0,85	2,55	45	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC.2	T. CORR. AULAS 1-2 AÑOS	1,50	400	0,85	2,55	50	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC.3	T. CORR. AULAS BEBES	1,50	400	0,85	2,55	35	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC.4	T. CORR. ASEOS Y CAMBIADORES	1,50	400	0,85	2,55	50	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC.5	T. CORR. ASEOS Y BIBERONERIA	1,50	400	0,85	2,55	50	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC.6	T. CORR. SALA MUL. Y PROFESORES	1,50	400	0,85	2,55	60	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC.7	T. CORR. DESPACHOS Y ASEOS	1,50	400	0,85	2,55	20	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC.8	T. CORR. PASILLOS	1,50	400	0,85	2,55	35	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC.9	T. CORR. PUESTOS DE TRABAJOS	1,00	400	0,85	1,70	40	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC.10	RESERVA	1,00	400	0,85	1,70	-	-	-	-
F.1	CENTRAL DE TELEFONOS	0,40	230	0,85	2,05	5	3x2,5	SZ1-K	0,6/1kV Cu
F.2	CENTRAL DE INTRUSION	0,20	230	0,85	1,02	5	3x2,5	SZ1-K	0,6/1kV Cu
F.3	CENTRAL DE INCENDIOS	0,20	230	0,85	1,02	5	3x2,5	SZ1-K	0,6/1kV Cu
F.4	CENTRAL DE MEGAFONIA	0,40	230	0,85	2,05	10	3x2,5	SZ1-K	0,6/1kV Cu
F.5	FUENTE ALIM. VIDEOPORTERO	0,15	230	0,85	0,77	25	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F.6	FUENTE ALIM. INTERFONOS	0,15	230	0,85	0,77	5	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F.7	RESERVA	1,00	230	0,85	5,12	-	-	-	-
F.8	MICROONDAS BIBERONERIA 1º	1,20	230	0,85	6,14	20	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F.9	MICROONDAS BIBERONERIA 2º	1,20	230	0,85	6,14	35	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F.10	MICROONDAS BIBERONERIA 3º	1,20	230	0,85	6,14	35	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F.11	MICROONDAS SALA PROFESORES	1,20	230	0,85	6,14	70	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F.12	FRIGORIFICO SALA PROFESORES	0,75	230	0,85	3,84	75	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F.13	RESERVA	1,00	230	0,80	5,43	-	-	-	-
F.14	EXTRACTOR ASEOS P.BAJA (VE.4)	0,69	400	0,80	1,24	90	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F.15	RESERVA	1,00	400	0,80	1,80	-	-	-	-
SUBC.SAL.	SUBC.SAL. SAI SIS INFORMATICO	1,00	230	0,85	5,12	10	3x4	SZ1-K	0,6/1kV Cu

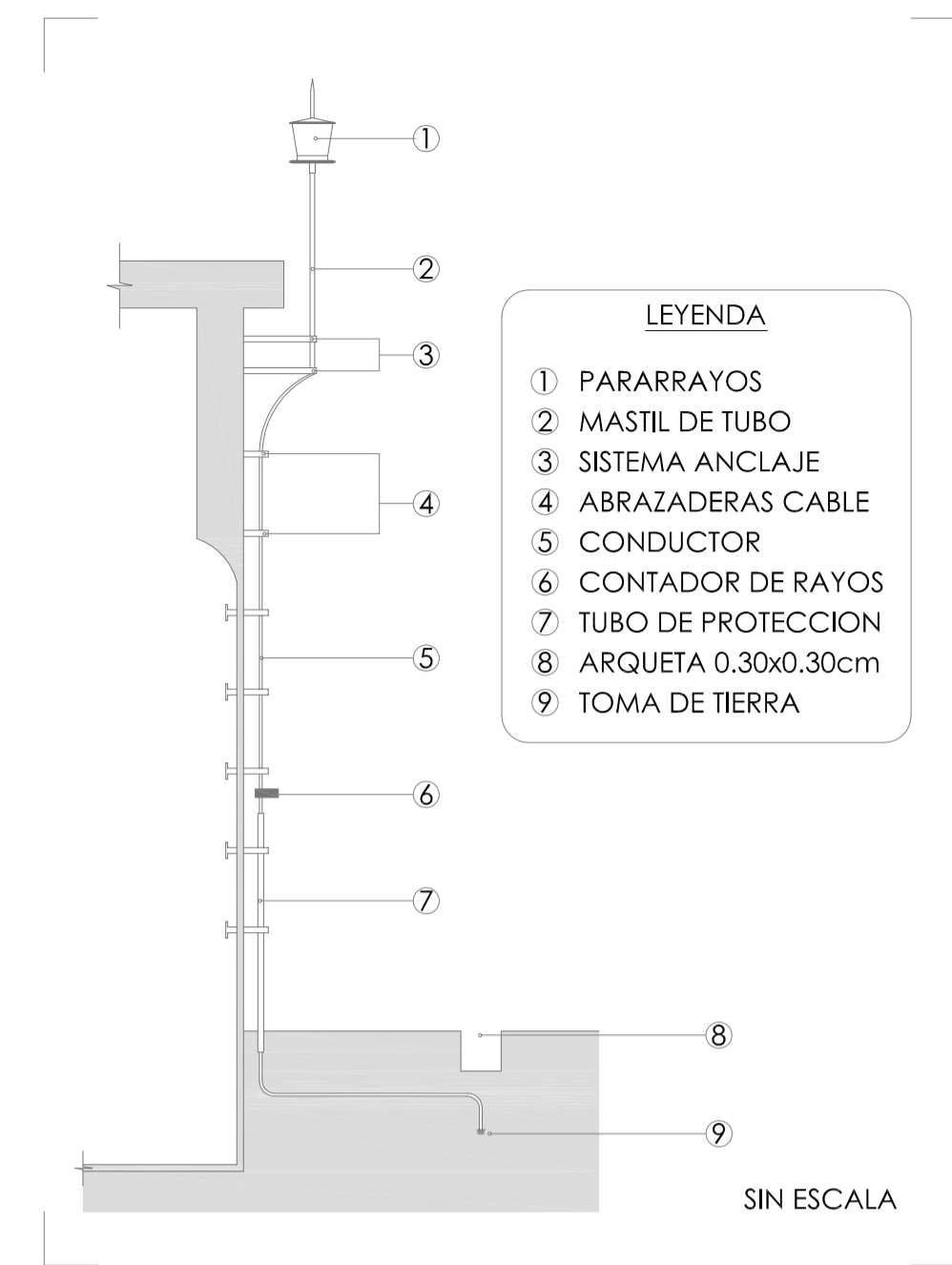


Ident.	Descripción	Pot. Cálculo (KW)	Tens. (V)	Fact. Cos.f	Intens. (A)	Long. (M)	Composición Cableado	Caract. Cableado	
								Aislamiento Tipo	Mater. T. Aisla Cu/Al
CS.COC (R).	CS.COC (R) COCINA EMB. R.	49	400	0,90	79	90	3x50+25+25	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F1	MICROONDAS	2,00	230	0,85	10,23	15	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F2	PELAPATATAS	1,95	230	0,85	9,97	20	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F3	MESA CALIENTE	3,00	230	1,00	13,04	10	3x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F4	ARMARIO FRIGORIFICO	1,50	230	0,85	7,67	10	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F5	ARCON CONGELADOR	1,50	230	0,85	7,67	10	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F6	MOQUITEROS	0,30	230	0,95	1,37	15	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F7	FREIDORA	15,00	400	1,00	21,65	10	5x6	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F8	AMASADORA	1,50	400	0,85	2,55	15	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F9	LAVAPLATOS	3,00	400	1,00	4,33	15	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F10	LAVADORA	3,50	400	0,95	5,32	15	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F11	SECADORA	3,50	400	0,95	5,32	15	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F12	RESERVA	1,00	230	0,95	4,58	-	-	-	-
F13	EXTRACTOR LOCALES P.SOT. (VE.1)	0,69	400	0,80	1,24	90	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F14	EXTRACTOR C. BASURAS (VE.2)	0,19	230	0,80	1,02	35	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F15	CAMPANA EXTRACTORA (VE.3)	3,75	400	0,80	6,77	90	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC1	T. CORR. COCINA 1	1,50	400	0,85	2,55	20	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC2	T. CORR. LAVANDERIA Y ASEO	1,50	400	0,85	2,55	20	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC3	T. CORR. COCINA 2	1,50	400	0,85	2,55	15	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC4	T. CORR. FUERZA L. TECNICOS	1,50	400	0,85	2,55	15	5x4	RZ1-K	0,6/1kV Cu
TC5	RESERVA	1,00	400	0,95	1,52	-	-	-	-
TC6	RESERVA	1,00	230	0,95	4,58	-	-	-	-

Ident.	Descripción	Pot. Cálculo (KW)	Tens. (V)	Fact. Cos.f	Intens. (A)	Long. (M)	Composición Cableado	Caract. Cableado	
								Aislamiento Tipo	Mater. T. Aisla Cu/Al
CS.COC (R/G).	CS.COC (R/G) COCINA EMB. R/G	4	400	0,95	7	90	5x6	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A.1	ADO. COCINA 1	0,25	230	1,00	1,07	20	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A.2	ADO. LAVANDERIA Y ALMACEN	0,82	230	1,00	3,55	10	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
E.1	ADO. EMERGENCIA 1º	0,10	230	1,00	0,43	15	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A.3	ADO. ASEOS VESTUARIOS 1	0,15	230	1,00	0,67	20	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A.4	ADO. COCINA 2	0,25	230	1,00	1,07	20	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
E.2	ADO. EMERGENCIA 2º	0,10	230	1,00	0,43	20	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A.5	ADO. ASEOS VESTUARIOS 2	0,47	230	1,00	2,03	10	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
E.3	ADO. EMERGENCIA 3º	0,10	230	1,00	0,43	10	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
A.6	ADO. PASILLO	0,15	230	1,00	0,67	10	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
E.4	ADO. EMERGENCIA 4º	0,10	230	1,00	0,43	10	3x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F.S.1	Puerta AUTOMATICA	0,92	400	0,80	1,66	25	5x2,5	RZ1-K	0,6/1kV Cu
F.S.2	CENTRAL DETECCION DE GAS	0,10	230	0,85					



PARARRAYOS



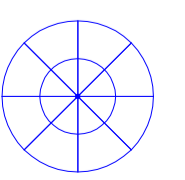
NOTAS DE RED DE TIERRAS

- 1.- TODOS LOS CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN SERÁN DEBIDAMENTE CONECTADOS A LA RED DE TIERRAS DEL EDIFICIO MEDIANTE ARQUETA. EL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION DISPONDRÁ DE ARQUETA DE CONEXION A TIERRA.
2. TODOS LOS PILARES DE LA ESTRUCTURA METALICA DEL EDIFICIO DISPONDRAN DE UNA CONEXION A LA RED TIERRA.
3. LAS ANTENAS DEL EDIFICIO IRAN UNIDAS A LA RED DE TIERRAS DEL EDIFICIO MEDIANTE CONDUCTOR NEUTRO DE COBRE DE 6mm² DE SECCION.
4. LAS CAJAS GENERALES DE PROTECCION Y MEDIDA SE UNIRAN A LA RED DE TIERRAS POR MEDIO DE UNA LINEA DE ENLACE DE COBRE BAJO TUBO DE PVC. DICHA UNION SE REALIZARA EN CAJAS DE REGISTRO.
5. LAS ARQUETAS SERÁN DE OBRA Y DE DIMENSIONES 51x51 cm, CON TAPA DE FUNDICION


NOTAS DE GENERALES

1. TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
3. TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
4. EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA. SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
5. TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.
6. ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTRATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

LEYENDA PARARRAYOS



PARARRAYOS CON CABEZA CAPTORA CON DISPOSITIVO DE CEBADO, TIPO OPT-1 MONTADO SOBRE MASTIL DE 4 MT. PARA UNA SUPERFICIE MINIMA A PROTEGER DE 50 MT. DE RADIO Y CON UN VOLUMEN MINIMO PROTEGIDO DE RADIO 72 MT. SISTEMA INGRESO PDC SEGUN NORMA UNE 21186.

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IE-09
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	PARARRAYOS. INSTALACION ELECTRICA	ESCALA 1/200
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	

A

SUELO CAUCHO

arenero

18 Paneles fotovoltaicos orientados sur

UTA-1

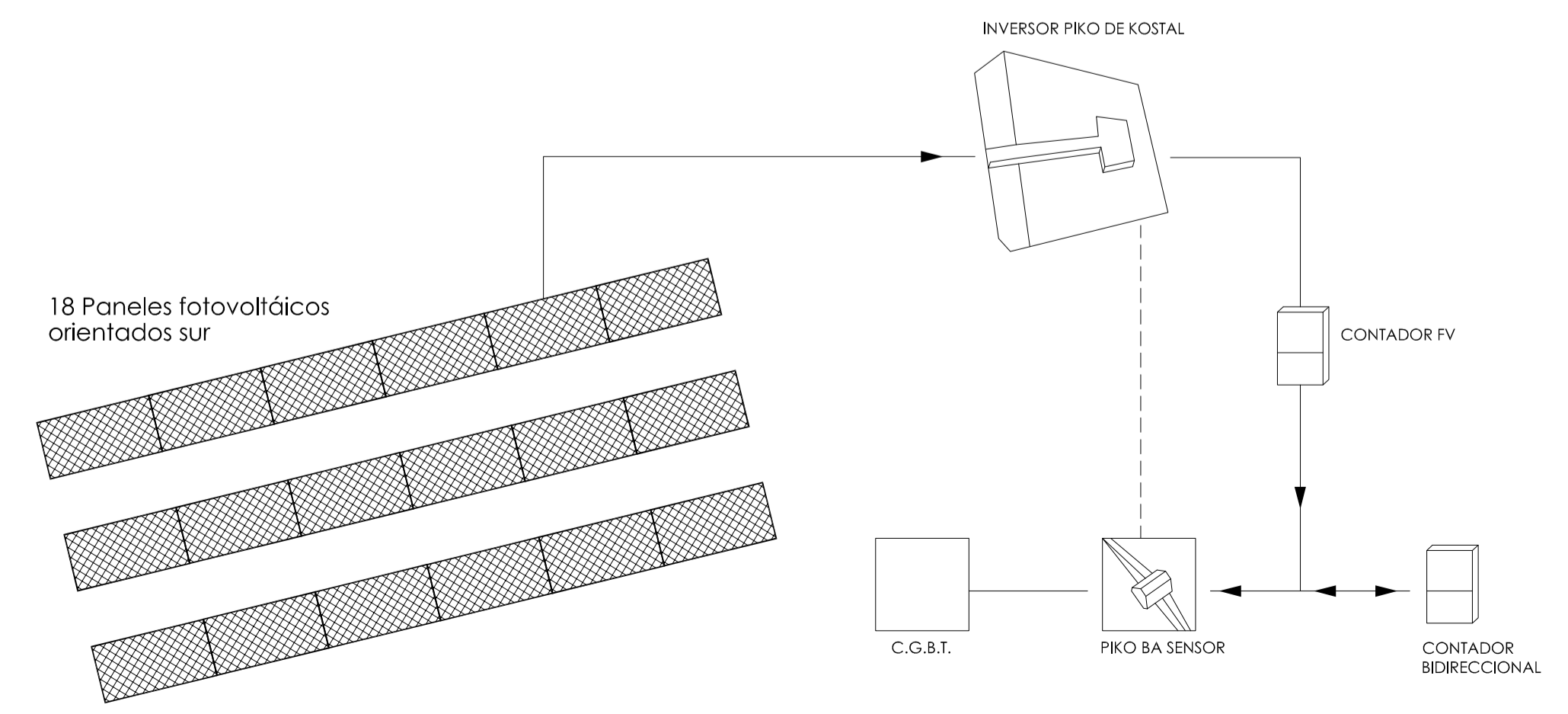
VE-4


VE-3

VE-1

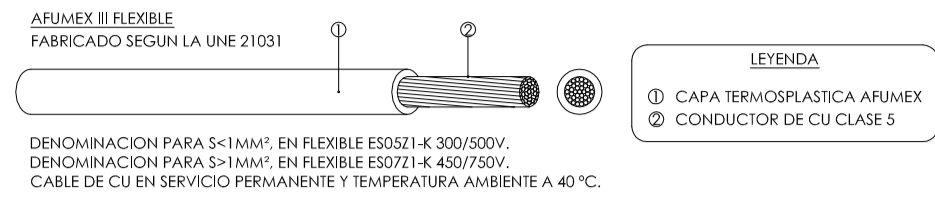
arenero

calle islas Bisagos

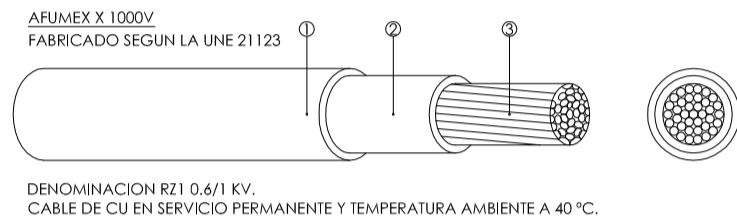


 madrid	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N° IE-10
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA	
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	
PLANO PANELES FOTOVOLTAICOS. INSTALACION ELECTRICA	ESCALA 1/100	
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		

CONDUCTORES E INTENSIDADES ADMISIBLES

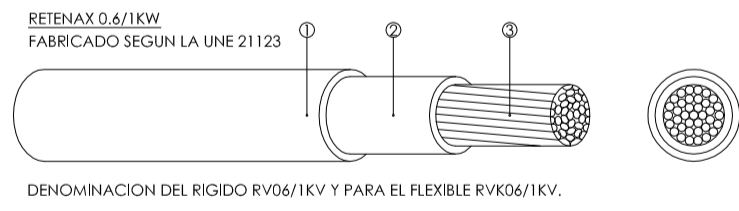
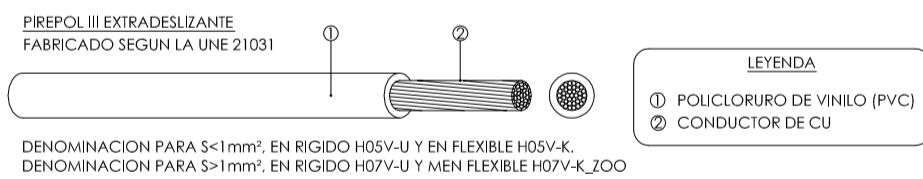


SECCION NOMINAL (mm²)	CABLES AL AIRE			CABLES BAJO TUBOS		
	1 UNIPOLAR	2 UNIPOLARES	3 UNIPOLARES	1 UNIPOLAR	2 UNIPOLARES	3 UNIPOLARES
0.5	7.5	6	5.5	7	5.5	5
0.45	10	8.5	7	9	7.5	6.5
1	13	12	9	12	9.5	8.5
1.5	17	15	12	15	12	11
2.5	23	21	17	21	17	15
4	31	28	23	28	23	20
6	40	36	29	34	29	26
10	55	50	40	49	40	36
16	74	67	54	64	54	48
25	97	88	73	85	71	64
35	110	110	87	110	88	78
50	145	130	110	130	110	95
70	185	165	140	160	135	120
95	200	200	180	200	165	145



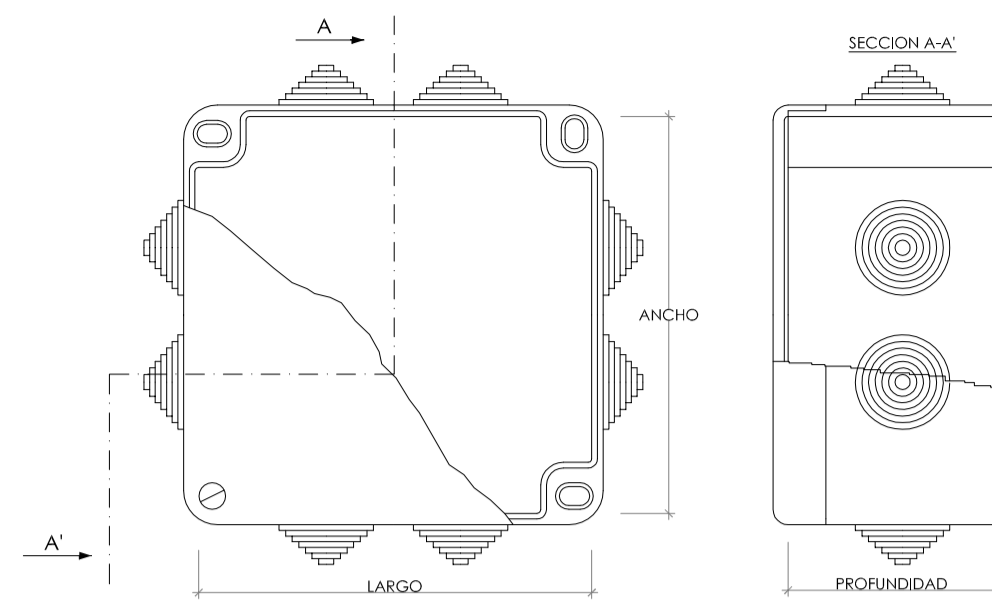
SECCION NOMINAL (mm²)	CABLES AL AIRE		CABLES BAJO TUBOS	
	3 UNIPOLARES	1 TRIPOLAR	3 UNIPOLARES	1 TRIPOLAR
1.5	18	17	32	28
2.5	26	25	44	40
4	35	34	57	52
6	46	44	72	66
10	64	61	96	88
16	86	82	125	115
25	120	110	160	150
35	145	135	190	180
50	180	165	230	215
70	230	210	280	260
95	285	260	335	310
120	335	300	380	355
150	385	350	425	400
185	450	400	480	450
240	535	475	550	520

CONDUCTORES E INTENSIDADES ADMISIBLES



SECCION NOMINAL (mm²)	AL AIRE O DIRECTAMENTE EMPOTRADOS						BAJO TUBO O CONDUCTO(A)					
	UN SOLO CABLE			VARIOS CABLES			UN SOLO CABLE			VARIOS CABLES		
	1 UNIPOLAR	1 BIPOLAR	1 TRIPOLAR (1)	2 UNIPOLARES (2)	3 UNIPOLARES (3)	1 UNIPOLAR	1 BIPOLAR	1 TRIPOLAR (1)	2 UNIPOLARES (2)	3 UNIPOLARES (3)		
.5	7.5	5.5	5	6	5.5	7.9	5	4.5	5.5	5		
.75	10	8	6.5	8.5	7	12	7	6	7.5	6.5		
1	13	10.5	9.5	12	9	16	8.5	7.5	9.5	8.5		
1.5	17	13	12	15	12	21	12	10	12	11		
2.5	23	18	17	21	17	28	16	14	17	15		
4	31	25	23	28	23	38	22	19	23	20		
6	40	32	29	36	29	48	28	24	29	26		
10	55	44	40	50	40	64	38	34	40	36		
16	74	59	54	67	54	88	51	44	54	48		
25	97	78	71	88	73	116	68	59	71	64		
35	120	97	88	110	87	148	83	72	88	78		
50	145	115	105	130	110	184	98	85	110	95		
70	185	140	120	165	140	224	118	100	135	120		
95	225	166	145	200	180	288	140	120	165	145		
120	260	-	-	235	210	360	-	-	190	170		
150	300	-	-	270	240	456	-	-	220	195		

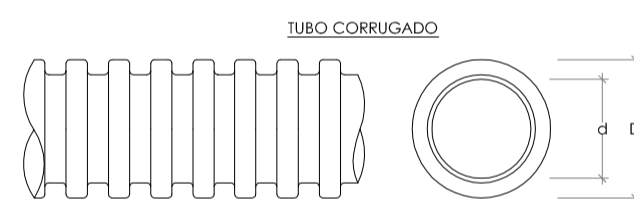
CAJAS ESTANCAS IP-55S



REF.	DIMENSIONES			CONOS		
	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	Ø TUBO	Ø CABLE	Nº
92222	105	105	55	25 mm.	4 o 25 mm.	7
92220	105	105	55	NO	NO	NO
92252	155	110	70	32 mm.	6 o 28 mm.	10
92250	155	110	70	NO	NO	NO
92107	180	140	80	32 mm.	6 o 28 mm.	10
92104	180	140	80	NO	NO	NO
92109	220	170	80	32 mm.	6 o 28 mm.	10
92108	220	170	80	NO	NO	NO
9123	220	170	140	32 mm.	6 o 28 mm.	10
92122	220	170	140	NO	NO	NO
92282	310	240	124	32 mm. 40 mm.	6 o 28 mm. 25 o 38 mm.	8 4
92280	310	240	124	NO	NO	NO
92284	310	240	160	32 mm. 40 mm.	6 o 28 mm. 25 o 38 mm.	8 4
92284	310	240	160	NO	NO	NO

- NOTAS
- TEMPERATURA DE UTILIZACION: -25° A +40° C.
 - AUTOEXTINGUIBLES 90° C.
 - ENTRADAS POR CONOS MANTENDIENDO CON INDICACION DE LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS Y CABLES.
 - CERRIE POR 1/4 DE VUELTA. IMPEDIBLE Y PRECINTABLE ASEGURANDO EL CIERRE DE LA TAPA CON LAS SERIAS DE POSICION 0-1.
 - POSIBILIDAD DE FIJACION TEMPORAL DE LA TAPA DURANTE EL CABLEADO.
 - FIJACION SUJAL:
 - A. POR 2 O 4 PUNTOS INTERIORES POR TORNILLOS DE 5 mm.
 - B. O EN LOS 4 ANGULOS (FUERA DEL VOLUMEN DEL CABLE-ADO) POR TORNILLOS DE 4 mm.
 - CLASE II.

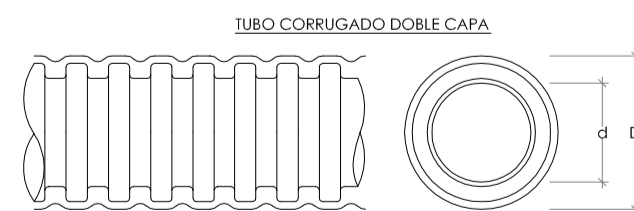
TUBO CORRUGADO Y CORRUGADO A DOBLE CAPA.



DIMENSIONES SEGUN UNE 20333				
Ø NOMINAL TUBO	D	d	RADIO MINIMO DE CURVATURA	
16	16	12.6	48	
20	20	16.4	60	
25	25	20.6	75	
32	32	27.1	96	
40	40	33.9	160	
50	50	42.8	225	

- CARACTERISTICAS SEGUN NORMA UNE-EN 50286
- CORRUGADO
 - MUY LIGERO
 - CURVABLES A TEMPERATURA DE UTILIZACION: -5 +40° C
 - NO PROPAGADOR DE LA LLAMA
 - INFLUENCIAS EXTERNAS: B/F
 - RESISTENCIA AL AFLASTAMIENTO: >125N
 - RESISTENCIA AL IMPACTO: >0.5J A -5° C
 - GRADO DE PROTECCION 3 SEGUN NORMA UNE 20324
 - APLICACIONES: INSTALACIONES EMPOTRADAS

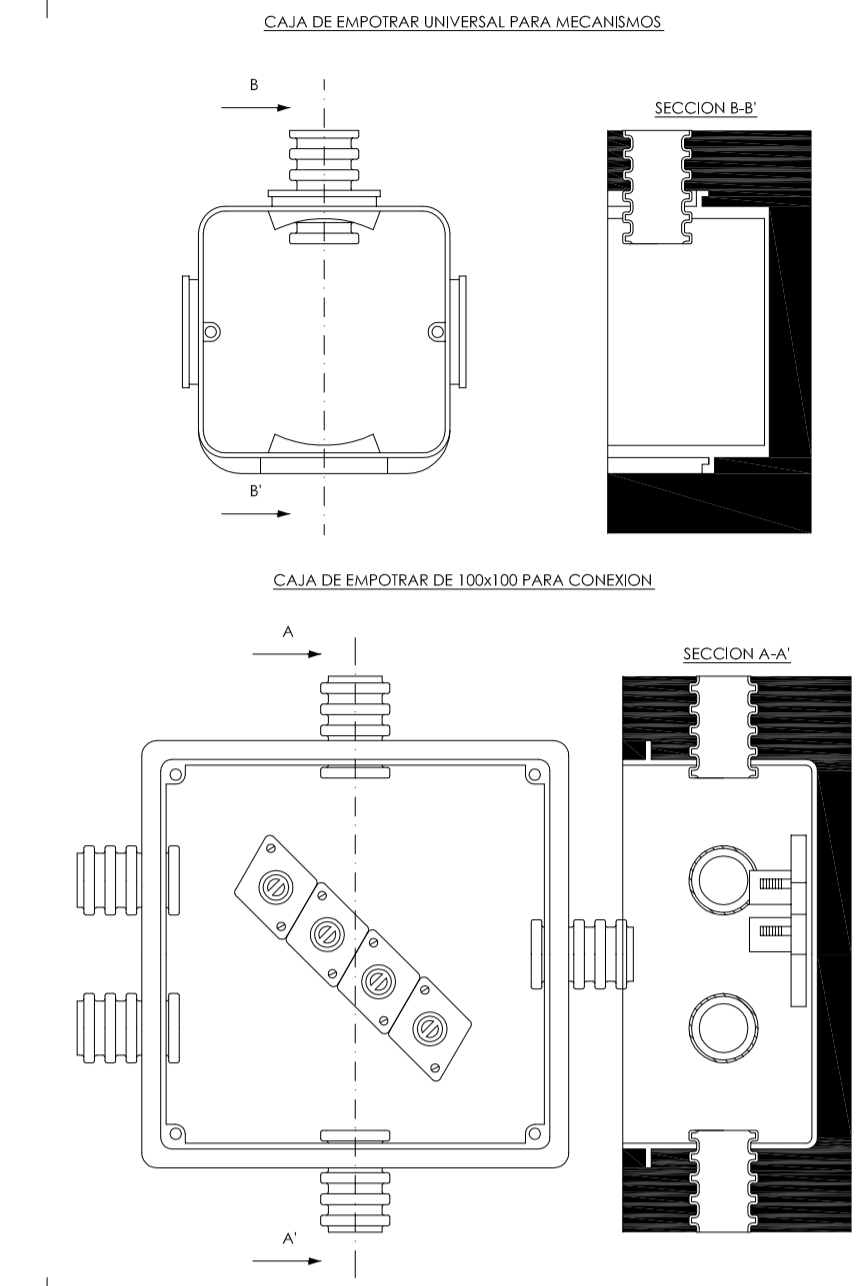
TUBOS EN CANALIZACIONES EMPOTRADAS SEGUN ITC-821 p.6.												
DIAMETRO NOMINAL MINIMO EN MM. DE TUBOS EN FUNCION DEL NUMERO Y SECCION DE CONDUCTORES.												
SECCION NOMINAL DE LOS CABLES (mm²)	1 CONDUCTOR		2 CONDUCTOR		3 CONDUCTOR		4 CONDUCTOR		5 CONDUCTOR		VARIOS CONDUCTORES	
	PVC	AFUMEX	PVC	AFUMEX	PVC	AFUMEX	PVC	AFUMEX	PVC	AFUMEX	PVC	AFUMEX
1.5	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	-	-
2.5	12	12	16	16	20	20	20	20	20	20	-	-
4	12	12	16	16	20	20	20	20	25	25	-	-
6	12	12	16	16	25	25	25	25	25	25	-	-
10	16	16	25	25	25	25	32	32	32	32	-	-
16	20	20	25	25	32	32	32	32	40	40	-	-
25	25	25	32	32	40	40	40	40	50	50	-	-
35	25	25	40	40	40	40	50	50	50	50	-	-
50	32	32	40	40	50	50	50	50	63	63	-	-
70	32	32	50	50	63	63	63	63	63	63	-	-
95	40	40	50	50	63	63	75	75	75	75	-	-
120	40	40	63	63	75	75	75	75	75	75	-	-



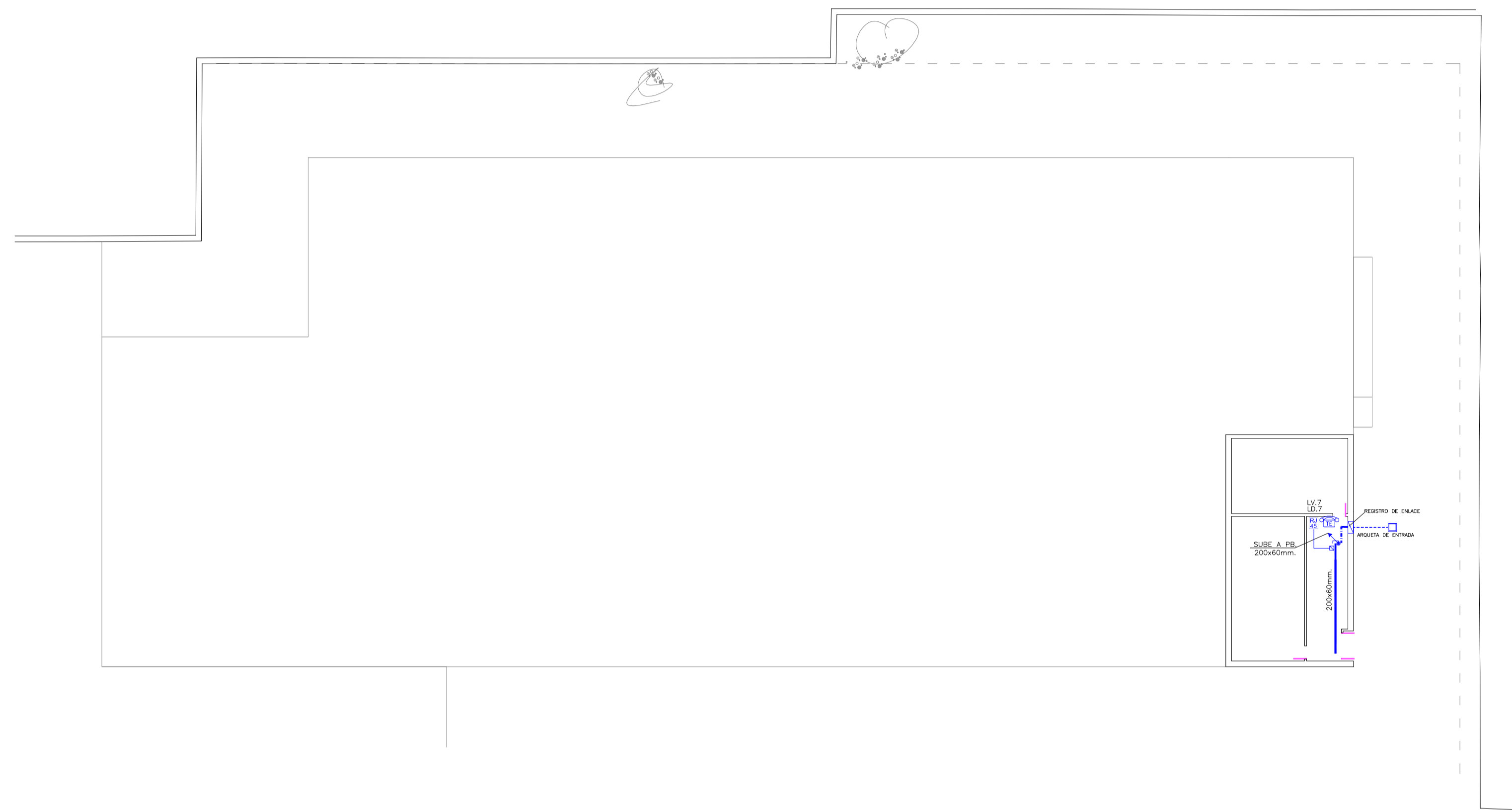
DIMENSIONES SEGUN UNE 20333				
Ø NOMINAL TUBO	D	d	RADIO MINIMO DE CURVATURA	
16	16	12.6	48	
20	20	16.4	60	
25	25	20.6	75	
32	32	27.1	96	
40	40	33.9	160	
50	50	42.8	225	

- CARACTERISTICAS SEGUN NORMA UNE-EN 50286
- ASLANTE
 - CORRUGADO-DORRADO
 - LIGERO
 - CURVABLE
 - TEMPERATURA DE UTILIZACION: -5 +40° C
 - NO PROPAGADOR DE LA LLAMA
 - INFLUENCIAS EXTERNAS: B/F
 - RESISTENCIA AL AFLASTAMIENTO: >320N
 - RESISTENCIA AL IMPACTO: >2J A -5° C
 - RIGIDEZ DIELECTRICA >2000V
 - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >100V/CM
 - GRADO DE PROTECCION 7 SEGUN NORMA UNE 20324
 - APLICACIONES: INSTALACIONES MOCULOS PREPARADOS. SUJOS. CONEXIONES ENTRE MAGNANAS. ENTERRAMIENTOS EN CEMENTOS VIBRADO, ETC..

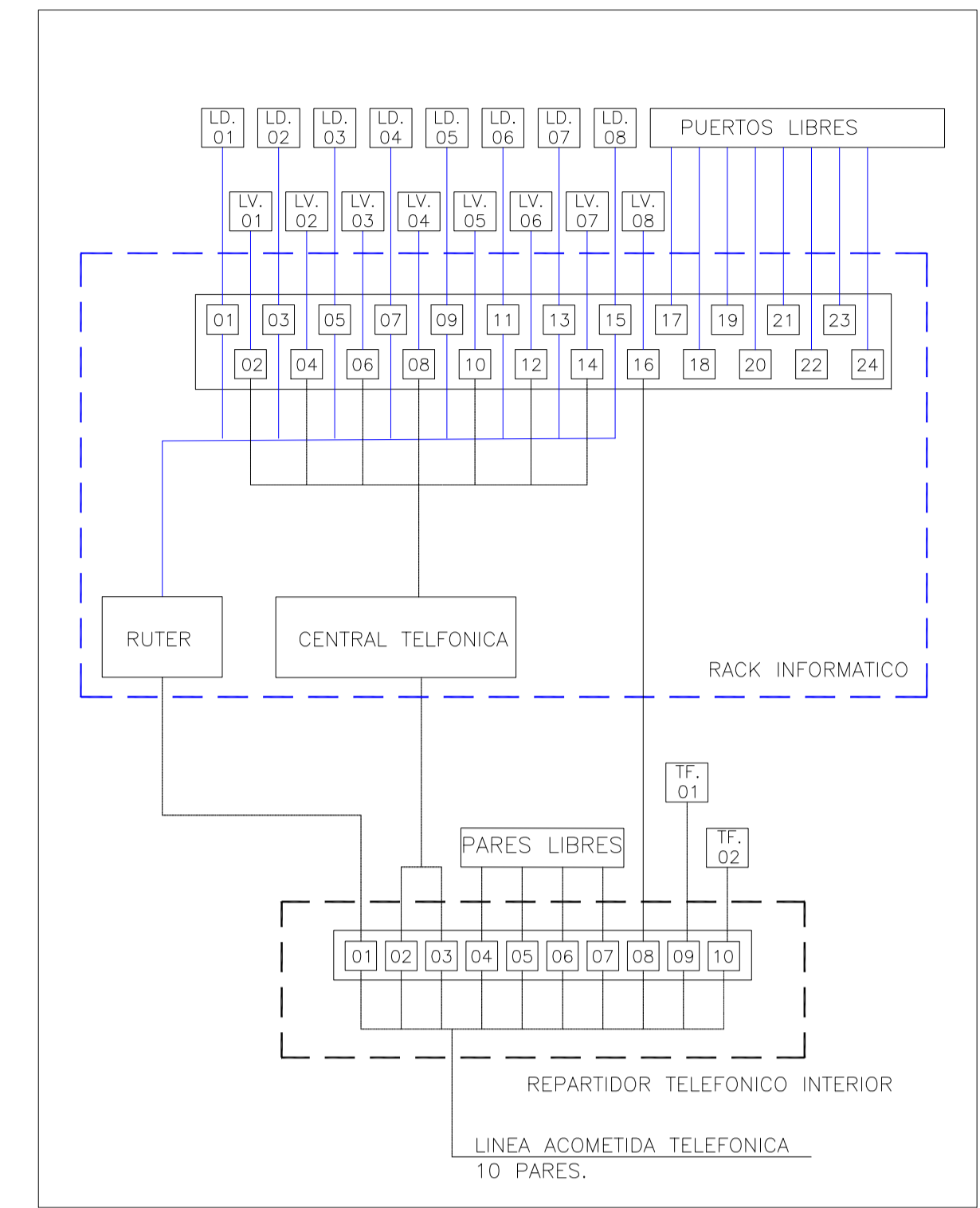
CAJAS DE CONEXION Y MECANISMOS DE EMPOTRAR



<p>ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO</p>	PLANO N°
	E-11
PROYECTO	REFERENCIA
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	
EMPLAZAMIENTO	FECHA
CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FEBRERO 2016
PLANO	ESCALA
DETALLES. INSTALACION ELECTRICA	S/E
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	
FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	



ESQUEMA DISTRIBUCION DE TELECOMUNICACIONES

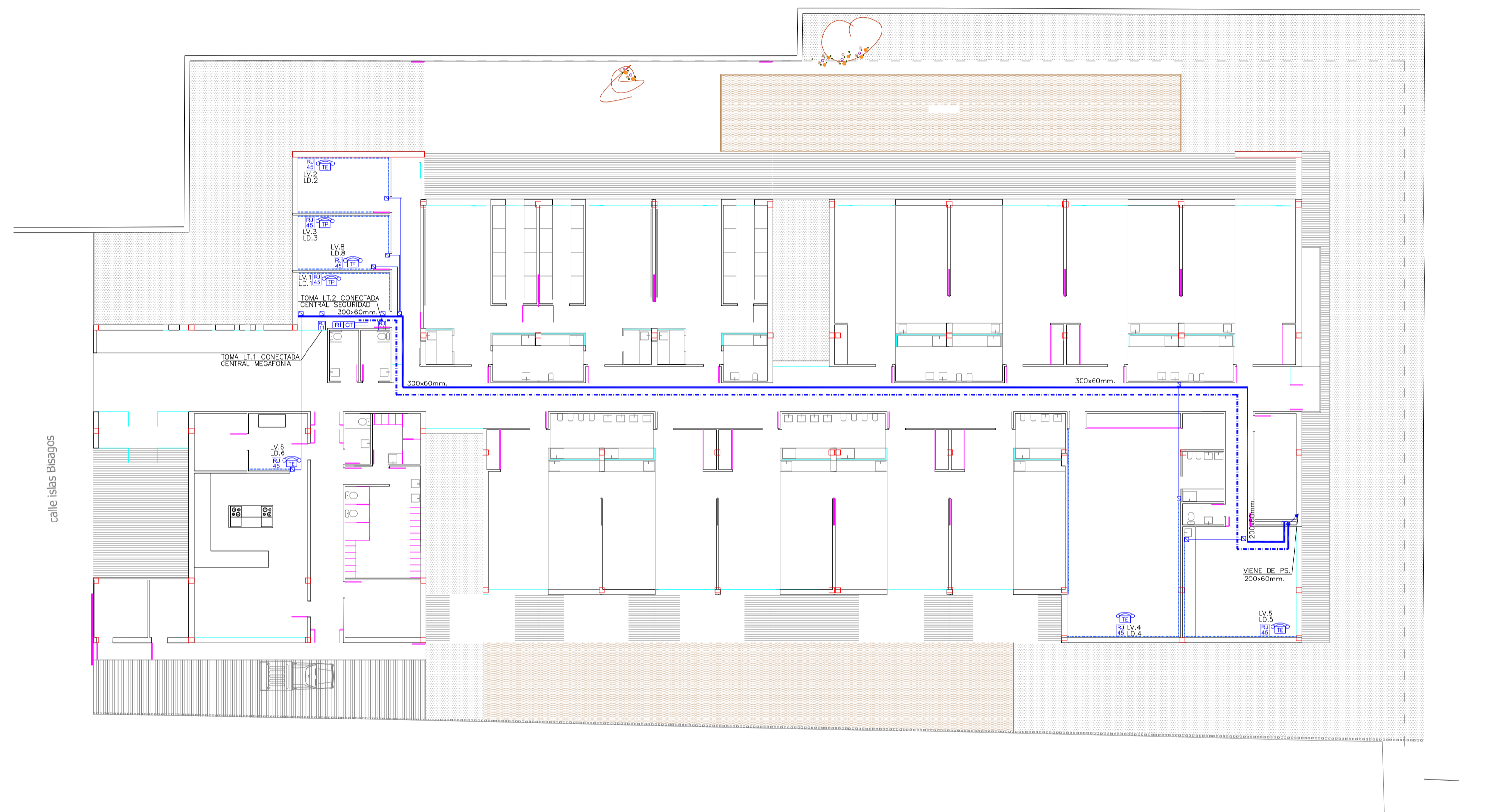
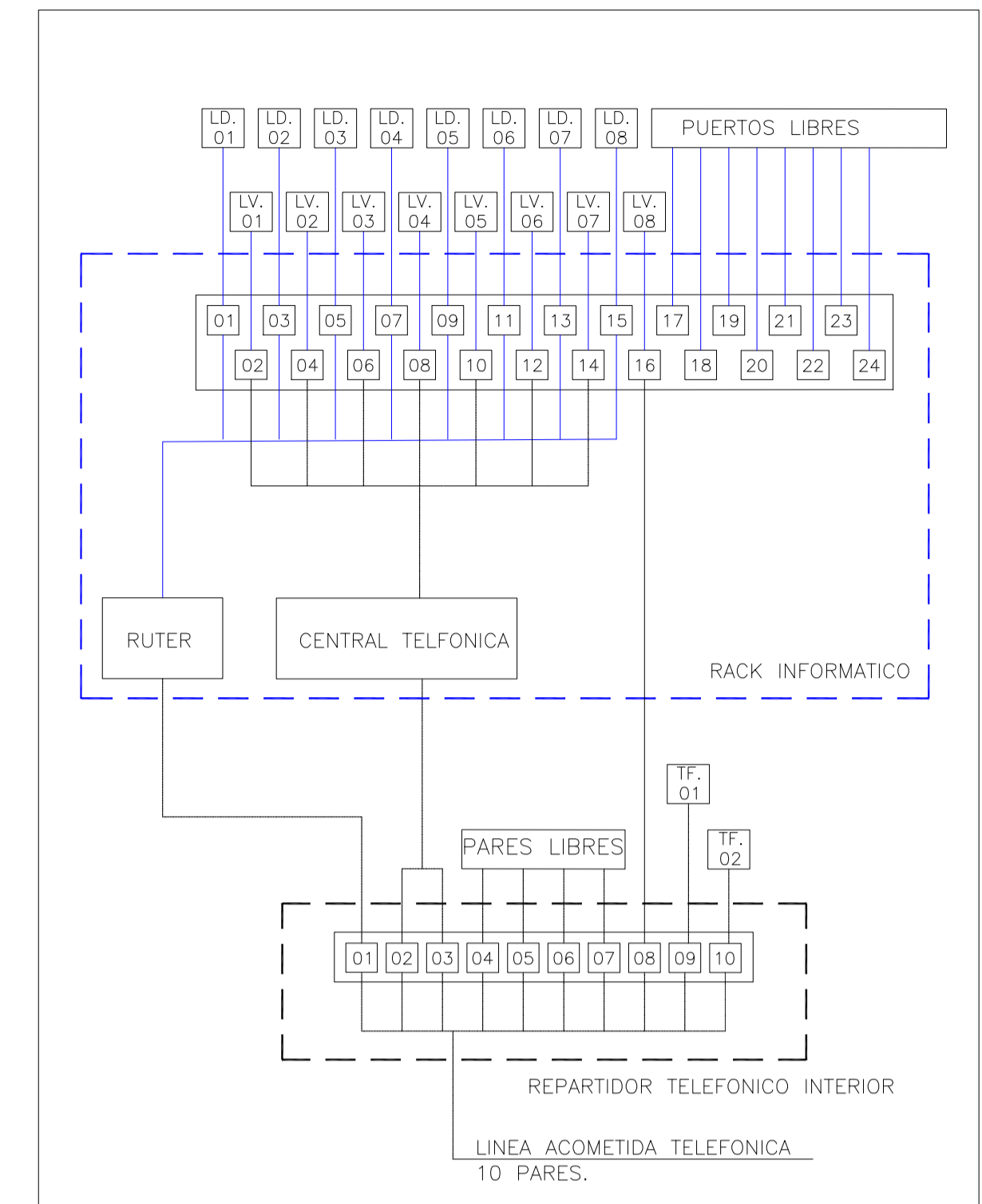


LEYENDA

- ARQUETA DE ENTRADA DE TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIONES 1000x1000x800 mm.
- REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES DE ENLACE EXTERIOR EN ARMARIO METALICO DE DIMENSIONES 750x550x300 mm.
- REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES PRINCIPAL, EN ARMARIO METALICO DE DIMENSIONES 550x550x150 mm.
- REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES CAMBIO DE CANALIZACION EN CAJA DE PVC DE 150x150x60 mm.
- CENTRAL DE TELEFONIA
- RACK INFORMATICO
- TOMA RJ-45 DE TELECOMUNICACIONES (VOZ/DATOS)
- TOMA RJ-11 DE TELEFONIA
- TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL
- TERMINAL TELEFONICO EXTENSION
- TERMINAL TELEFONICO FAX
- CANALIZACION DE ENLACE DE TELECOMUNICACIONES, FORMADA POR SEIS TUBOS DE PVC DE Ø 60 mm, EN INSTALACION ENTERRADA
- CANALIZACION PRICIPAL DE TELECOMUNICACIONES, FORMADA POR SEIS TUBOS DE PVC DE Ø 60 mm, EN INSTALACION VISTA SUSPENDIDA
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES: FORMADA POR BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES INDICADAS, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA.
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES: FORMADA POR CANAL DE PVC DE 110x60 mm, EQUIPADO CON SEPARADOR Y TAPA; INSTALADO SOBRE RODAPIE Y/O MAMPARAS.
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES; FORMADA POR UN TUBO DE PVC DE Ø 25 mm, PARA VOZ Y OTRO DE Ø 25 mm PARA DATOS

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IES-01
PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA		REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID		FECHA FEBRERO 2016
PLANO PLANTA SOTANO. TELECOMUNICACIONES. INSTALACIONES ESPECIALES		ESCALA 1/200
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		

ESQUEMA DISTRIBUCION DE TELECOMUNICACIONES



LEYENDA

- ARQUETA DE ENTRADA DE TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIONES 1000x1000x800 mm.
- REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES DE ENLACE EXTERIOR EN ARMARIO METALICO DE DIMENSIONES 750x550x300 mm.
- REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES PRINCIPAL, EN ARMARIO METALICO DE DIMENSIONES 550x550x150 mm.
- REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES CAMBIO DE CANALIZACION EN CAJA DE PVC DE 150x150x60 mm.
- CENTRAL DE TELEFONIA
- RACK INFORMATICO
- TOMA RJ-45 DE TELECOMUNICACIONES (VOZ/DATOS)
- TOMA RJ-11 DE TELEFONIA
- TERMINAL TELEFONICO PRINCIPAL
- TERMINAL TELEFONICO EXTENSION
- TERMINAL TELEFONICO FAX
- CANALIZACION DE ENLACE DE TELECOMUNICACIONES, FORMADA POR SEIS TUBOS DE PVC DE Ø 60 mm, EN INSTALACION ENTERRADA
- CANALIZACION PRICIPAL DE TELECOMUNICACIONES, FORMADA POR SEIS TUBOS DE PVC DE Ø 60 mm, EN INSTALACION VISTA SUSPENDIDA
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES: FORMADA POR BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES INDICADAS, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA.
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES: FORMADA POR CANAL DE PVC DE 110x60 mm, EQUIPADO CON SEPARADOR Y TAPA; INSTALADO SOBRE RODAPIE Y/O MAMPARAS.
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES: FORMADA POR UN TUBO DE PVC DE Ø 25 mm, PARA VOZ Y OTRO DE Ø 25 mm PARA DATOS

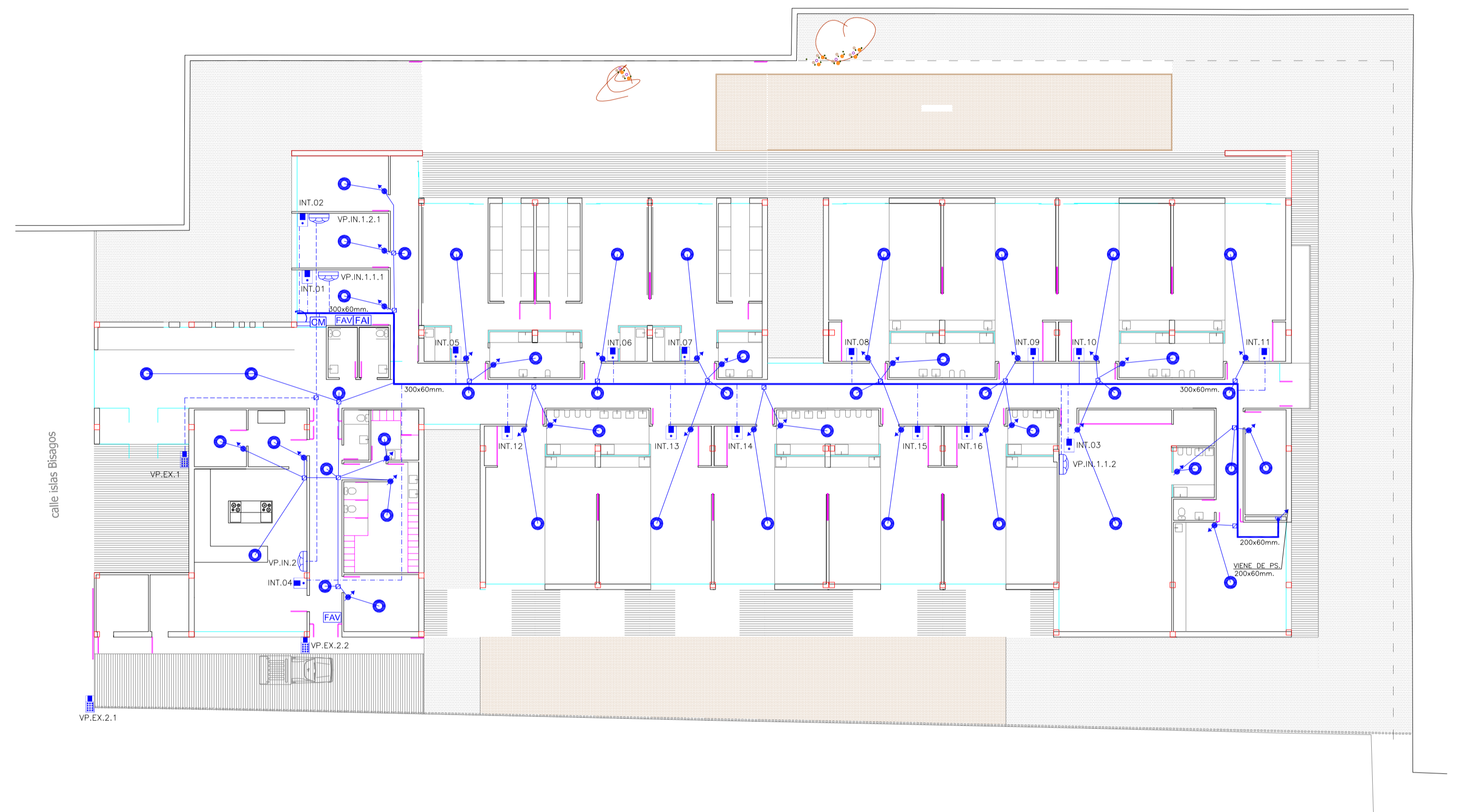
	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IES-02
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	PLANTA BAJA. TELECOMUNICACIONES. INSTALACIONES ESPECIALES	ESCALA 1/200
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	



LEYENDA

	INTERFONO
	FUENTE DE ALIMENTACION INTERFONOS
	UNIDAD EXTERIOR VIDEOPORTERO
	UNIDAD INTERIOR VIDEOPORTERO
	FUENTE DE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
	CENTRAL DE MEGAFONIA
	PUPITRE MICROFONO
	DIFUSOR DE SONIDO DE SUPERFICIE DE 6W; (CONECTADO A 3W)
	DIFUSOR DE SONIDO EMPOTRABLE DE 6W; (CONECTADO A 3W)
	ATENUADOR DE SONIDO DE 6W
	CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES INDICADAS, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA.
	CANALIZACION DE INTERFONIA, ENTRE LOS PUNTOS Y LAS BANDEJAS DE CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR TUBO DE PVC DE Ø 32 mm
	CANALIZACION DE VIDEOPORTEROS, ENTRE PUNTOS Y BANDEJAS DE CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR TUBO DE PVC DE Ø 25 mm
	CANALIZACION DE MEGAFONIA, ENTRE PUNTOS Y BANDEJAS DE CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR TUBO DE PVC DE Ø 20 mm
	CAJA DE REGISTRO Y DISTRIBUCION INSTALACION DE INTERCOMUNICACION, DE PVC DE DIMENSIONES 150x150x60 mm
	CAJA DE REGISTRO Y DISTRIBUCION INSTALACION DE MEGAFONIA DE PVC DE DIMENSIONES 150x150x60 mm
	PASOS DE CANALIZACIONES POR PATINILLOS Y/O FORJADOS

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IES-03
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	PLANTA SOTANO. INTERCOMUNICACIONES Y MEGAFONIA. INSTALACIONES ESPECIALES	ESCALA 1/200
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	

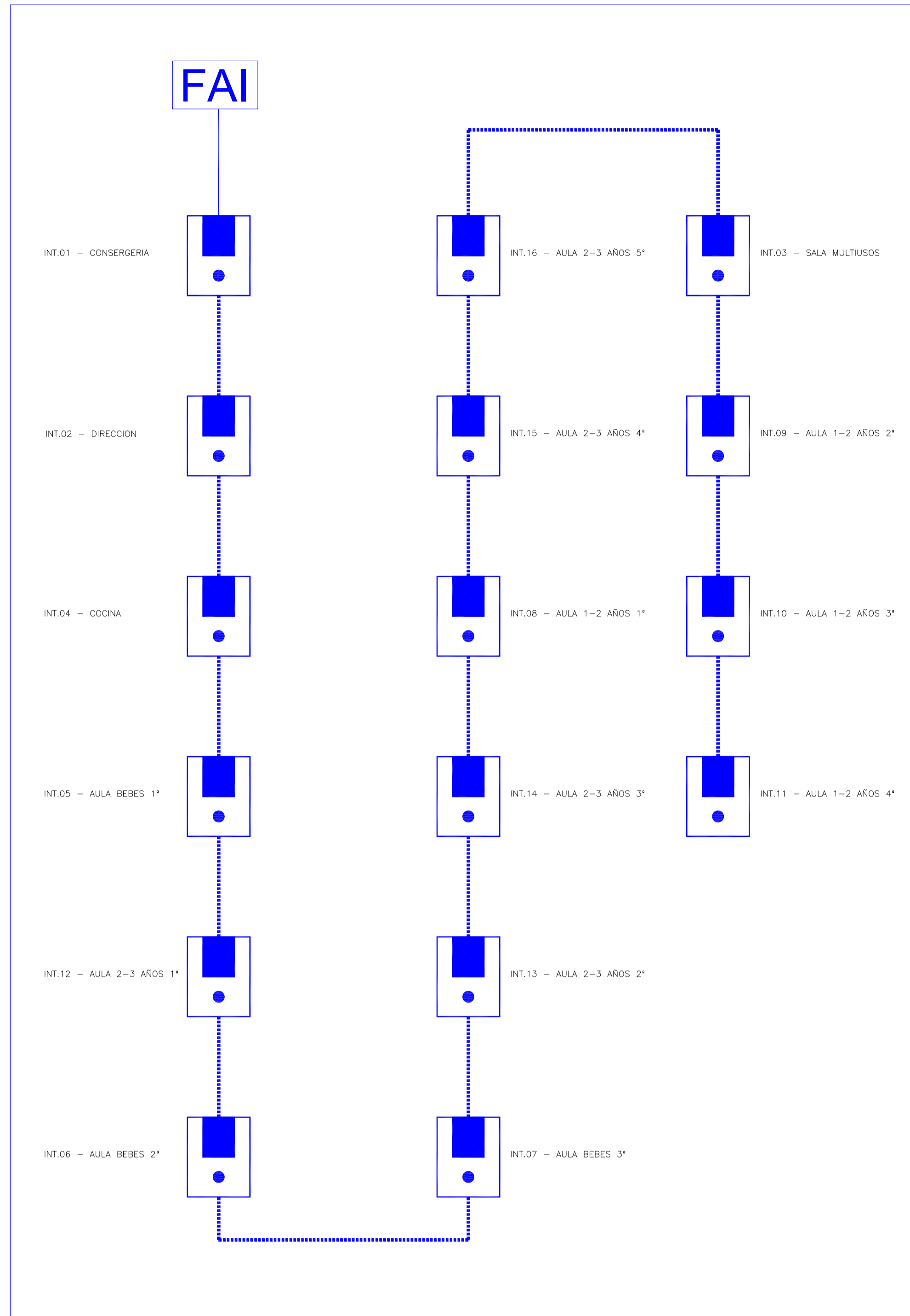


LEYENDA

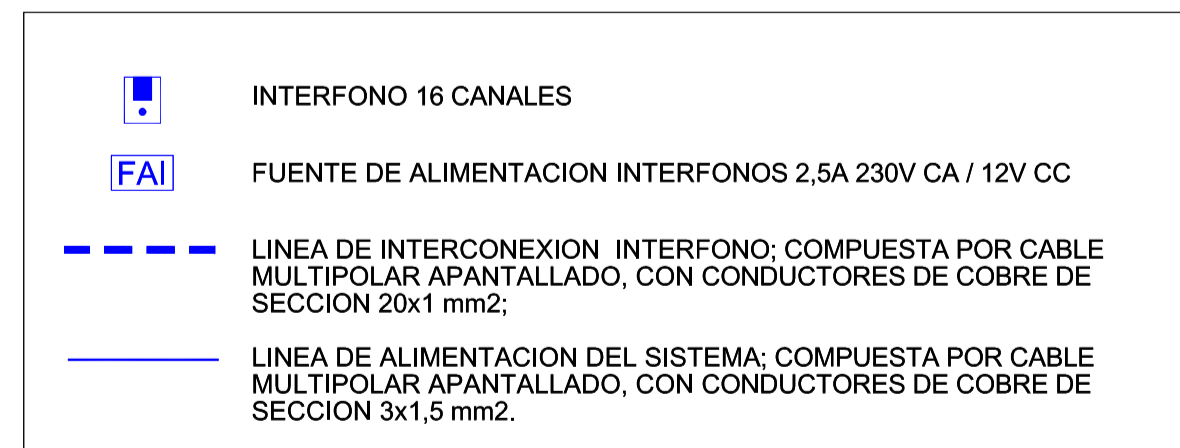
	INTERFONO
	FUENTE DE ALIMENTACION INTERFONOS
	UNIDAD EXTERIOR VIDEOPORTERO
	UNIDAD INTERIOR VIDEOPORTERO
	FUENTE DE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
	CENTRAL DE MEGAFONIA
	PUPITRE MICROFONO
	DIFUSOR DE SONIDO DE SUPERFICIE DE 6W; (CONECTADO A 3W)
	DIFUSOR DE SONIDO EMPOTRABLE DE 6W; (CONECTADO A 3W)
	ATENUADOR DE SONIDO DE 6W
	CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES INDICADAS, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA.
	CANALIZACION DE INTERFONIA, ENTRE LOS PUNTOS Y LAS BANDEJAS DE CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR TUBO DE PVC DE Ø 32 mm
	CANALIZACION DE VIDEOPORTEROS, ENTRE PUNTOS Y BANDEJAS DE CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR TUBO DE PVC DE Ø 25 mm
	CANALIZACION DE MEGAFONIA, ENTRE PUNTOS Y BANDEJAS DE CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR TUBO DE PVC DE Ø 20 mm
	CAJA DE REGISTRO Y DISTRIBUCION INSTALACION DE INTERCOMUNICACION, DE PVC DE DIMENSIONES 150x150x60 mm
	CAJA DE REGISTRO Y DISTRIBUCION INSTALACION DE MEGAFONIA DE PVC DE DIMENSIONES 150x150x60 mm
	PASOS DE CANALIZACIONES POR PATINILLOS Y/O FORJADOS

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IES-04
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	ESCALA 1/200
PLANO PLANTA BAJA. INTERCOMUNICACIONES Y MEGAFONIA. INSTALACIONES ESPECIALES	EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	

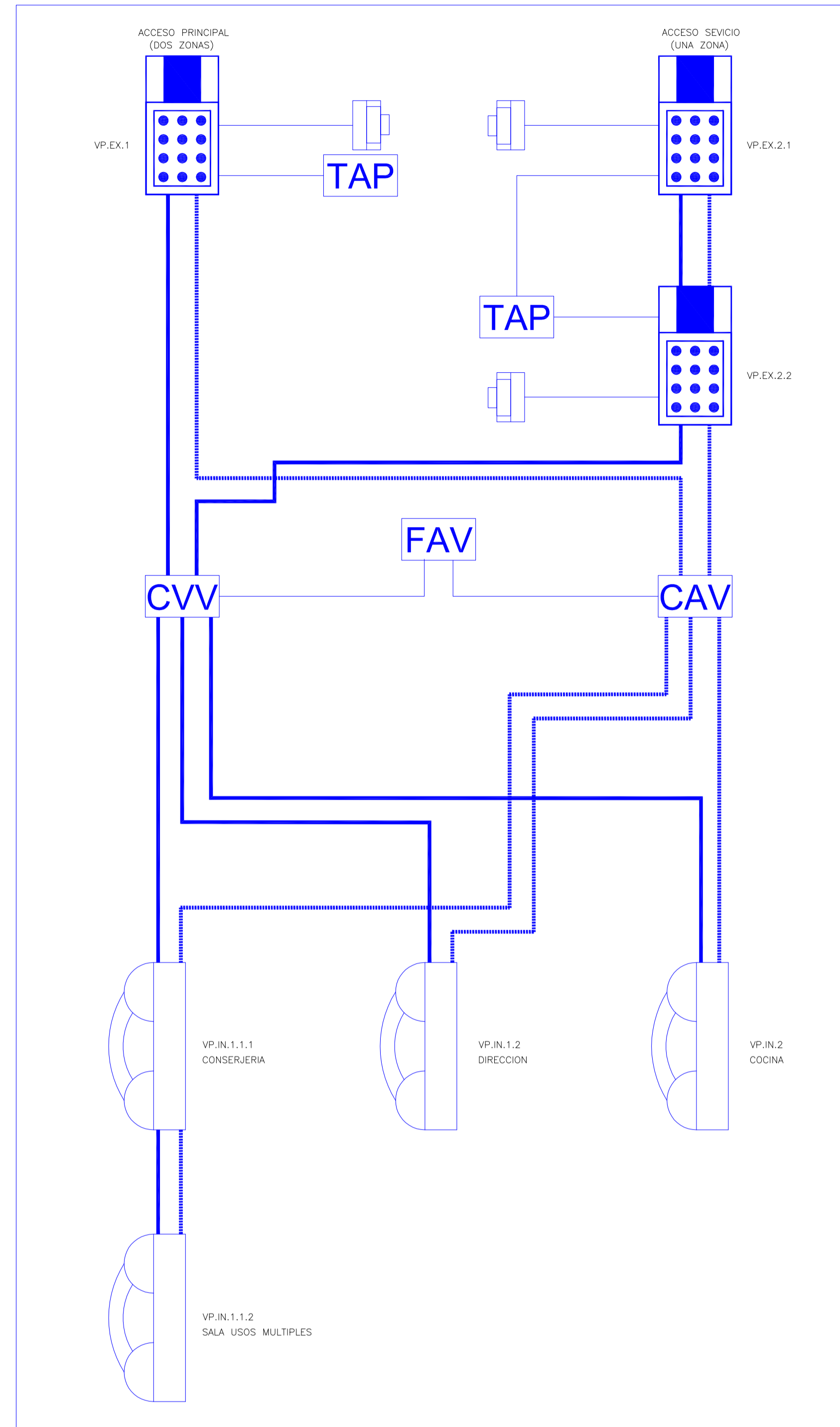
ESQUEMA SISTEMA DE INTERFONIA



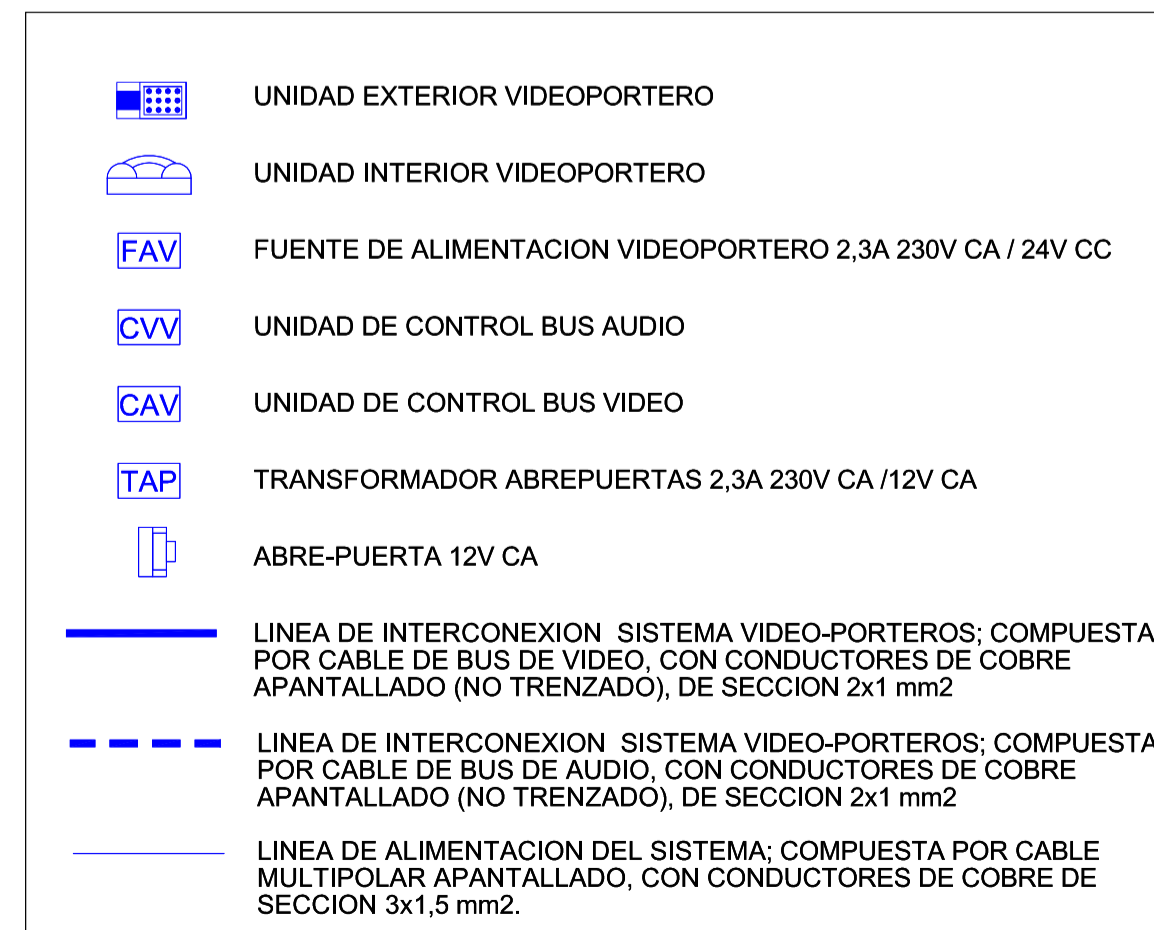
LEYENDA



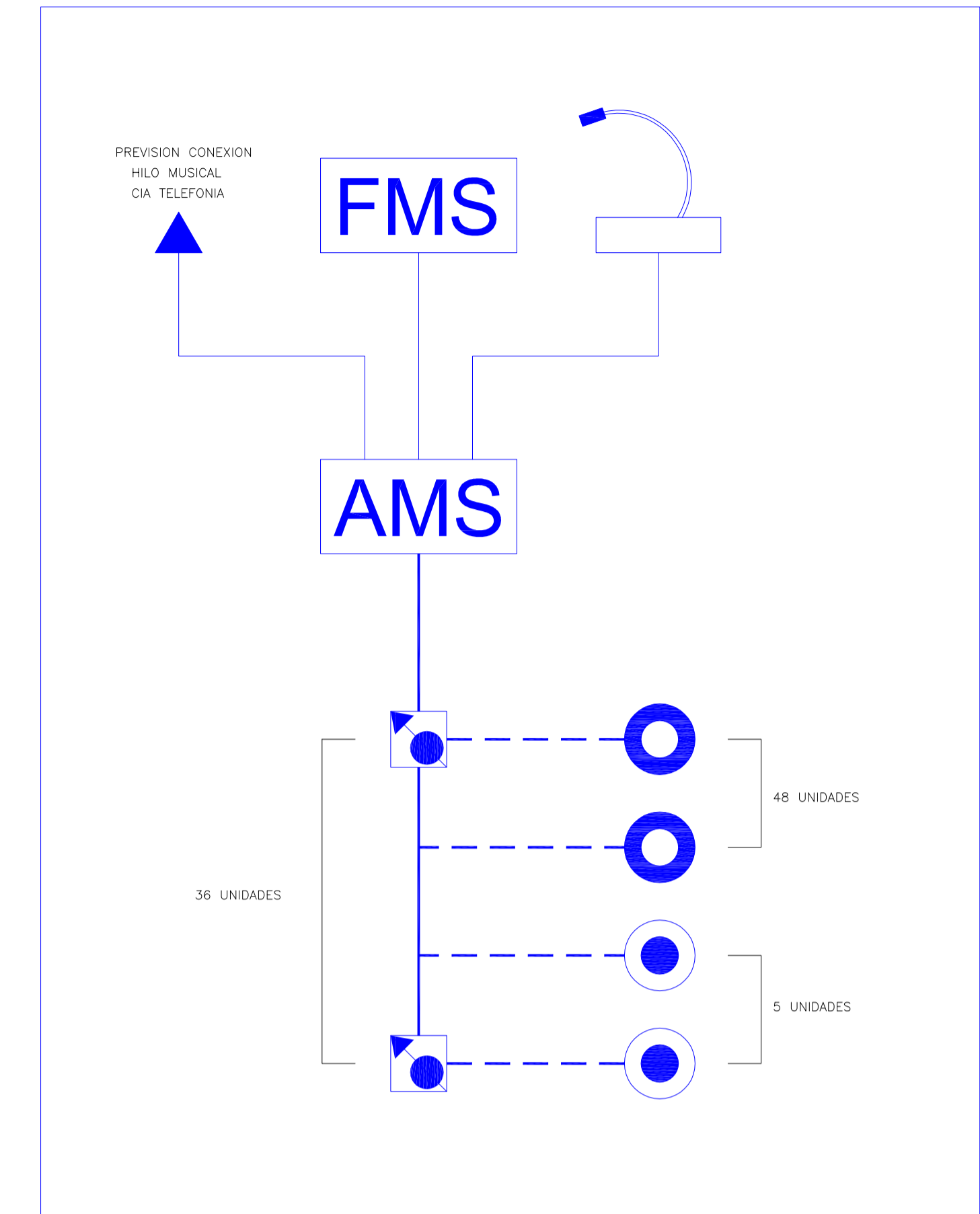
ESQUEMA SISTEMA DE VIDEO-PORTEROS



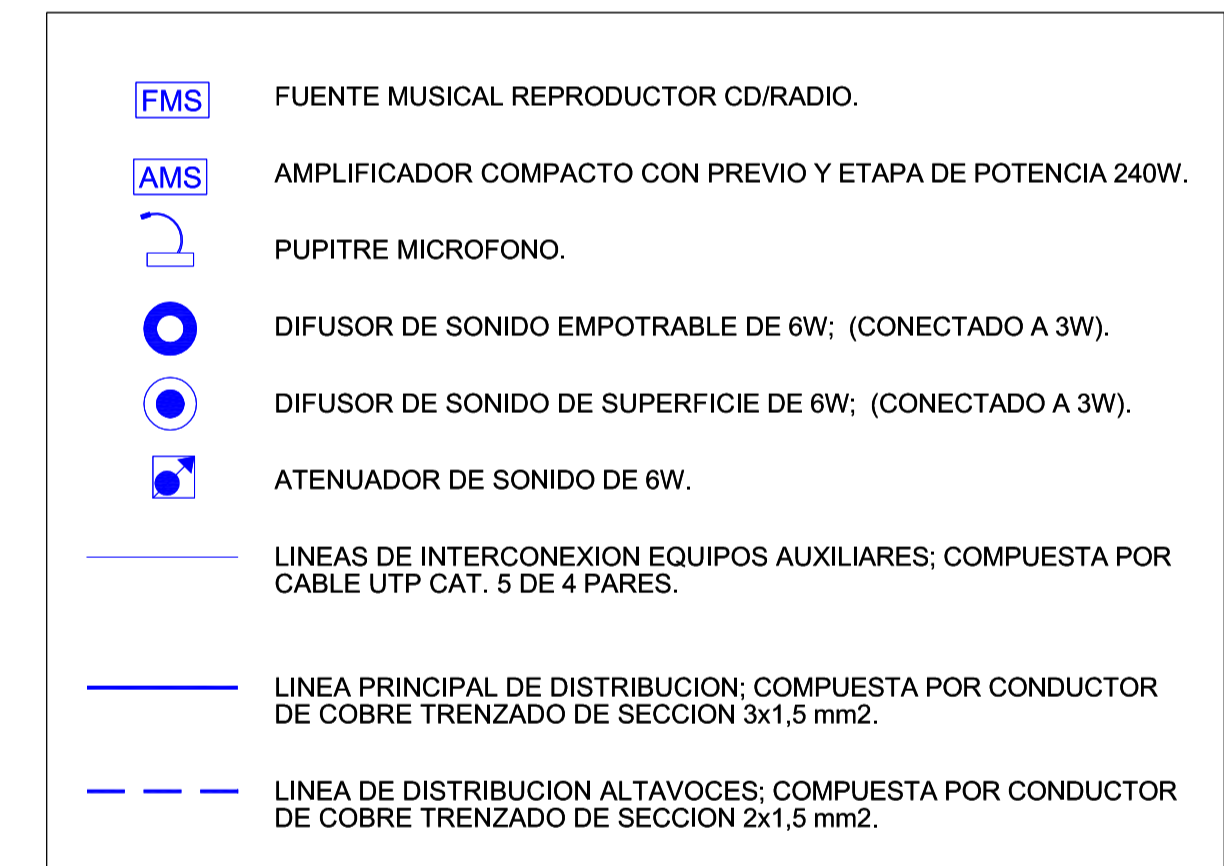
LEYENDA



ESQUEMA SISTEMA DE MEGAFONIA



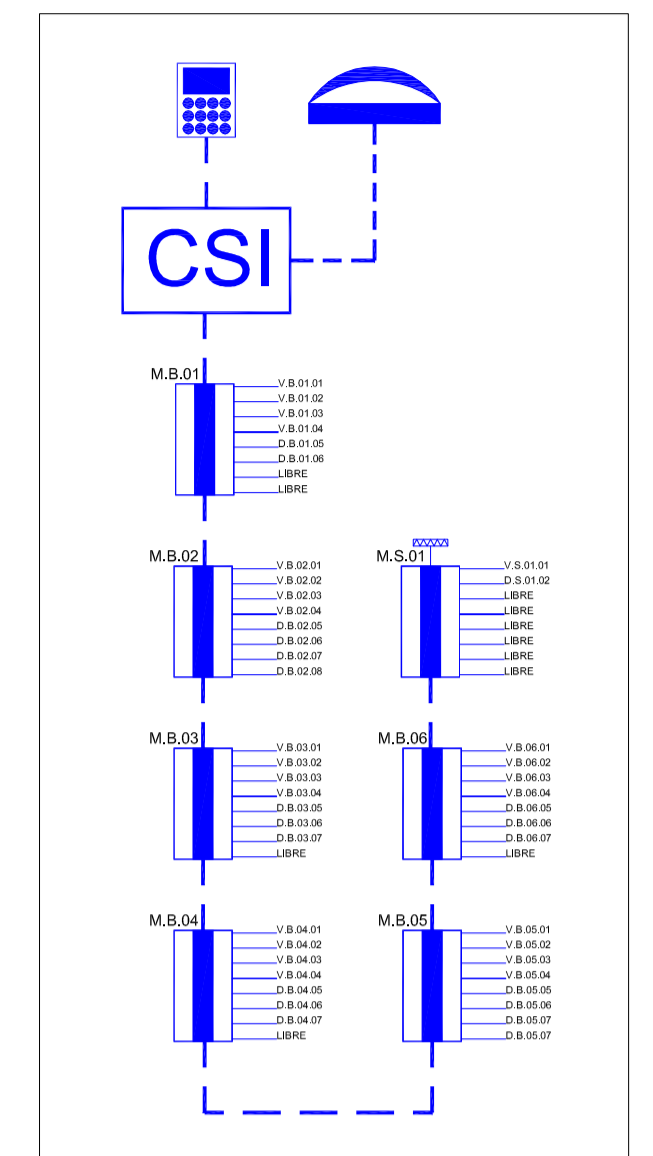
LEYENDA















	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IES-05
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	ESQ. PRINCIPIO. INTERCOMUNICACIONES Y MEGAFONIA. INSTALACIONES ESPECIALES	ESCALA S/E
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	




ESQUEMA DISTRIBUCION

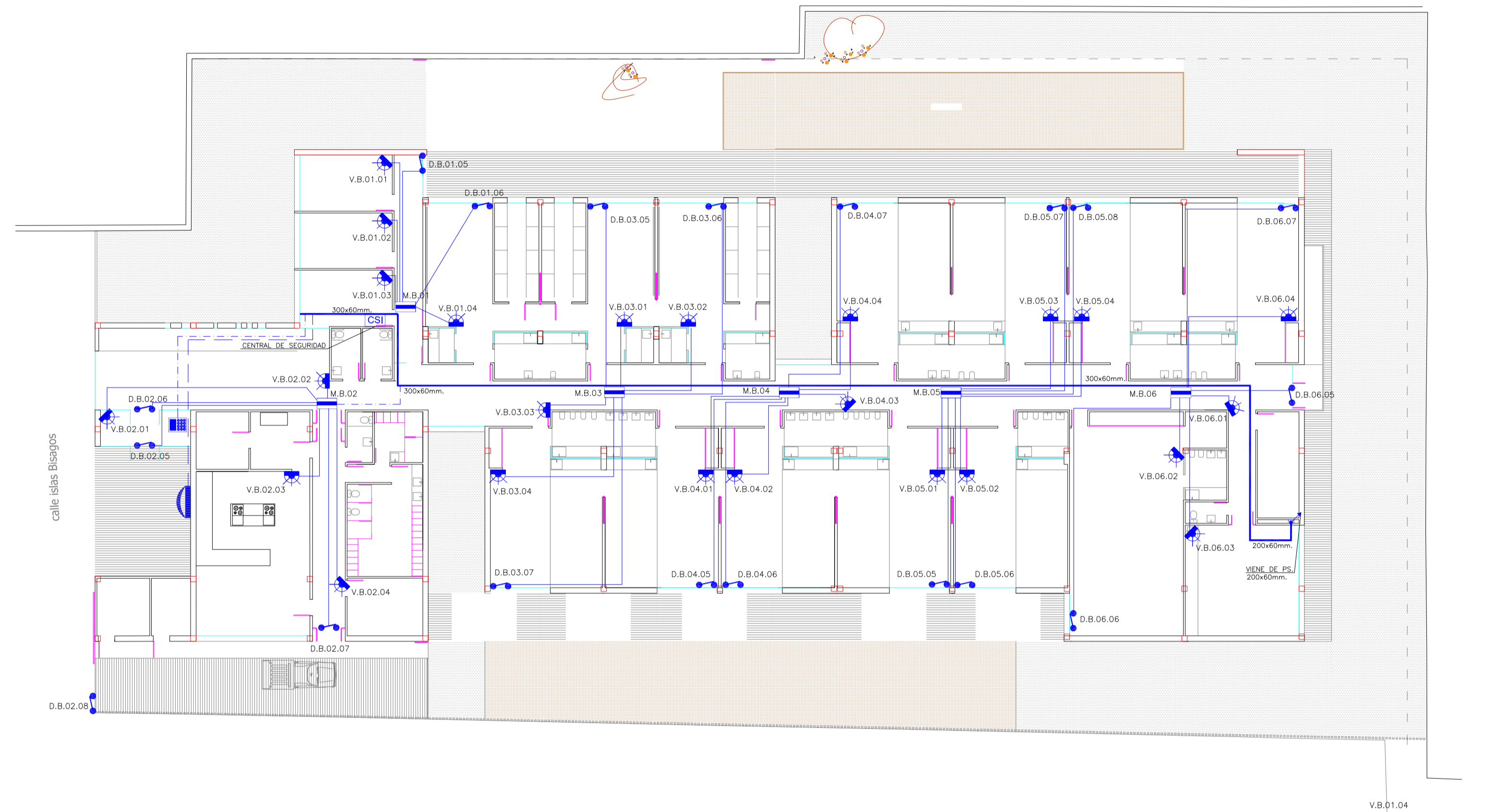
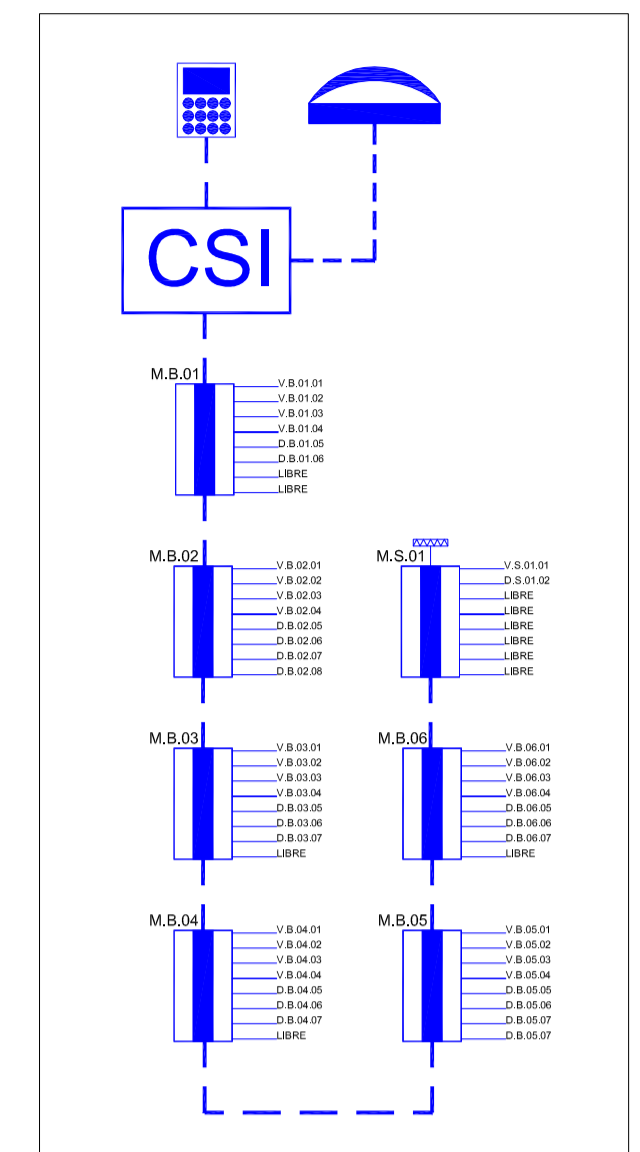


LEYENDA








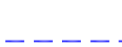




-  CENTRAL DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
-  TECLADO DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
-  SIRENA DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
-  MULTIPLESOR DE SEGURIDAD 8 ENTRADAS
-  DETECTOR VOLUMETRICO E INFRAROJOS
-  DETECTOR MAGNETICO DE PUERTAS
-  RESISTENCIA FIN DE LINEA
-  LINEA DE BUS; COMPUESTA POR CABLE MULTIPOLAR APANTALLADO Y TRANZADO DE SECCION 6x1 mm². CANALIZADA POR LA BANDEJA DE CORRIENTES DEBILES.
-  LINEA DE INTERCONEXION SIRENA; COMPUESTA POR CABLE MULTIPOLAR APANTALLADO DE SECCION 6x1 mm², CANALIZADA BAJO TUBO DE PVC DE Ø 20 mm .
-  LINEA DE INTERCONEXION EQUIPOS DE CAMPO; COMPUESTA POR CABLE COBRE TRENZADO Y APANTALLADO, DE SECCIONES 6x1 mm² (D. VOLUMETRICOS) Y DE 3x1 mm² (D. MAGNETICOS). CANALIZADA BAJO TUBO DE PVC DE Ø 20 mm .
-  CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR BANDEJA DE PVC. DIMENSIONES INDICADAS, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA.
-  PASOS DE CANALIZACIONES POR PATINILLOS Y/O FORJADOS


	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IES-06
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	PLANTA SOTANO. SEGURIDAD, INTRUSION. INSTALACIONES ESPECIALES	ESCALA 1/200
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	

ESQUEMA DISTRIBUCION



LEYENDA

-  CENTRAL DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
-  TECLADO DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
-  SIRENA DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
-  MULTIPLESOR DE SEGURIDAD 8 ENTRADAS
-  DETECTOR VOLUMETRICO E INFRAROJOS
-  DETECTOR MAGNETICO DE PUERTAS
-  RESISTENCIA FIN DE LINEA
-  LINEA DE BUS; COMPUESTA POR CABLE MULTIPOLAR APANTALLADO Y TRANZADO DE SECCION 6x1 mm². CANALIZADA POR LA BANDEJA DE CORRIENTES DEBILES.
-  LINEA DE INTERCONEXION SIRENA; COMPUESTA POR CABLE MULTIPOLAR APANTALLADO DE SECCION 6x1 mm². CANALIZADA BAJO TUBO DE PVC DE Ø 20 mm.
-  LINEA DE INTERCONEXION EQUIPOS DE CAMPO; COMPUESTA DE COBRE TRENZADO Y APANTALLADO, DE SECCIONES 6x1 mm² (D. VOLUMETRICOS) Y DE 3x1 mm² (D. MAGNETICOS). CANALIZADA BAJO TUBO DE PVC DE Ø 20 mm.
-  CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR BANDEJA DE PVC. DIMENSIONES INDICADAS, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA.
-  PASOS DE CANALIZACIONES POR PATINILLOS Y/O FORJADOS

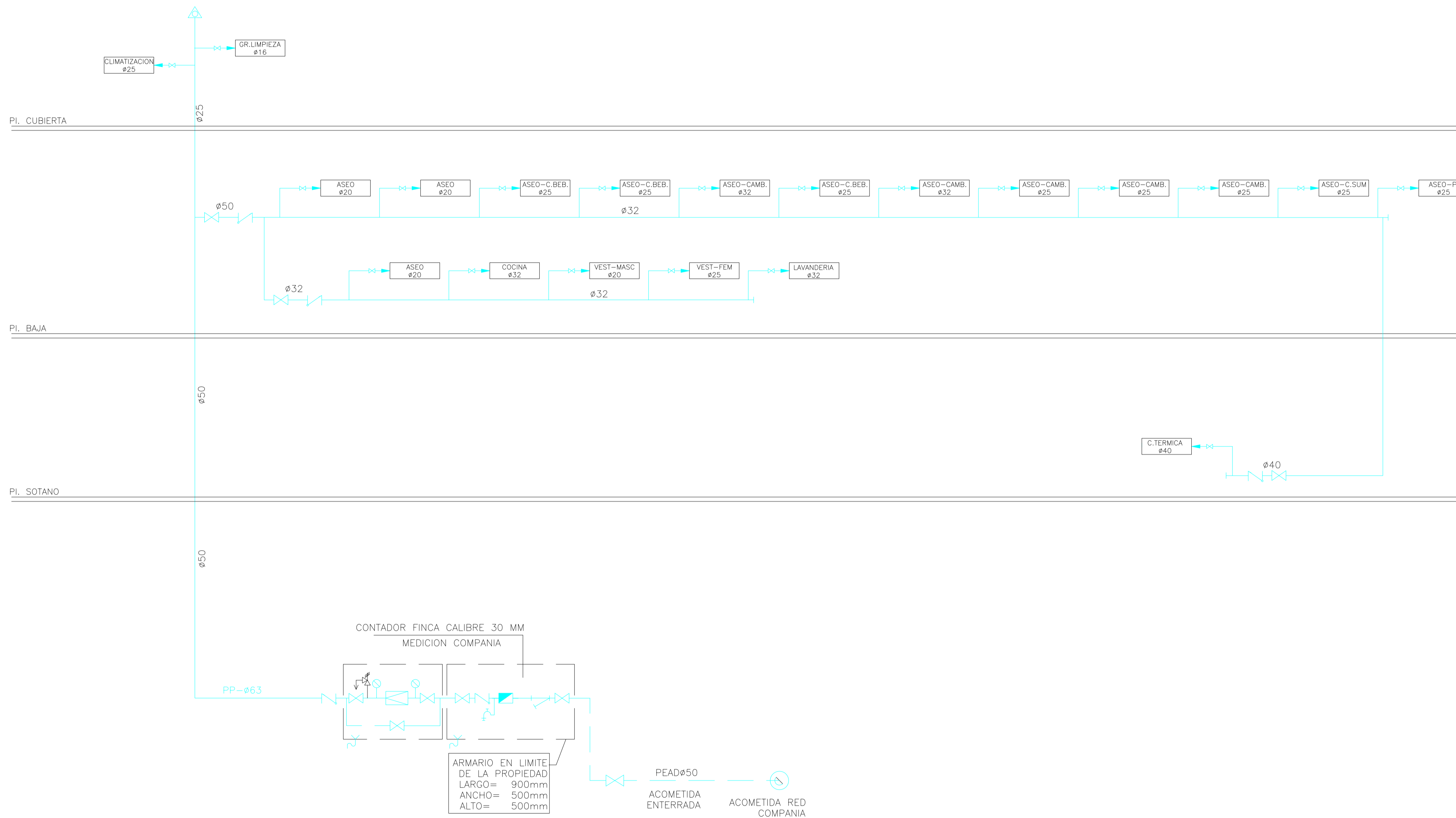
	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IES-07
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGÓS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	
PLANO PLANTA BAJA. SEGURIDAD, INTRUSION. INSTALACIONES ESPECIALES	ESCALA 1/200	
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		

LEYENDA

	BOMBA MULTICELULAR		VALVULA CORTE
	ACOMETIDA RED GENERAL		VALVULA RETENCION
	CONTADOR		ANTIVIBRADOR AXIAL
	VARIADOR DE VELOCIDAD (A PRESION CONSTANTE)		VALVULA SEGURIDAD
	MANOMETRO		PRESOSTATO, SONDA DE PRESION
	VALVULA MARIPOSA		TOMA DE LIMPEZA
	DESAIREADOR		DESAGUE
	TUBERIA FONTANERIA		TUBERIA ENTERRADA FONTANERIA PEAD
	VALVULA REGULADORA DE PRESION		

NOTA:

- TODOS LOS CONTADORES DE AGUA DEBEN ESTAR PREPARADOS PARA INCORPORAR EMISOR DE IMPULSOS PARA LECTURA REMOTA.
- CONSULTAR COMPANIA PARA SISTEMAS DE LECTURA REMOTA HOMOLOGADAS.
- LOS CONTADORES DE VIVIENDAS SON DE CALIBRE 15mm
- TODOS LOS MONTANTES TENDRAN VALVULAS DE VACIADO
- LA TUBERIA SERA DE POLIPRILENO E IRA AISLADA CON AISLAMIENTO ANTICONDENSACION ESP:9mm



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IFS-01
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	ESQUEMA DE PRINCIPIO. INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO	ESCALA S/E
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	

LEYENDA FONTANERIA

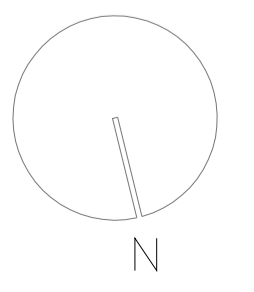
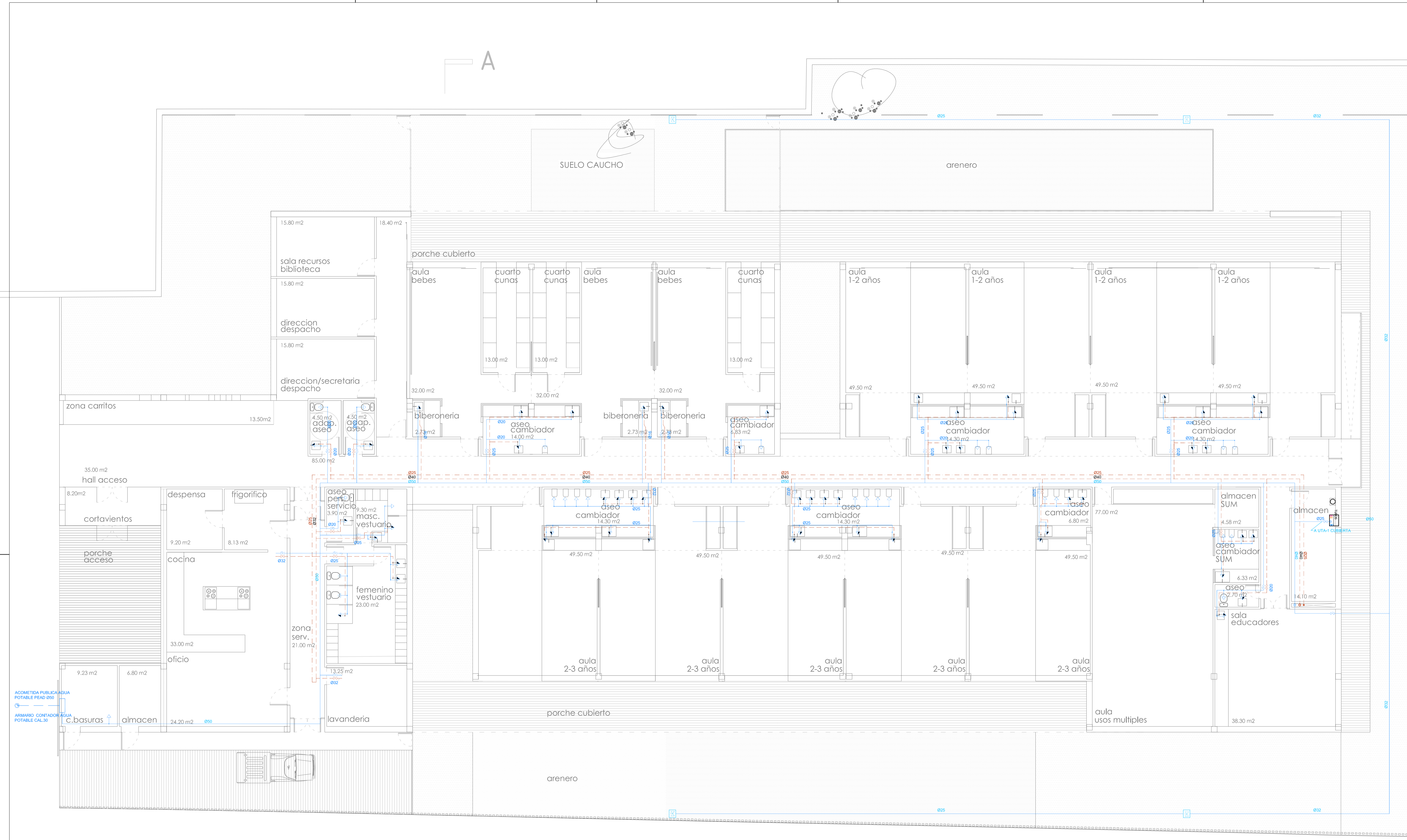
	LLAVE DE CORTE
	LLAVE DE REGULACION OCULTA
	BOCA DE RIEGO
	DERIVACION AGUA FRIA
	DERIVACION AGUA CALIENTE
	RED AGUA SANITARIA
	MANGUITO ELECTROLITICO
	MONTANTES AGUA SANITARIA
	VERTICAL SANEAMIENTO
	BOTE SIFONICO
	SUMEDERO SIFONICO
	CALDERETA SIFONICA CUBIERTA
	RED COLCADA DE SANEAMIENTO

NOTAS: INSTALACION DE FONTANERIA

- EL MATERIAL DE LA RED DE AGUA SERA POLIPROPILENO S/LINE 353380
- LA DISTRIBUCION DE TUBERIAS SERA HORIZONTAL, A UNA ALTURA DEL SUELO SUPERIOR A 2.10 m
- LA TUBERIA EN INTERIORES IRA EMPOTRADA EN SU TOTALIDAD
- LA TUBERIA EMPOTRADA IRA PROTEGIDA CON TUBO DE PVC FLEXIBLE AZUL (F) Y ROJO (C)
- TODAS LAS ACOMETIDAS A APARATOS LLEVARAN LLAVE DE REGULACION
- TODOS LOS CONTADORES DE AGUA FRIA SANITARIA Y AGUA CALIENTE SANITARIA DEBEN ESTAR PREPARADOS PARA INCORPORAR EMISOR DE IMPULSOS PARA LECTURA REMOTA
- LOS CONTADORES DE ACS DE VIVIENDAS SON DE CALIBRE 15mm
- TODOS LOS MONTANTES TENDRAN VALVULAS DE VACUADO
- LA TUBERIA INTERIOR DE ACS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX AF-9 DE ESP. 20mm
- LA TUBERIA INTERIOR DE AFS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX AF-9 DE ESP. 9mm
- LA TUBERIA EXTERIOR DE AFS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX AF-9 DE ESP. 9mm Y ACABADA EN CHAPA DE ALUMINIO 0.6mm
- LA TUBERIA INTERIOR DE ACS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX IT-20 DE ESP. 20mm
- LA TUBERIA EXTERIOR DE ACS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX IT-20 DE ESP. 20mm Y ACABADA EN CHAPA DE ALUMINIO 0.6mm
- LOS DEPOSITOS INTERACUMULADORES EN EXTERIORES IRAN AISLADOS CON AISLAMIENTO TERMICO DE ESP. 80 mm Y ACABADO EN CHAPA DE ALUMINIO 0.8mm.

DIMENSIONAMIENTO DERIVACIONES

APARATO	AGUA FRIA	AGUA CAL.	DESAGUE
Lavabo	ø16 mm	ø16 mm	32 mm
Inodoro(C)	ø16 mm	///	110 mm
Bide	ø16 mm	ø16 mm	32 mm
Barra	ø25 mm	ø25 mm	40 mm
Fregadero(V)	ø20 mm	ø20 mm	40 mm
Lavaplatos	ø20 mm	///	40 mm
Lavadora	ø20 mm	///	40 mm
Ducha	ø20 mm	///	40 mm
Urinario	ø20 mm	///	40 mm



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IFS-02
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	ESCALA 1/100
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		

LEYENDA FONTANERIA

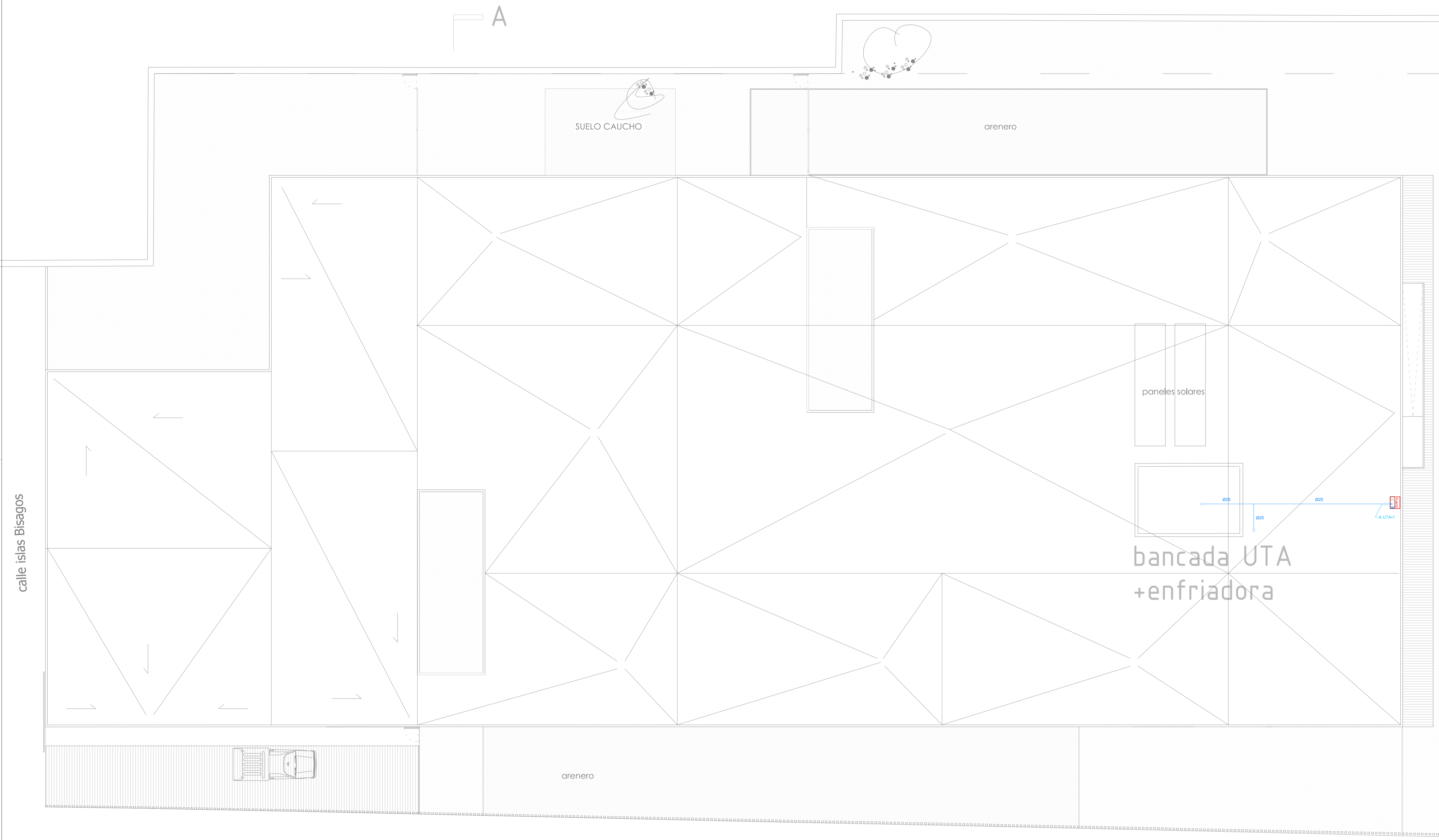
	LLAVE DE CORTE
	LLAVE DE REGULACION OCULTA
	DERIVACION AGUA FRIA
	DERIVACION AGUA CALIENTE
	RED AGUA SANITARIA
	MANGUITO ELECTROLITICO
	MONTANTES AGUA SANITARIA
	VERTICAL SANEAMIENTO
	BOTE SIFONICO
	SUMIDERO SIFONICO
	CALDERETA SIFONICA CUBIERTA
	RED COLGADA DE SANEAMIENTO

NOTAS- INSTALACION DE FONTANERIA

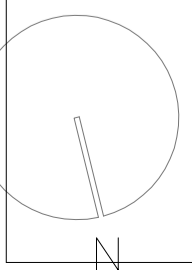
- EL MATERIAL DE LA RED DE AGUA SERA POLIPROPILENO S/LINE 353380
- LA DISTRIBUCION DE TUBERIAS SERA HORIZONTAL A UNA ALTURA DEL SUELO SUPERIOR A 2.10 m
- LA TUBERIA EN INTERIORES IRA EMPOTRADA EN SU TOTALIDAD
- LA TUBERIA EMPOTRADA IRA PROTEGIDA CON TUBO DE PVC FLEBRIC ADUL (F) Y BRUNO (O)
- TODAS LAS ACOMETIDAS A APARATOS LLEVARAN LLAVES DE REGULACION
- TODOS LOS CONTADORES DE AGUA FRIA SANITARIA Y AGUA CALIENTE SANITARIA DEBEN ESTAR PREPARADOS PARA INCORPORAR EMISOR DE IMPULSOS PARA LECTURA REMOTA
- LOS CONTADORES DE ACS DE VIVIENDAS SON DE CALIBRE 15mm
- TODOS LOS MONTANTES TENDRAN VALVULAS DE VACIO
- LA TUBERIA INTERIOR DE ACS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX IT-20 DE ESP. 20mm
- LA TUBERIA INTERIOR DE AFS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX AF-9 DE ESP. 9mm
- LA TUBERIA EXTERIOR DE AFS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX AF-9 DE ESP. 9mm Y ACABADA EN CHAPA DE ALUMINIO 0.6mm
- LA TUBERIA INTERIOR DE ACS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX IT-20 DE ESP. 20mm
- LA TUBERIA EXTERIOR DE ACS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX IT-20 DE ESP. 20mm Y ACABADA EN CHAPA DE ALUMINIO 0.6mm
- LOS DEPOSITOS INTERACUMULADORES EN EXTERIORES IRAN AISLADOS CON AISLAMIENTO TERMICO DE ESP. 80 mm Y ACABADO EN CHAPA DE ALUMINIO 0.8mm.

DIMENSIONAMIENTO DERIVACIONES

APARATO	AGUA FRIA	AGUA CAL.	DESAGUE
Lavabo	ø16 mm	ø16 mm	32 mm
Inodoro(C)	ø16 mm	///	110 mm
Bide	ø16 mm	ø16 mm	32 mm
Banera	ø25 mm	ø25 mm	40 mm
Fregadero(V)	ø20 mm	ø20 mm	40 mm
Lavaplatos	ø20 mm	///	40 mm
Lavadora	ø20 mm	///	40 mm
Ducha	ø20 mm	///	40 mm
Urinario	ø20 mm	///	40 mm



calle islas Bisagos



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IFS-03
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	
PLANO PLANTA CUBIERTAS FONTANERIA. INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO	ESCALA 1/100	
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		

LEYENDA SANFAMIENTO

	LLAVE DE CORTE LLAVE DE REGULACION OCULTA
	DERIVACION AGUA FRIA
	DERIVACION AGUA CALIENTE
	RED AGUA SANITARIA
	MANGUITO ELECTROLITICO
	MONTANTES AGUA SANITARIA
	VERTICAL SANEAMIENTO
	BOTE SIFONICO
	SUMIDERO SIFONICO
	CALDERETA SIFONICA CUBIERTA
	RED COLGADA DE SANEAMIENTO

DIMENSIONAMIENTO DERIVACIONES

APARATO	AGUA FRIA	AGUA CAL.	DESAGUE
Lavabo	#16 mm	#16 mm	32 mm
Inodoro(C)	#16 mm	///	110 mm
Bide	#16 mm	#16 mm	32 mm
Banera	#25 mm	#25 mm	40 mm
Fregadero(V)	#20 mm	#20 mm	40 mm
Lavaplatos	#20 mm	///	40 mm
Lavadora	#20 mm	///	40 mm
Ducha	#20 mm	///	40 mm
Urinario	#20 mm	///	40 mm

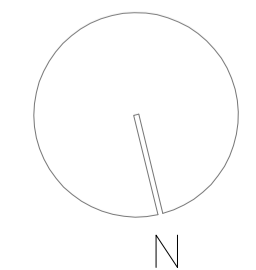
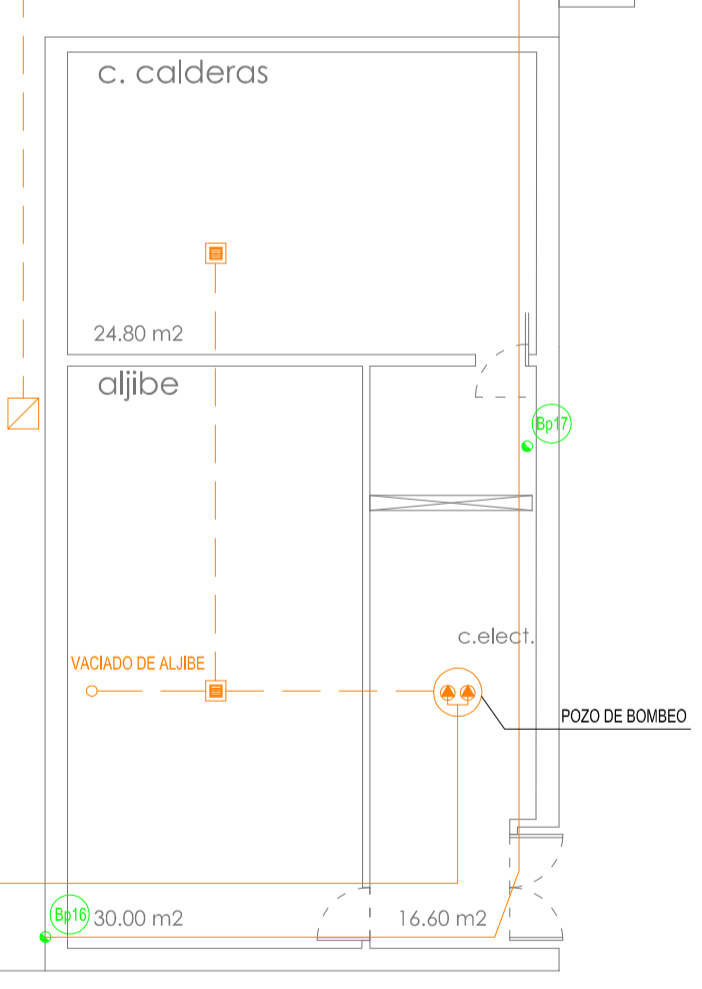
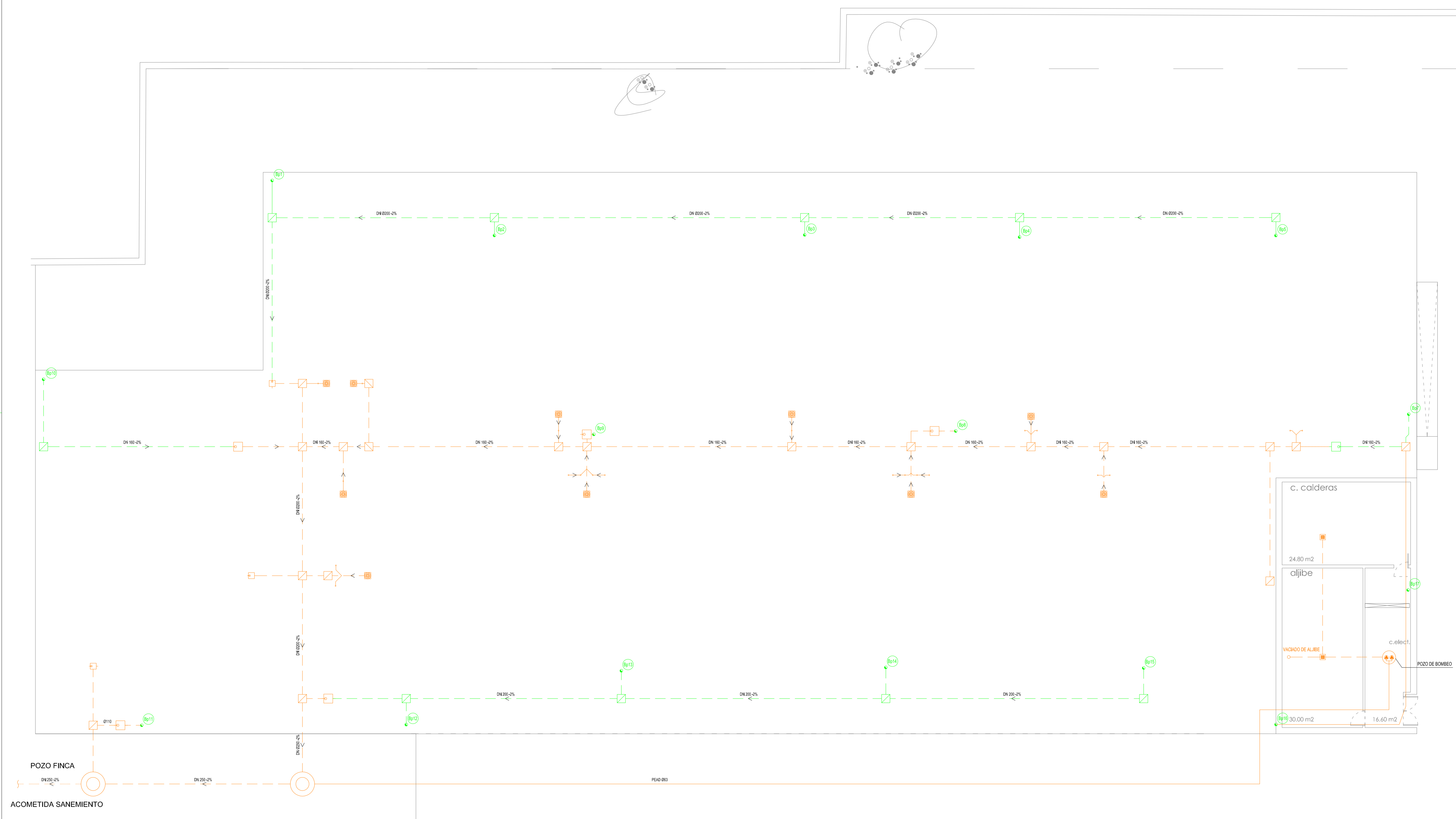
LEYENDA SANEAMIENTO

	VERTICAL SANEAMIENTO
	ACOMETIDA SANEAMIENTO
	RED COLGADA DE SANEAMIENTO
	RED SANEAMIENTO ENTERRADO
	SUMIDERO SIFONICO S/V DBO
	ARQUETA DE PASO
	ARQUETA SIFONICA
	ARQUETA A PIE DE BAJANTE
	ARQUETA SUMIDERO
	POZO DE REGISTRO
	SEPARADOR DE GRASA Y FANGOS
	ARQUETA REGISTRABLE
	BOTE SIFONICO
	SUMIDERO SIFONICO
	CALDERETA SIFONICA CUBIERTA

NOTAS:

- EL MATERIAL DE LAS BAJANTES DE AGUAS RESIDUALES SERA DE PVC SERIE TP 95°C - UNE EN 1329-1 CON DIAMETROS:
 - BARROS #125
 - COCHINAS #75
- EL MATERIAL DE LAS BAJANTES PLUVIALES SERA DE PVC SERIE TP - UNE 53-114 CON DIAMETRO 900
- EL MATERIAL DE RED DE SANEAMIENTO COLODADO SERA DE PVC SERIE TP 95°C - UNE EN 1329-1
- EL MATERIAL DE RED DE SANEAMIENTO ENTERRADO SERA DE PVC COLOR TEJA - UNE EN 1401-1
- EL MATERIAL DE RED DE SANEAMIENTO A PRESION SERA DE PVC - UNE EN 1452
- LA RED COLGADA HORIZONTAL Y VERTICAL TENDRA REGISTROS DE LIMPIEZA CADA 15m.
- LA PENDIENTE MINIMA PARA LA RED COLGADA DE SANEAMIENTO SERA DE 1%.
- LA PENDIENTE MINIMA PARA LA RED ENTERRADA DE SANEAMIENTO SERA DE 2%.
- LAS COTAS DE NIVEL SE VERIFICARAN EN OBRA

- BAJANTE PLUVIALES
- BAJANTE FECALES
- BAJANTE COCINAS



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	PLANO N°
	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	IFS-04
PROYECTO	PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO	CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016
PLANO	PLANTA SOTANO SANEAMIENTO. INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO	ESCALA 1/100
EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	

A

LEYENDA SANEAMIENTO

⊗	LLAVE DE CORTE
⊗	LLAVE DE REGULACION OCULTA
→	DERIVACION AGUA FRIA
→	DERIVACION AGUA CALIENTE
—	RED AGUA SANITARIA
—	MANGUITO ELECTROLITICO
○	MONTANTES AGUA SANITARIA
⊗	VERTICAL SANEAMIENTO
⊗	BOTE SIFONICO
⊗	SUMIDERO SIFONICO
⊗	CALDERETA SIFONICA CUBIERTA
—	RED COLGADA DE SANEAMIENTO

DIMENSIONAMIENTO DERIVACIONES

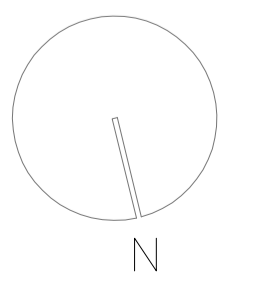
APARATO	AGUA FRIA	AGUA CAL.	DESAGUE
Lavabo	ø16 mm	ø16 mm	32 mm
Inodoro(C)	ø16 mm	///	110 mm
Bide	ø16 mm	ø16 mm	32 mm
Bañera	ø25 mm	ø25 mm	40 mm
Fregadero(V)	ø20 mm	ø20 mm	40 mm
Lavaplatos	ø20 mm	///	40 mm
Lavadora	ø20 mm	///	40 mm
Ducha	ø20 mm	///	40 mm
Urinario	ø20 mm	///	40 mm

LEYENDA SANEAMIENTO

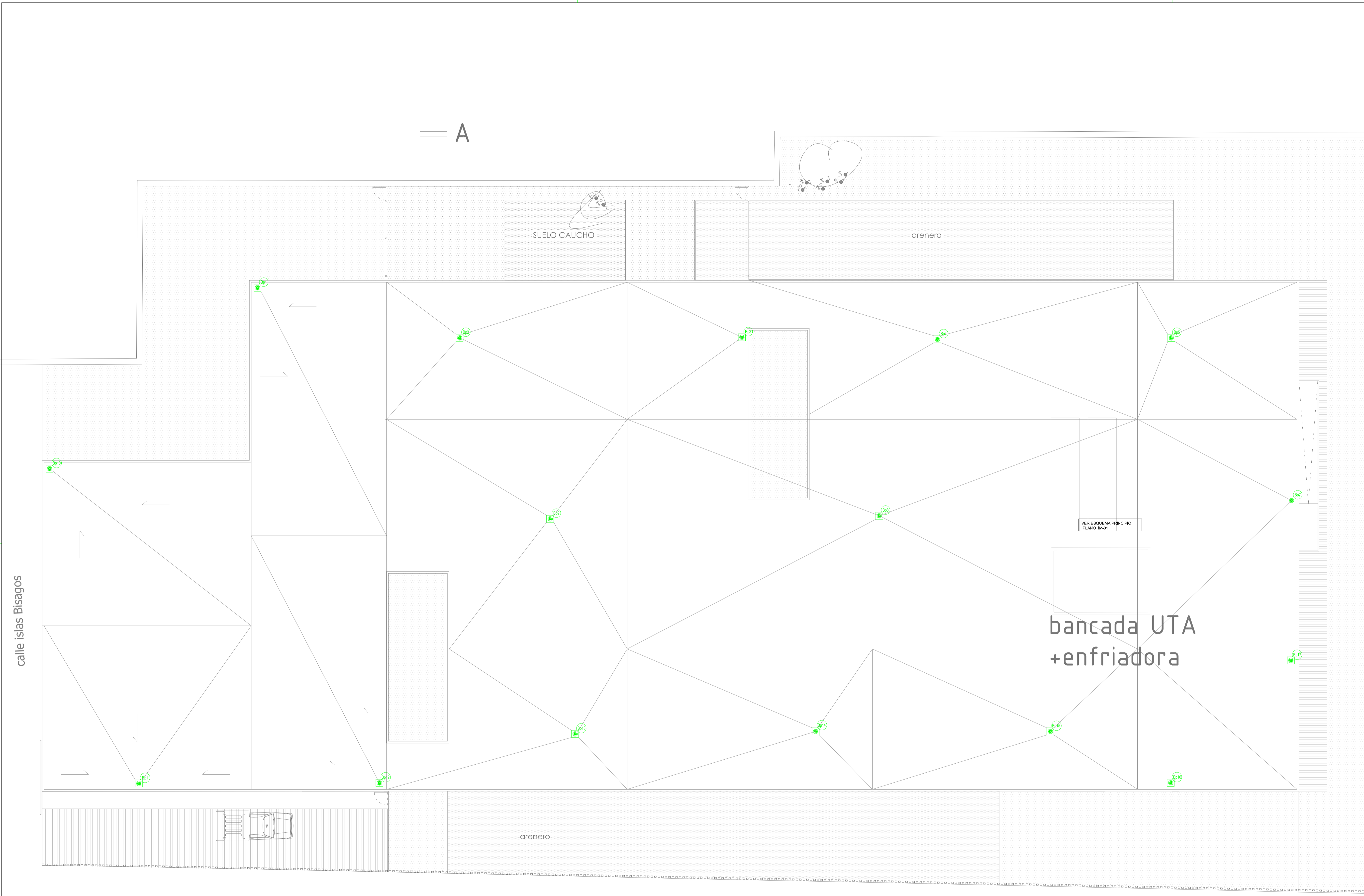
⊗	VERTICAL SANEAMIENTO
○	ACOMETIDA SANEAMIENTO
—	RED COLGADA DE SANEAMIENTO
—	RED SANEAMIENTO ENTERRADO
⊗	SUMIDERO SIFONICO S/V DBO
⊗	ARQUETA DE PASO
⊗	ARQUETA SIFONICA
⊗	ARQUETA A PIE DE BAJANTE
⊗	ARQUETA SUMIDERO
⊗	POZO DE REGISTRO
⊗	SEPARADOR DE GRASA Y FANGOS
⊗	ARQUETA REGISTRABLE
⊗	BOTE SIFONICO
⊗	SUMIDERO SIFONICO
⊗	CALDERETA SIFONICA CUBIERTA

- NOTAS:
- EL MATERIAL DE LAS BAJANTES DE AGUAS RESIDUALES SERA DE PVC SERIE "B" 90°C - LINE EN 1329.1 CON DIAMETROS:
 - BARDOS ø125
 - COCINAS ø75
 - EL MATERIAL DE LAS BAJANTES PLUVIALES SERA DE PVC SERIE "T" - LINE 53-114 CON DIAMETRO ø90
 - EL MATERIAL DE RED DE SANEAMIENTO COLGADO SERA DE PVC SERIE "B" 90°C - LINE EN 1329.1
 - EL MATERIAL DE RED DE SANEAMIENTO ENTERRADO SERA DE PVC-COLOR TEJA - LINE EN 1401-1
 - EL MATERIAL DE RED DE SANEAMIENTO A PRESION SERA DE PVC - LINE EN 1452
 - LA RED COLGADA HORIZONTAL Y VERTICAL TENDRA REGISTROS DE LIMPIEZA CADA 15m.
 - LA PENDIENTE MINIMA PARA LA RED COLGADA DE SANEAMIENTO SERA DE 1‰
 - LA PENDIENTE MINIMA PARA LA RED ENTERRADA DE SANEAMIENTO SERA DE 2‰
 - LAS COTAS DE NIVEL SE VERIFICARAN EN OBRA

- BP BAJANTE PLUVIALES
- BF BAJANTE FECALES
- BC BAJANTE COCINAS



	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IFS-05
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	
PLANO PLANTA BAJA SANEAMIENTO. INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO	ESCALA 1/100	
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		



LEYENDA SANFAMIENTO

⊗	LLAVE DE CORTE LLAVE DE REGULACION OCULTA
→	DERIVACION AGUA FRIA
→	DERIVACION AGUA CALIENTE
—	RED AGUA SANITARIA
	MANGUITO ELECTROLITICO
o	MONTANTES AGUA SANITARIA
⊕	VERTICAL SANEAMIENTO
⊙	BOTE SIFONICO
⊞	SUMIDERO SIFONICO
⊞	CALDERETA SIFONICA CUBIERTA
—	RED COLGADA DE SANEAMIENTO

DIMENSIONAMIENTO DERIVACIONES

APARATO	AGUA FRIA	AGUA CAL.	DESAGUE
Lavabo	16 mm	16 mm	32 mm
Inodoro(C)	16 mm	///	110 mm
Bide	16 mm	16 mm	32 mm
Banera	25 mm	25 mm	40 mm
Fregadero(V)	20 mm	20 mm	40 mm
Lavaplatos	20 mm	///	40 mm
Lavadora	20 mm	///	40 mm
Ducha	20 mm	///	40 mm
Urinario	20 mm	///	40 mm

LEYENDA SANEAMIENTO

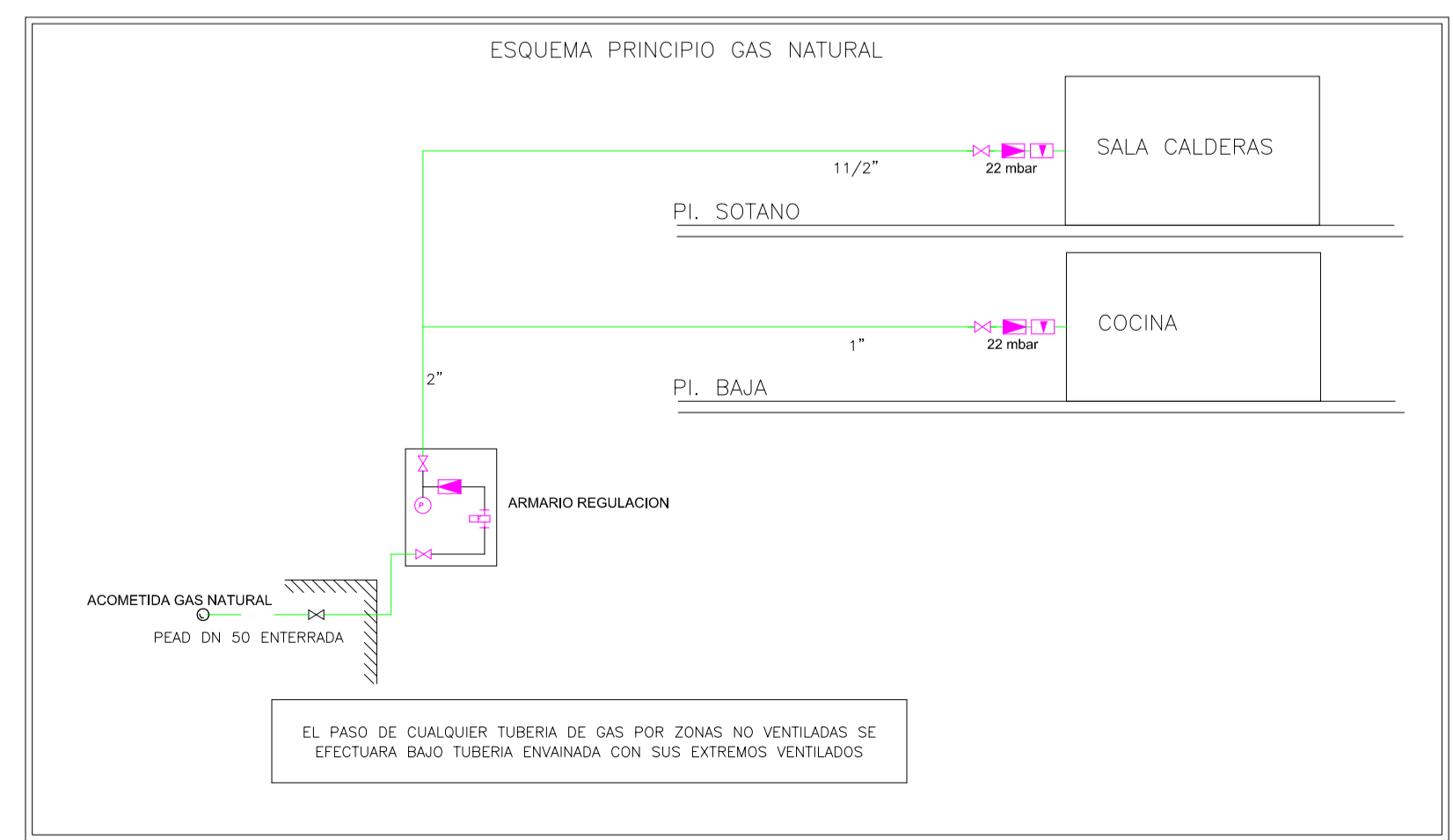
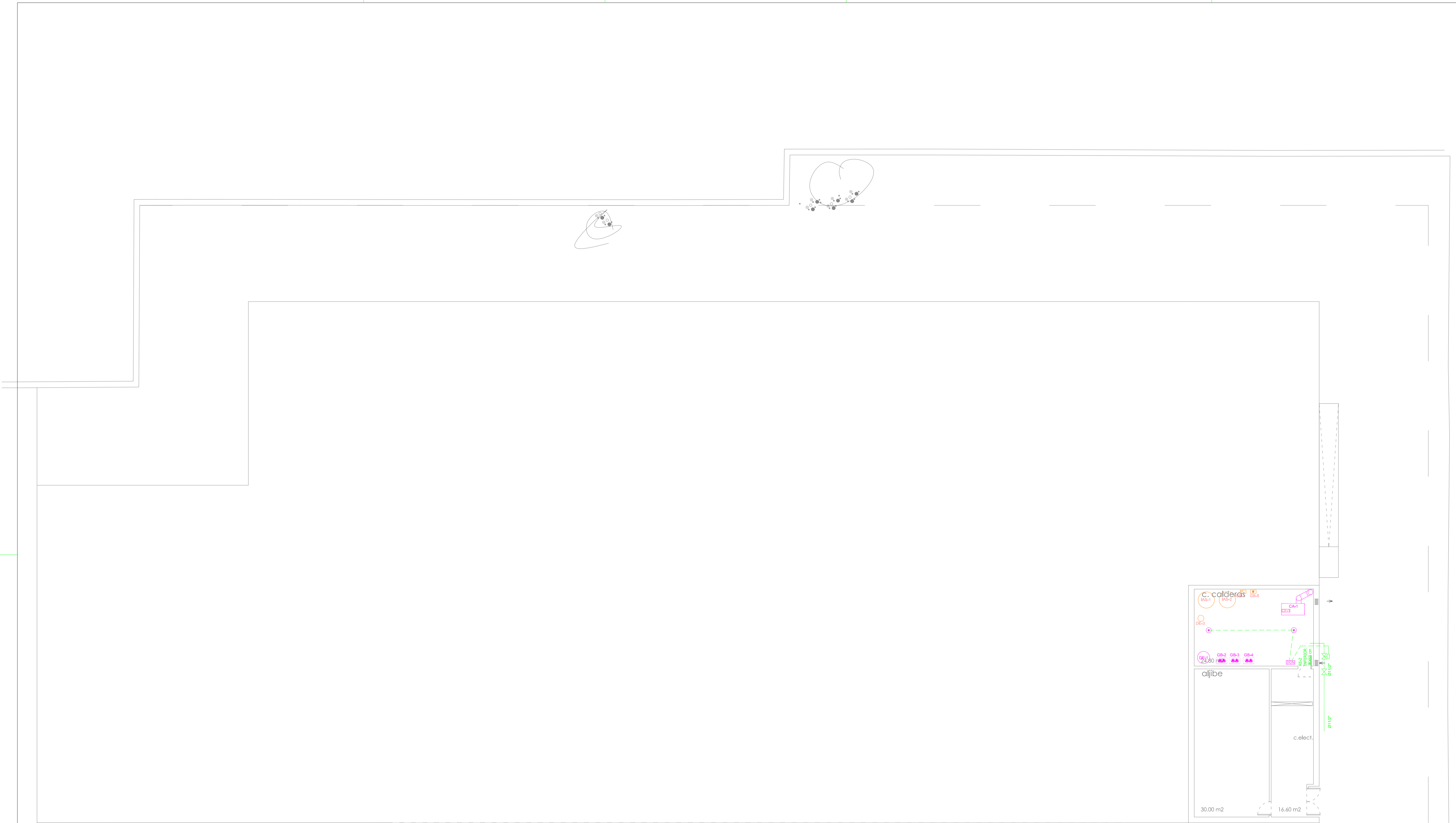
⊕	VERTICAL SANEAMIENTO
⊙	ACOMETIDA SANEAMIENTO
—	RED COLGADA DE SANEAMIENTO
---	RED SANEAMIENTO ENTERRADO
⊞	SUMIDERO SIFONICO S/V DBO
⊞	ARQUETA DE PASO
⊞	ARQUETA SIFONICA
⊞	ARQUETA A PIE DE BAJANTE
⊞	ARQUETA SUMIDERO
⊞	POZO DE REGISTRO
⊞	SEPARADOR DE GRASA Y FANGOS
⊞	ARQUETA REGISTRABLE
⊞	BOTE SIFONICO
⊞	SUMIDERO SIFONICO
⊞	CALDERETA SIFONICA CUBIERTA

NOTAS:

- EL MATERIAL DE LAS BAJANTES DE AGUAS RESIDUALES SERA DE PVC SERIE TP 95°C - UNE EN 1329-1 CON DIAMETROS:
 - BANOS #125
 - COCINAS #75
- EL MATERIAL DE LAS BAJANTES PLUVIALES SERA DE PVC SERIE TP - UNE 53-114 CON DIAMETRO 90
- EL MATERIAL DE RED DE SANEAMIENTO COLOCADO SERA DE PVC SERIE TP 95°C - UNE EN 1329-1
- EL MATERIAL DE RED DE SANEAMIENTO ENTERRADO SERA DE PVC COLOR TEJA - UNE EN 1401-1
- EL MATERIAL DE RED DE SANEAMIENTO A PRESION SERA DE PVC - UNE EN 1452
- LA RED COLGADA HORIZONTAL Y VERTICAL TENDRA REGISTROS DE LIMPIEZA CADA 15m.
- LA PENDIENTE MINIMA PARA LA RED COLGADA DE SANEAMIENTO SERA DE 1%.
- LA PENDIENTE MINIMA PARA LA RED ENTERRADA DE SANEAMIENTO SERA DE 2%.
- LAS COTAS DE NIVEL SE VERIFICARAN EN OBRA.

- BP ● BAJANTE PLUVIALES
- BF ● BAJANTE FECALES
- BC ● BAJANTE COCINAS

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IFS-06
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	
PLANO PLANTA CUBIERTAS SANEAMIENTO. INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO	ESCALA 1/100	
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		

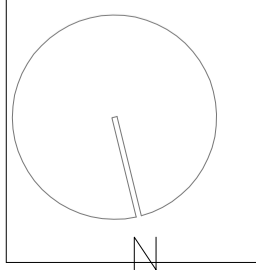
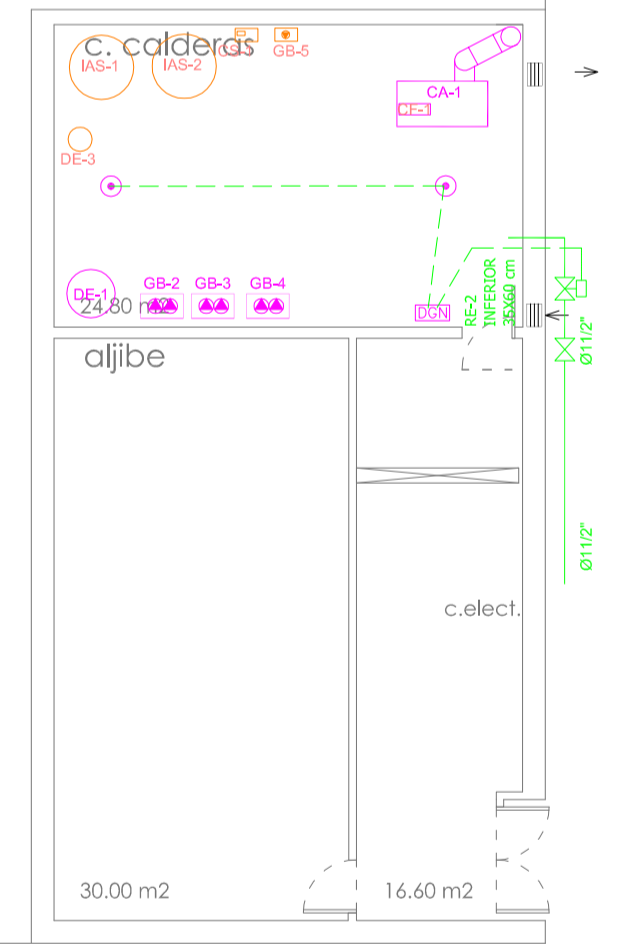


LEYENDA GAS

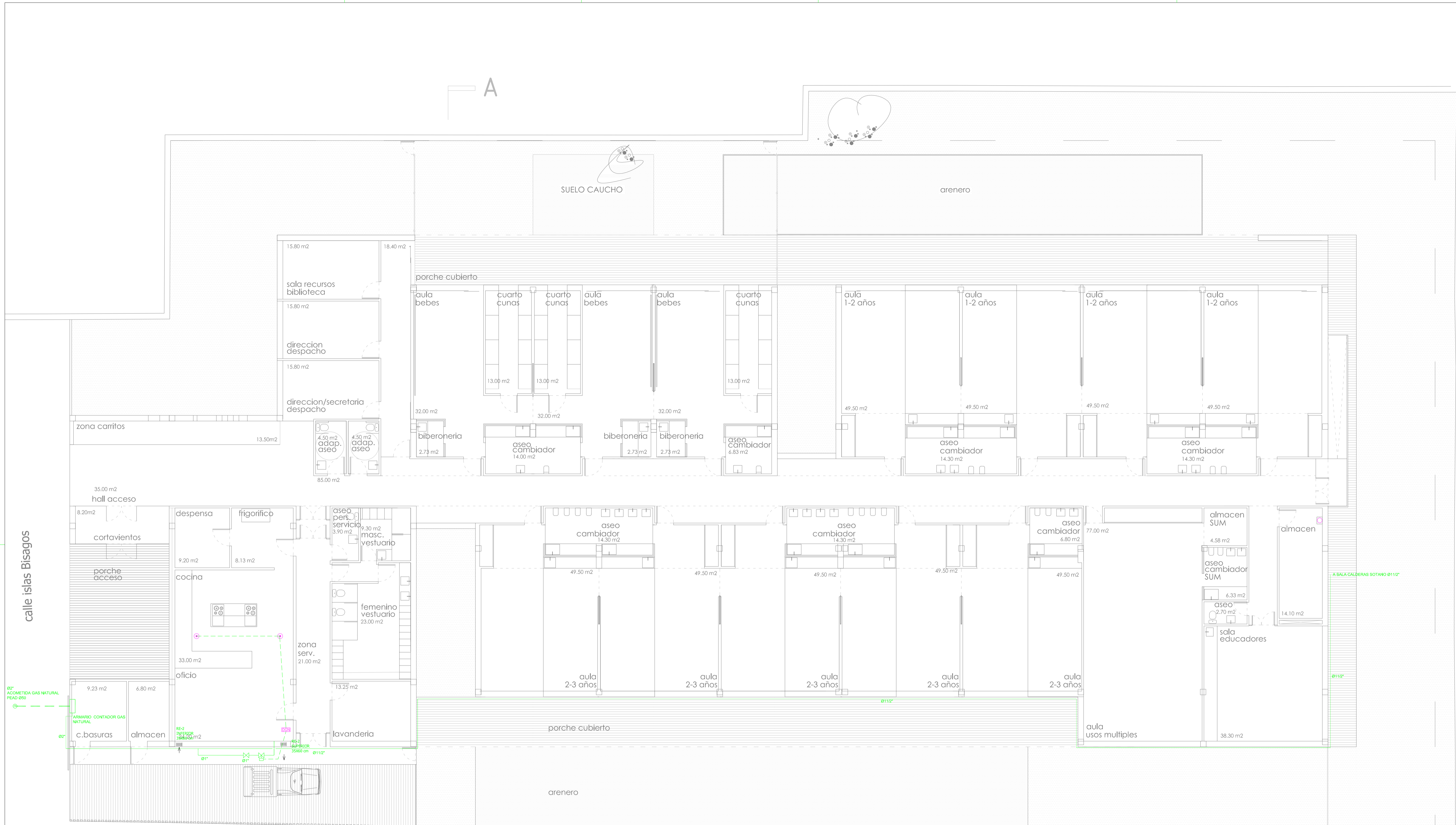
○	VERTICAL GAS
—	DERIVACION GAS
≡≡≡	DERIVACION GAS ENTUBADA (EN VAINA)
⌘	LLAVE DE CORTE DE GAS
⊠	ARMARIO CONTADOR INDIVIDUAL
---	RED ENTERRADA GAS
⊠	CONTADOR GAS NATURAL
⌘	VALV. DE SEGURIDAD POR MINIMA PRESION
⊠	FILTRO
⊠	TOMA DE PRESION
○	ACOMETIDA GAS GAS NATURAL
○	MONTANTES GAS GAS NATURAL
---	RED GAS NATURAL ENTERRADA
≡≡≡	RED GAS NATURAL ENTUBADA
⊠	ARMARIO CONTADORES GAS GAS NATURAL
⊠	ARMARIO REGULACION GAS GAS NATURAL
⌘	REGULADORES DE PRESION ABONADOS
⌘	VALVULA SEGURIDAD POR ALTA PRESION
⌘	VALVULA SEGURIDAD POR BAJA PRESION
⌘	REARME MANUAL
○	DETECTOR GAS NATURAL
⊠	CENTRAL DE DETECCION DE GAS NATURAL

NOTAS: INSTALACION DE GAS NATURAL

- EL MATERIAL DE LA RED EXTERIOR ENTERRADA DE GAS PROPANO SERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNE - 53-333
- EL MATERIAL DE LA RED EXTERIOR Y INTERIOR VISTA DE GAS SERA ACERO DIN 2440/46 O COBRE LINE EN-1057 O UNE - 37.141
- LA TUBERIA EN PATINILLOS NO VENTILADOS Y LOS FALSOS TECHOS IRA ENTUBADA EN VAINA DE TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN 2440 (SERIE EXTRA LIGERA) CON TAPA EN EL NIVEL INTERIOR. (GAS MAS DENSO QUE EL AIRE)
- TOAS LAS ACOMETIDAS A VIVIENDAS LLEVARAN REGULADOR DE ABONADO Y TODOS LOS APARATOS LLEVARAN LLAVE DE CORTE
- LAS COCINAS Y LOS TENDEROS DISPONDRAN DE 2 REJILLAS DE VENTILACION CON SUPERFICIE LIBRE DE 100 cm². EL BORDE SUPERIOR DE LAS REJILLAS ESTARA A MENOS DE 30 cm DEL SUELO/TECHO

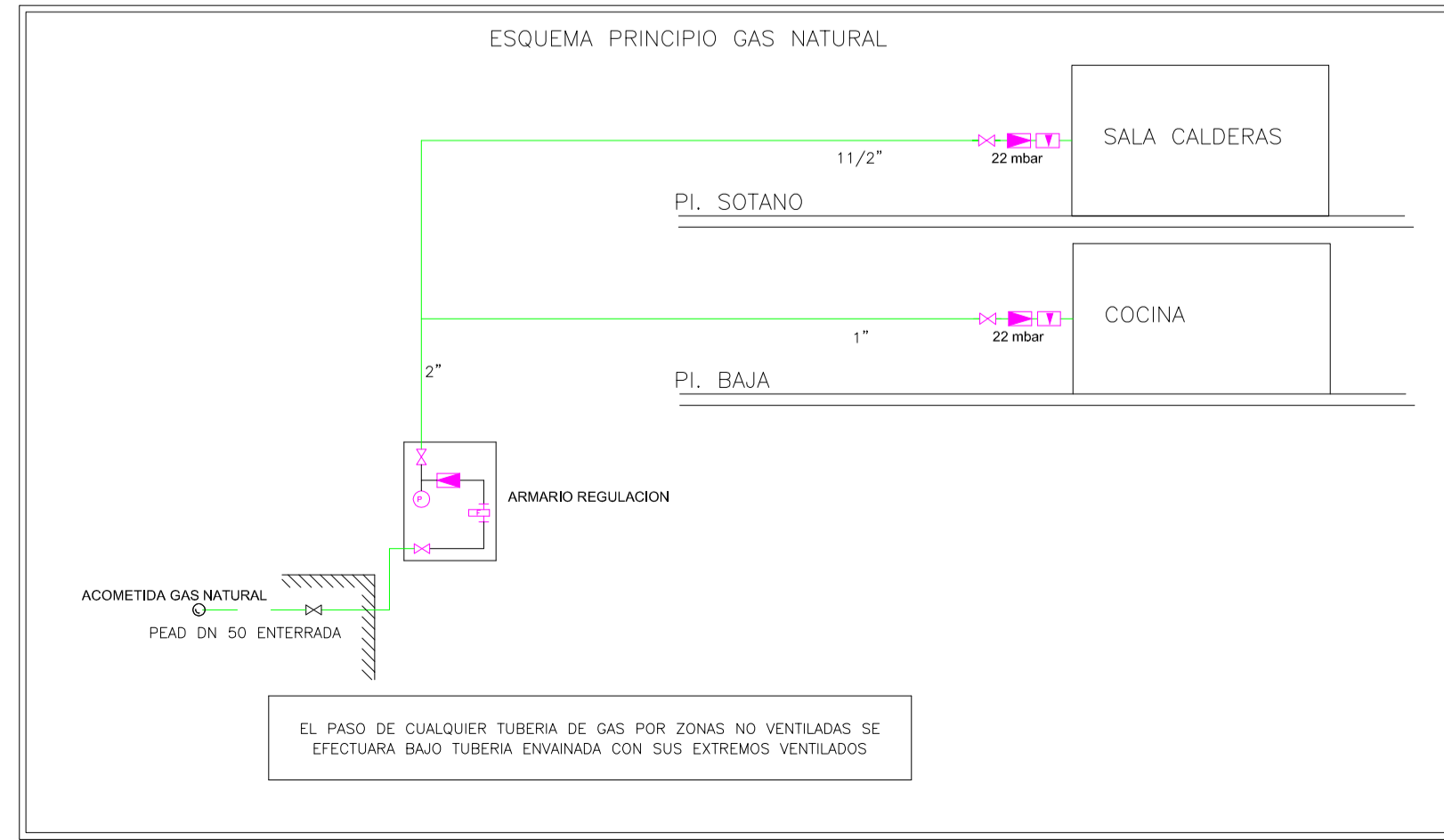


	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IG-01
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	
PLANO PLANTA SOTANO. INSTALACION DE GAS	ESCALA 1/100	
EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		



calle islas Bisagos

02" ACOMETIDA GAS NATURAL PEAD 050



LEYENDA GAS

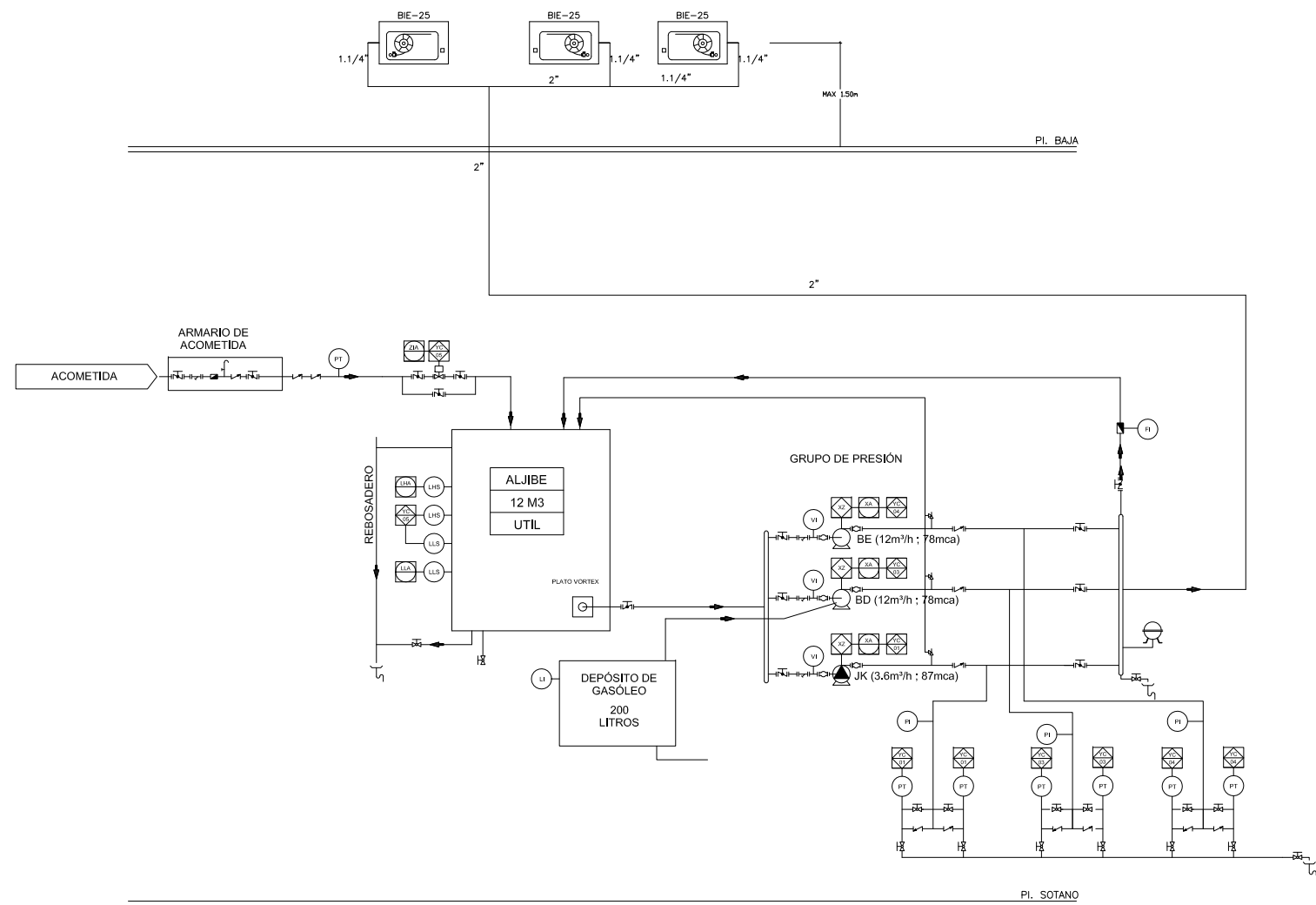
○	VERTICAL GAS
—	DERIVACION GAS
≡	DERIVACION GAS ENTUBADA (EN VAINA)
⊥	LLAVE DE CORTE DE GAS
⊠	ARMARIO CONTADOR INDIVIDUAL
—	RED ENTERRADA GAS
⊠	CONTADOR GAS NATURAL
⊠	VALV. DE SEGURIDAD POR MINIMA PRESION
⊠	FILTRO
⊠	TOMA DE PRESION
○	ACOMETIDA GAS GAS NATURAL
○	MONTANTES GAS GAS NATURAL
—	RED GAS NATURAL ENTERRADA
≡	RED GAS GAS NATURAL ENTUBADA
⊠	ARMARIO CONTADORES GAS GAS NATURAL
⊠	ARMARIO REGULACION GAS GAS NATURAL
⊠	REGULADORES DE PRESION ABONADOS
⊠	VALVULA SEGURIDAD POR ALTA PRESION
⊠	VALVULA SEGURIDAD POR BAJA PRESION
⊠	REAJUSTE MANUAL
⊠	DETECTOR GAS NATURAL
⊠	CENTRAL DE DETECCION DE GAS NATURAL

NOTAS: INSTALACION DE GAS NATURAL

- EL MATERIAL DE LA RED EXTERIOR ENTERRADA DE GAS PROPANO SERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNE - 53-333
- EL MATERIAL DE LA RED EXTERIOR Y INTERIOR VISTA DE GAS SERA ACERO DIN 2440/48 O CORRE UNE EN-1057 O UNE - 37.141
- LA TUBERIA EN PATINILLOS NO VENTILADOS Y LOS FALSOS TECHOS IRA ENTUBADA EN VAINA DE TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN 2440 (SERIE EXTRA LIGERA) CON TAPA EN EL NIVEL INFERIOR (GAS MAS DENSO QUE EL AIRE)
- TODAS LAS ACOMETIDAS A VIVIENDAS LLEVARAN REGULADOR DE ABONADO Y TODOS LOS APARATOS LLEVARAN LLAVE DE CORTE.
- LAS COCINAS Y LOS TENDIEDEROS DISPONDRAN DE 2 REJILLAS DE VENTILACION CON SUPERFICIE LIBRE DE 100 cm² - EL BORDE SUPERIOR DE LAS REJILLAS ESTARAN A MENOS DE 30 cm DEL SUELO/TECHO

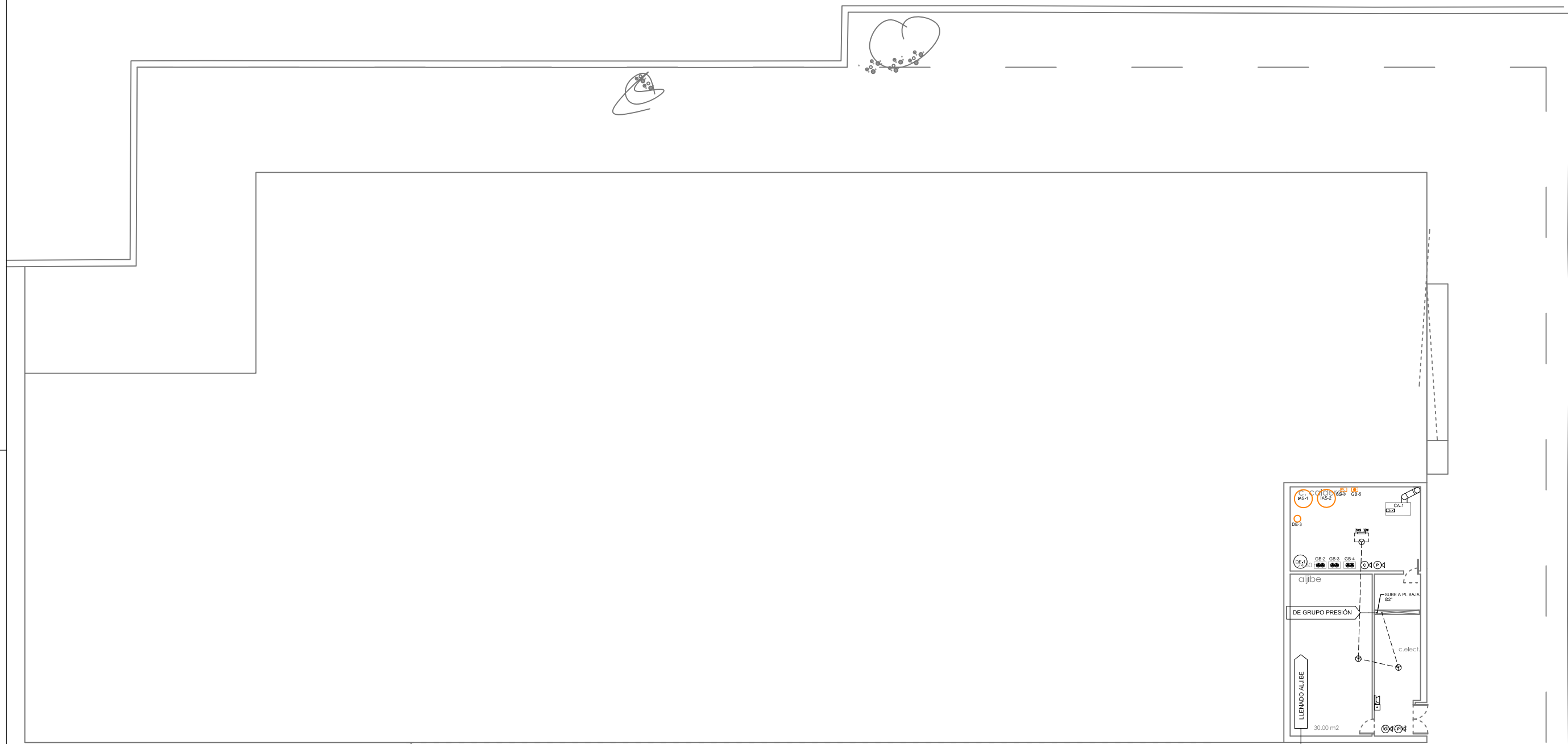
EL PAGO DE CUALQUIER TUBERIA DE GAS POR ZONAS NO VENTILADAS SE EFECTUARA BAJO TUBERIA ENVAINADA CON SUS EXTREMOS VENTILADOS

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° IG-02
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEARZA	REFERENCIA FECHA FEBRERO 2016
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	ESCALA 1/100	EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA



SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO/SÍMBOLO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO/SÍMBOLO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO/SÍMBOLO
—	TUBERÍA DE IMPULSIÓN	⌵	VÁLVULA DE SEGURIDAD	⊖	ELEMENTO DE CAMPO INDICA PRESIÓN DIFERENCIAL
☒	BOCA DE INCENDIOS 25mm	⌋	PUNTO DE VACIADO, INDICA CONEXIÓN CON RED DE SANEAMIENTO MÁS CERCANO	⊖	INDICA LAZO DE CONTROL Y NÚMERO DE LAZO
■	CONTADOR DE AGUA	⌋	ACUMULACIÓN DOSIFICADORES BIOCIDIA / INHIBIDOR CORROSIÓN	⊖	ELEMENTO DE CAMPO FINAL DE CARRERA/INTERRUPTOR
⊖	BOMBA CENTRÍFUGA	⌵	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	⊖	FUNCIÓN DISPONIBLE EN CUARTO DE CONTROL. INDICA POSICIÓN ALARMA
⊖	BOMBA VERTICAL JOCKEY	⌋	PUESTO DE CONTROL	⊖	FUNCIÓN DISPONIBLE EN CUARTO DE CONTROL. INDICA POSICIÓN.
⊖	VASO DE EXPANSIÓN CERRADO	⊖	ACTUADOR ELÉCTRICO	⊖	INDICA VARIADOR DE FRECUENCIA
⌋	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA	⊖	ELEMENTO DE CAMPO. SONDA / TRANSMISIÓN DE TEMPERATURA	⊖	MARCHA PARO EQUIPO/ELEMENTO
⌋	CONEXIÓN FLEXIBLE	⊖	ELEMENTO DE CAMPO. INDICA TEMPERATURA (TERMOMETRO)	⊖	ESTADO DE ALARMA EQUIPO MECÁNICO
⌋	VÁLVULA ANTIRRETORNO	⊖	ELEMENTO DE CAMPO. INTERRUPTOR DE FLUJO	⊖	ELEMENTO DE CAMPO INDICA CAUDAL / CONTADOR
⌋	FILTRO EN Y	⊖	FUNCIÓN DISPONIBLE EN CUARTO DE CONTROL. CENTRAL DE INCENDIOS. ACTIVACIÓN, ALARMA DETECTOR DE FLUJO.	⊖	FUNCIÓN DISPONIBLE EN CUARTO DE CONTROL. CONTROL SOBRE LA PRESIÓN DIFERENCIAL
⌋	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA	⊖	ELEMENTO DE CAMPO SONDA/TRANSMISIÓN DE PRESIÓN	⊖	ELEMENTO DE CAMPO SONDA/TRANSMISIÓN DE PRESIÓN DIFERENCIAL

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° PI-01
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	ESCALA S/E
PLANO ESQUEMA DE PRINCIPIO. INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	EL ARQUITECTO MUNICIPAL FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA	



LEYENDA

	PUESTO MANGUERA EQUIPADO 25 mm.
	CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS
	ACOMETIDA RED GENERAL
	CONTADOR
	VALVULA ASIENTO
	VALVULA RETENCION
	PULSADOR DE ALARMA
	SIRENA DE ALARMA
	EXTINTOR PORTATIL POLVO 21A-113B
	EXTINTOR PORTATIL CO2 5 kg.
	CENTRAL DETECCIÓN CO
	RECIPIENTE TRAJOS

	RECIPIENTE ARENA Y PALA
	CENTRAL DETECCIÓN CO
	DETECTOR OPTICO CONVENCIONAL
	DETECTOR GAS NATURAL
	HIDRANTE EN ARQUETA DN80
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO CONVENCIONAL
	LINEAS DE LAZOS Y ALIMENTACION
	VALVULA HUSILLO ASCENDENTE
	VALVULA RETENCION
	VALVULA FLOTADOR
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO

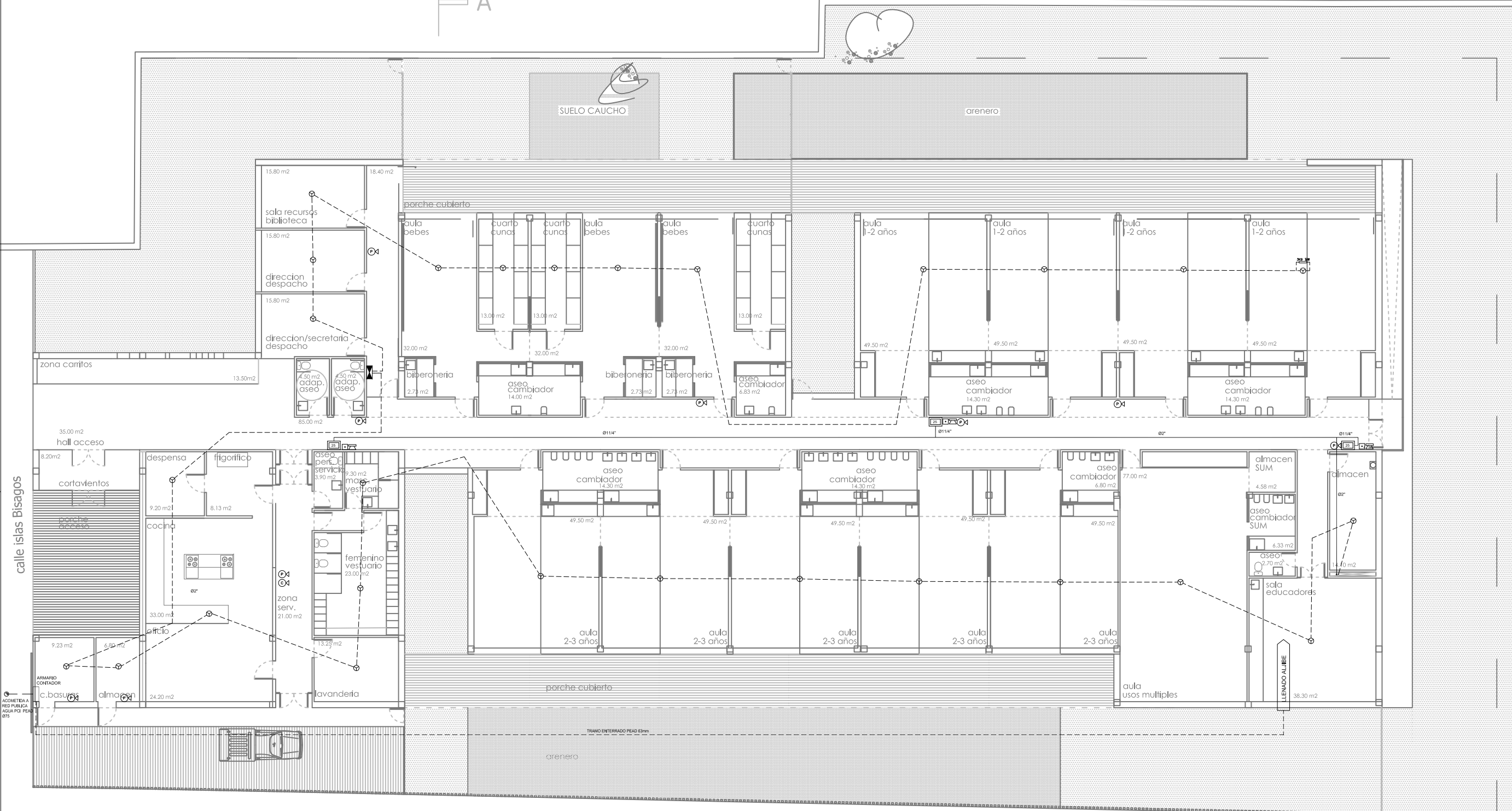
NOTAS: INSTALACION DE PCI

- EL MATERIAL DE LA RED EXTERIOR ENTERRADA DE PCI SERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNE - 53-333.
- EL MATERIAL DE LA RED INTERIOR DE PCI SERA TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN 2448.
- LAS LINEAS DE LAZOS Y ALIMENTACION CABLE TRENZADO Y APANTALLADO 2X1.5mm²-LHR DE NOTIFIRE,CANALIZADO BAJO TUBO DE PVC RIGIDO LIBRE DE HALOGENO.

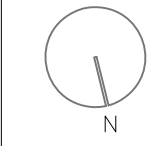


	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° PI-02
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEZARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	ESCALA 1/100
PLANO PLANTA SOTANO. INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	EL ARQUITECTO MUNICIPAL	FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA

A



calle islas Bisagos



LEYENDA

	PUESTO MANGUERA EQUIPADO 25 mm.
	CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS
	ACOMETIDA RED GENERAL
	CONTADOR
	VALVULA ASIENTO
	VALVULA RETENCION
	PULSADOR DE ALARMA
	SIRENA DE ALARMA
	EXTINTOR PORTATIL POLVO 21A-113B
	EXTINTOR PORTATIL CO2 5 kg.
	CENTRAL DETECCIÓN CO
	RECIPiente TRAJOS

	RECIPiente ARENA Y PALA
	CENTRAL DETECCIÓN CO
	DETECTOR OPTICO CONVENCIONAL
	DETECTOR GAS NATURAL
	HIDRANTE EN ARQUETA DN80
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO CONVENCIONAL
	LINEAS DE LAZOS Y ALIMENTACION
	VALVULA HUSILLO ASCENDENTE
	VALVULA RETENCION
	VALVULA FLOTADOR
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO

NOTAS: INSTALACION DE PCI

- EL MATERIAL DE LA RED EXTERIOR ENTERRADA DE PCI SERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNE - 63-333.
- EL MATERIAL DE LA RED INTERIOR DE PCI SERA TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN 2448.
- LAS LINEAS DE LAZOS Y ALIMENTACION CABLE TREZADO Y APANTALLADO 2X1,5mm²-LHR DE NOTIFRE CANALIZADO BAJO TUBO DE PVC RIGIDO LIBRE DE HALOGENO.

	ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S. G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	PLANO N° PI-03
	PROYECTO PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL EN VALDEARZA	REFERENCIA
EMPLAZAMIENTO CALLE ISLAS BISAGOS - MADRID	FECHA FEBRERO 2016	ESCALA 1/100
PLANO PLANTA BAJA. INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	EL ARQUITECTO MUNICIPAL	
FDO.: ALFONSO MURGA DE MENDOZA		