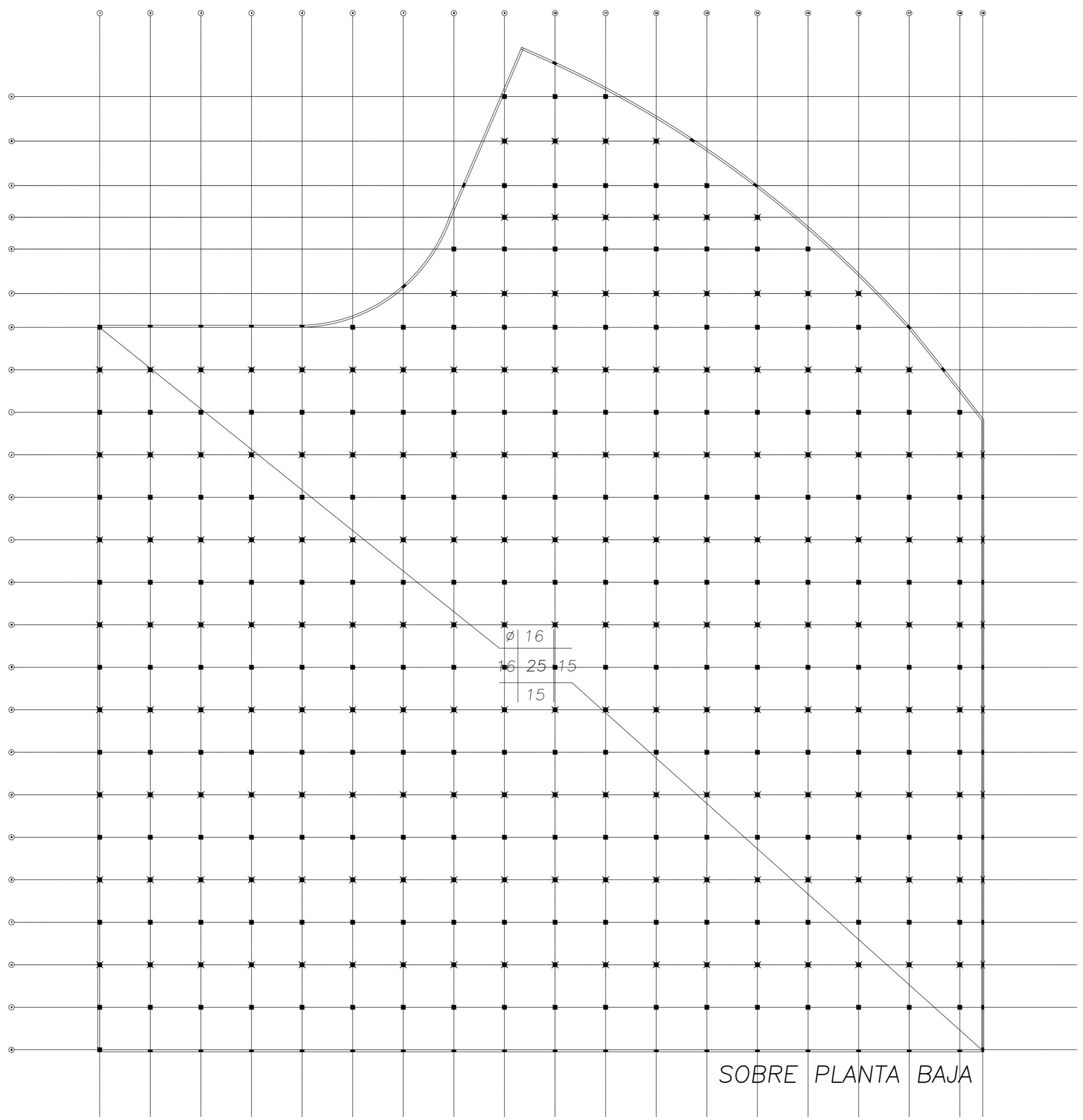


EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO INOVA ARQUITECTOS S.A. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



SOBRE PLANTA BAJA

MATERIALES

* HORMIGON ARMADO
 HORMIGON fck = 450 k/cm2 EN TORRE
 DESDE FUNDACION HASTA S/PISO 4 INCLUSIVE
 HORMIGON fck = 300 k/cm2
 DE PISO 5 AL FINAL Y DEPOSITOS
 ACERO fyk = 5000 K/cm2
 (INCLUIDO TODOS LOS Ø6)

NOTAS

LA EMPRESA CONSTRUCTORA VERIFICARÁ CON LA DIRECCIÓN DE OBRA SI LA VERSIÓN A UTILIZAR DE ESTOS PLANOS ES LA ÚLTIMA REVISIÓN REALIZADA Y ES APTA PARA CONSTRUIR. TODAS LAS DIMENSIONES Y ARMADURAS INDICADAS EN ESTOS PLANOS SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS. PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA LA EMPRESA CONSTRUCTORA VERIFICARÁ LOS NIVELES DE ENCOFRADO EN PLANTAS Y PLANILLAS, ASÍ COMO EL ACOTADO EN PLANTA Y EN DETALLES DE ESTRUCTURA, COMPARÁNDOLOS CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LA EMPRESA CONSTRUCTORA TAMBIÉN VERIFICARÁ QUE LOS PASES EN LOSAS, VIGAS Y PILARES INDICADOS EN ESTOS PLANOS, COINCIDAN CON LOS EXPRESADOS EN LOS PLANOS DE LAS INSTALACIONES (SANITARIA, ELÉCTRICA, ETC.)


RECUBRIMIENTOS GENERALES

* PILARES : 2cm AL ESTRIBO
 * LOSAS : 1.5cm
 * VIGAS : 1.5cm AL ESTRIBO
 * ZAPATAS EN CONTACTO CON TERRENO : 3cm AL ESTRIBO
 FUSTE : 2cm A LA ARM. EXTERIOR
 PILOTES : 5cm A LA ARM. EXTERIOR

MAGNONE-POLLIO
 Ingenieros Civiles
 e s t r u c t u r a s

Ing. Mariella Pollio * Ing. Mario Magnone * Ing. Ricardo Magnone
 Durazno 2004 esq. Bienes-c.p.11200
 Montevideo - Uruguay
 web: www.magnonepollio.com
 E-Mail: mpollio@adinet.com.uy
 telefax: 410 96 77 - 410 56 80

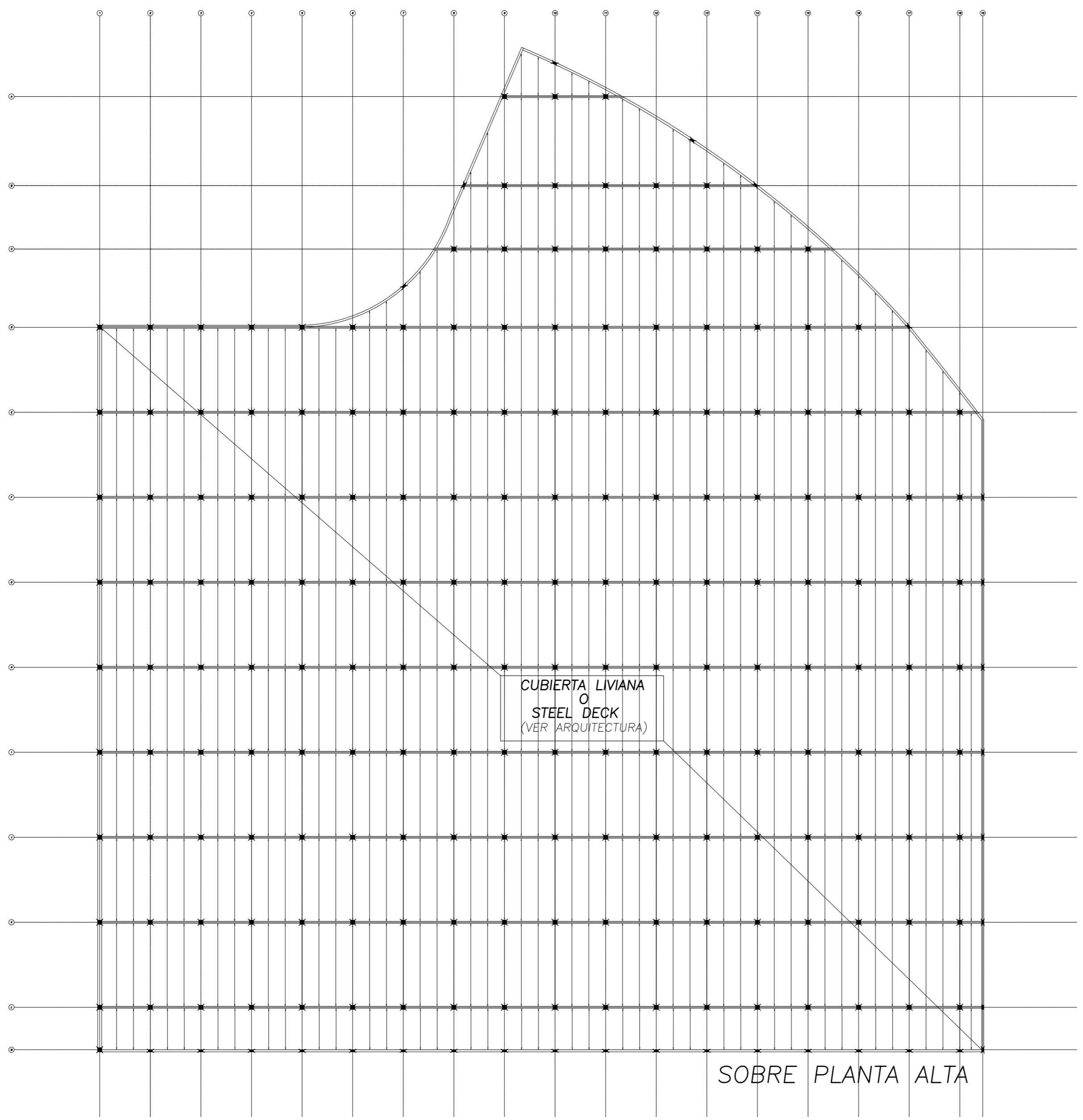
PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	ES.01	REVISIÓN	02
UBICACIÓN		ESCALA	1:100	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ESTRUCTURA				
PLANO	NAVE . SOBRE PLANTA BAJA				
ARCHIVO					



MV+
 MW/ARQUITECTOS

JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO
 info@mvararquitectos.net www.mvararquitectos.net

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO INOVA ARQUITECTOS S.A. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



MATERIALES

* HORMIGON ARMADO
 HORMIGON fck = 450 k/cm2 EN TORRE
 DESDE FUNDACION HASTA S/PISO 4 INCLUSIVE
 HORMIGON fck = 300 k/cm2
 DE PISO 5 AL FINAL Y DEPOSITOS
 ACERO fyk = 5000 K/cm2
 (INCLUIDO TODOS LOS Ø6)

NOTAS

LA EMPRESA CONSTRUCTORA VERIFICARÁ CON LA DIRECCIÓN DE OBRA SI LA VERSIÓN A UTILIZAR DE ESTOS PLANOS ES LA ÚLTIMA REVISIÓN REALIZADA Y ES APTA PARA CONSTRUIR.
 TODAS LAS DIMENSIONES Y ARMADURAS INDICADAS EN ESTOS PLANOS SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS.
 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA LA EMPRESA CONSTRUCTORA VERIFICARÁ LOS NIVELES DE ENCOFRADO EN PLANTAS Y PLANILLAS, ASÍ COMO EL ACOTADO EN PLANTA Y EN DETALLES DE ESTRUCTURA, COMPARÁNDOLOS CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
 LA EMPRESA CONSTRUCTORA TAMBIÉN VERIFICARÁ QUE LOS PASES EN LOSAS, VIGAS Y PILARES INDICADOS EN ESTOS PLANOS, COINCIDAN CON LOS EXPRESADOS EN LOS PLANOS DE LAS INSTALACIONES (SANITARIA, ELÉCTRICA, ETC.)

RECUBRIMIENTOS GENERALES

* PILARES : 2cm AL ESTRIBO
 * LOSAS : 1.5cm
 * VIGAS : 1.5cm AL ESTRIBO
 * ZAPATAS EN CONTACTO CON TERRENO : 3cm AL ESTRIBO
 FUSTE : 2cm A LA ARM. EXTERIOR
 PILOTES : 5cm A LA ARM. EXTERIOR

MAGNONE-POLLIO
 Ingenieros Civiles
 e s t r u c t u r a s

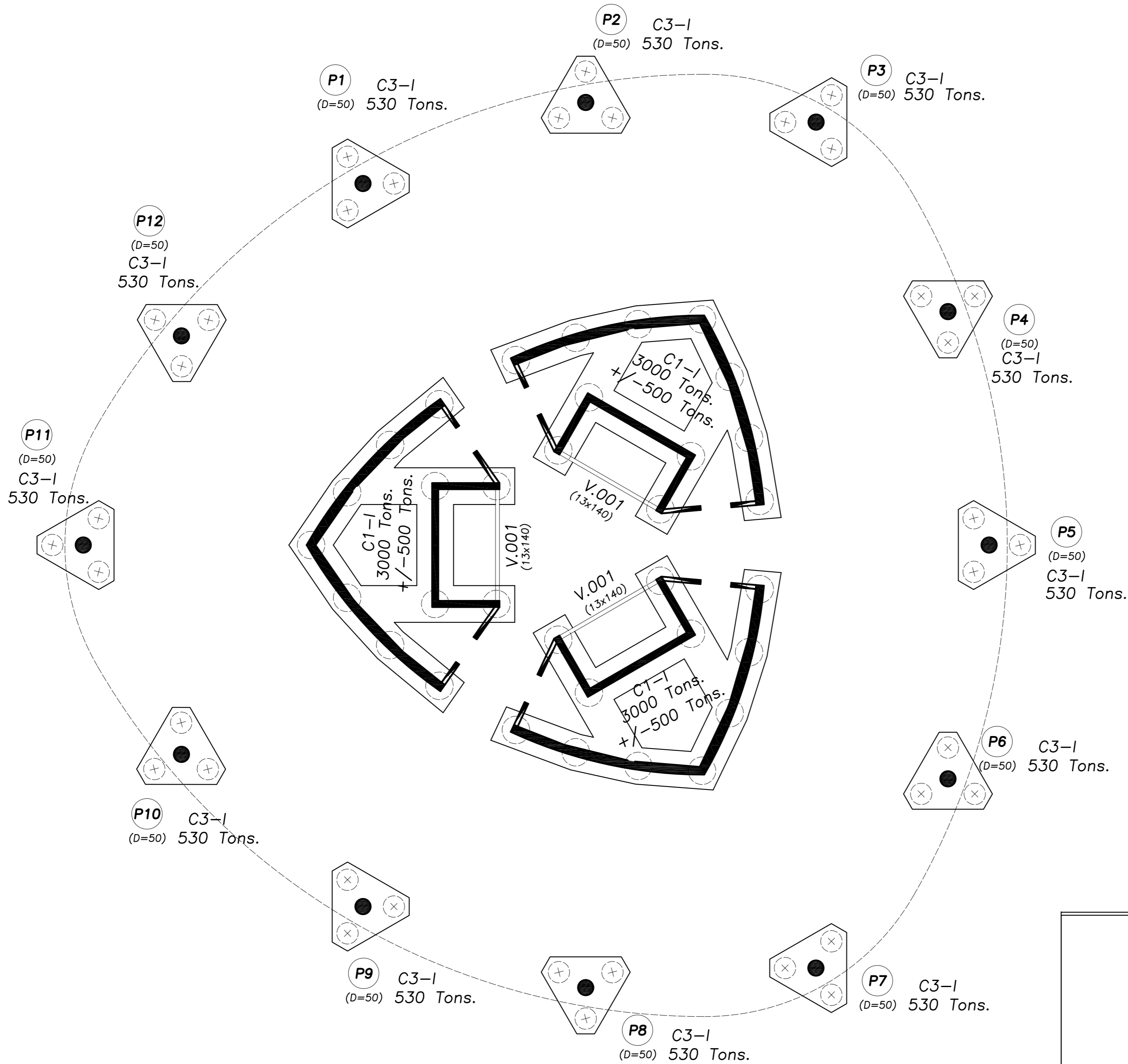
Ing. Mariella Pollio * Ing. Mario Magnone * Ing. Ricardo Magnone
 Durazno 2004 esq. Bienes-c.p.11200
 Montevideo-Uruguay
 web: www.magnonepollio.com
 E-Mail: mappoll@adinet.com.uy
 telefax: 410 95 77 - 410 56 80

PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	ES.02	REVISIÓN	02
UBICACIÓN		ESCALA	1:100	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ESTRUCTURA				
PLANO	NAVE SOBRE PLANTA ALTA				
ARCHIVO					

MV+
 MW/ARQUITECTOS

JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO
 info@mvararquitectos.net www.mvararquitectos.net

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO INOVA ARQUITECTOS S.A. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



FUNDACION (NIVEL 000)
Esc. 1/100

MATERIALES

* HORMIGON ARMADO
HORMIGON fck = 450 k/cm2 EN TORRE
DESDE FUNDACION HASTA S/PISO 4 INCLUSIVE
HORMIGON fck = 300 k/cm2
DE PISO 5 AL FINAL Y DEPOSITOS
ACERO fyk = 5000 K/cm2
(INCLUIDO TODOS LOS Ø6)

NOTAS

LA EMPRESA CONSTRUCTORA VERIFICARÁ CON LA DIRECCIÓN DE OBRA SI LA VERSIÓN A UTILIZAR DE ESTOS PLANOS ES LA ÚLTIMA REVISIÓN REALIZADA Y ES APTA PARA CONSTRUIR.
TODAS LAS DIMENSIONES Y ARMADURAS INDICADAS EN ESTOS PLANOS SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS.
PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA LA EMPRESA CONSTRUCTORA VERIFICARÁ LOS NIVELES DE ENCOFRADO EN PLANTAS Y PLANILLAS, ASÍ COMO EL ACOTADO EN PLANTA Y EN DETALLES DE ESTRUCTURA, COMPARÁNDOLOS CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
LA EMPRESA CONSTRUCTORA TAMBIÉN VERIFICARÁ QUE LOS PASES EN LOSAS, VIGAS Y PILARES INDICADOS EN ESTOS PLANOS, COINCIDAN CON LOS EXPRESADOS EN LOS PLANOS DE LAS INSTALACIONES (SANITARIA, ELÉCTRICA, ETC.)

RECUBRIMIENTOS GENERALES

* PILARES : 2cm AL ESTRIBO
* LOSAS : 1.5cm
* VIGAS : 1.5cm AL ESTRIBO

* ZAPATAS EN CONTACTO CON TERRENO : 3cm AL ESTRIBO
FUSTE : 2cm A LA ARM. EXTERIOR
PILOTES : 5cm A LA ARM. EXTERIOR

MAGNONE-POLLIO
Ingenieros Civiles
e s t r u c t u r a s

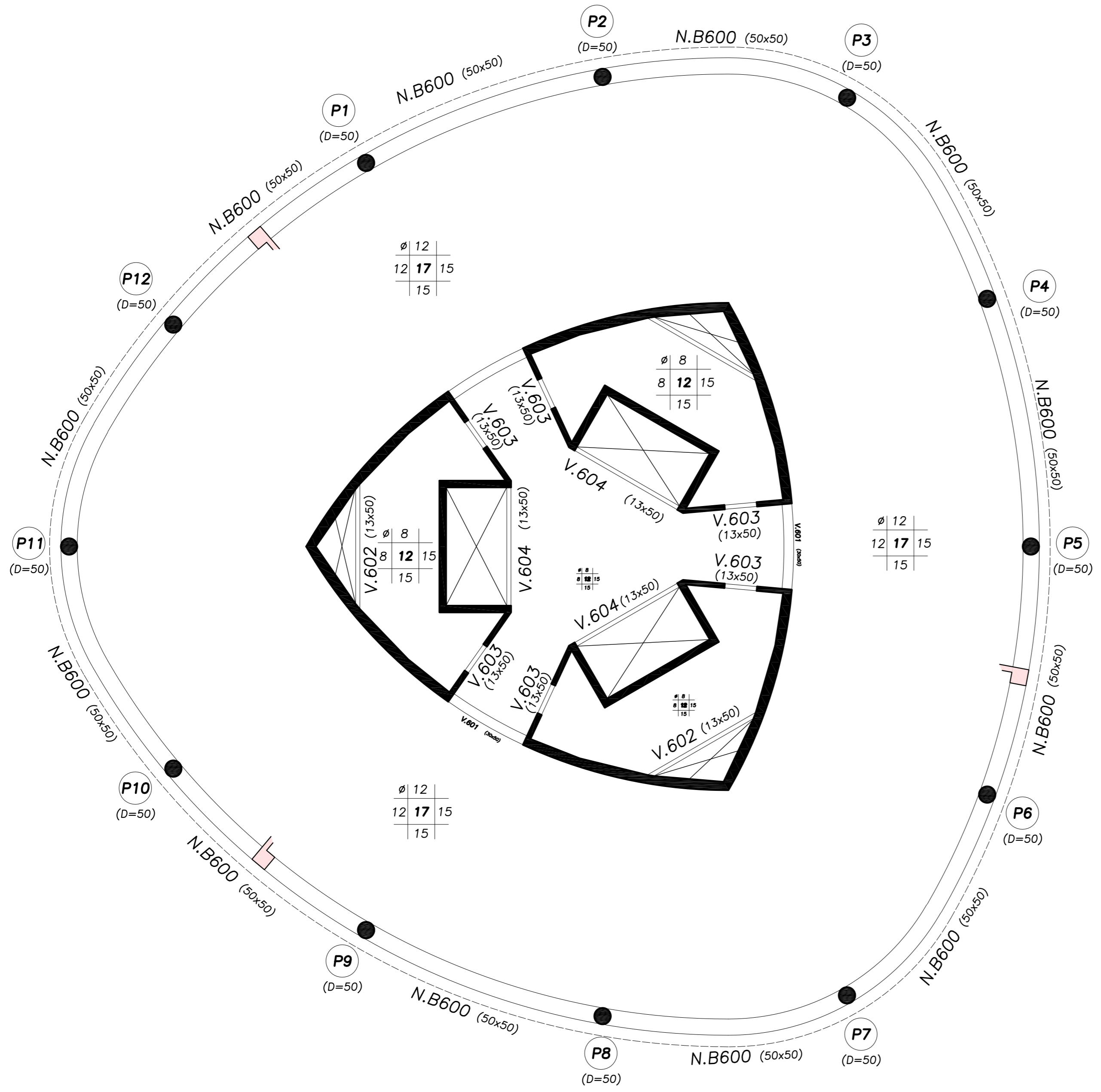
Ing. Mariella Pollio * Ing. Mario Magnone * Ing. Ricardo Magnone
Durazno 2004 esq. Bñanes-c.p.11200
Montevideo-Uruguay
web: www.magnone-pollio.com
E-Mail: magpoll@adinet.com.uy
telefono: 410 56 77 - 410 56 80

PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	ES.03	REVISIÓN	02
UBICACIÓN		ESCALA	1:100	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ESTRUCTURA				
PLANO	CIMENACIÓN TORRE				
ARCHIVO					

MV+
MV/ARQUITECTOS

JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO
info@mvarquitectos.net www.mvarquitectos.net

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO INOVA ARQUITECTOS S.A. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



PLANTA TIPO
Esc. 1/150

MATERIALES

* HORMIGON ARMADO
HORMIGON fck = 450 k/cm2 EN TORRE
DESDE FUNDACION HASTA S/PISO 4 INCLUSIVE
HORMIGON fck = 300 k/cm2
DE PISO 5 AL FINAL Y DEPOSITOS
ACERO fyk = 5000 K/cm2
(INCLUIDO TODOS LOS Ø6)

NOTAS

LA EMPRESA CONSTRUCTORA VERIFICARÁ CON LA DIRECCIÓN DE OBRA SI LA VERSIÓN A UTILIZAR DE ESTOS PLANOS ES LA ÚLTIMA REVISIÓN REALIZADA Y ES APTA PARA CONSTRUIR.
TODAS LAS DIMENSIONES Y ARMADURAS INDICADAS EN ESTOS PLANOS SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS.
PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA LA EMPRESA CONSTRUCTORA VERIFICARÁ LOS NIVELES DE ENCOFRADO EN PLANTAS Y PLANILLAS, ASÍ COMO EL ACOTADO EN PLANTA Y EN DETALLES DE ESTRUCTURA, COMPARÁNDOLOS CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
LA EMPRESA CONSTRUCTORA TAMBIÉN VERIFICARÁ QUE LOS PASES EN LOSAS, VIGAS Y PILARES INDICADOS EN ESTOS PLANOS, COINCIDAN CON LOS EXPRESADOS EN LOS PLANOS DE LAS INSTALACIONES (SANITARIA, ELÉCTRICA, ETC.)


RECUBRIMIENTOS GENERALES

* PILARES : 2cm AL ESTRIBO
* LOSAS : 1.5cm
* VIGAS : 1.5cm AL ESTRIBO

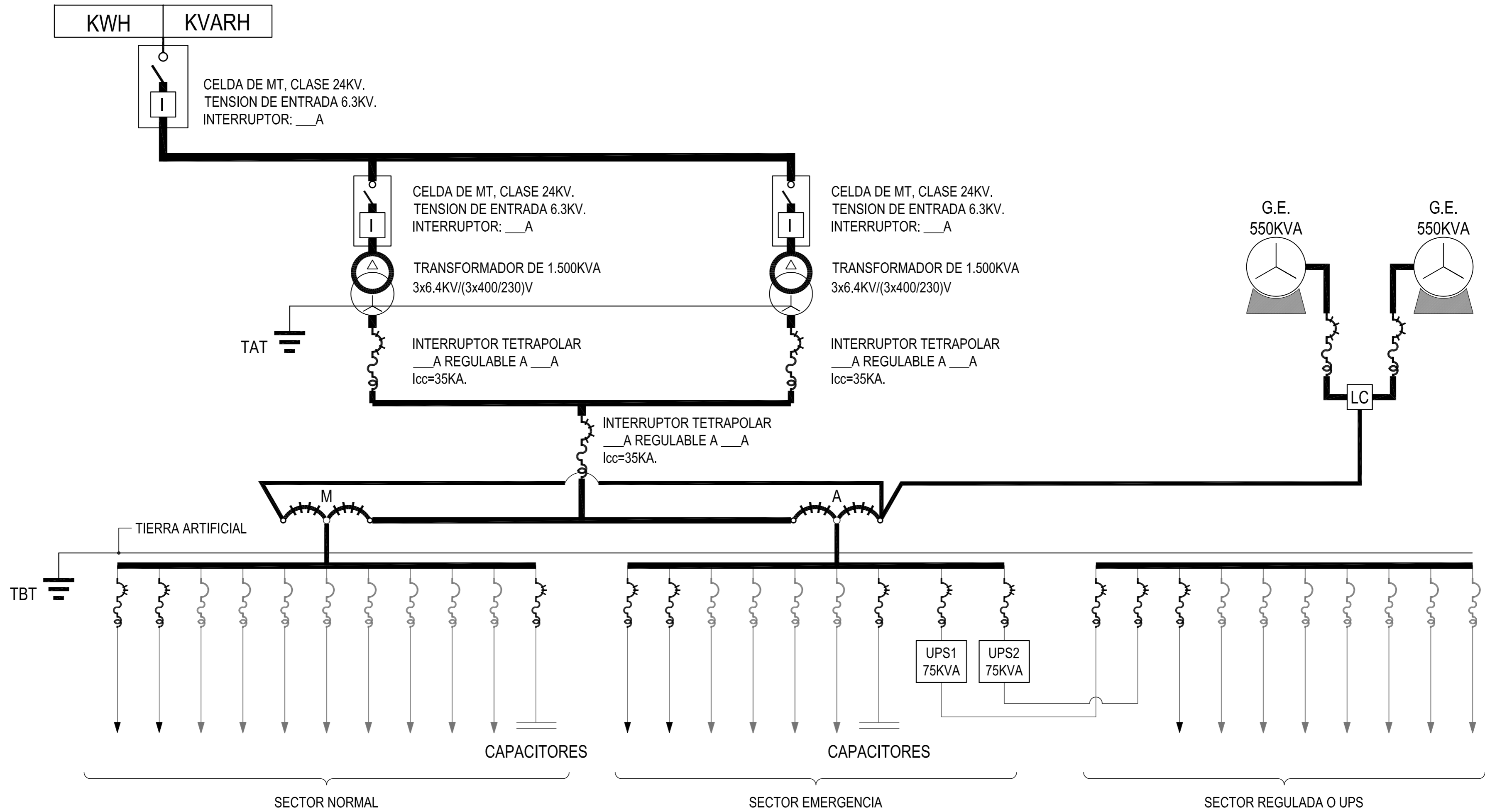
* ZAPATAS EN CONTACTO CON TERRENO : 3cm AL ESTRIBO
FUSTE : 2cm A LA ARM. EXTERIOR
PILOTES : 5cm A LA ARM. EXTERIOR

MAGNONE-POLLIO
Ingenieros Civiles
e s t r u c t u r a s

Ing.Mariella Pollio * Ing.Mario Magnone * Ing.Ricardo Magnone
Durazno 2004 esq. Bñanes-c.p.11200
Montevideo-Uruguay
web: www.magnone-pollio.com
E-Mail: magpoll@adinet.com.uy
telefono: 410 56 77 - 410 56 80

PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	ES.04	REVISIÓN	02
UBICACIÓN		ESCALA	1:100	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.	 JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO info@mvarquitectos.net www.mvarquitectos.net			
TEMA	ESTRUCTURA				
PLANO	PLANTA TIPO TORRE				
ARCHIVO					

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO NOVA ARQUITECTOS S.A. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIEREN LA PREVA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



REFERENCIAS:		INTERRUPTOR DE MT (MEDIA TENSION).	NOTAS:
		SINCRONISMO Y BALANCE DE CARGAS.	
		LLAVE DE TRANSFERENCIA DE ACCIONAMIENTO MANUAL.	
		LLAVE DE TRANSFERENCIA DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO.	
		TIERRA DE ALTA TENSION.	
		TIERRA DE BAJA TENSION.	
		INTERRUPTOR TEMOMAGNETICO.	



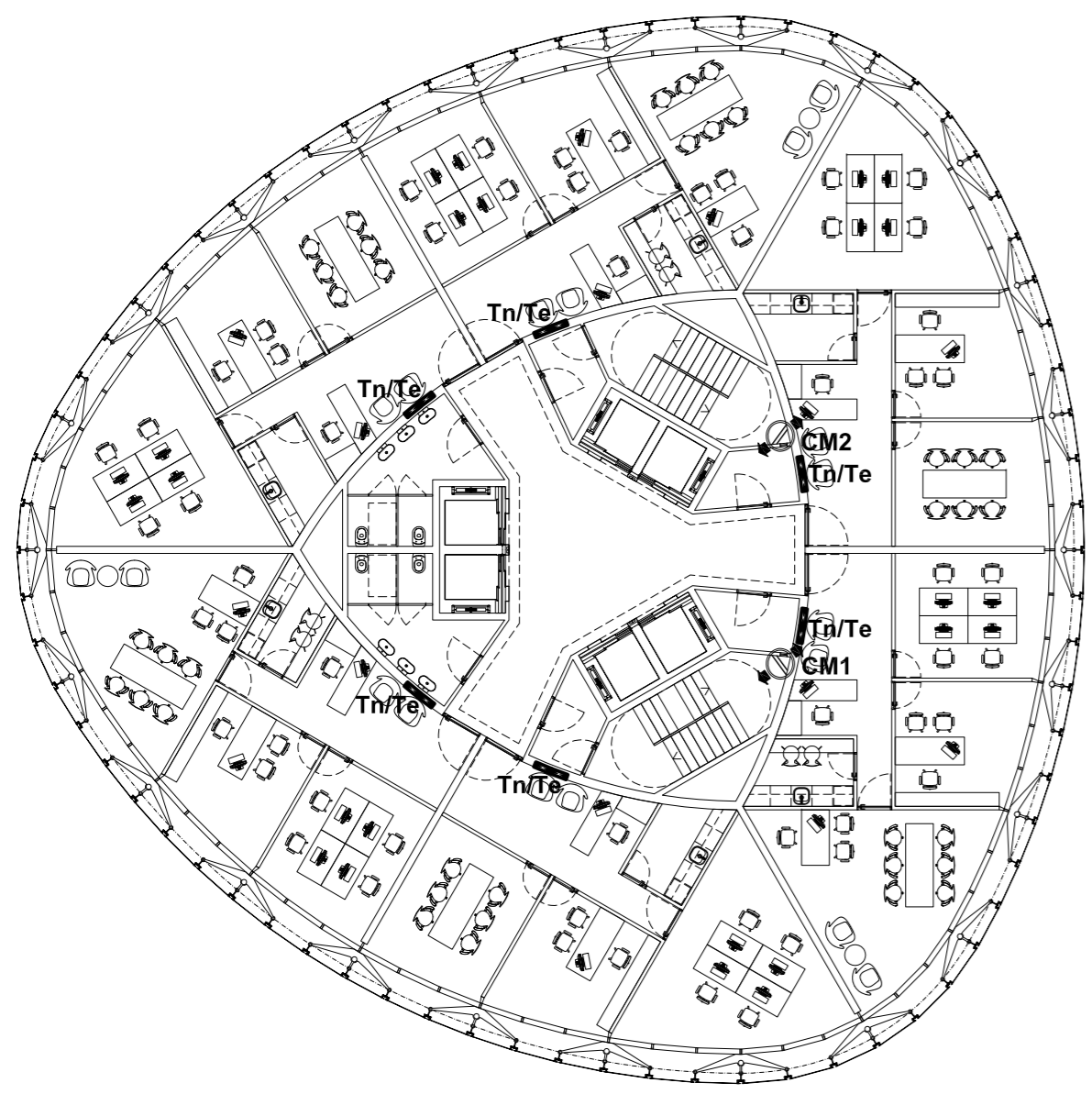
EDUARDO DI FABIO ROGLIA
ingeniero consultor

Constituyente 1467 of. 1408 TORRE EL GAUCHO
telefon. 2409 86 41 - 2400 33 40 montevideo-uruguay

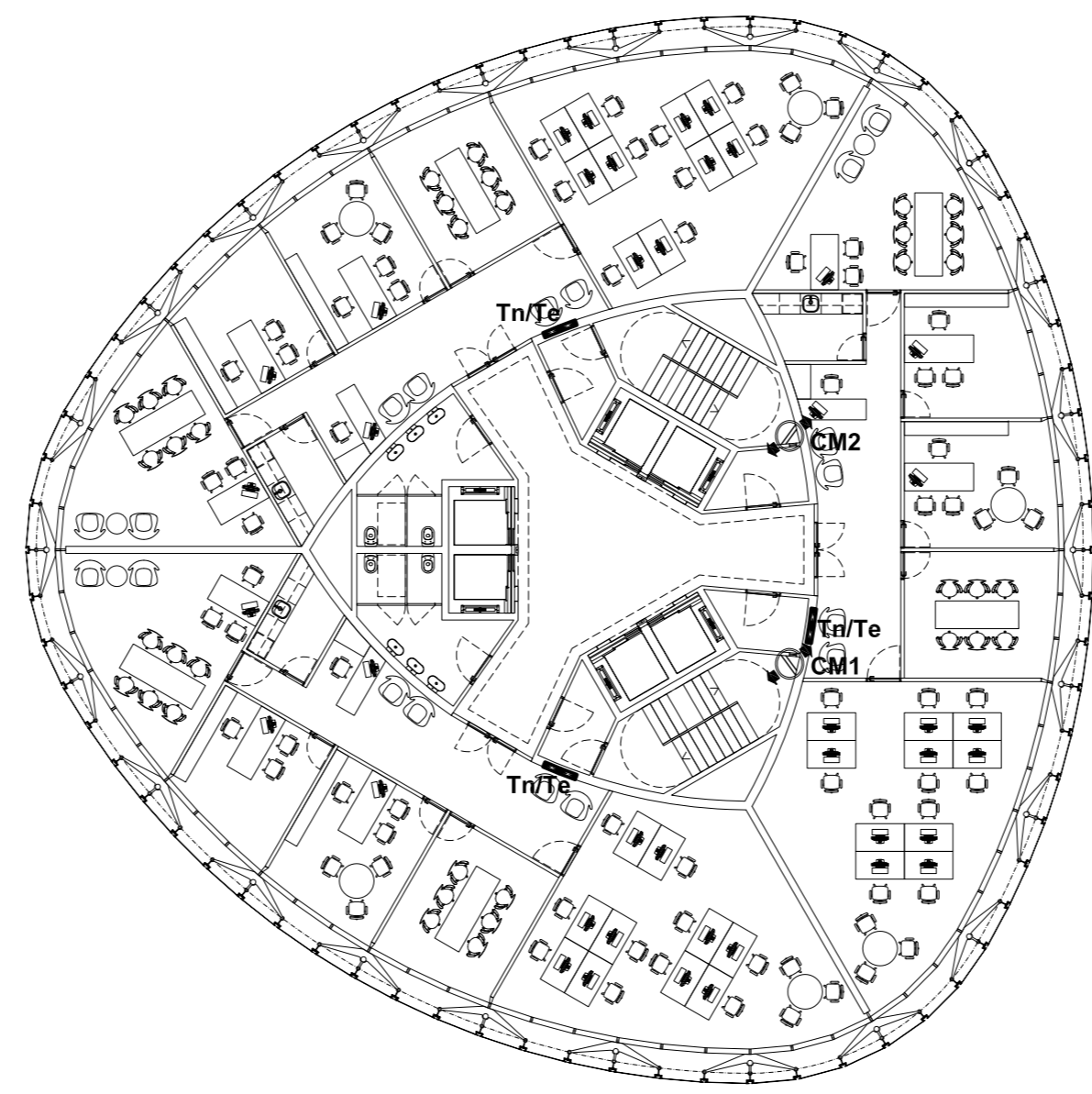
PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	ALE.01	REVISIÓN	02
UBICACIÓN		ESCALA	S.E.	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ANTEPROYECTO ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO				
PLANO	ESQUEMA UNIFILAR				
ARCHIVO					


 JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO
 info@mvarq@ectos.net www.mvarq@ectos.net

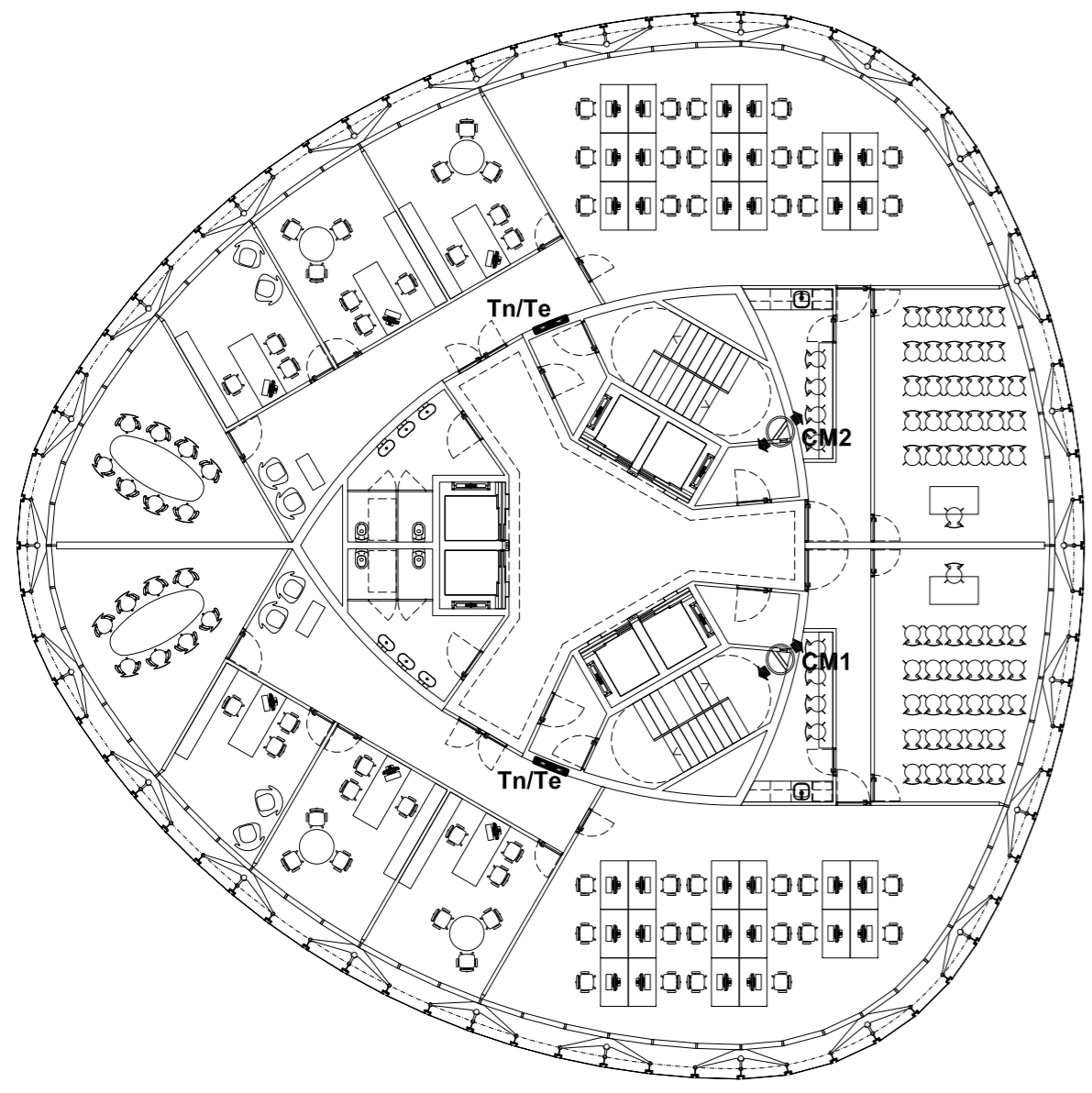
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO INOVA ARQUITECTOS S.A. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



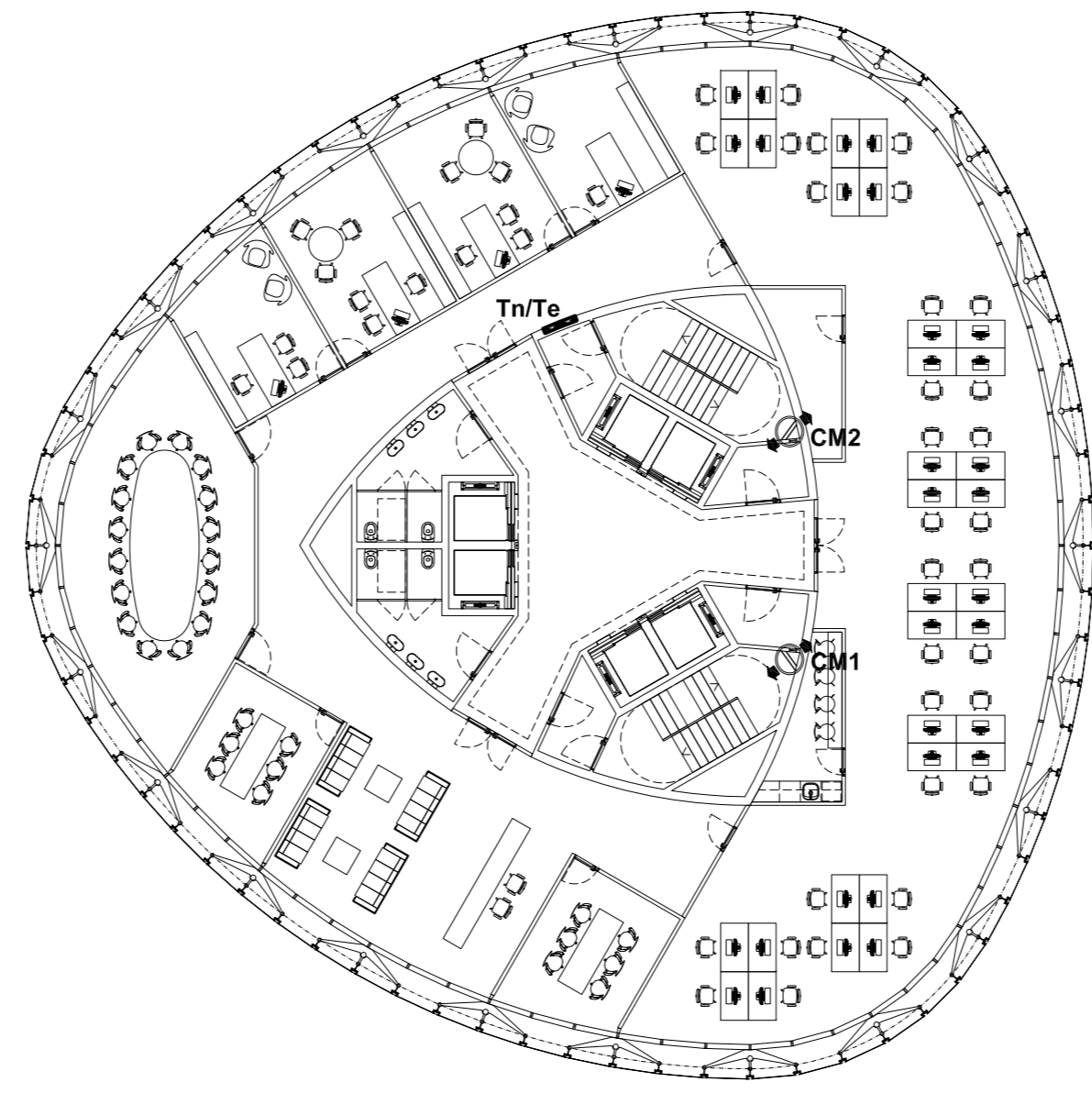
VARIANTE 6 OFICINAS



VARIANTE 3 OFICINAS

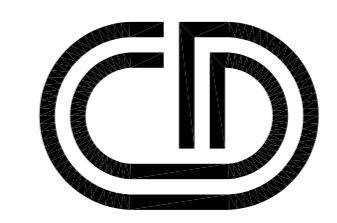


VARIANTE 2 OFICINAS



VARIANTE 1 OFICINA

NOTAS			
MODIFICACIONES	N°	FECHA	DESCRIPCION



EDUARDO DI FABIO ROGLIA
ingeniero consultor

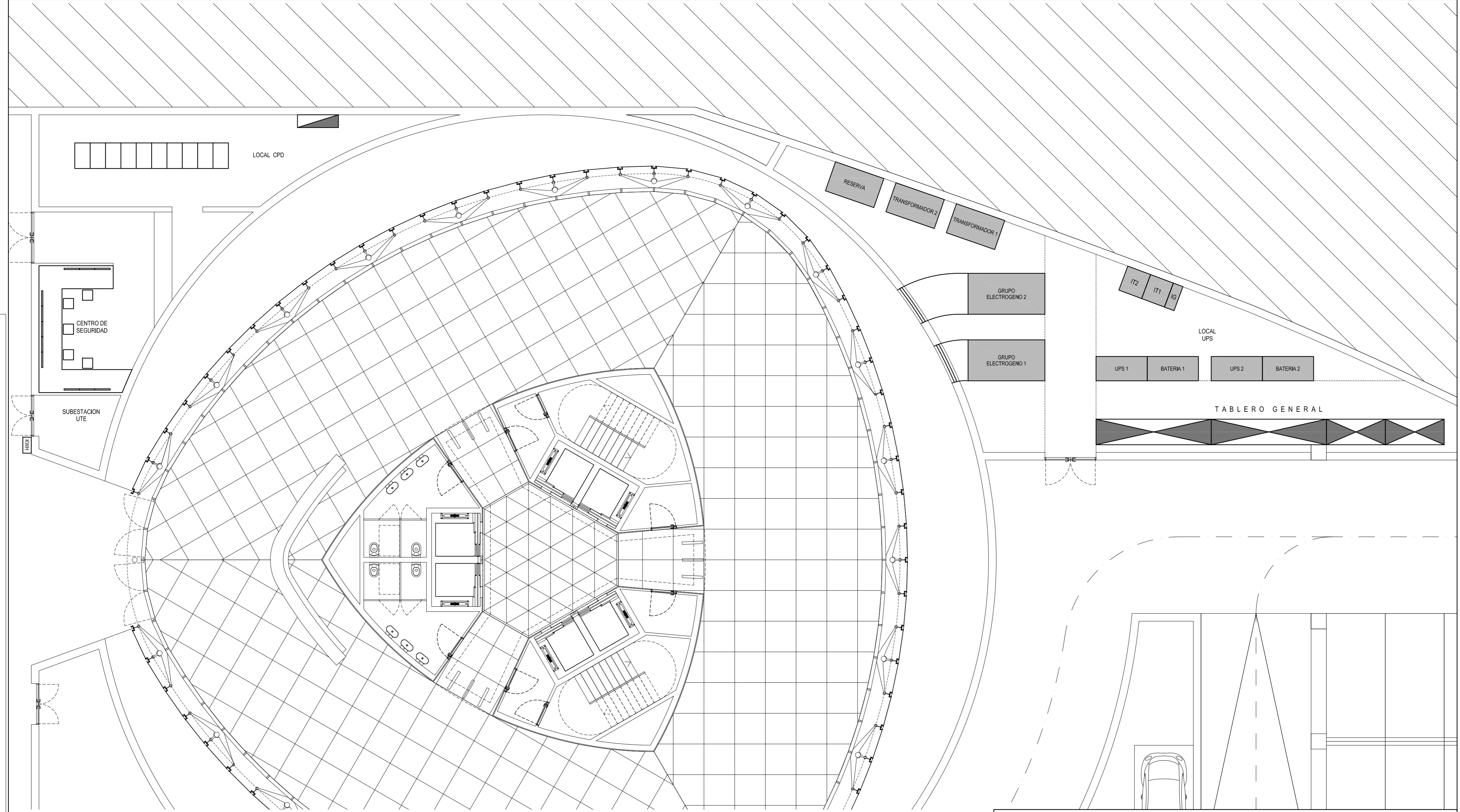
Constituyente 1467 of. 1408 TORRE EL GAUCHO
telefax. 2409 86 41 - 2400 33 40 montevideo-uruguay

PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	ALE.03	REVISIÓN	02
UBICACIÓN	PUERTO DE MONTEVIDEO	ESCALA	1:200	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ANTEPROYECTO ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO				
PLANO	PROPUESTA DE TABLEROS				
ARCHIVO					



JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO
info@mvarquitectos.net www.mvarquitectos.net

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO M+V ARQUITECTOS. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO






EDUARDO DI FABIO ROGLIA
ingeniero consultor

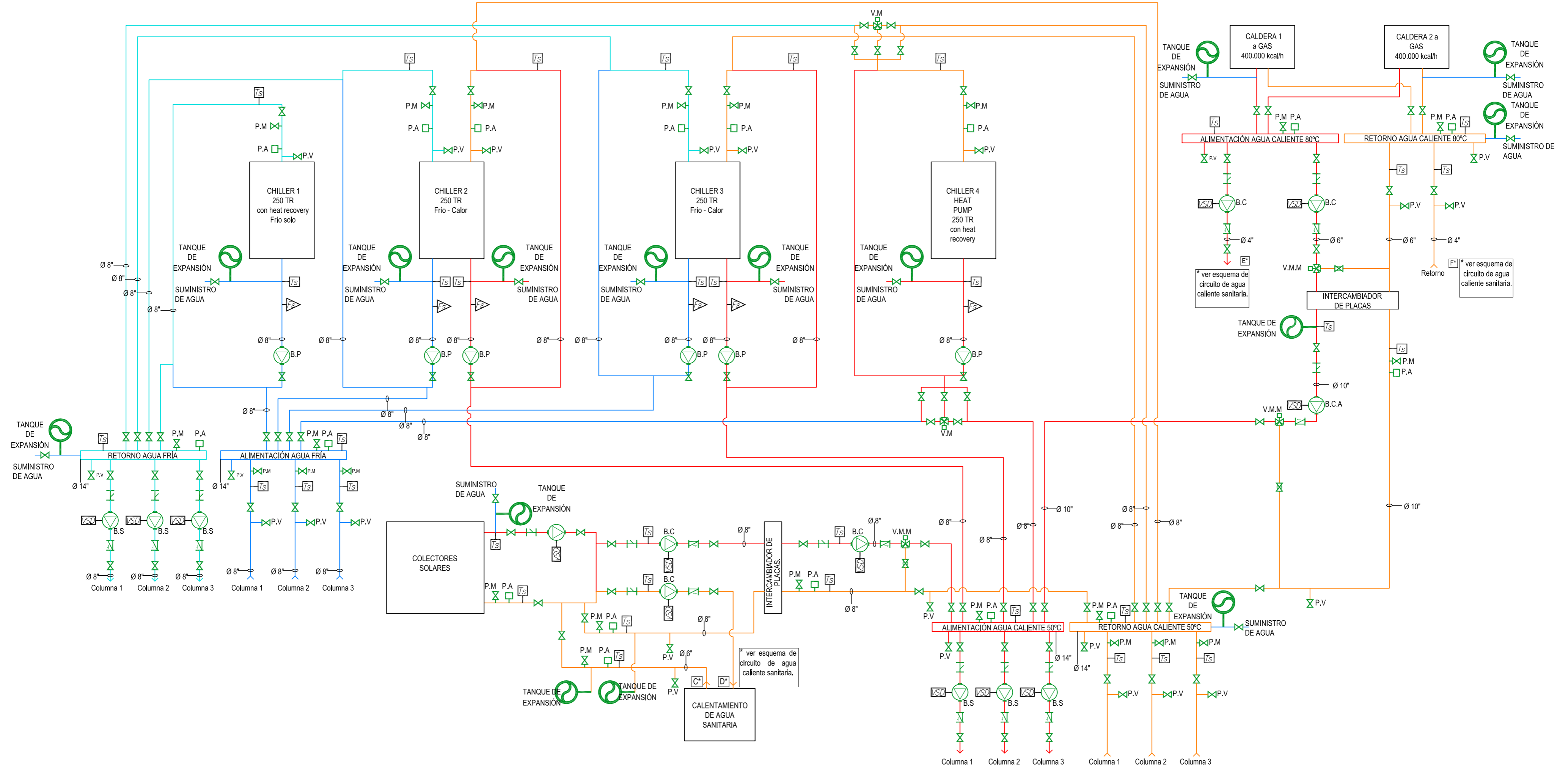
Constituyente 1467 of. 1408 TORRE EL GAUCHO
telefax. 2409 86 41 - 2400 33 40 montevideo-uruguay

REFERENCIAS:	Empty space for references
--------------	----------------------------

NOTAS:	Empty space for notes
--------	-----------------------

PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	ALE.04	REVISIÓN	02
UBICACIÓN	PUERTO DE MONTEVIDEO	ESCALA	1:100	FECHA	24/07/2012
PROPIETARIO	LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.	 <p>M+V ARQUITECTOS</p> <p><small>EDIL HUGO PRATO 2204 . TEL. 4025759 . MONTEVIDEO Info@mvarquitectos.net www.mvarquitectos.net</small></p>			
TEMA	ANTEPROYECTO ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO				
PLANO	PROPUESTA LOCALES DE SERVICIO				
ARCHIVO					

CIRCUITO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE BAJA TEMPERATURA PARA EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO.



REFERENCIAS:

- | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| | VÁLVULA | | RETENCIÓN | | BOMBA CALEFACCIÓN | | BOMBA DOSIFICADORA DE ÁCIDO | | PURGADOR MANUAL |
| | VÁLVULA PARA VACIAR LA INSTALACIÓN | | FILTRO | | BOMBA CALEFACCIÓN AUXILIAR | | BOMBA DOSIFICADORA DE ADITIVOS | | SENSOR DE TEMPERATURA CON DISPLAY |
| | VÁLVULA 2 VÍAS MODULANTE | | FILTRO AUTO LIMPIABLE | | BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA CALIENTE SANITARIA | | VÁLVULA GLOBO | | VARIADOR DE FRECUENCIA |
| | VÁLVULA 3 VÍAS MODULANTE | | BOMBA PRIMARIA | | BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO | | PURGADOR AUTOMÁTICO | | SENSOR DE PRESIÓN CON DISPLAY |
| | VÁLVULA DE BALANCE | | BOMBA SECUNDARIA | | | | | | FLOW SWITCH |



uspallata 1469, montevideo
 tel. 598 2 6003972 - 6001558
 fax 598 2 6018966
 www.cousillasyasociados.com

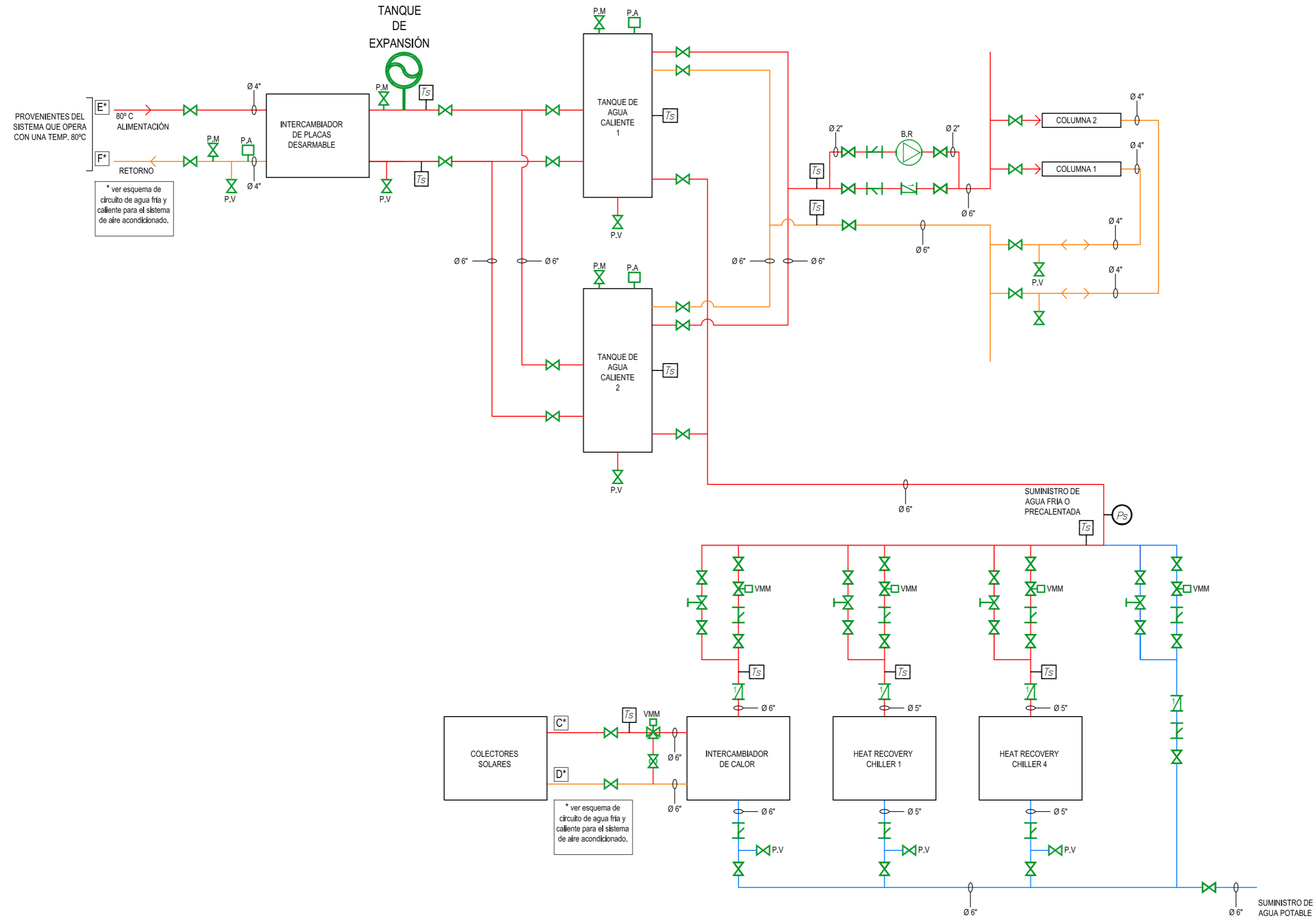
PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	T.01	REVISIÓN	02
UBICACIÓN	PUERTO DE MONTEVIDEO	ESCALA	S/E	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO				
PLANO	ESQUEMAS				
ARCHIVO	151_TE_esquemas_LABRAUS TOWER_31_08_11_v02.dwg				



JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO
 info@mvarq.com.uy www.mvarq.com.uy

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO INOVA ARQUITECTOS S.A. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

CIRCUITO DE AGUA CALIENTE SANITARIA



REFERENCIAS:

- | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| | VÁLVULA | | RETENCIÓN | | BOMBA CALEFACCIÓN | | BOMBA DOSIFICADORA DE ÁCIDO | | PURGADOR MANUAL |
| | VÁLVULA PARA VACIAR LA INSTALACIÓN | | FILTRO | | BOMBA CALEFACCIÓN AUXILIAR | | BOMBA DOSIFICADORA DE ADITIVOS | | SENSOR DE TEMPERATURA CON DISPLAY |
| | VÁLVULA 2 VÍAS MODULANTE | | FILTRO AUTO LIMPIABLE | | BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA CALIENTE SANITARIA | | VÁLVULA GLOBO | | VARIADOR DE FRECUENCIA |
| | VÁLVULA 3 VÍAS MODULANTE | | BOMBA PRIMARIA | | BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO | | PURGADOR AUTOMÁTICO | | SENSOR DE PRESIÓN CON DISPLAY |
| | VÁLVULA DE BALANCE | | BOMBA SECUNDARIA | | | | | | FLOW SWITCH |

VM: VÁLVULA MOTORIZADA ON-OFF
VMM: VÁLVULA MOTORIZADA MODULANTE



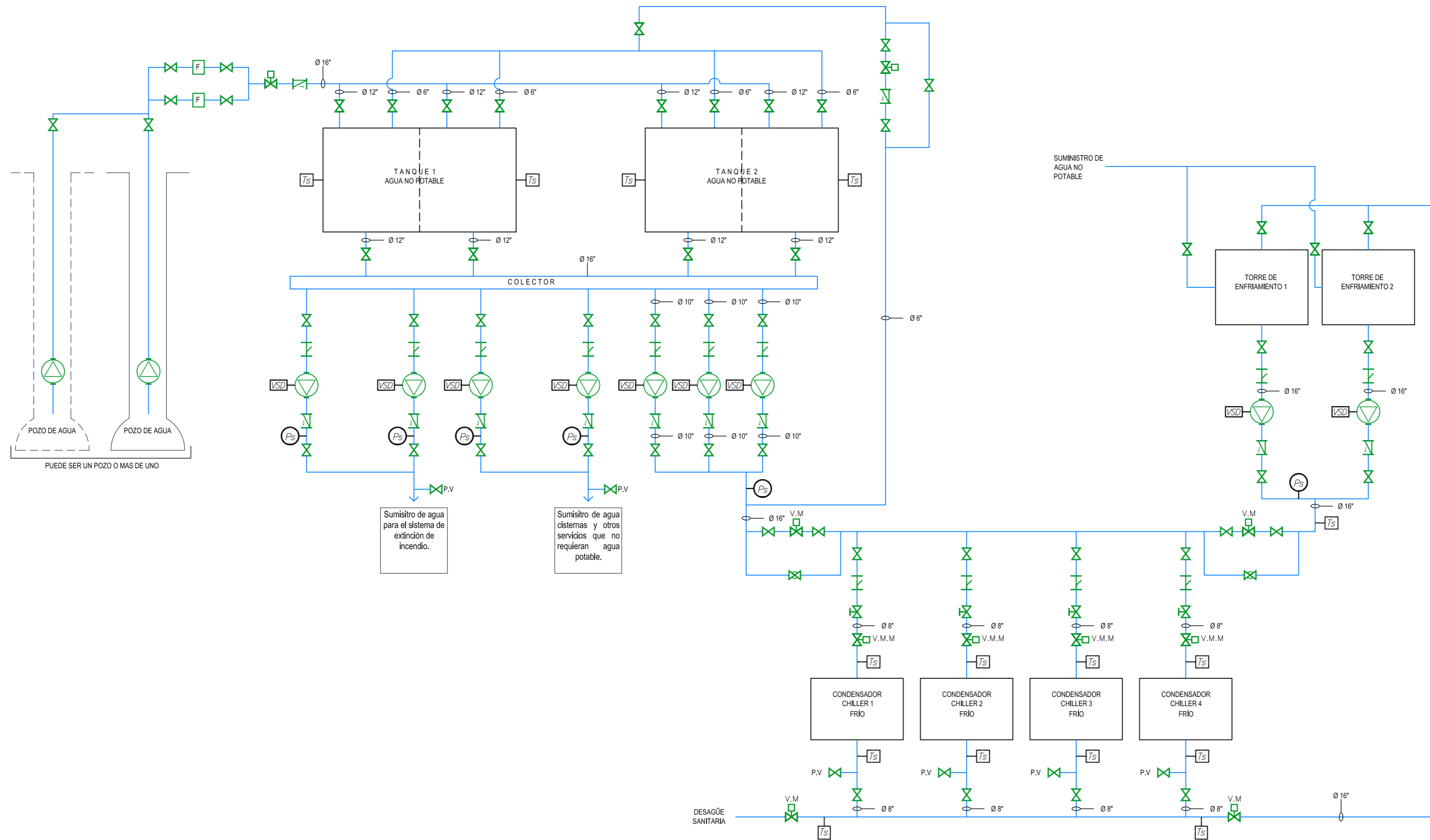
uspallata 1469, montevideo
tel. 598 2 6003972 - 6001558
fax 598 2 6018966
www.cousillasyasociados.com

PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	T.02	REVISIÓN	02
UBICACIÓN	PUERTO DE MONTEVIDEO	ESCALA	S/E	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO				
PLANO	ESQUEMAS				
ARCHIVO	151_TE_esquemas_LABRAUS TOWER_31_08_11_v02.dwg				



JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO
info@mvarq@ectos.net www.mvarq@ectos.net

CIRCUITO DECONDENSACIÓN



REFERENCIAS:

- | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| | VÁLVULA | | RETENCIÓN | | BOMBA CALEFACCIÓN | | BOMBA DOSIFICADORA DE ÁCIDO | | PURGADOR MANUAL |
| | VÁLVULA PARA VACIAR LA INSTALACIÓN | | FILTRO | | BOMBA CALEFACCIÓN AUXILIAR | | BOMBA DOSIFICADORA DE ADITIVOS | | SENSOR DE TEMPERATURA CON DISPLAY |
| | VÁLVULA 2 VÍAS MODULANTE | | FILTRO AUTO LIMPIABLE | | BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA CALIENTE SANITARIA | | VÁLVULA GLOBO | | VARIADOR DE FRECUENCIA |
| | VÁLVULA 3 VÍAS MODULANTE | | BOMBA PRIMARIA | | BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO | | PURGADOR AUTOMÁTICO | | SENSOR DE PRESIÓN CON DISPLAY |
| | VÁLVULA DE BALANCE | | BOMBA SECUNDARIA | | | | | | FLOW SWITCH |



uspallata 1469, montevideo
 tel. 598 2 6003972 - 6001558
 fax 598 2 6018966
 www.cousillasyasociados.com

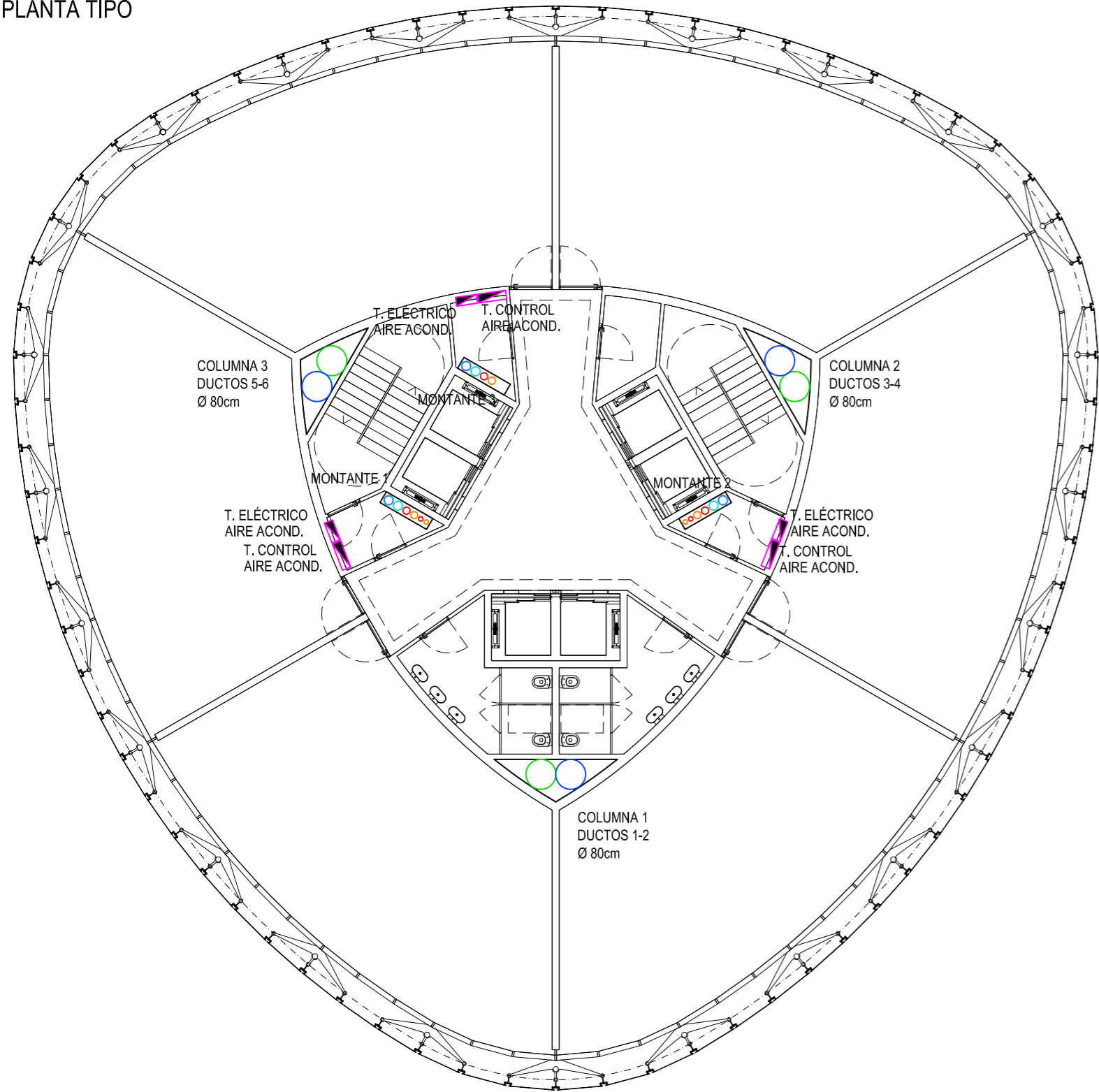
PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	T.03	REVISIÓN	02
UBICACIÓN	PUERTO DE MONTEVIDEO	ESCALA	S/E	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO				
PLANO	ESQUEMAS				
ARCHIVO	151_TE_esquemas_LABRAUS TOWER_31_08_11_v02.dwg				



JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO
 info@mvarq@ectos.net www.mvarq@ectos.net

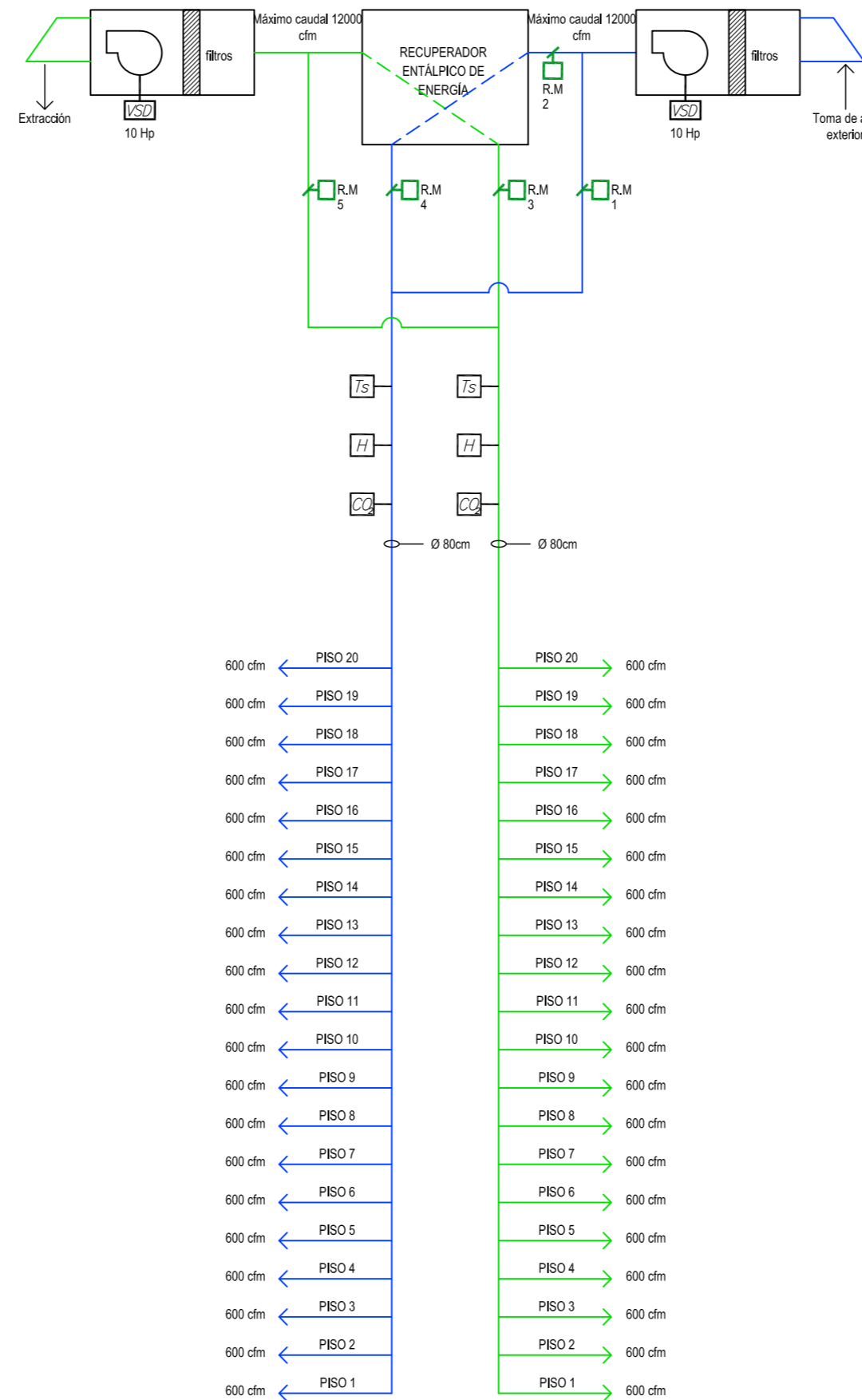
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO INOVA ARQUITECTOS S.A. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

PLANTA TIPO



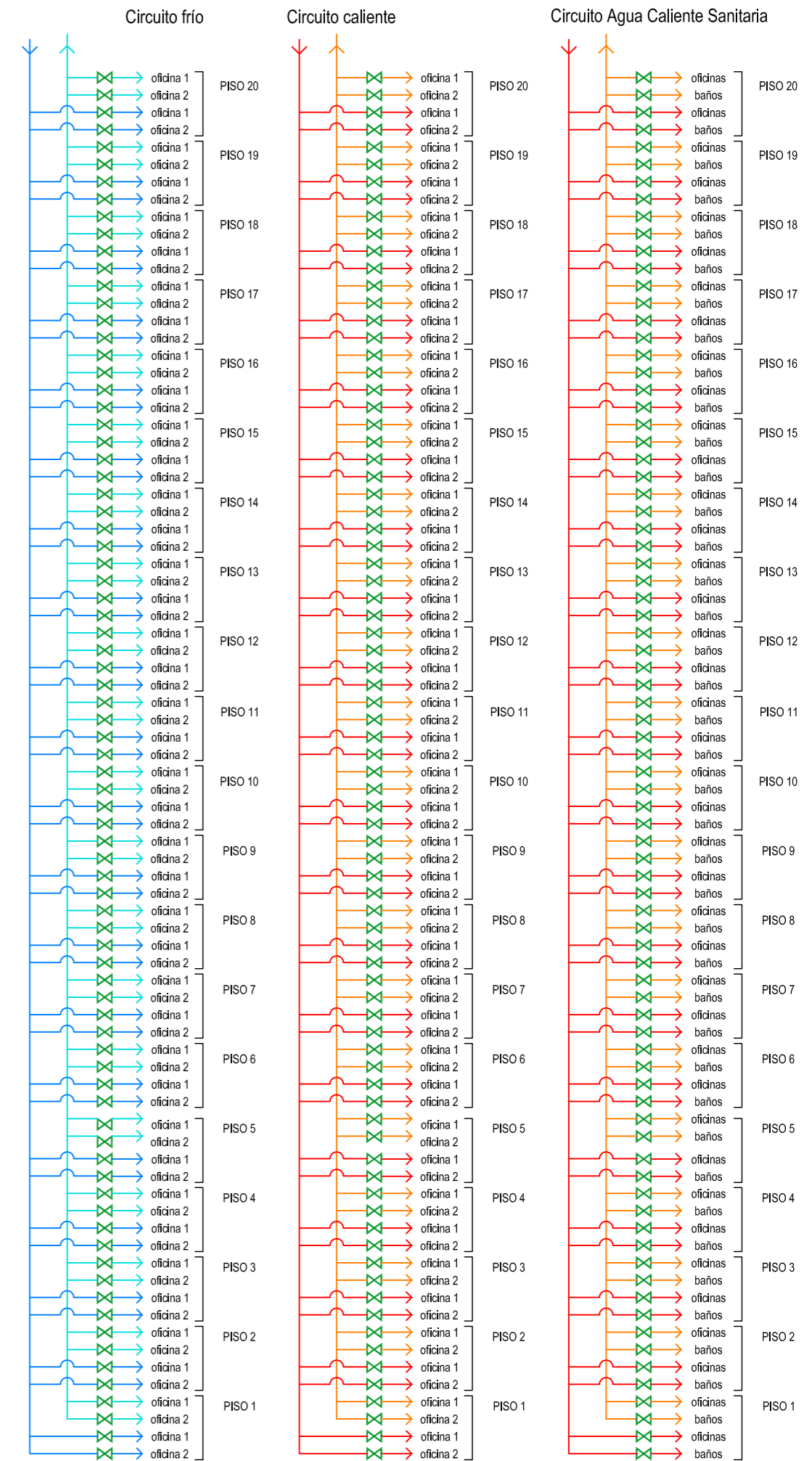
CIRCUITO DE RENOVACIÓN DE AIRE Y EXTRACCIÓN

Equema por columna.



CIRCUITO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE AIRE ACONDICIONADO y AGUA CALIENTE SANITARIA.

Equema por columna.



Notas:

_En el esquema de circuito de renovación de aire y extracción, se repite para cada columna, por lo tanto se obtienen los siguientes datos generales:

- Caudal total máximo de renovación: 36.000 cfm.

- Renovación máxima de aire en las oficinas: superior a dos.

- La renovación de aire será suficiente para que trabajen por piso 120 personas en condiciones normales (15 cfm/persona) hasta un máximo de 180 personas en condiciones aceptables (10 cfm/persona).

_ Condiciones exteriores adversas (caudal exterior mínimo)
Ejemplo: temperaturas exteriores altas.

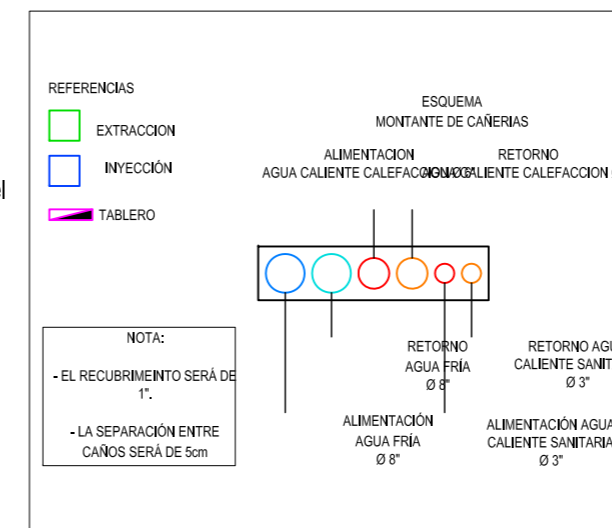
RM 1 y RM 5: cerradas
RM 2, 3 y 4: cerradas

_Condiciones exteriores favorables.

RM 1 y RM 5: abiertas
RM 2, 3 y 4: cerradas

_El esquema de agua fría y caliente de aire acondicionado se repite para cada una de las tres montantes; y en el caso del agua caliente sanitaria se repite para las montantes 1 y 2.

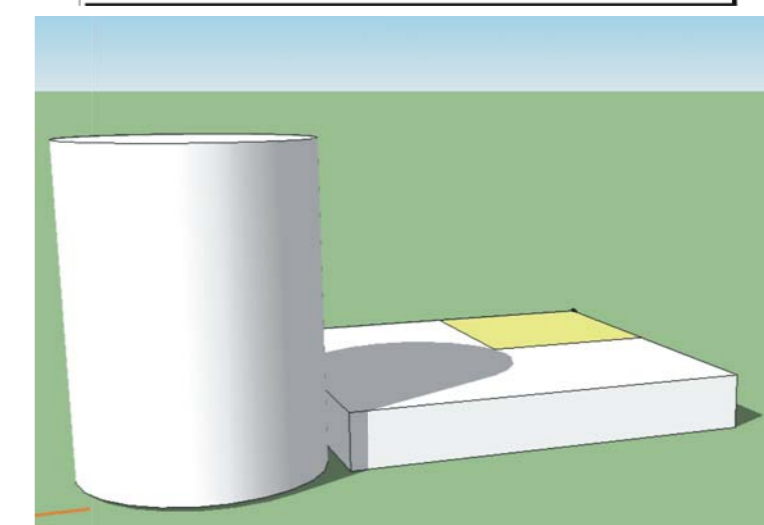
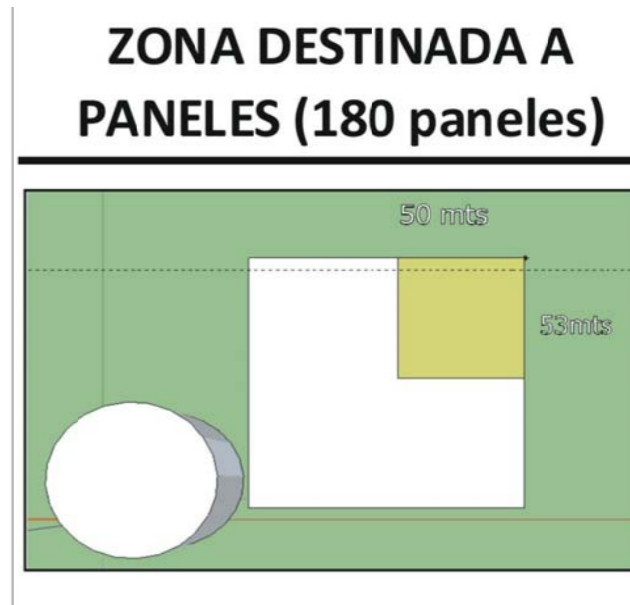
_Para aire acondicionado se utilizarán unidades terminales como por ejemplo: fancoil o manejadora de aire y ductos.



uspallata 1469, montevideo
tel. 598 2 6003972 - 6001558
fax 598 2 6018966
www.cousillasyasociados.com

PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	T.04	REVISIÓN	02
UBICACIÓN	PUERTO DE MONTEVIDEO	ESCALA	S/E	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO				
PLANO	ESQUEMAS				
ARCHIVO	151_TE_esquemas_LABRAUS TOWER_31_08_11_v02.dwg	JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO info@mvarq@itectos.net www.mvarq@itectos.net			

MES	HORARIO DE SOL PROMEDIO POR DIA EN ZONA MARCADA	HORARIO DE SOL PROMEDIO POR DIA TOTAL	ESQUEMA DE SOMBRAS SOBRE SUPERFICIE DE PANELES	IRRADIACION SOLAR PROMEDIO (*)	POTENCIA PROMEDIO REAL (CONSIDERANDO SOMBRAS Y EFICIENCIA DEL 58%)	
				Kw.h/m2	Kw.dia	Mcal/h.dia
ENERO	5:51 a 19:56	5:51 a 19:56		6,4	27840	23942
FEBRERO	6:22 a 19:34	6:22 a 19:34		5,6	21112	18156
MARZO	6:47 a 18:58	6:47 a 18:58		4,4	15312	13168
ABRIL	7:12 a 14:03	7:12 a 18:16		3,3	6699	5761
MAYO	7:35 a 13:15	7:35 a 17:45		2,4	4385	3771
JUNIO	07:54 a 13:18	7:54 a 17:35		1,9	2920	2511
JULIO	07:52 a 13:25	7:54 a 17:46		2,2	4147	3566
AGOSTO	07:29 a 13:53	7:29 a 18:09		2,7	4933	4242
SETIEMBRE	06:48 a 18:37	06:48 a 18:37		3,7	12876	11073
OCTUBRE	06:06 a 18:54	06:06 a 18:54		4,8	18096	15563
NOVIEMBRE	5:35 a 19:31	5:35 a 19:31		6	24360	20950
DICIEMBRE	5:30 a 19:49	5:30 a 19:49		6,3	26492	22783



(*): DATO OBTENIDO DE LA CARTA SOLAR CREADA POR EL INSTITUTO DE FISICA DE LA FACUTAD DE INGENIERIA

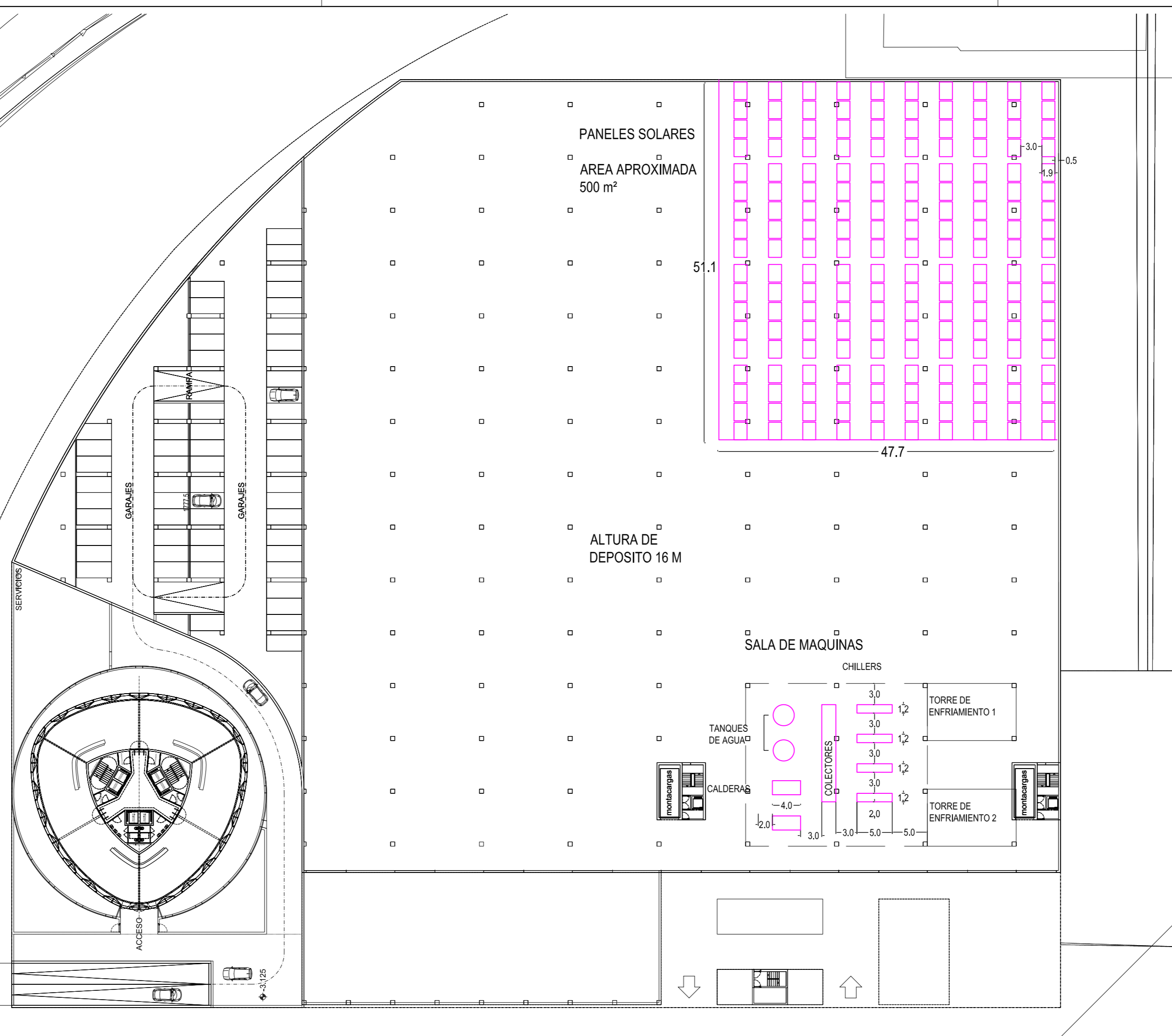
uspallata 1469, montevideo
tel. 598 2 6003972 - 6001558
fax 598 2 6018966
www.cousillasyasociados.com

PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	T.05	REVISIÓN	02
UBICACIÓN	PUERTO DE MONTEVIDEO	ESCALA	S/E	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO				
PLANO	PANELES SOLARES				
ARCHIVO	151_TE_esquemas_LABRAUS TOWER_31_08_11_v02.dwg				

JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO
info@mvarq@ectos.net www.mvarq@ectos.net


EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO NOVA ARQUITECTOS S.A. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ESTUDIO NOVA ARQUITECTOS S.A. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



uspallata 1469, montevideo
 tel. 598 2 6003972 - 6001558
 fax 598 2 6018966
 www.cousillasyasociados.com

PROYECTO	LOBRAUS TOWER & WAREHOUSE	LÁMINA	T.06	REVISIÓN	02
UBICACIÓN	PUERTO DE MONTEVIDEO	ESCALA	1/500	FECHA	24/07/2012
PROMOTOR DE LA INICIATIVA PRIVADA	ANP - LOBRAUS PUERTO LIBRE S.A.				
TEMA	ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO				
PLANO	UBICACION EQUIPOS EN PLANTA				
ARCHIVO	151_TE_planta_LABRAUS TOWER_31_08_11_v02.dwg				



MV+
 MW/ARQUITECTOS

JOSÉ MARÍA MONTERO 3077 . TEL. 27107370 . MONTEVIDEO
 info@mvarq@ectos.net www.mvarq@ectos.net