

ARMADURA GENERAL DE FUSTES
4#16 - Est. #8c/10

Referencias	Dimensiones (cm)	Altura (cm)	Armadura Int. X	Armadura Int. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
P100	155x85	35	#12c/17	#12c/17		
P101	185x100	40	#16c/27	#16c/27		
P102, P104, P106, P108, P110 y P112	135x70	30	#12c/20	#12c/20		
P103, P105, P107, P109 y P111	185x95	40	#16c/27	#16c/27		
P113	155x80	35	#12c/17	#12c/17		
P114	155x85	35	#12c/17	#12c/17	#12c/17	#12c/17
P115	135x75	30	#12c/20	#12c/20		
P116	235x120	55	#16c/20	#16c/20	#16c/20	#16c/20
P117	235x120	55	#16c/20	#16c/20	#16c/20	#16c/20
P118	145x145	30	#12c/20	#12c/20		
P119	170x170	35	#12c/17	#12c/17		
P120, P122, P124, P126, P128 y P130	125x125	30	#12c/20	#12c/20		
P121, P123, P125 y P127	165x165	35	#12c/17	#12c/17		
P129	175x175	40	#16c/27	#16c/27		
P130	135x135	30	#12c/20	#12c/20		
P132 y P133	115x115	30	#12c/20	#12c/20		
P134, P135 y P136	125x125	30	#12c/20	#12c/20		
P136, P152 y P153	115x115	30	#12c/20	#12c/20		
P137 y P149	145x145	30	#12c/20	#12c/20		
P138	165x165	35	#12c/17	#12c/17		
P139, P141, P143, P145 y P147	135x135	30	#12c/20	#12c/20		
P140, P142, P144, P146 y P148	155x155	35	#12c/17	#12c/17		
P151	75x75	30	#12c/20	#12c/20		

Tabla de vigas cantilever

 VC.T-1.1
 Arm. sup.: 4#16
 Arm. inf.: 3#12
 Arm. piel: 1x2#12
 Estribos: 1x#8c/20

Tabla de vigas de atado

 C.2.3
 Arm. sup.: 2#16
 Arm. inf.: 2#16
 Estribos: 1x#8c/15

Tabla de vigas 25X40

 Vx (25X40)
 Arm. sup.: 2#16
 Arm. inf.: 2#16
 Estribos: 1x#8c/20

RELLENOS

- LOS RELLENOS DEBERÁN SER EJECUTADOS CON ESTABILIZADO.
- LOS RELLENOS PODRÁN SER REALIZADOS CON EL MATERIAL EXTRAÍDO DE LAS EXCAVACIONES. SIEMPRE QUE ESTOS NO CONTENGAN MATERIA ORGÁNICA Y SEAN APTOS PARA SER COMPACTADOS.
- LOS RELLENOS DEBERÁN SER COMPACTADOS EN CAPAS DE NOS MAS DE 20 cm, AGREGANDO EL AGUA NECESARIA, HASTA LOGRAR UNA COMPACTACIÓN DE UN 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
- LAS SOBRESXCAVACIONES BAJO EL NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES, DEBERÁN SER RELLENADAS SOLO CON HORMIGÓN POBRE.

P100 P101 P102
 P100 (Nace) P101 (Continua) P102 (Muere)

SUELO DE FUNDACION

- Las tensiones admisibles consideradas a nivel de sello de fundaciones son:
 ESTÁTICA = 20 ton/m²

- Los sellos de fundacion deberan penetrar un minimo de 20 cm en suelo apto para fundar. En caso contrario, debera sobre excavarse hasta penetrar los 20 cm indicados y rellenar con hormigon pobre entre suelo y fundacion.
- Los sellos de fundacion deberan ser recibidos por el ingeniero o el mecanico de suelos.

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (f_{cs} < 300)

Condiciones Ambientales de la Estructura	Elementos en general	Piezas con paramentos protegidos
- Interior de Edificios - Exteriores de baja humedad	20mm	15mm
- Exteriores Normales - Contacto con aguas normales	30mm	25mm
- Atmósfera Marina o Industrial - Contacto con el Terreno - Contacto con aguas salinas o ligeramente ácidas	30mm	30mm

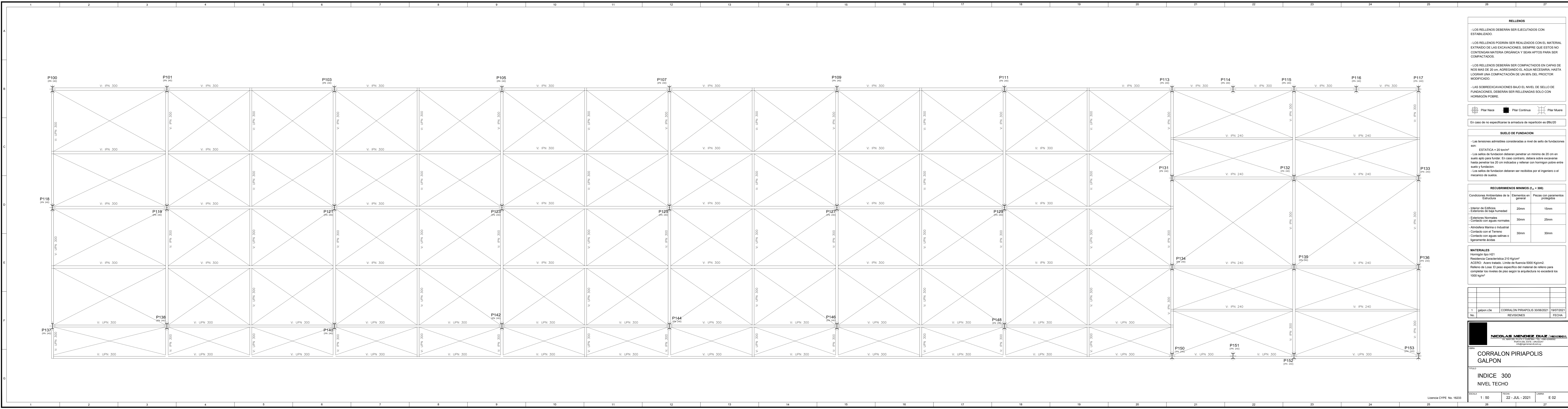
MATERIALES
 Hormón tipo H21
 Resistencia Característica 210 Kg/cm²
 ACERO: Acero tratado. Límite de fluencia 5000 Kg/cm²
 Relleno de Losa: El peso específico del material de relleno para completar los niveles de piso según la arquitectura no excederá los 1000 kg/m³

No.	REVISIONES	FECHA
1	galpon.c3e	CORRALON PIRIAPOLIS 30/06/2021 19/07/2021

NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIEROS S.R.L.
 AV. MAR DEL PLATA Y CURUBITA - TEL: 099 2465552
 PARTIDA DEL ESTE - ANZOATEGUI
 info@ingenieros.com.uy

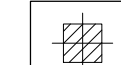
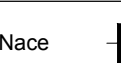
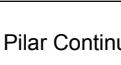
CORRALON PIRIAPOLIS GALPON
 TÍTULO:
INDICE 100 FUNDACION

ESCALA: 1 : 50
 FECHA: 22 - JUL - 2021
 LAMINA: E 01



RELLENOS

- LOS RELLENOS DEBERÁN SER EJECUTADOS CON ESTABILIZADO.
- LOS RELLENOS PODRÁN SER REALIZADOS CON EL MATERIAL EXTRAÍDO DE LAS EXCAVACIONES, SIEMPRE QUE ESTOS NO CONTENGAN MATERIA ORGÁNICA Y SEAN APTOS PARA SER COMPACTADOS.
- LOS RELLENOS DEBERÁN SER COMPACTADOS EN CAPAS DE NOS MAS DE 20 cm, AGREGANDO EL AGUA NECESARIA, HASTA LOGRAR UNA COMPACTACIÓN DE UN 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
- LAS SOBREEXCAVACIONES BAJO EL NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES, DEBERÁN SER RELLENADAS SOLO CON HORMIGÓN POBRE.

 **Pilar Nace**
  **Pilar Continúa**
  **Pilar Muerte**

En caso de no especificarse la armadura de reparación es Ø8c/20

SUELO DE FUNDACION

- Las tensiones admisibles consideradas a nivel de sello de fundaciones son:
 - ESTÁTICA = 20 ton/m²
- Los sellos de fundación deberan penetrar un mínimo de 20 cm en suelo apto para fundar. En caso contrario, debera sobre excavar hasta penetrar los 20 cm indicados y rellenar con hormigon pobre entre suelo y fundación.
- Los sellos de fundación deberan ser recibidos por el ingeniero o el mecanico de suelos.

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (f_{ck} < 300)

Condiciones Ambientales de la Estructura	Elementos en general	Piezas con paramentos protegidos
- Interior de Edificios	20mm	15mm
- Exteriores de baja humedad	20mm	15mm
- Exteriores Normales	30mm	25mm
- Contacto con aguas normales	30mm	25mm
- Atmósfera Marina o Industrial	30mm	30mm
- Contacto con el Terreno	30mm	30mm
- Contacto con aguas salinas o ligeramente ácidas	30mm	30mm

MATERIALES

Hormigón tipo H21
 Resistencia Característica 210 Kg/cm²
 ACERO: Acero tratado. Límite de fluencia 5000 Kg/cm²
 Relleno de Losa: El peso específico del material de relleno para completar los niveles de piso según la arquitectura no excederá los 1000 kg/m³

No.	REVISIONES	FECHA
1	galpon.c3e	CORRALON PIRIAPOLIS 30/06/2021 19/07/2021

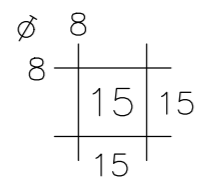

NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIEROS
 AV. MAR DEL PLATA Y CURUBITA TEL: 033 4246552
 PUNTA DEL ESTE - URUGUAY
 info@ingenierosmd.com.uy

CORRALON PIRIAPOLIS GALPON

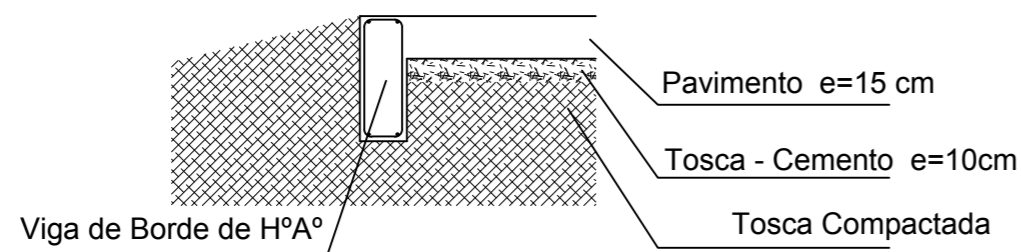
TÍTULO:
INDICE 300 NIVEL TECHO

ESCALA: 1 : 50
 FECHA: 22 - JUL - 2021
 LAMINA: E 02

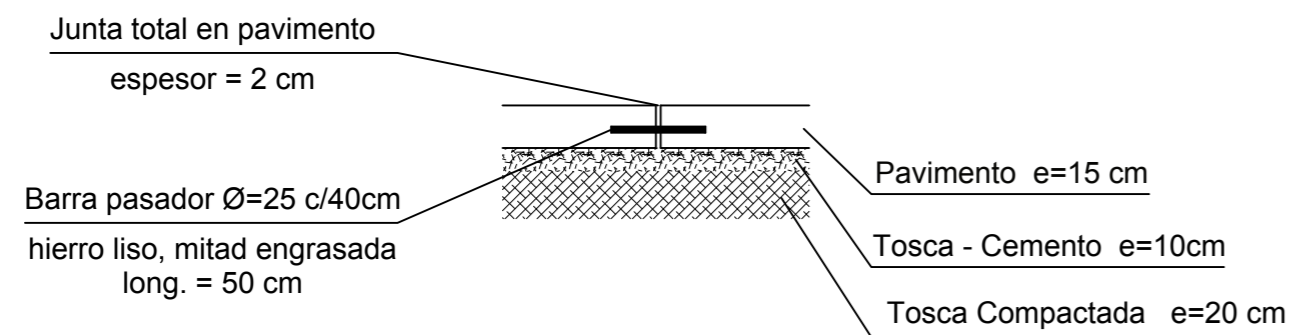
ARMADURA GENERAL DE CONTRAPISOS



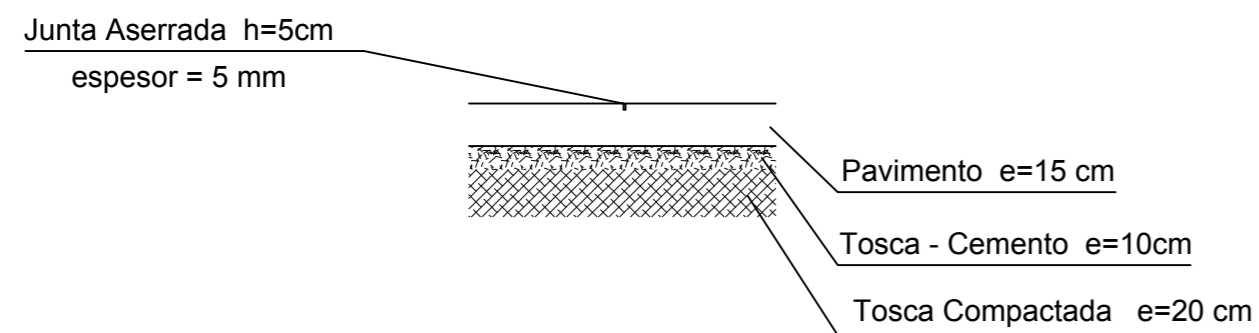
Detalle de Viga de Borde



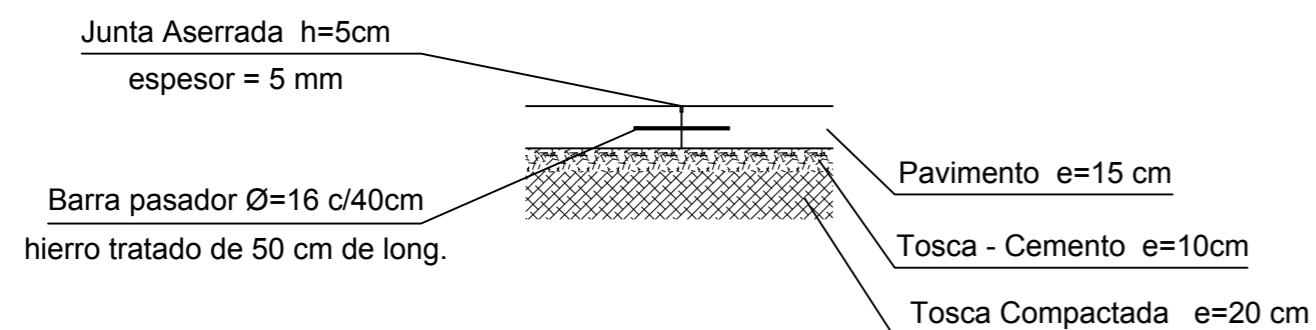
Junta de Dilatación.



- Junta de Retracción.



Junta de Construcción.



HORMIGONES :

- HORMIGON ARMADO : HORMIGON C25 CON UN 90 % DE CONFIANZA.
- HORMIGON POBRE : USAR 127.5 kg DE CEMENTO POR METRO CUBICO.
- LOS HORMIGONES DEBERAN TENER UN RIGUROSO CONTROL DE SUS MATERIALES, DOSIFICACION, COLOCACION Y CURADO, A FIN DE MINIMIZAR LAS FISURAS POR RETRACCIONES.
- DEBERA CONSIDERARSE UNA SECUENCIA DE HORMIGONADO Y VOLUMENES Y/O TAMAÑOS DE PAÑOS QUE MINIMICEN LAS FISURAS POR RETRACCIONES Y TENSIONES ORIGINADAS POR ESTE CONCEPTO.
- A NIVEL DE SELLO DE CIMENTOS Y DE FUNDACIONES ARMADAS, Y BAJO VIGAS, CADENAS Y LOSAS DE FUNDACION, SE DEBERA COLOCAR UN EEMPLANTILLADO DE 5 cm DE ESPESOR.

- LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION DEBERAN LIMPIARSE CON AGUA A PRESION 3 HORAS DESPUES DE TERMINADA LA CONCRETADURA, ELIMINANDO LA LECHADA Y MORTERO SUPERFICIAL. PARA CONTINUAR HORMIGONANDO, LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR LIMPIA Y HUMEDA, SIN AGUA LIBRE.

ESTRUCTURAS METALICAS :

- EL ACERO PARA ESTRUCTURAS METALICAS SERA CALIDAD A37-24ES
- LAS SOLDADURAS SERAN E60XX
- FILETE MINIMO IGUAL AL MENOR ESPESOR DE LOS ELEMENTOS A UNIR, POR TODO EL PERIMETRO.
- LAS SOLDADURAS DE TOPE SERAN DE PENETRACION COMPLETA POR TODO EL CONTORNO.
- LOS PERNOS SERAN CALIDAD A42-23, CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS Y GOLILLAS, TODOS GALVANIZADOS.
- LOS PERFILES DE SECCION TUBULAR QUE SEAN ARMADOS, DEBERAN TENER SOLDADURA CONTINUA.

PINTURA EST. METALICAS :

SE APLICARA EL SIGUIENTE ESQUEMA DE PINTURA :

- TIPO :
- ARENADO COMERCIAL
- 2 MANOS DE ANTICORR. 1.2 mills c/u
- 2 MANOS ESMALTE 1.2 mills c/u
- APLICACION SEGUN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, EN MAESTRANZA.
- LAS PARTES DE LOS INSERTOS QUE VAYAN A QUEDAR EMBEBIDAS EN EL HORMIGON, NO DEBERAN PINTARSE.
- LAS PARTES DE LAS ESTRUCTURAS QUE DEBAN SOLDARSE EN OBRA, LLEVARAN SOLO UNA MANO DE ANTICORROSIVO. DESPUES DE EJECUTADAS LAS SOLDADURAS SE LES APLICARA EL ESQUEMA COMPLETO.

EXCAVACIONES Y RELLENOS :

- LAS EXCAVACIONES DEBERAN SER EJECUTADAS REALIZANDO LAS ENTIBACIONES Y SOCIALZADOS NECESARIOS PARA NO DAÑAR A PERSONAS, CONSTRUCCIONES O INSTALACIONES.
- LOS RELLENOS DEBERAN SER EJECUTADOS CON ESTABILIZADO.
- LOS RELLENOS PODRAN SER REALIZADOS CON EL MATERIAL EXTRAIDO DE LAS EXCAVACIONES, SIEMPRE QUE ESTOS NO CONTENGAN MATERIA ORGANICA Y SEAN APTOS PARA SER COMPACTADOS.
- LOS RELLENOS DEBERAN SER COMPACTADOS EN CAPAS DE NOS MAS DE 20 cm, AGREGANDO EL AGUA NECESARIA, HASTA LOGRAR UNA COMPACTACION DE UN 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, S.I.C..
- LAS SOBREEXCAVACIONES BAJO EL NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES, DEBERAN SER RELLENADAS SOLO CON HORMIGON POBRE, ..

SUELO DE FUNDACION :

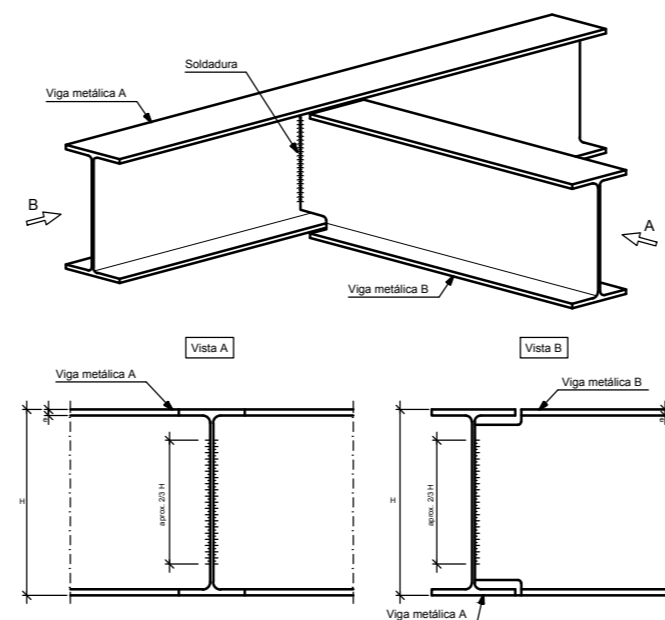
- LAS TENSIONES ADMISIBLES CONSIDERADAS A NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES SON :

ESTATICA = 10 ton/m2

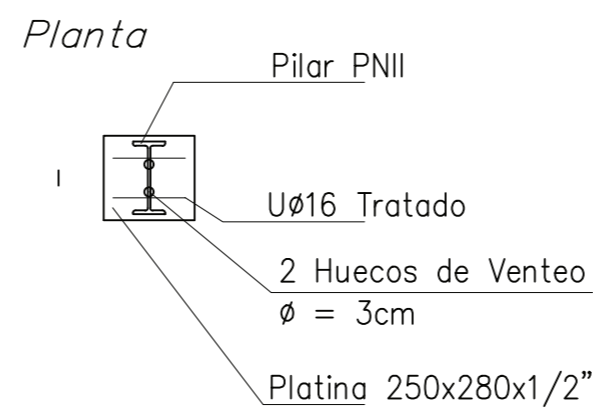
- LOS SELLOS DE FUNDACION DEBERAN PENETRAR UN MINIMO DE 20 cm EN SUELO APTO PARA FUNDAR. EN CASO CONTRARIO, DEBERA SOBREEXCAVARSE HASTA PENETRAR LOS 20 cm INDICADOS Y RELLENAR CON HORMIGON POBRE ENTRE SUELO Y FUNDACION.
- LOS SELLOS DE FUNDACION DEBERAN SER RECIBIDOS POR EL INGENIERO O EL MECANICO DE SUELOS.

DETALLE DE UNION DE PERFILES

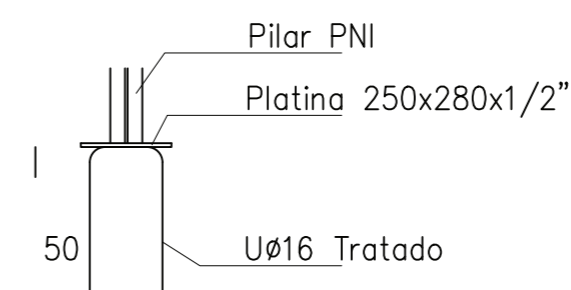
V1



Detalle de platina



Corte

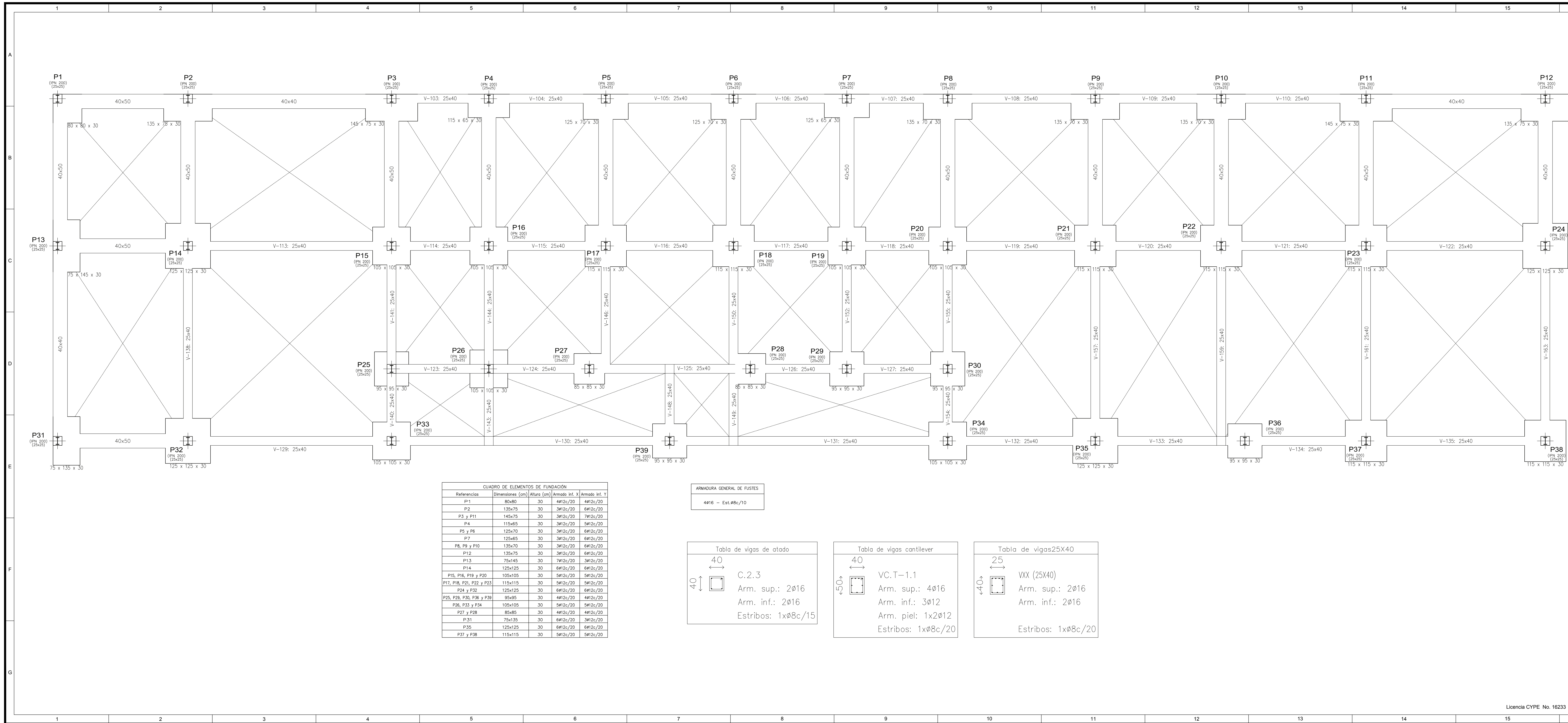


NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIERO CIVIL
 AV. MAR DEL PLATA Y CURTIBIA - TEL: +598 42498592
 PUNTA DEL ESTE - URUGUAY
 info@ingenierocivil.com.uy

OBRA
CORRALON PIRIAPOLIS GALPON

TITULO
DETALLES

ESCALA 1 : 50 FECHA 22 - JUL - 2021 LAMINA E 03



RELLENOS

- LOS RELLENOS DEBERÁN SER EJECUTADOS CON ESTABILIZADO.
- LOS RELLENOS PODRÁN SER REALIZADOS CON EL MATERIAL EXTRAÍDO DE LAS EXCAVACIONES, SIEMPRE QUE ESTOS NO CONTENGAN MATERIA ORGÁNICA Y SEAN APTOS PARA SER COMPACTADOS.
- LOS RELLENOS DEBERÁN SER COMPACTADOS EN CAPAS DE NOS MAS DE 20 cm, AGREGANDO EL AGUA NECESARIA, HASTA LOGRAR UNA COMPACTACIÓN DE UN 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
- LAS SOBREEXCAVACIONES BAJO EL NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES, DEBERÁN SER RELLENADAS SOLO CON HORMIGÓN POBRE.

Pilar Nace
 Pilar Continua
 Pilar Muere

SUELO DE FUNDACION

- Las tensiones admisibles consideradas a nivel de sello de fundaciones son:
ESTÁTICA = 20 ton/m²
- Los sellos de fundación deberán penetrar un mínimo de 20 cm en suelo apto para fundar. En caso contrario, deberá sobre excavarse hasta penetrar los 20 cm indicados y rellenar con hormigón pobre entre suelo y fundación.
- Los sellos de fundación deberán ser recibidos por el ingeniero o el mecánico de suelos.

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (f_{ck} < 300)

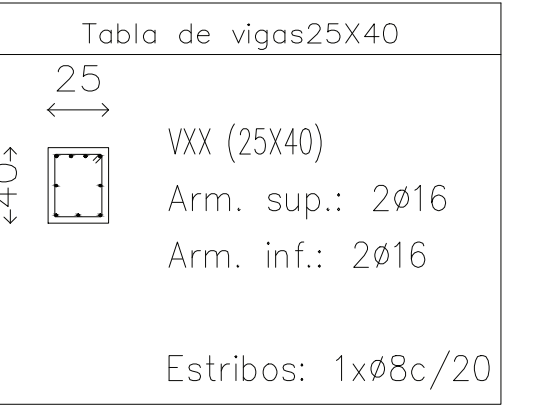
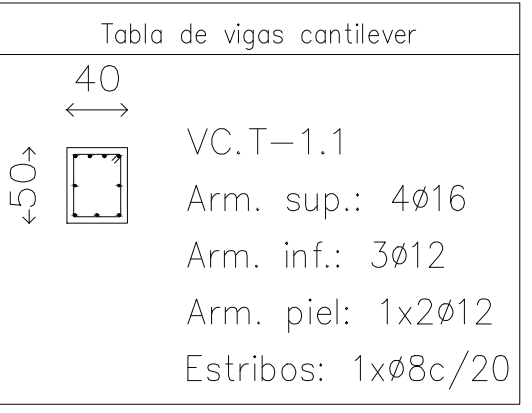
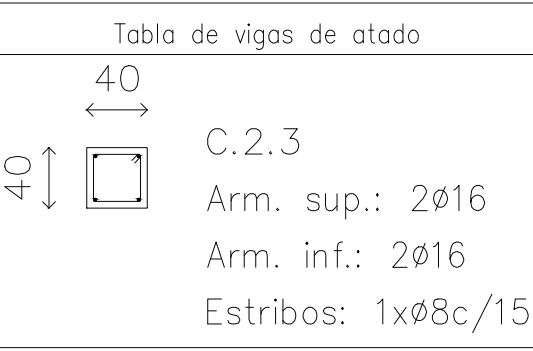
Condiciones Ambientales de la Estructura	Elementos en general	Piezas con paramentos protegidos
- Interior de Edificios - Exteriores de baja humedad	20mm	15mm
- Exteriores Normales - Contacto con aguas normales	30mm	25mm
- Atmósfera Marina o Industrial - Contacto con el Terreno - Contacto con aguas salinas o ligeramente ácidas	30mm	30mm

MATERIALES
 Hormigón tipo H21
 Residencia Característica 210 Kg/cm²
 ACERO: Acero tratado. Límite de fluencia 5000 Kg/cm².
 Relleno de Losa: El peso específico del material de relleno para completar los niveles de piso según la arquitectura no excederá los 1000 kg/m³

CUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDACIÓN

Referencias	Dimensiones (cm)	Altura (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1	80x80	30	4ø12c/20	4ø12c/20
P2	135x75	30	3ø12c/20	6ø12c/20
P3 y P11	145x75	30	3ø12c/20	7ø12c/20
P4	115x65	30	3ø12c/20	5ø12c/20
P5 y P6	125x70	30	3ø12c/20	6ø12c/20
P7	125x65	30	3ø12c/20	6ø12c/20
P8, P9 y P10	135x70	30	3ø12c/20	6ø12c/20
P12	135x75	30	3ø12c/20	6ø12c/20
P13	75x145	30	7ø12c/20	3ø12c/20
P14	125x125	30	6ø12c/20	6ø12c/20
P15, P16, P19 y P20	105x105	30	5ø12c/20	5ø12c/20
P17, P18, P21, P22 y P23	115x115	30	5ø12c/20	5ø12c/20
P24 y P32	125x125	30	6ø12c/20	6ø12c/20
P25, P29, P30, P36 y P39	95x95	30	4ø12c/20	4ø12c/20
P26, P33 y P34	105x105	30	5ø12c/20	5ø12c/20
P27 y P28	85x85	30	4ø12c/20	4ø12c/20
P31	75x135	30	6ø12c/20	3ø12c/20
P35	125x125	30	6ø12c/20	6ø12c/20
P37 y P38	115x115	30	5ø12c/20	5ø12c/20

ARMADURA GENERAL DE FUSTES
 4ø16 - Est.ø8c/10



No.	servicios.c3e	CORRALON PIRIAPOLIS 30/06/2021	19/07/2021
		REVISIONES	FECHA

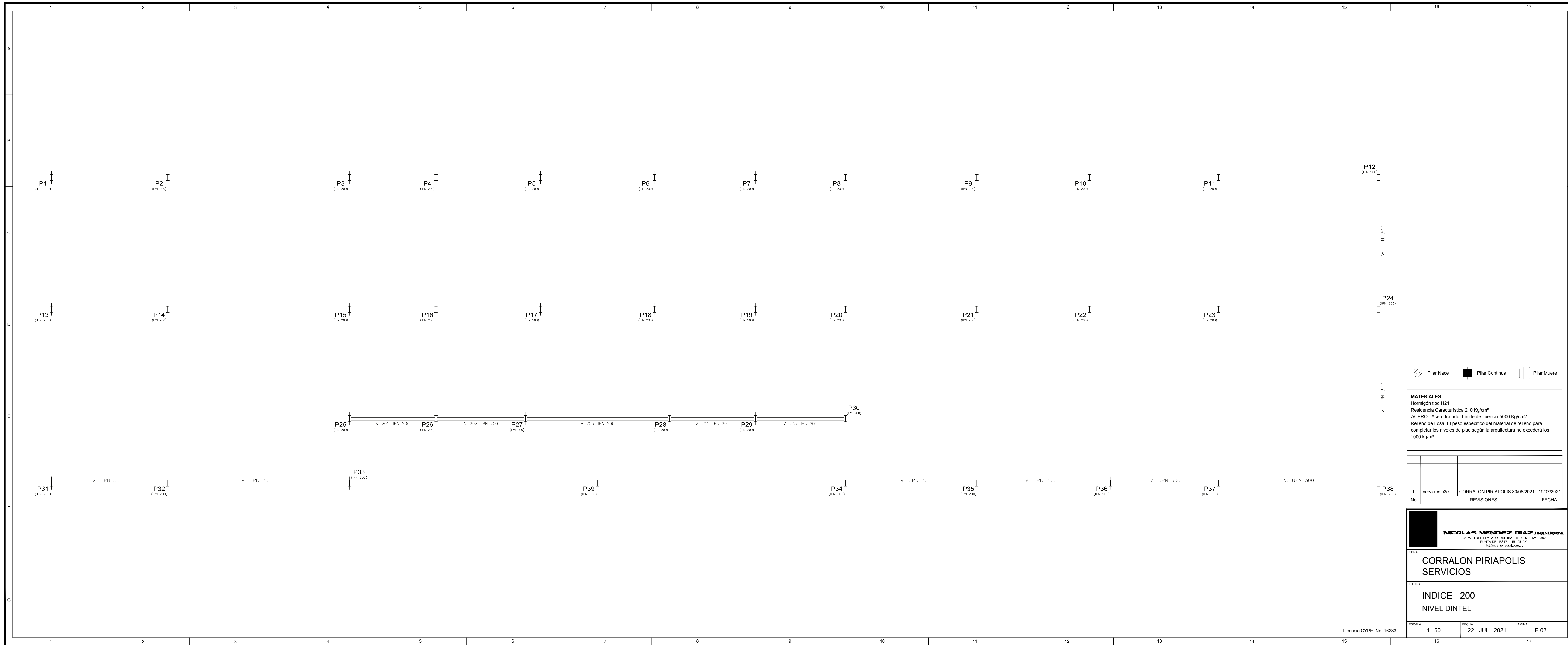
NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIERO CIVIL
 AV. MAR DEL PLATA Y CURUBITA - TEL: +598 42488592
 PLANTA DEL ESTE - URUGUAY
 info@ingenierociivil.com.uy

CORRALON PIRIAPOLIS SERVICIOS

TITULO
INDICE 100 FUNDACION

ESCALA 1 : 50 FECHA 22 - JUL - 2021 LAMINA E 01

Licencia CYPE No. 16233



	Pilar Nace		Pilar Continua		Pilar Muere
--	------------	--	----------------	--	-------------

MATERIALES
 Hormigón tipo H21
 Resistencia Característica 210 Kg/cm²
 ACERO: Acero tratado. Límite de fluencia 5000 Kg/cm².
 Relleno de Losa: El peso específico del material de relleno para completar los niveles de piso según la arquitectura no excederá los 1000 kg/m³

No.	servicios.c3e	CORRALON PIRIAPOLIS 30/06/2021	19/07/2021
		REVISIONES	FECHA

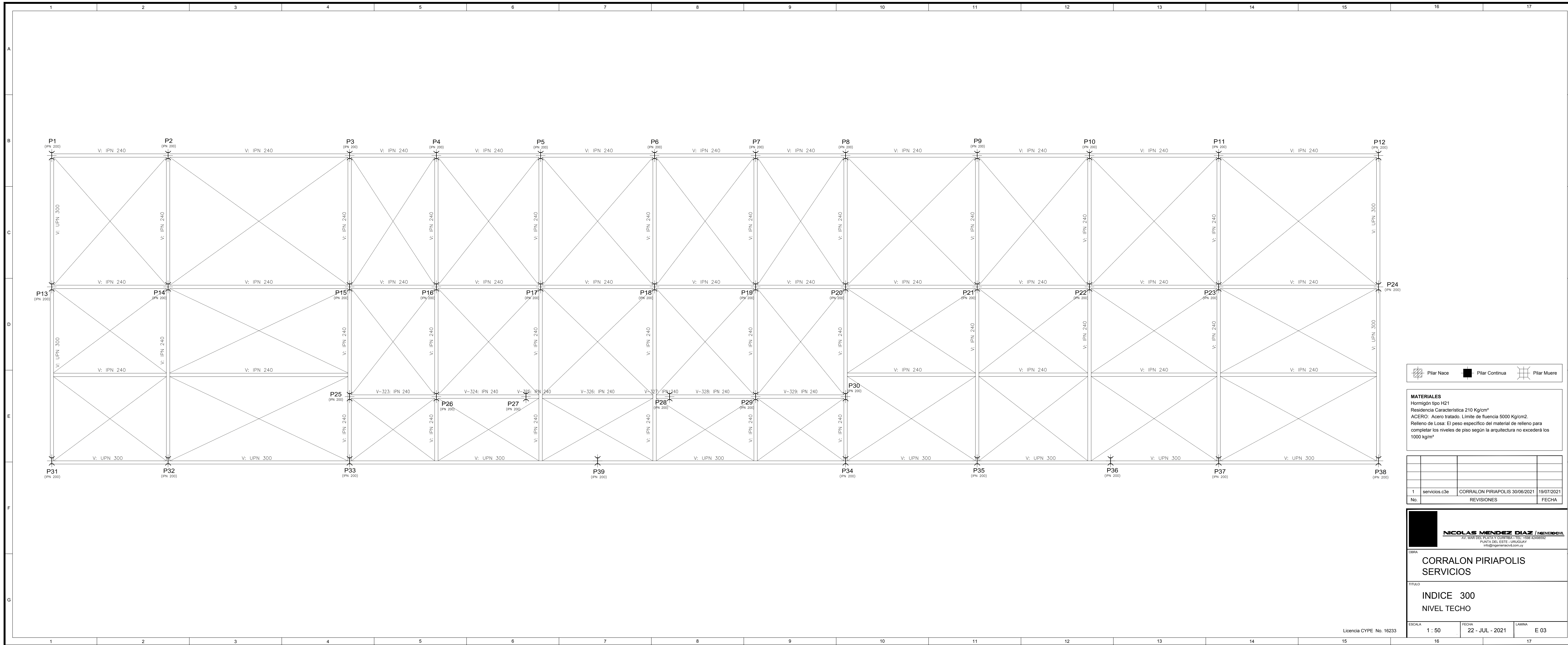
NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIERO CIVIL
 AV. MAR DEL PLATA Y CURUTIBA - TEL. +598 42488592
 PUNTA DEL ESTE - URUGUAY
 info@ingenierocivil.com.uy

OBRA
CORRALON PIRIAPOLIS SERVICIOS

TITULO
INDICE 200 NIVEL DINTEL

ESCALA	FECHA	LAMINA
1 : 50	22 - JUL - 2021	E 02

Licencia CYPE No. 16233



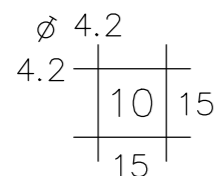
MATERIALES
 Hormigón tipo H21
 Resistencia Característica 210 Kg/cm²
 ACERO: Acero tratado. Límite de fluencia 5000 Kg/cm².
 Relleno de Losa: El peso específico del material de relleno para completar los niveles de piso según la arquitectura no excederá los 1000 kg/m³

No.	REVISIONES	FECHA
1	servicios.c3e	CORRALON PIRIAPOLIS 30/06/2021
		19/07/2021

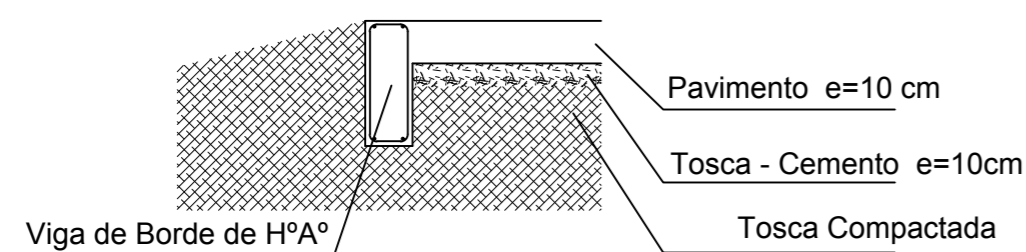
NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIERO CIVIL
 AV. MAR DEL PLATA Y CURUBITA - TEL: +598 42488592
 PLANTA DEL ESTE - URUGUAY
 info@ingenierocivil.com.uy

OBRA		
CORRALON PIRIAPOLIS SERVICIOS		
TITULO		
INDICE 300 NIVEL TECHO		
ESCALA	FECHA	LAMINA
1 : 50	22 - JUL - 2021	E 03

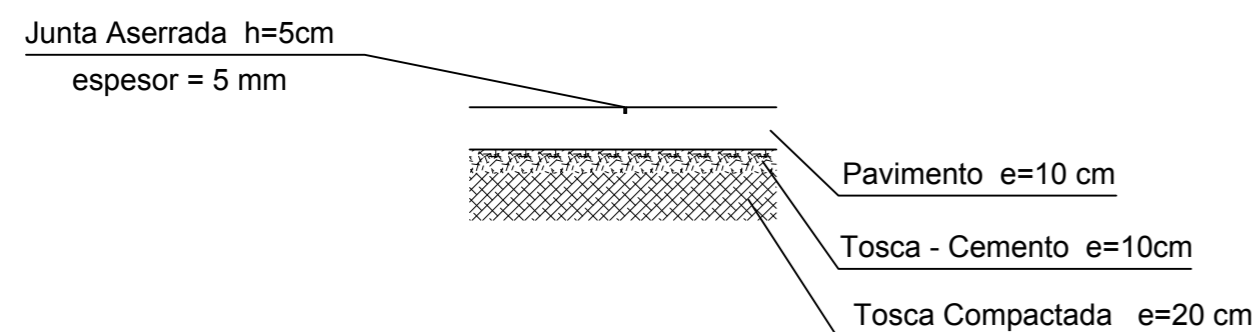
ARMADURA GENERAL DE CONTRAPISOS



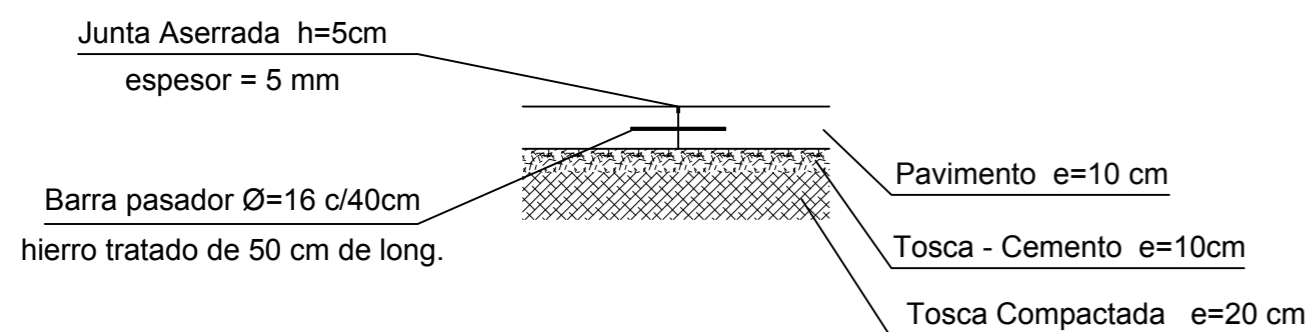
Detalle de Viga de Borde



– Junta de Retracción.



Junta de Construcción.



HORMIGONES :

- HORMIGON ARMADO : HORMIGON C25 CON UN 90 % DE CONFIANZA.
- HORMIGON POBRE : USAR 127.5 kg DE CEMENTO POR METRO CUBICO.
- LOS HORMIGONES DEBERAN TENER UN RIGUROSO CONTROL DE SUS MATERIALES, DOSIFICACION, COLOCACION Y CURADO, A FIN DE MINIMIZAR LAS FISURAS POR RETRACCIONES.
- DEBERA CONSIDERARSE UNA SECUENCIA DE HORMIGONADO Y VOLUMENES Y/O TAMAÑOS DE PAÑOS QUE MINIMICEN LAS FISURAS POR RETRACCIONES Y TENSIONES ORIGINADAS POR ESTE CONCEPTO.
- A NIVEL DE SELLO DE CIMIENTOS Y DE FUNDACIONES ARMADAS, Y BAJO VIGAS, CADENAS Y LOSAS DE FUNDACION, SE DEBERA COLOCAR UN EEMPLANTILLADO DE 5 cm DE ESPESOR.

ESTRUCTURAS METALICAS :

- EL ACERO PARA ESTRUCTURAS METALICAS SERA CALIDAD A37-24ES
- LAS SOLDADURAS SERAN E60XX
- FILETE MINIMO IGUAL AL MENOR ESPESOR DE LOS ELEMENTOS A UNIR, POR TODO EL PERIMETRO.
- LAS SOLDADURAS DE TOPE SERAN DE PENETRACION COMPLETA POR TODO EL CONTORNO.
- LOS PERNOS SERAN CALIDAD A42-23, CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS Y GOLILLAS, TODOS GALVANIZADOS.
- LOS PERFILES DE SECCION TUBULAR QUE SEAN ARMADOS, DEBERAN TENER SOLDADURA CONTINUA.

EXCAVACIONES Y RELLENOS :

- LAS EXCAVACIONES DEBERAN SER EJECUTADAS REALIZANDO LAS ENTIBACIONES Y SOCIALZADOS NECESARIOS PARA NO DAÑAR A PERSONAS, CONSTRUCCIONES O INSTALACIONES.
- LOS RELLENOS DEBERAN SER EJECUTADOS CON ESTABILIZADO.
- LOS RELLENOS PODRAN SER REALIZADOS CON EL MATERIAL EXTRAIDO DE LAS EXCAVACIONES, SIEMPRE QUE ESTOS NO CONTENGAN MATERIA ORGANICA Y SEAN APTOS PARA SER COMPACTADOS.
- LOS RELLENOS DEBERAN SER COMPACTADOS EN CAPAS DE NOS MAS DE 20 cm, AGREGANDO EL AGUA NECESARIA, HASTA LOGRAR UNA COMPACTACION DE UN 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, S.I.C..
- LAS SOBREEXCAVACIONES BAJO EL NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES, DEBERAN SER RELLENADAS SOLO CON HORMIGON POBRE, ..

PINTURA EST. METALICAS :

SE APLICARA EL SIGUIENTE ESQUEMA DE PINTURA .:

- TIPO :
- ARENADO COMERCIAL
- 2 MANOS DE ANTICORR. 1.2 mills c/u
- 2 MANOS ESMALTE 1.2 mills c/u
- APLICACION SEGUN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, EN MAESTRANZA.
- LAS PARTES DE LOS INSERTOS QUE VAYAN A QUEDAR EMBEBIDAS EN EL HORMIGON, NO DEBERAN PINTARSE.
- LAS PARTES DE LAS ESTRUCTURAS QUE DEBAN SOLDARSE EN OBRA, LLEVARAN SOLO UNA MANO DE ANTICORROSIVO. DESPUES DE EJECUTADAS LAS SOLDADURAS SE LES APLICARA EL ESQUEMA COMPLETO.

SUELO DE FUNDACION :

- LAS TENSIONES ADMISIBLES CONSIDERADAS A NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES SON :

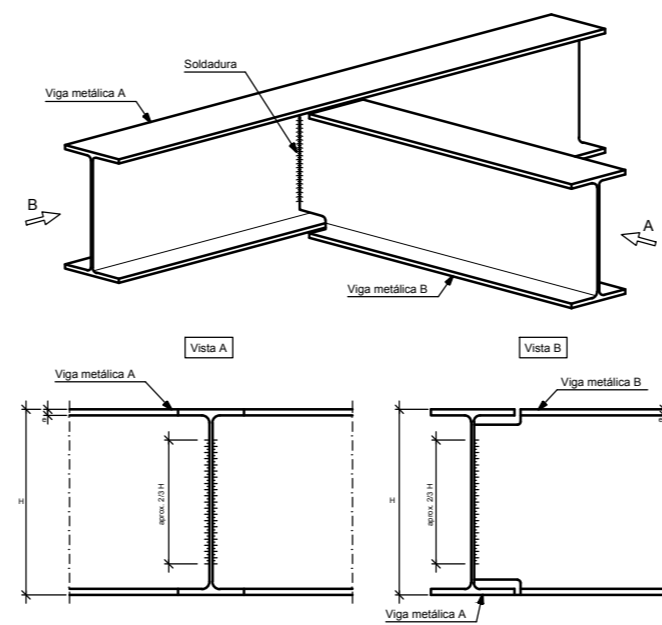
ESTATICA = 10 ton/m2

- LOS SELLOS DE FUNDACION DEBERAN PENETRAR UN MINIMO DE 20 cm EN SUELO APTO PARA FUNDAR. EN CASO CONTRARIO, DEBERA SOBREECAVARSE HASTA PENETRAR LOS 20 cm INDICADOS Y RELLENAR CON HORMIGON POBRE ENTRE SUELO Y FUNDACION.

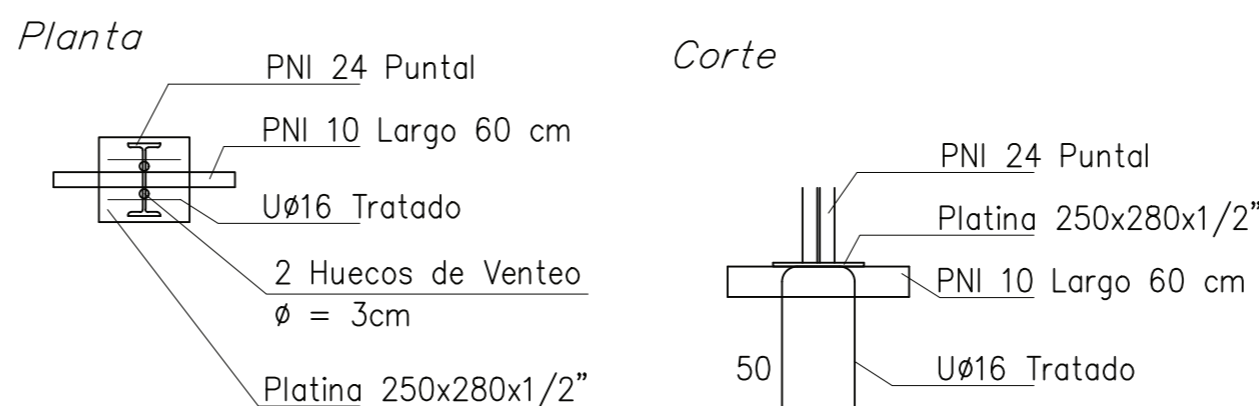
- LOS SELLOS DE FUNDACION DEBERAN SER RECIBIDOS POR EL INGENIERO O EL MECANICO DE SUELOS.

DETALLE DE UNION DE PERFILES

V1



Detalle de platina

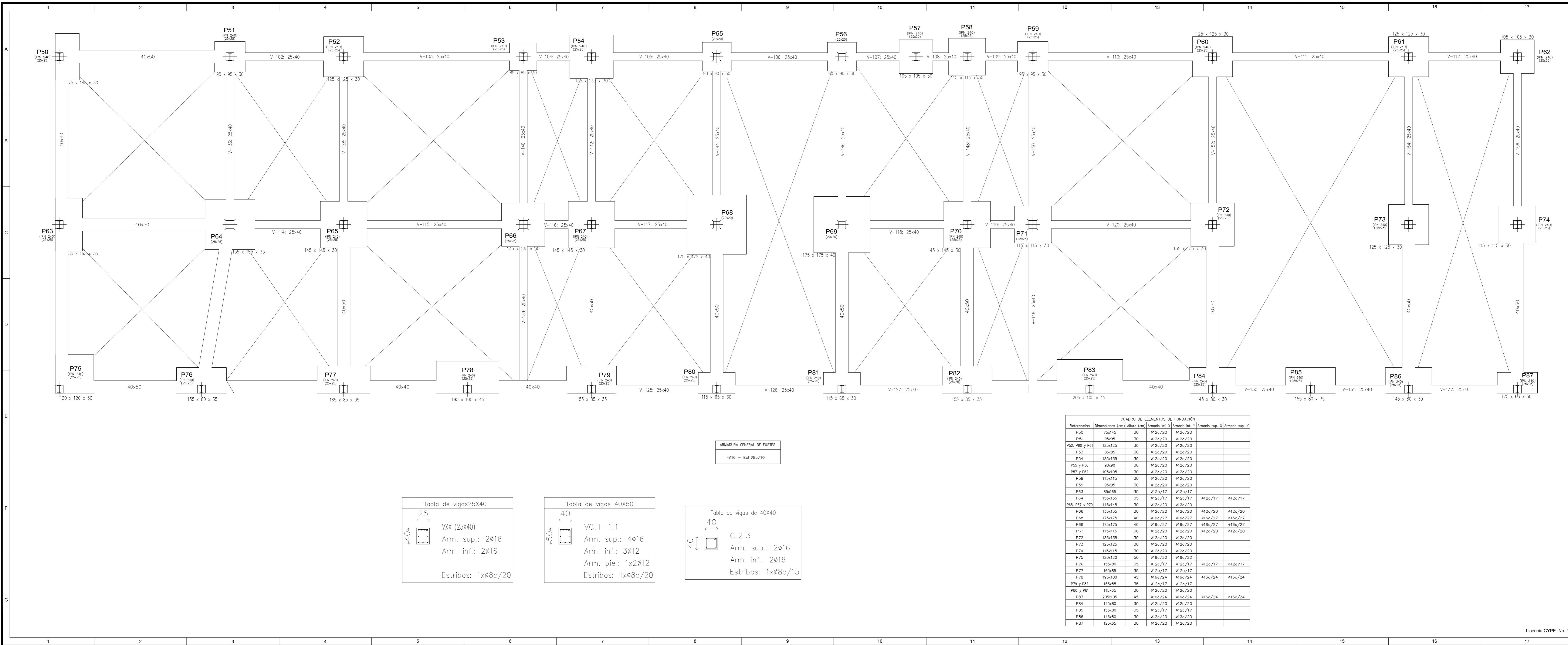


NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIERO CIVIL
 AV. MAR DEL PLATA Y CURITIBA - TEL: +598 4248552
 PUNTA DEL ESTE - URUGUAY
 info@ingenierocivil.com.uy

OBRA
CORRALON PIRIAPOLIS SERVICIOS

TITULO
DETALLES

ESCALA 1 : 50 FECHA 22 - JUL - 2021 LAMINA E 04



ARMADURA GENERAL DE FUSTES
 4#16 - Est. #8c/10

Tabla de vigas 25x40
 25
 40
 VXX (25x40)
 Arm. sup.: 2#16
 Arm. inf.: 2#16
 Estribos: 1x#8c/20

Tabla de vigas 40x50
 40
 50
 VC.T-1.1
 Arm. sup.: 4#16
 Arm. inf.: 3#12
 Arm. piel: 1x2#12
 Estribos: 1x#8c/20

Tabla de vigas de 40x40
 40
 40
 C.2.3
 Arm. sup.: 2#16
 Arm. inf.: 2#16
 Estribos: 1x#8c/15

CUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDACION						
Referencias	Dimensiones (cm)	Altura (cm)	Armado int. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P50	75x145	30	#12c/20	#12c/20		
P51	95x95	30	#12c/20	#12c/20		
P52, P60 y P61	125x125	30	#12c/20	#12c/20		
P53	85x85	30	#12c/20	#12c/20		
P54	135x135	30	#12c/20	#12c/20		
P55 y P56	90x90	30	#12c/20	#12c/20		
P57 y P62	105x105	30	#12c/20	#12c/20		
P58	115x115	30	#12c/20	#12c/20		
P59	95x95	30	#12c/20	#12c/20		
P63	85x165	35	#12c/17	#12c/17		
P64	155x155	35	#12c/17	#12c/17	#12c/17	#12c/17
P65, P67 y P70	145x145	30	#12c/20	#12c/20		
P66	135x135	30	#12c/20	#12c/20	#12c/20	#12c/20
P68	175x175	40	#16c/27	#16c/27	#16c/27	#16c/27
P69	175x175	40	#16c/27	#16c/27	#16c/27	#16c/27
P71	115x115	30	#12c/20	#12c/20	#12c/20	#12c/20
P72	135x135	30	#12c/20	#12c/20	#12c/20	#12c/20
P73	125x125	30	#12c/20	#12c/20		
P74	115x115	30	#12c/20	#12c/20		
P75	120x120	50	#16c/22	#16c/22		
P76	155x80	35	#12c/17	#12c/17	#12c/17	#12c/17
P77	165x85	35	#12c/17	#12c/17		
P78	195x100	45	#16c/24	#16c/24	#16c/24	#16c/24
P79 y P82	155x85	35	#12c/17	#12c/17		
P80 y P81	115x85	30	#12c/20	#12c/20		
P83	205x105	45	#16c/24	#16c/24	#16c/24	#16c/24
P84	145x80	30	#12c/20	#12c/20		
P85	155x80	35	#12c/17	#12c/17		
P86	145x80	30	#12c/20	#12c/20		
P87	125x85	30	#12c/20	#12c/20		

RELLENOS

- LOS RELLENOS DEBERÁN SER EJECUTADOS CON ESTABILIZADO.
- LOS RELLENOS PODRÁN SER REALIZADOS CON EL MATERIAL EXTRAÍDO DE LAS EXCAVACIONES, SIEMPRE QUE ESTOS NO CONTENGAN MATERIA ORGÁNICA Y SEAN APTOS PARA SER COMPACTADOS.
- LOS RELLENOS DEBERÁN SER COMPACTADOS EN CAPAS DE NOS MAS DE 20 cm, AGREGANDO EL AGUA NECESARIA, HASTA LOGRAR UNA COMPACTACIÓN DE UN 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
- LAS SOBREECAVACIONES BAJO EL NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES, DEBERÁN SER RELLENADAS SOLO CON HORMIGÓN POBRE.

En caso de no especificarse la armadura de repartición es Ø8c/20

SUELO DE FUNDACION

- Las tensiones admisibles consideradas a nivel de sello de fundaciones son:
 ESTÁTICA = 10 ton/m²
- Los sellos de fundacion deben penetrar un minimo de 20 cm en suelo apto para fundar. En caso contrario, debera sobre excavarse hasta penetrar los 20 cm indicados y rellenar con hormigon pobre entre suelo y fundacion.
- Los sellos de fundacion deben ser recibidos por el ingeniero o el mecanico de suelos.

RECUBRIMIENTOS MINIMOS (f_{ck} < 300)

Condiciones Ambientales de la Estructura	Elementos en general	Piezas con paramentos protegidos
- Interior de Edificios - Exteriores de baja humedad	20mm	15mm
- Exteriores Normales - Contacto con aguas normales	30mm	25mm
- Atmósfera Marina o Industrial - Contacto con el Terreno - Contacto con aguas salinas o ligeramente ácidas	30mm	30mm

MATERIALES
 Hormigón tipo H21
 Resistencia Característica 210 Kg/cm²
 ACERO: Acero tratado. Limite de fluencia 5000 Kg/cm².
 Relleno de Losa: El peso especifico del material de relleno para completar los niveles de piso según la arquitectura no excederá los 1000 kg/m³

1	taller.c3e	CORRALON PIRIAPOLIS 30/06/2021	19/07/2021
No.	REVISIONES		FECHA

NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIERO CIVIL
 AV. MAR DEL PLATA Y CURUBITA - TEL: +598 4248592
 PUNTA DEL ESTE - URUGUAY
 info@ingenierosmd.com.uy

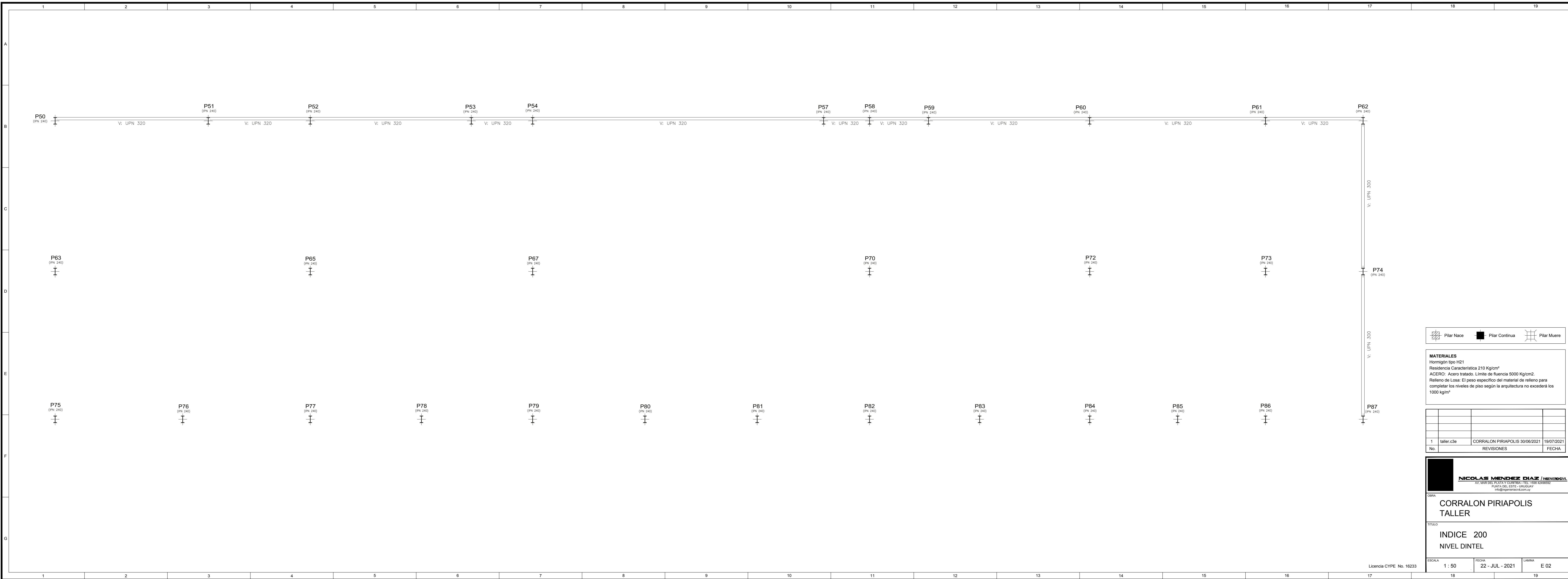
OBRA
CORRALON PIRIAPOLIS TALLER

TITULO
INDICE 100 FUNDACION

ESCALA
 1 : 50

FECHA
 22 - JUL - 2021

LAMINA
 E 01



MATERIALES
 Hormigón tipo H21
 Resistencia Característica 210 Kg/cm²
 ACERO: Acero tratado. Límite de fluencia 5000 Kg/cm².
 Relleno de Losa: El peso específico del material de relleno para completar los niveles de piso según la arquitectura no excederá los 1000 kg/m³.

No.	REVISIONES	FECHA
1	taller.c3e	CORRALON PIRIAPOLIS 30/06/2021 19/07/2021

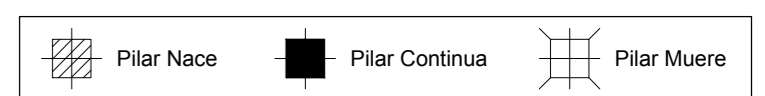
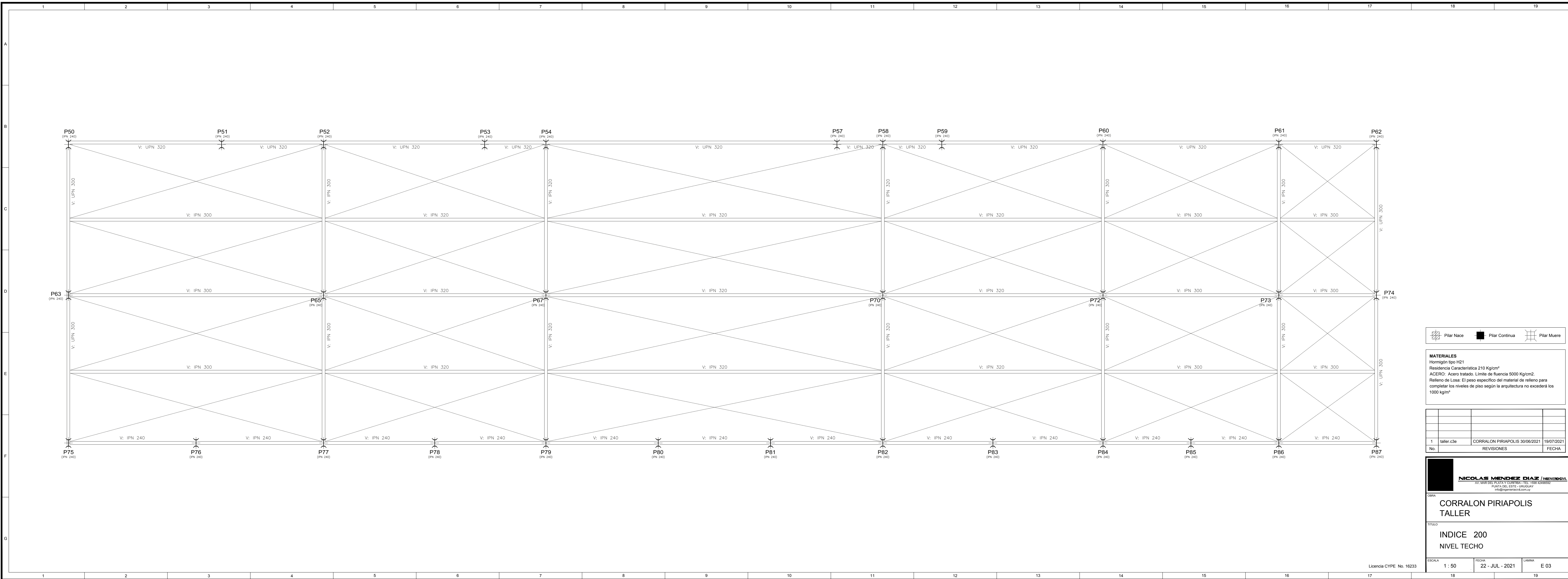
NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIERO CIVIL
 AV. MAR DEL PLATA Y CURUBITA - TEL: +598 4248552
 PUERTA DEL ESTE - URUGUAY
 info@ingenieroscivil.com.uy

OBRA
CORRALON PIRIAPOLIS TALLER

TITULO
INDICE 200 NIVEL DINTEL

ESCALA	FECHA	LAMINA
1 : 50	22 - JUL - 2021	E 02

Licencia CYPE No. 16233



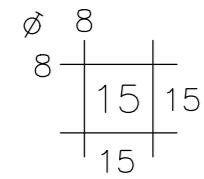
MATERIALES
 Hormigón tipo H21
 Resistencia Característica 210 Kg/cm²
 ACERO: Acero tratado. Límite de fluencia 5000 Kg/cm².
 Relleno de Losa: El peso específico del material de relleno para completar los niveles de piso según la arquitectura no excederá los 1000 kg/m³.

No.	REVISIONES	FECHA
1	taller.c3e	19/07/2021

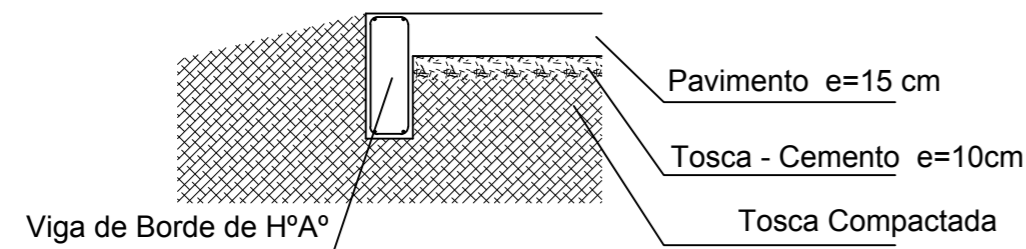
NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIERO CIVIL
 AV. MAR DEL PLATA Y CURTIBBA - TEL: +598 4248592
 PUERTA DEL ESTE - URUGUAY
 info@ingenieroscivil.com.uy

OBRA		
CORRALON PIRIAPOLIS TALLER		
TITULO		
INDICE 200 NIVEL TECHO		
ESCALA	FECHA	LAMINA
1 : 50	22 - JUL - 2021	E 03

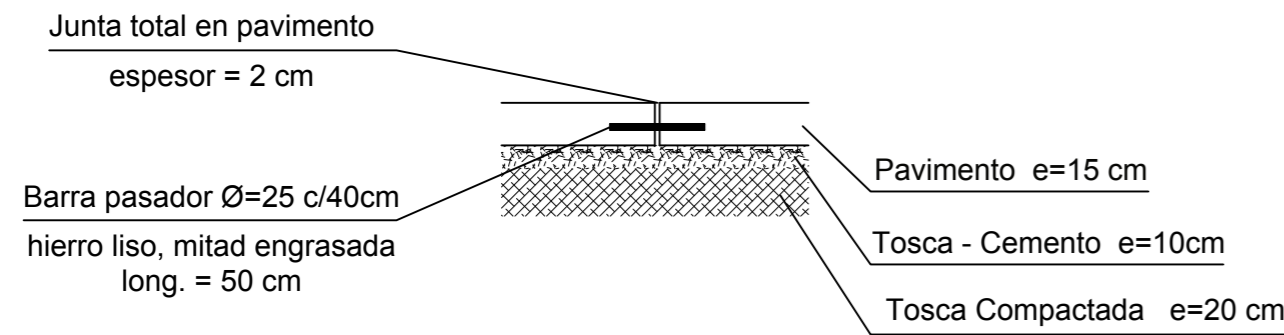
ARMADURA GENERAL DE CONTRAPISOS



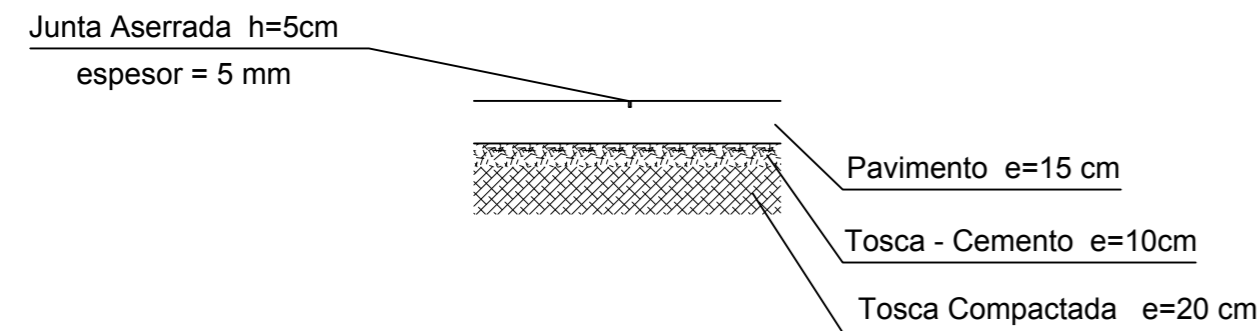
Detalle de Viga de Borde



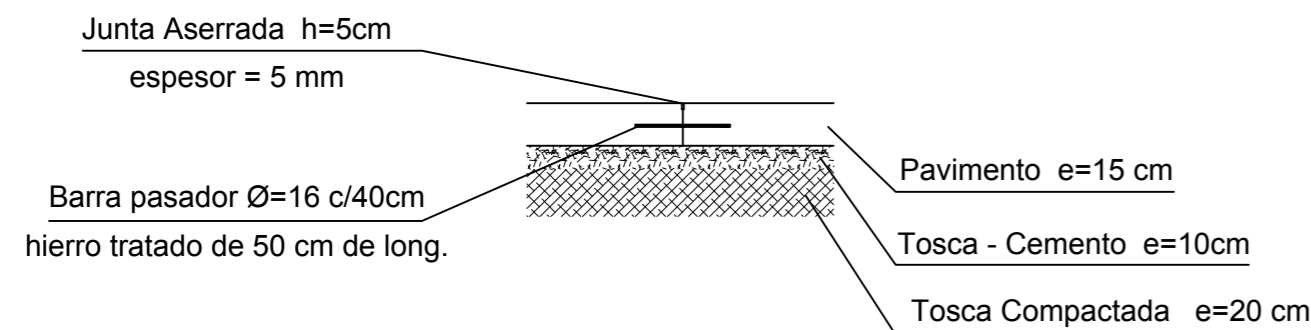
Junta de Dilatación.



Junta de Retracción.



Junta de Construcción.



HORMIGONES :

- HORMIGON ARMADO : HORMIGON C25 CON UN 90 % DE CONFIANZA.
- HORMIGON POBRE : USAR 127.5 kg DE CEMENTO POR METRO CUBICO.
- LOS HORMIGONES DEBERAN TENER UN RIGUROSO CONTROL DE SUS MATERIALES, DOSIFICACION, COLOCACION Y CURADO, A FIN DE MINIMIZAR LAS FISURAS POR RETRACCIONES.
- DEBERA CONSIDERARSE UNA SECUENCIA DE HORMIGONADO Y VOLUMENES Y/O TAMAÑOS DE PAÑOS QUE MINIMICEN LAS FISURAS POR RETRACCIONES Y TENSIONES ORIGINADAS POR ESTE CONCEPTO.
- A NIVEL DE SELLO DE CIMIENTOS Y DE FUNDACIONES ARMADAS, Y BAJO VIGAS, CADENAS Y LOSAS DE FUNDACION, SE DEBERA COLOCAR UN EEMPLANTILLADO DE 5 cm DE ESPESOR.
- LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION DEBERAN LIMPIARSE CON AGUA A PRESION 3 HORAS DESPUES DE TERMINADA LA CONCRETADURA, ELIMINANDO LA LECHADA Y MORTERO SUPERFICIAL. PARA CONTINUAR HORMIGONANDO, LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR LIMPIA Y HUMEDA, SIN AGUA LIBRE.

ESTRUCTURAS METALICAS :

- EL ACERO PARA ESTRUCTURAS METALICAS SERA CALIDAD A37-24ES
- LAS SOLDADURAS SERAN E60XX
- FILETE MINIMO IGUAL AL MENOR ESPESOR DE LOS ELEMENTOS A UNIR, POR TODO EL PERIMETRO.
- LAS SOLDADURAS DE TOPE SERAN DE PENETRACION COMPLETA POR TODO EL CONTORNO.
- LOS PERNOS SERAN CALIDAD A42-23, CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS Y GOLILLAS, TODOS GALVANIZADOS.
- LOS PERFILES DE SECCION TUBULAR QUE SEAN ARMADOS, DEBERAN TENER SOLDADURA CONTINUA.

EXCAVACIONES Y RELLENOS :

- LAS EXCAVACIONES DEBERAN SER EJECUTADAS REALIZANDO LAS ENTIBACIONES Y SOCIALZADOS NECESARIOS PARA NO DAÑAR A PERSONAS, CONSTRUCCIONES O INSTALACIONES.
- LOS RELLENOS DEBERAN SER EJECUTADOS CON ESTABILIZADO.
- LOS RELLENOS PODRAN SER REALIZADOS CON EL MATERIAL EXTRAIDO DE LAS EXCAVACIONES, SIEMPRE QUE ESTOS NO CONTENGAN MATERIA ORGANICA Y SEAN APTOS PARA SER COMPACTADOS.
- LOS RELLENOS DEBERAN SER COMPACTADOS EN CAPAS DE NOS MAS DE 20 cm, AGREGANDO EL AGUA NECESARIA, HASTA LOGRAR UNA COMPACTACION DE UN 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, S.I.C..
- LAS SOBREEXCAVACIONES BAJO EL NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES, DEBERAN SER RELLENADAS SOLO CON HORMIGON POBRE, ..

PINTURA EST. METALICAS :

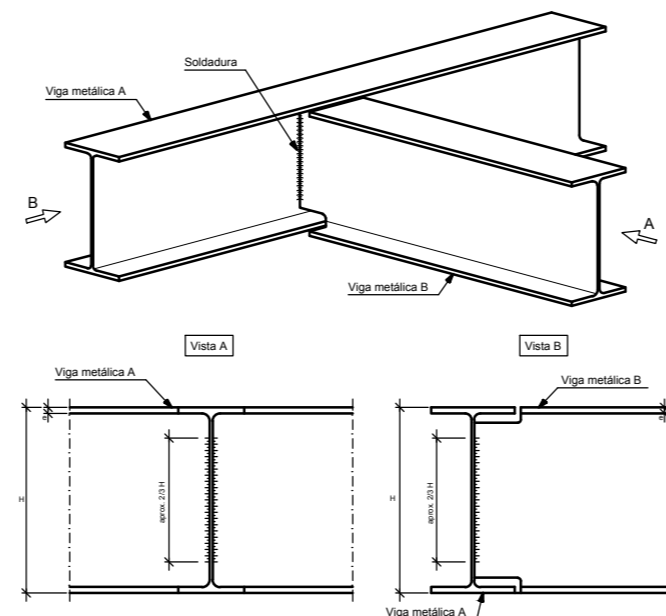
- SE APLICARA EL SIGUIENTE ESQUEMA DE PINTURA .:
- TIPO :
- ARENADO COMERCIAL
- 2 MANOS DE ANTICORR. 1.2 mills c/u
- 2 MANOS ESMALTE 1.2 mills c/u
- APLICACION SEGUN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, EN MAESTRANZA.
- LAS PARTES DE LOS INSERTOS QUE VAYAN A QUEDAR EMBEBIDAS EN EL HORMIGON, NO DEBERAN PINTARSE.
- LAS PARTES DE LAS ESTRUCTURAS QUE DEBAN SOLDARSE EN OBRA, LLEVARAN SOLO UNA MANO DE ANTICORROSIVO. DESPUES DE EJECUTADAS LAS SOLDADURAS SE LES APLICARA EL ESQUEMA COMPLETO.

SUELO DE FUNDACION :

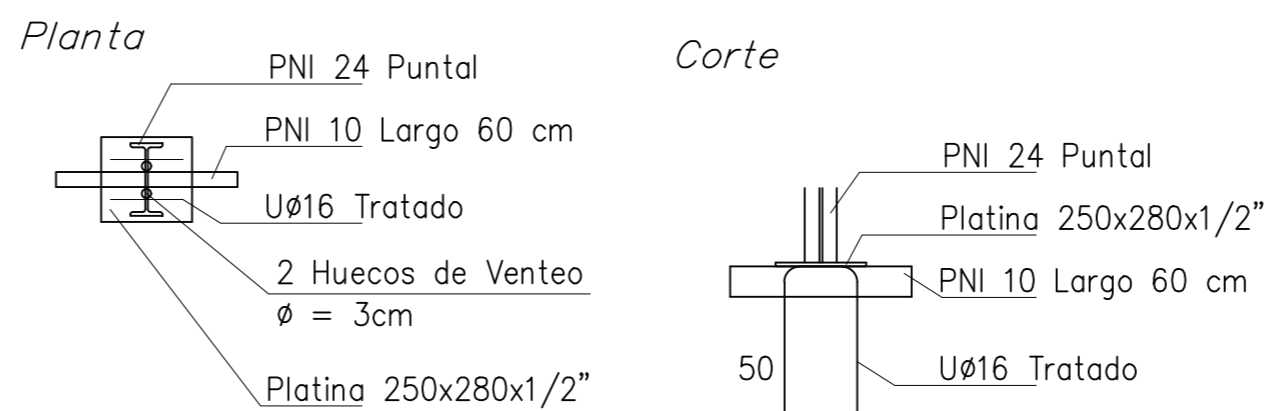
- LAS TENSIONES ADMISIBLES CONSIDERADAS A NIVEL DE SELLO DE FUNDACIONES SON :
- ESTATICA = 10 ton/m²
- LOS SELLOS DE FUNDACION DEBERAN PENETRAR UN MINIMO DE 20 cm EN SUELO APTO PARA FUNDAR. EN CASO CONTRARIO, DEBERA SOBREECAVARSE HASTA PENETRAR LOS 20 cm INDICADOS Y RELLENAR CON HORMIGON POBRE ENTRE SUELO Y FUNDACION.
- LOS SELLOS DE FUNDACION DEBERAN SER RECIBIDOS POR EL INGENIERO O EL MECANICO DE SUELOS.

DETALLE DE UNION DE PERFILES

V1



Detalle de platina



Licencia CYPE No. 16233

NICOLAS MENDEZ DIAZ / INGENIERO CIVIL
 AV. MAR DEL PLATA Y CURITIBA - TEL: +598 4248592
 PUNTA DEL ESTE - URUGUAY
 info@ingenieriacivil.com.uy

OBRA
CORRALON PIRIAPOLIS TALLER

TITULO
DETALLES

ESCALA 1 : 50 FECHA 22 - JUL - 2021 LAMINA E 04