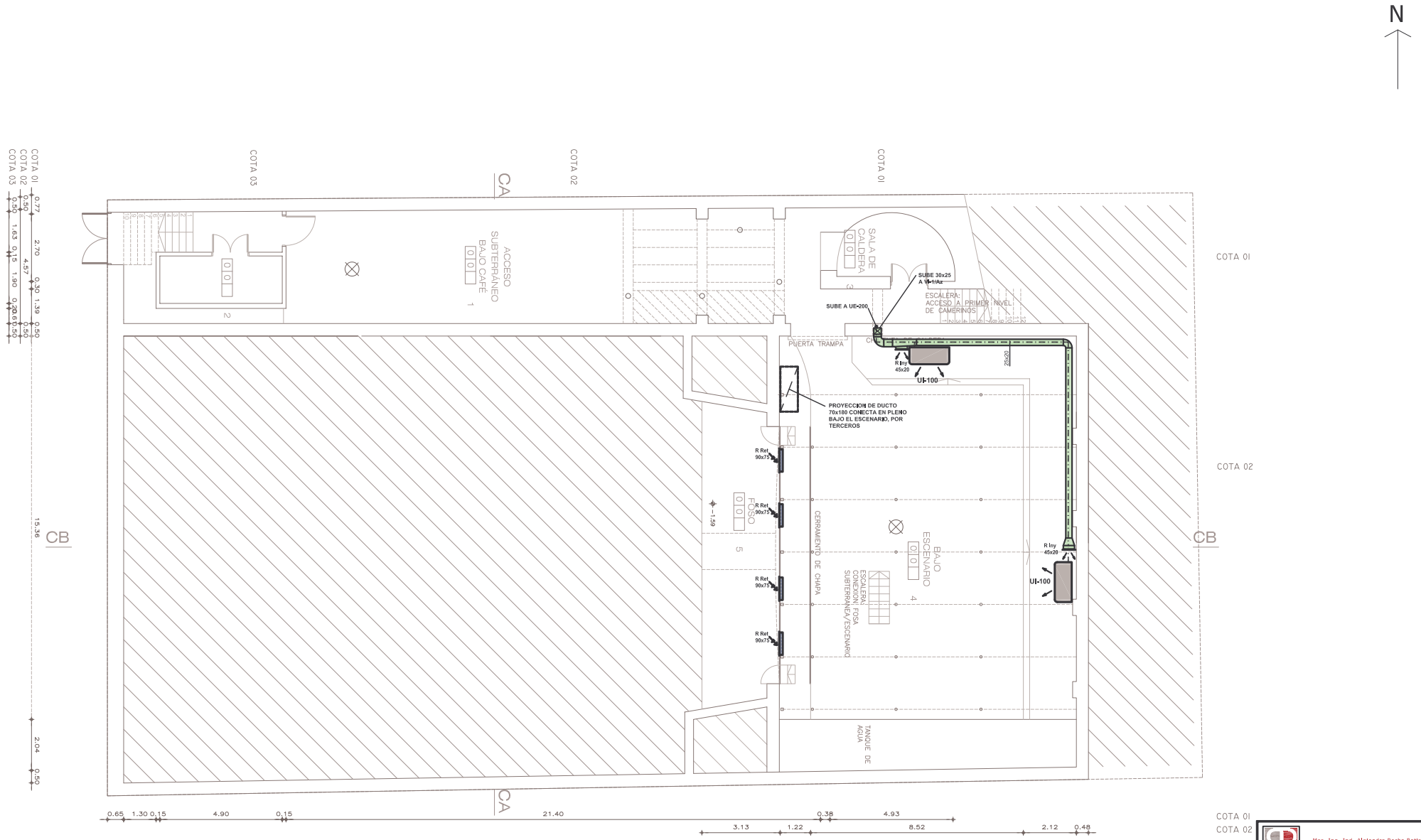
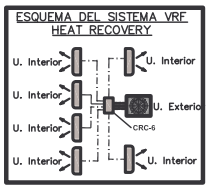


ESQUEMA DEL SISTEMA VRF HEAT RECOVERY



NOTAS:

*CAÑERIAS DE REFRIGERANTE POR CENEFA Y PARED
*DRENAJES AL LADO DE CADA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO Y CAJAS CRC, A CARGO DEL INSTALADOR SANITARIO
*TOMAS ELECTRICAS AL LADO DE LAS UNIDADES INTERIORES, Y CAJAS CRC, POR INSTALADOR ELECTRICO
*LAS CAÑERIAS QUE SE INSTALAN EN EL EXTERIOR SE COLOCARAN DENTRO DE BANDEJAS METALICAS CON TAPA TIPO DISTRIMET
*TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DEL EQUIPO HEAT RECOVERY SON FRIO CALOR SIMULTANEO EN LAS DIFERENTES SALAS

LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO QUE SE INSTALAN EN EL TEATRO, SE AISLARAN INTERIORMENTE CON FERMACOTE LINACOUSTIC DE JOHNS MANVILLE ESPESOR 1"; LAS MEDIDAS EXPRESADAS DE LOS CONDUCTOS SON LIBRES INTERIORES.

REFERENCIAS:

- DUCTO DE INYECCION
- DUCTO DE RETORNO
- DUCTO DE EXTRACCION
- DUCTO DE T.A.E.
- DUCTO DE INYECCION CON AISLACION ACUSTICA
- DUCTO DE RETORNO CON AISLACION ACUSTICA
- CRC-#_ CAJA RECUPERADORA DE CALOR CON # SALIDAS, PREVER DRENAJE Y ALIMENTACION ELECTRICA
- "n" TENDIDOS DE CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO), PARA "n" EQUIPOS ALIMENTADOS
- CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO)
- FAD- REGISTRO CORTAFUEGO

UI- ## POR 100 Kcal/h
UE- ## POR 100 Kcal/h
SP- ## POR 100 Kcal/h

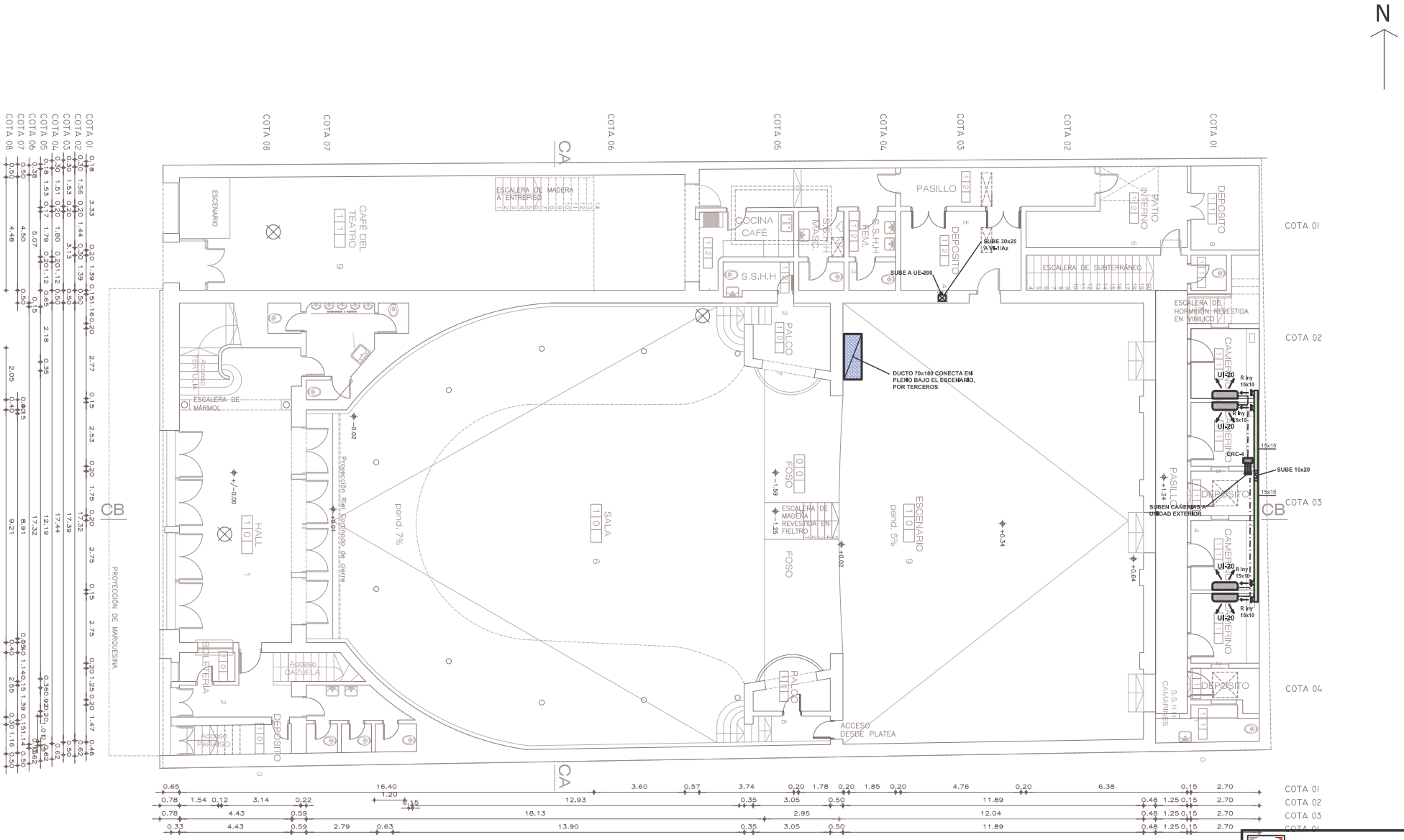
Msc. Ing. Ind. Alejandro Rocha Batista
Brandzen 1956 esc 605 - tel. 2400 5142 - Montevideo

AutoCAD 2022 - SWITCH Nº 3994800205 / AutoCAD LT 2022 - SWITCH Nº 303-1148800
AutoCAD LT 2022 - MAIN Nº 302-1330088 / MAIN Nº 302-1148800

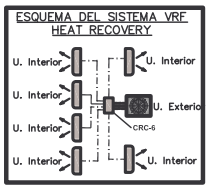
Intendencia de Paysandú
Gobierno departamental

Paysandú Avanza
mucho por hacer

Obra:	RELEVAMIENTO FLORENCIO SANCHEZ	Fecha: dic. 2021
Plano:	PLANTA SUBSUELO	Lámina: 1
		esc. 1/75



ESQUEMA DEL SISTEMA VRF HEAT RECOVERY



NOTAS:

"CAÑERIAS DE REFRIGERANTE POR CENEFA Y PARED
"DRENAJES AL LADO DE CADA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO Y CAJAS CRC, A CARGO DEL INSTALADOR SANITARIO
"TOMAS ELECTRICAS AL LADO DE LAS UNIDADES INTERIORES, Y CAJAS CRC, POR INSTALADOR ELECTRICO
"LAS CAÑERIAS QUE SE INSTALAN EN EL EXTERIOR SE COLOCARAN DENTRO DE BANDEJAS METALICAS CON TAPA TIPO DISTRIMET
"TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DEL EQUIPO HEAT RECOVERY SON FRIO CALOR SIMULTANEO EN LAS DIFERENTES SALAS

LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO QUE SE INSTALAN EN EL TEATRO, SE AISLARAN INTERIORMENTE CON FERMACOTE LINACOUSTIC DE JOHNS MANVILLE ESPESOR 1"; LAS MEDIDAS EXPRESADAS DE LOS CONDUCTOS SON LIBRES INTERIORES.

REFERENCIAS:

- DUCTO DE INYECCION
- DUCTO DE RETORNO
- DUCTO DE EXTRACCION
- DUCTO DE T.A.E.
- DUCTO DE INYECCION CON AISLACION ACUSTICA
- DUCTO DE RETORNO CON AISLACION ACUSTICA
- CRC-#_ CAJA RECUPERADORA DE CALOR CON 4 SALIDAS. PREVER DRENAJE Y ALIMENTACION ELECTRICA
- "n" TENDIDOS DE CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO), PARA "n" EQUIPOS ALIMENTADOS
- CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO)
- FWD- REGISTRO CORTAFUEGO

UI- ## POR 100 Kcal/h
UE- ## POR 100 Kcal/h
SP- ## POR 100 Kcal/h

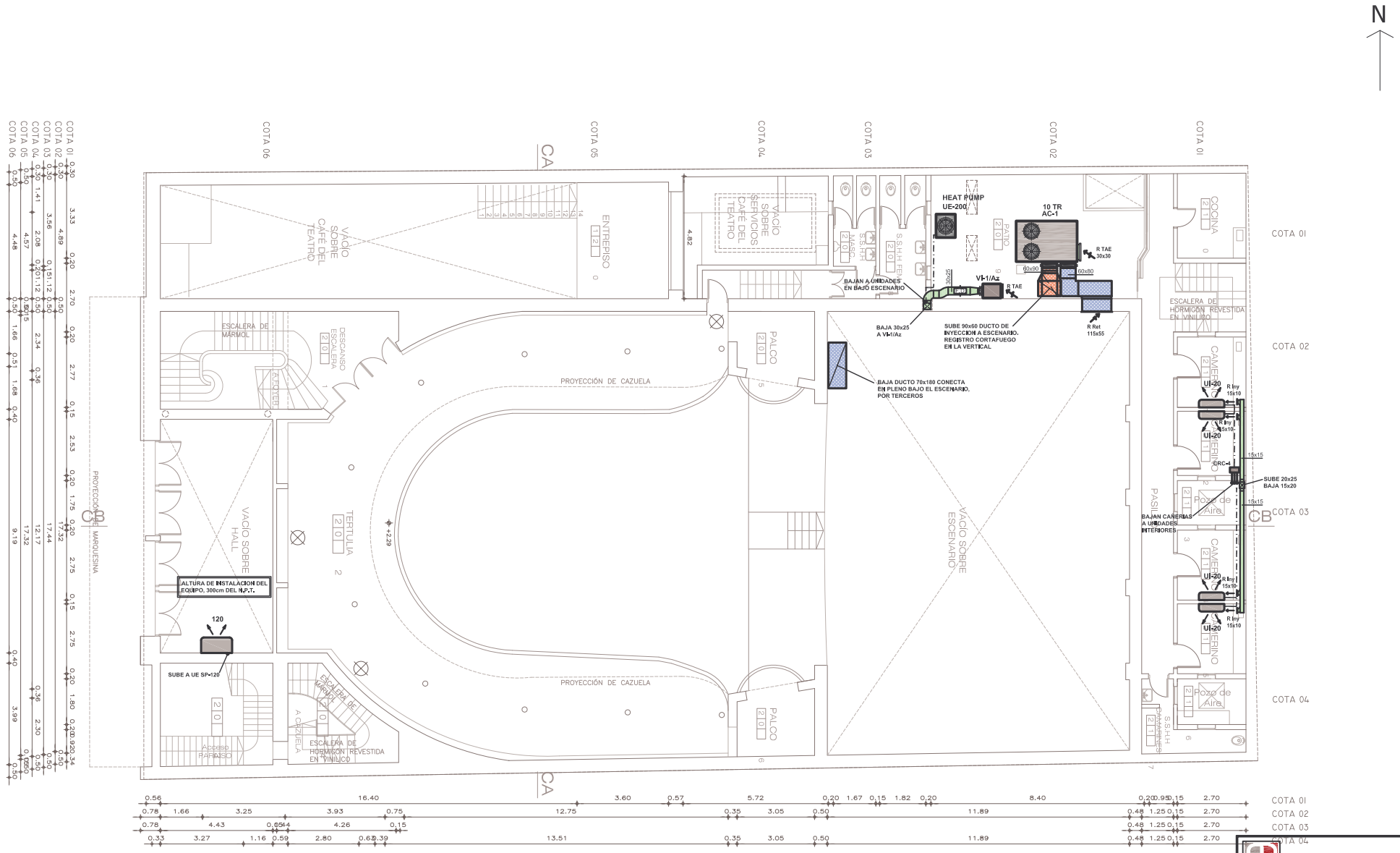
Msc. Ing. Ind. Alejandro Rocha Batista
Brandzen 1956 esc 605 - Int. 2400 5142 - Montevideo

AutoCAD 2022 SWITCH Nº 3994908205 / AutoCAD LT 2022 SWITCH Nº 303-1148800
AutoCAD LT 2022 MAINT Nº 302-1330088 / MAINT Nº 302-1148880

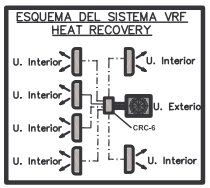
Intendencia de Paysandú
Gobierno departamental

Paysandú Avanza
mucho por hacer

Obra:	RELEVAMIENTO FLORENCIO SANCHEZ	Fecha: dic. 2021
Plano:	PLANTA BAJA	Lámina: 2
		esc. 1/75



ESQUEMA DEL SISTEMA VRF HEAT RECOVERY



NOTAS:

*CAÑERIAS DE REFRIGERANTE POR CENEFA Y PARED
*DRENAJES AL LADO DE CADA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO Y CAJAS CRC, A CARGO DEL INSTALADOR SANITARIO
*TOMAS ELECTRICAS AL LADO DE LAS UNIDADES INTERIORES, Y CAJAS CRC, POR INSTALADOR ELECTRICO
*LAS CAÑERIAS QUE SE INSTALAN EN EL EXTERIOR SE COLOCARAN DENTRO DE BANDEJAS METALICAS CON TAPA TIPO DISTRIMET
*TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DEL EQUIPO HEAT RECOVERY SON FRIO CALOR SIMULTANEO EN LAS DIFERENTES SALAS

LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO QUE SE INSTALAN EN EL TEATRO, SE AISLARAN INTERIORMENTE CON FERMACOTE LINACOUSTIC DE JOHNS MANVILLE ESPESOR 1"; LAS MEDIDAS EXPRESADAS DE LOS CONDUCTOS SON LIBRES INTERIORES.

REFERENCIAS:

- DUCTO DE INYECCION
- DUCTO DE RETORNO
- DUCTO DE EXTRACCION
- DUCTO DE T.A.E.
- DUCTO DE INYECCION CON AISLACION ACUSTICA
- DUCTO DE RETORNO CON AISLACION ACUSTICA
- CRC-#_ CAJA RECUPERADORA DE CALOR CON # SALIDAS. PREVER DRENAJE Y ALIMENTACION ELECTRICA
- "n" TENDIDOS DE CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO), PARA "n" EQUIPOS ALIMENTADOS
- CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO)
- RF- REGISTRO CORTAFUEGO

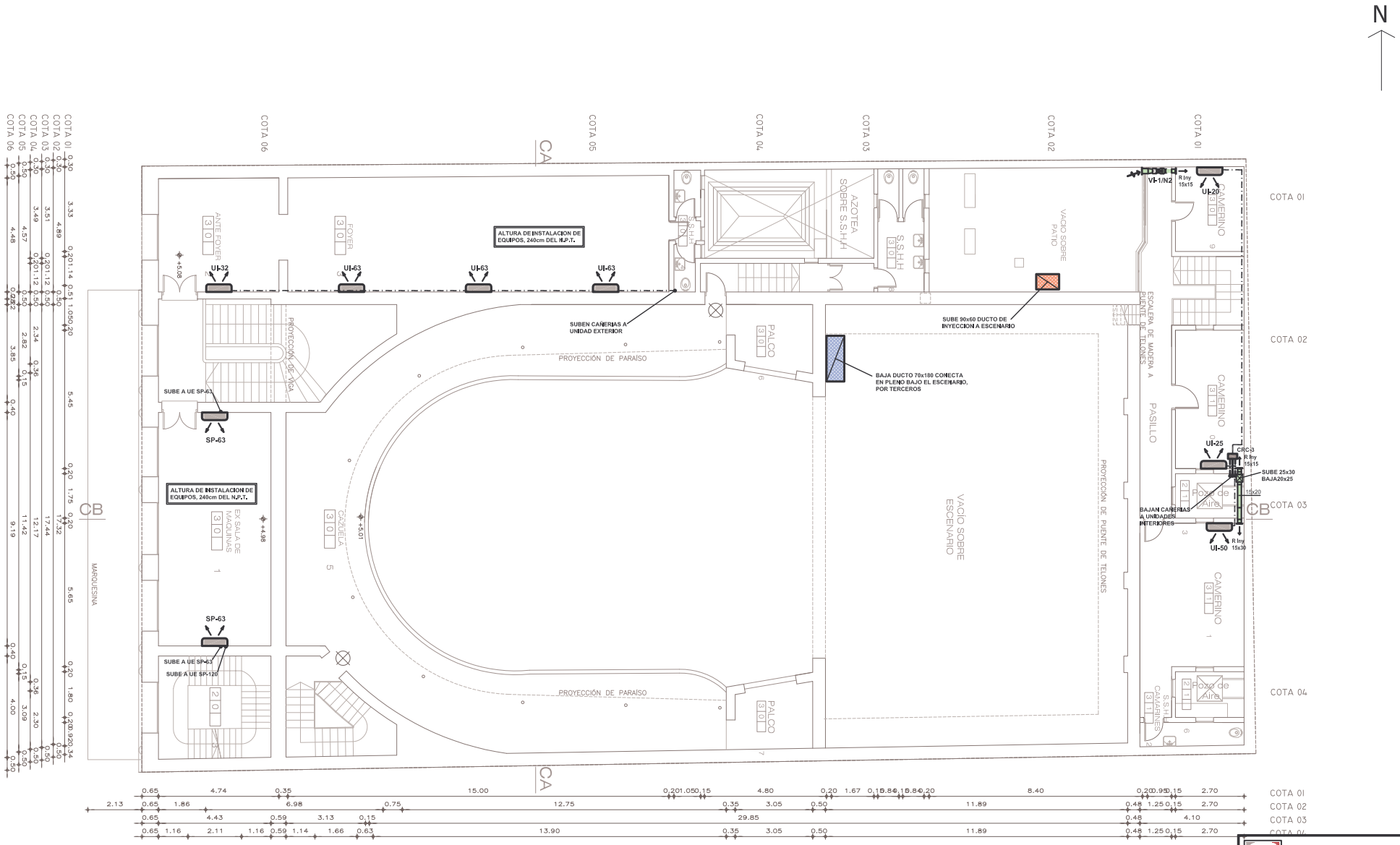
UI- ## POR 100 Kcal/h
UE- ## POR 100 Kcal/h
SP- ## POR 100 Kcal/h

Msc. Ing. Ind. Alejandro Rocha Batista
Brandzen 1956 esc 605 - tel. 2400 5142 - Montevideo

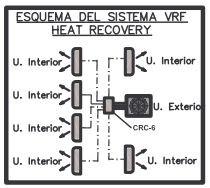
AutoCAD 2022 SWITCH Nº 3994908205 / AutoCAD LT 2022 SWITCH Nº 303-1148890
AutoCAD LT 2022 MAINT Nº 302-1130088 / MAINT Nº 302-1148890

Intendencia de Paysandú Gobierno departamental
Paysandú Avanza mucho por hacer

Obra:	RELEVAMIENTO FLORENCIO SANCHEZ	Fecha: dic. 2021
Plano:	PLANTA TERTULIA	Lámina: 3
		esc. 1/75



ESQUEMA DEL SISTEMA VRF HEAT RECOVERY



NOTAS:

"CAÑERIAS DE REFRIGERANTE POR CENEFA Y PARED
"DRENAJES AL LADO DE CADA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO Y CAJAS CRC, A CARGO DEL INSTALADOR SANITARIO
"TOMAS ELECTRICAS AL LADO DE LAS UNIDADES INTERIORES, Y CAJAS CRC, POR INSTALADOR ELECTRICO
"LAS CAÑERIAS QUE SE INSTALAN EN EL EXTERIOR SE COLOCARAN DENTRO DE BANDEJAS METALICAS CON TAPA TIPO DISTRIMET
"TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DEL EQUIPO HEAT RECOVERY SON FRIO CALOR SIMULTANEO EN LAS DIFERENTES SALAS

LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO QUE SE INSTALAN EN EL TEATRO, SE AISLARAN INTERIORMENTE CON FERMACOTE LINACOUSTIC DE JOHNS MANVILLE ESPESOR 1"; LAS MEDIDAS EXPRESADAS DE LOS CONDUCTOS SON LIBRES INTERIORES.

REFERENCIAS:

- DUCTO DE INYECCION
- DUCTO DE RETORNO
- DUCTO DE EXTRACCION
- DUCTO DE T.A.E.
- DUCTO DE INYECCION CON AISLACION ACUSTICA
- DUCTO DE RETORNO CON AISLACION ACUSTICA
- CRC-#_ CAJA RECUPERADORA DE CALOR CON # SALIDAS. PREVER DRENAJE Y ALIMENTACION ELECTRICA
- "n" TENDIDOS DE CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO), PARA "n" EQUIPOS ALIMENTADOS
- CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO)
- FW- REGISTRO CORTAFUEGO

UI- ## POR 100 Kcal/h
UE- ## POR 100 Kcal/h
SP- ## POR 100 Kcal/h

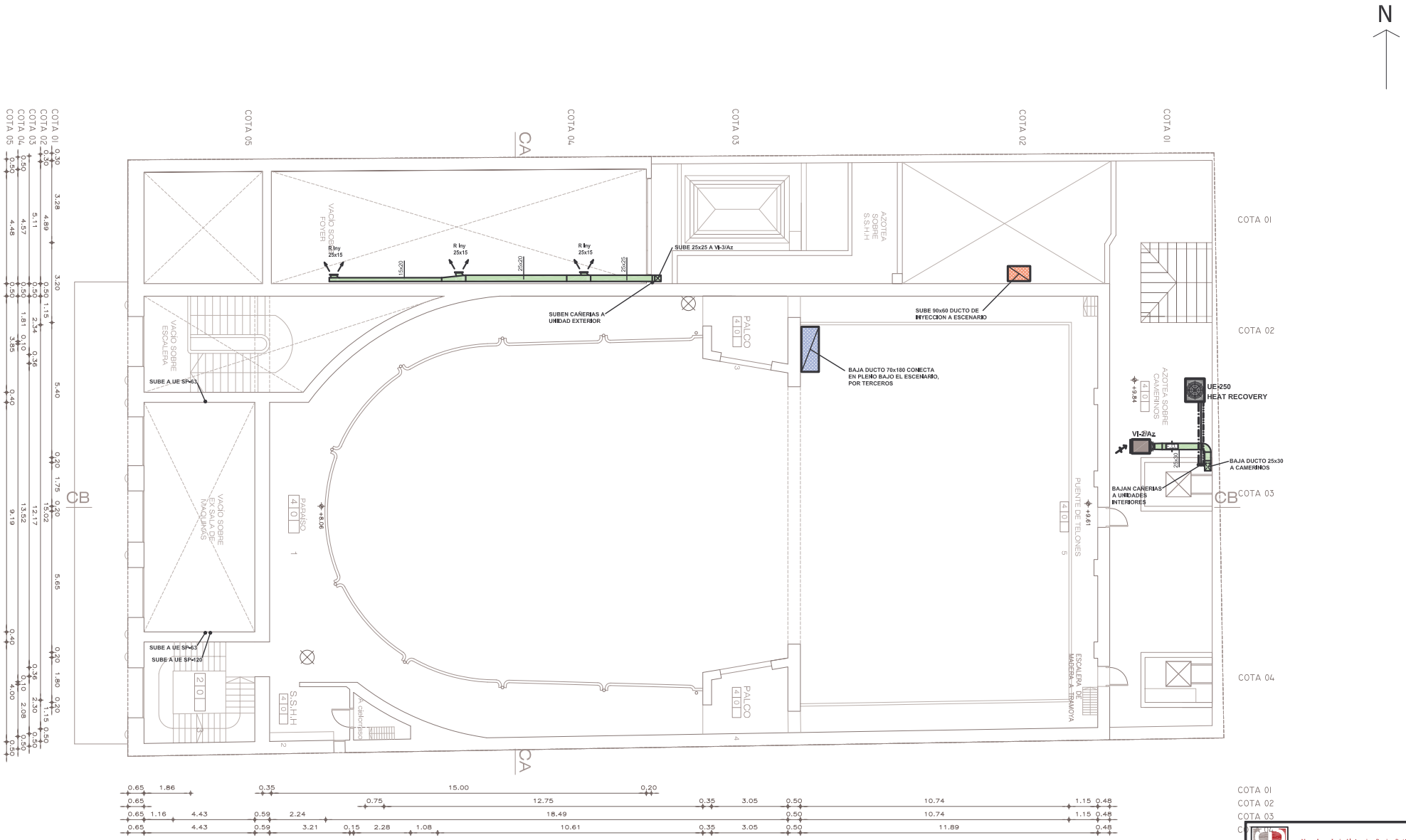
Msc. Ing. Ind. Alejandro Rocha Batista
Brandzen 1956 esc 605 - tel. 2400 5142 - Montevideo

AutoCAD 2022 SWITCH N° 3994900205 / AutoCAD LT 2022 SWITCH N° 303-1148890
AutoCAD LT 2022 MAINT N° 302-1330088 / MAINT N° 302-1148890

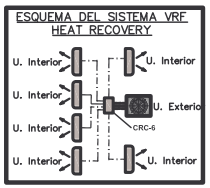
Intendencia de Paysandú
Gobierno departamental

Paysandú Avanza
mucho por hacer

Obra:	RELEVAMIENTO FLORENCIO SANCHEZ	Fecha: dic. 2021
Plano:	PLANTA CAZUELA	Lámina: 4
		esc. 1/75



ESQUEMA DEL SISTEMA VRF HEAT RECOVERY



NOTAS:

*CAÑERIAS DE REFRIGERANTE POR CENEFA Y PARED
*DRENAJES AL LADO DE CADA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO Y CAJAS CRC, A CARGO DEL INSTALADOR SANITARIO
*TOMAS ELECTRICAS AL LADO DE LAS UNIDADES INTERIORES, Y CAJAS CRC, POR INSTALADOR ELECTRICO
*LAS CAÑERIAS QUE SE INSTALAN EN EL EXTERIOR SE COLOCARAN DENTRO DE BANDEJAS METALICAS CON TAPA TIPO DISTRIMET
*TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DEL EQUIPO HEAT RECOVERY SON FRIO CALOR SIMULTANEO EN LAS DIFERENTES SALAS

LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO QUE SE INSTALAN EN EL TEATRO, SE AISLARAN INTERIORMENTE CON FERMACOTE LINACOUSTIC DE JOHNS MANVILLE ESPESOR 1"; LAS MEDIDAS EXPRESADAS DE LOS CONDUCTOS SON LIBRES INTERIORES.

REFERENCIAS:

- DUCTO DE INYECCION
- DUCTO DE RETORNO
- DUCTO DE EXTRACCION
- DUCTO DE T.A.E.
- DUCTO DE INYECCION CON AISLACION ACUSTICA
- DUCTO DE RETORNO CON AISLACION ACUSTICA
- CRC-#_ CAJA RECUPERADORA DE CALOR CON # SALIDAS, PREVER DRENAJE Y ALIMENTACION ELECTRICA
- "n" TENDIDOS DE CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO), PARA "n" EQUIPOS ALIMENTADOS
- CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO)
- FWD- REGISTRO CORTAFUEGO

UI- ## POR 100 Kcal/h
UE- ## POR 100 Kcal/h
SP- ## POR 100 Kcal/h

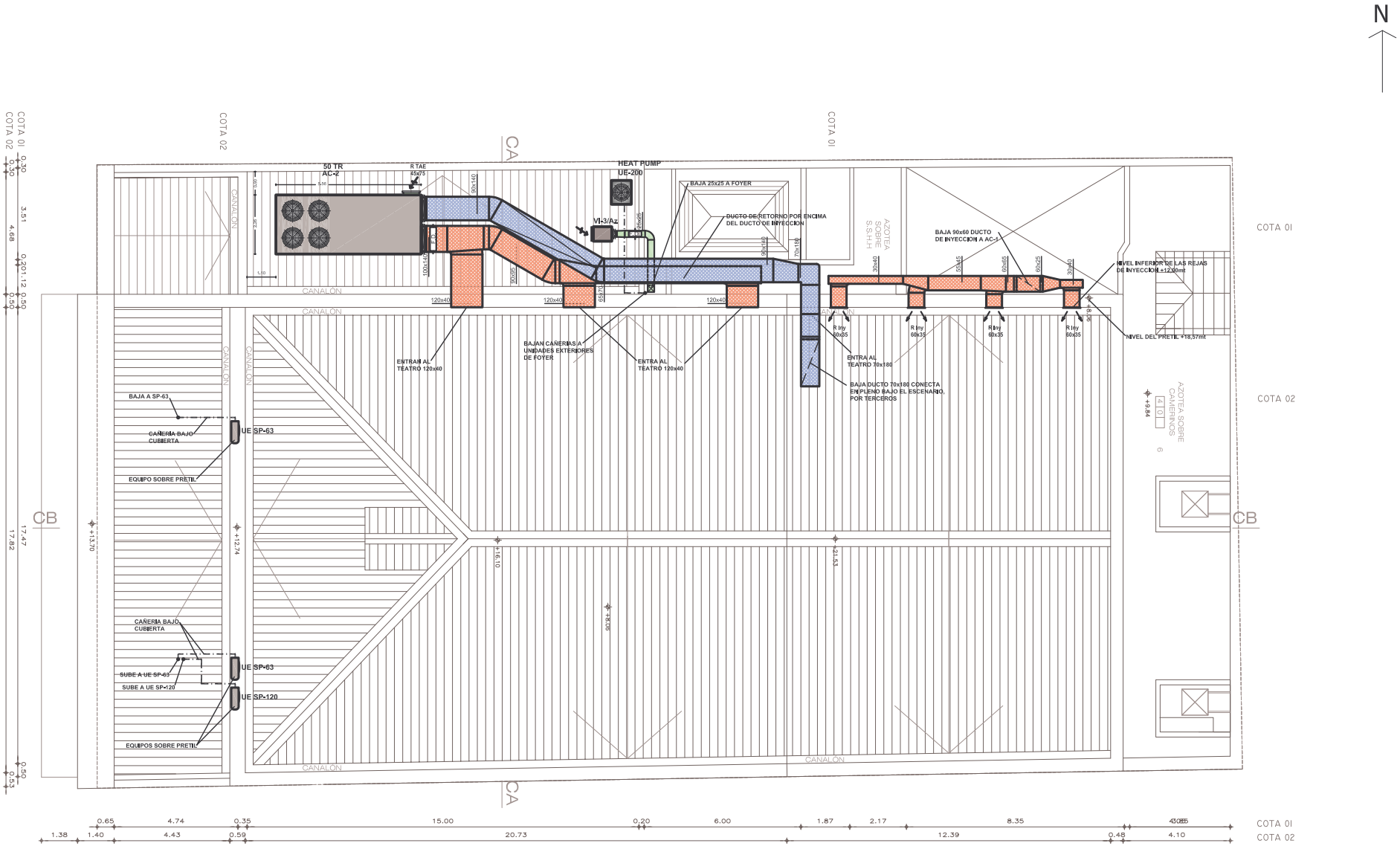
Msc. Ing. Ind. Alejandro Rocha Batista
Brandzen 1956 esc 605 - tel. 2400 5142 - Montevideo

AutoCAD 2022 SWITCH Nº 3994908205 / AutoCAD LT 2022 SWITCH Nº 303-1148890
AutoCAD LT 2022 MAINT Nº 302-1330088 / MAINT Nº 302-1148890

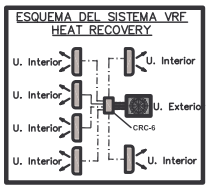
Intendencia de Paysandú
Gobierno departamental

Paysandú Avanza
mucho por hacer

Obra:	RELEVAMIENTO FLORENCIO SANCHEZ	Fecha: dic. 2021
Plano:	PLANTA PARAISO	Lámina: 5
		esc. 1/75



ESQUEMA DEL SISTEMA VRF HEAT RECOVERY



NOTAS:

- "CAÑERIAS DE REFRIGERANTE POR CENEFA Y PARED
- "DRENAJES AL LADO DE CADA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO Y CAJAS CRC, A CARGO DEL INSTALADOR SANITARIO
- "TOMAS ELECTRICAS AL LADO DE LAS UNIDADES INTERIORES, Y CAJAS CRC, POR INSTALADOR ELECTRICO
- "LAS CAÑERIAS QUE SE INSTALAN EN EL EXTERIOR SE COLOCARAN DENTRO DE BANDEJAS METALICAS CON TAPA TIPO DISTRIMET
- "TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DEL EQUIPO HEAT RECOVERY SON FRIO CALOR SIMULTANEO EN LAS DIFERENTES SALAS

LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO QUE SE INSTALAN EN EL TEATRO, SE AISLARAN INTERIORMENTE CON FERMACOTE LINACOUSTIC DE JOHNS MANVILLE ESPESOR 1"; LAS MEDIDAS EXPRESADAS DE LOS CONDUCTOS SON LIBRES INTERIORES.

REFERENCIAS:

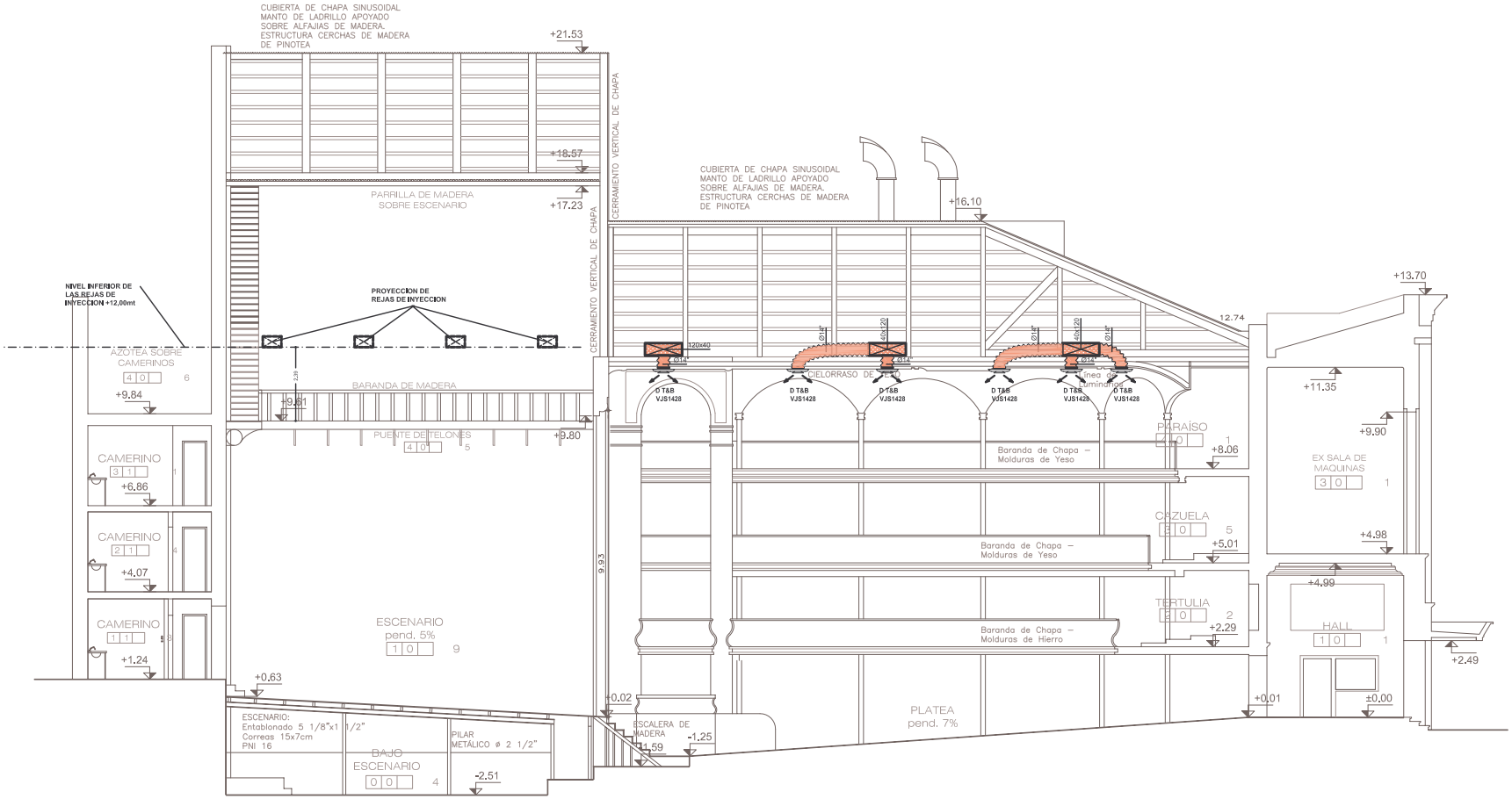
- DUCTO DE INYECCION
- DUCTO DE RETORNO
- DUCTO DE EXTRACCION
- DUCTO DE T.A.E.
- DUCTO DE INYECCION CON AISLACION ACUSTICA
- DUCTO DE RETORNO CON AISLACION ACUSTICA
- CRC-#_ CAJA RECUPERADORA DE CALOR CON # SALIDAS, PREVER DRENAJE Y ALIMENTACION ELECTRICA
- "n" TENDIDOS DE CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO), PARA "n" EQUIPOS ALIMENTADOS
- CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO)
- FAD REGISTRO CORTAFUEGO

UI- ## POR 100 Kcal/h
UE- ## POR 100 Kcal/h
SP- ## POR 100 Kcal/h

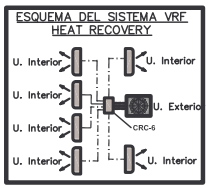
Msc. Ing. Ind. Alejandro Rocha Batista
Brandzen 1956 esc 605 - tel. 2400 5142 - Montevideo
AutoCAD 2022 SWITCH Nº 394-8002005 / AutoCAD LT 2022 SWITCH Nº 303-1148800
AutoCAD LT 2022 MAINT Nº 302-1330088 / MAINT Nº 302-1148800

Intendencia de Paysandú
Gobierno departamental
Paysandú Avanza
mucho por hacer

Obra:	RELEVAMIENTO FLORENCIO SANCHEZ	Fecha: dic. 2021
Plano:	PLANTA TECHO	Lámina: 6
		esc. 1/75



CORTE B-B



NOTAS:

*CAÑERIAS DE REFRIGERANTE POR CENEFA Y PARED
*DRENAJES AL LADO DE CADA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO Y CAJAS CRC, A CARGO DEL INSTALADOR SANITARIO
*TOMAS ELECTRICAS AL LADO DE LAS UNIDADES INTERIORES, Y CAJAS CRC, POR INSTALADOR ELECTRICO
*LAS CAÑERIAS QUE SE INSTALAN EN EL EXTERIOR SE COLOCARAN DENTRO DE BANDEJAS METALICAS CON TAPA TIPO DISTRIMET
*TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DEL EQUIPO HEAT RECOVERY SON FRIO CALOR SIMULTANEO EN LAS DIFERENTES SALAS

LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO QUE SE INSTALAN EN EL TEATRO, SE AISLARAN INTERIORMENTE CON PERMACOTE LINACOUSTIC DE JOHNS MANVILLE ESPESOR 1"; LAS MEDIDAS EXPRESADAS DE LOS CONDUCTOS SON LIBRES INTERIORES.

REFERENCIAS:

- DUCTO DE INYECCION
- DUCTO DE RETORNO
- DUCTO DE EXTRACCION
- DUCTO DE T.A.E.
- DUCTO DE INYECCION CON AISLACION ACUSTICA
- DUCTO DE RETORNO CON AISLACION ACUSTICA
- CRC-#_ CAJA RECUPERADORA DE CALOR CON # SALIDAS, PREVER DRENAJE Y ALIMENTACION ELECTRICA
- "n" TENDIDOS DE CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO), PARA "n" EQUIPOS ALIMENTADOS
- CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO)
- RF-## REGISTRO CORTAFUEGO

UI- ## POR 100 Kcal/h
UE- ## POR 100 Kcal/h
SP- ## POR 100 Kcal/h

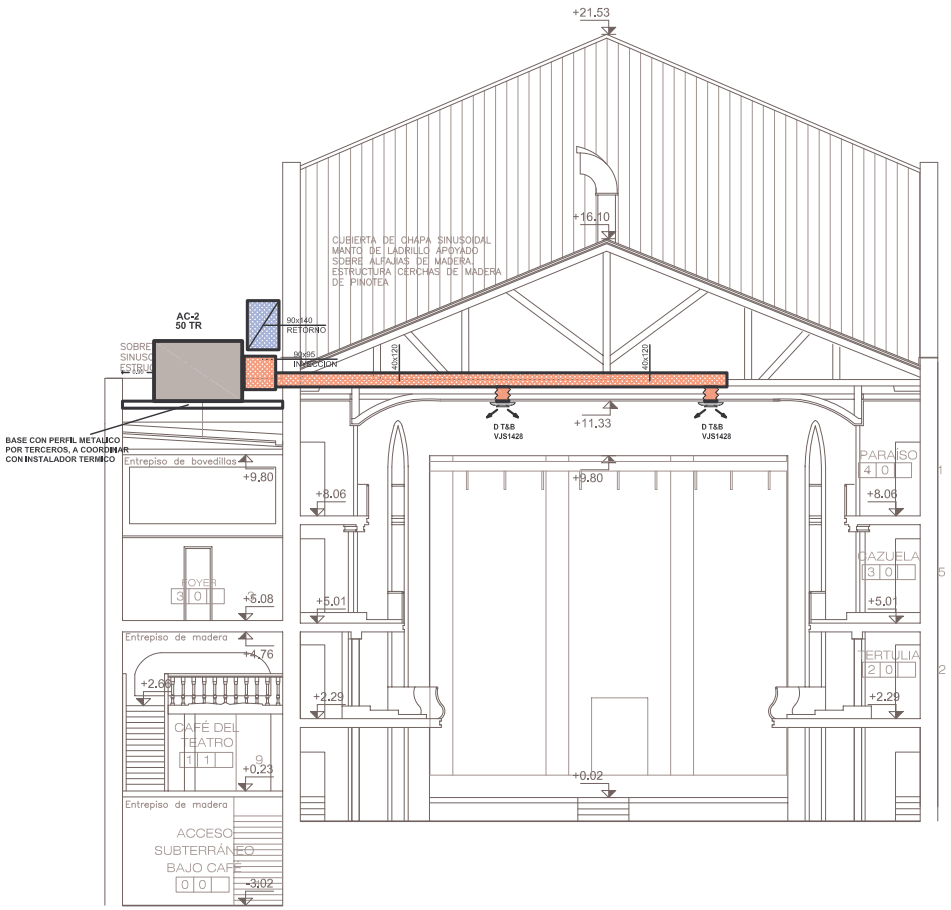
Msc. Ing. Ind. Alejandro Rocha Batista
Brandzen 1956 esc 605 - tel. 2400 5142 - Montevideo

AutoCAD 2022 SWITCH Nº 3594908205 / AutoCAD LT 2022 SWITCH Nº 303-1148800
AutoCAD LT 2022 MAN Nº 302-1330088 / MAN Nº 302-1148800

Intendencia de Paysandú
Gobierno departamental

Paysandú Avanza
mucho por hacer

Obra:	RELEVAMIENTO FLORENCIO SANCHEZ	Fecha: dic. 2021
Plano:	CORTE B-B	Lámina: 7
		esc. 1/75

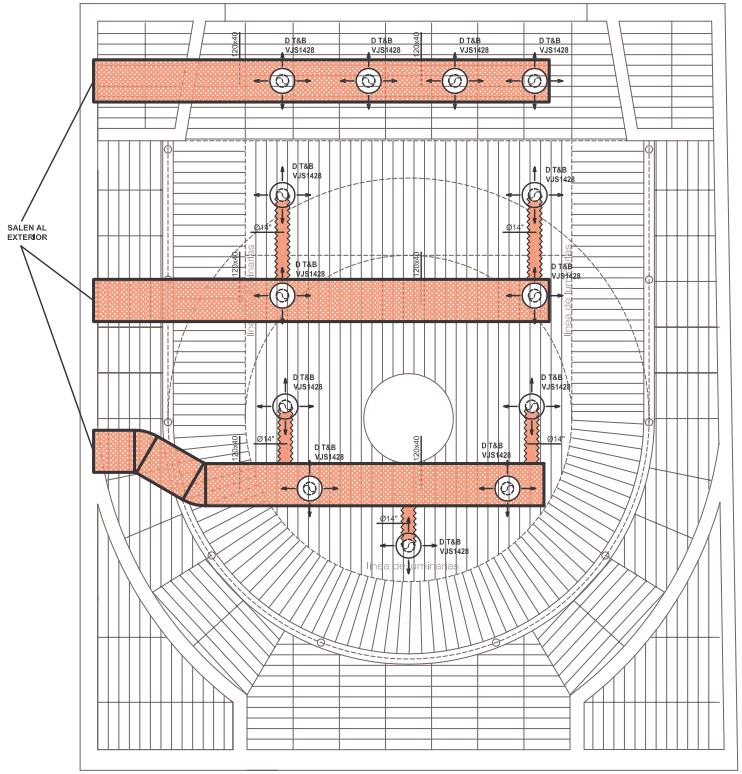


CORTE A-A

0.71
0.36

DIAMETRO EXTERIOR 71cm, PASE EN EL CIELORRASO 37cm

LA POSICION DEFINITIVA DE LOS DIFUSORES CIRCULARES, SERÁ LA QUE FINALMENTE QUEDE ESTABLECIDA POR LOS PASES DEJADOS EN EL CIELORRASO.



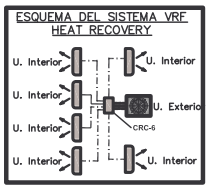
DESPIECE DE CIELORRASO

PLANILLA DE VENTILADORES

DESIGNACION	CAUDAL	mm.c.a.	TIPO
VI-1/N2	60 m³/h	18	HELICOCENTRIFUGO CON MODULO FILTRANTE TIPO MFL DE S&P * Y V.F.
VI-1/Az	1.500 m³/h	30	CENTRIFUGO EN GABINETE INSONORIZADO CON FILTROS PERMANENTES LAVABLES DE 1" * Y V.F.
VI-2/Az	1.200 m³/h	30	CENTRIFUGO EN GABINETE INSONORIZADO CON FILTROS PERMANENTES LAVABLES DE 1" * Y V.F.
VI-3/Az	900 m³/h	30	CENTRIFUGO EN GABINETE INSONORIZADO CON FILTROS PERMANENTES LAVABLES DE 1" * Y V.F.

* _MERV 8
V.F._ VARIADOR DE FRECUENCIA

ESQUEMA DEL SISTEMA VRF HEAT RECOVERY



NOTAS:
*CAÑERIAS DE REFRIGERANTE POR CENEFA Y PARED
*DRENAJES AL LADO DE CADA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO Y CAJAS CRC, A CARGO DEL INSTALADOR SANITARIO
*TOMAS ELECTRICAS AL LADO DE LAS UNIDADES INTERIORES, Y CAJAS CRC, POR INSTALADOR ELECTRICO
*LAS CAÑERIAS QUE SE INSTALAN EN EL EXTERIOR SE COLOCARAN DENTRO DE BANDEJAS METALICAS CON TAPA TIPO DISTRIMET
*TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DEL EQUIPO HEAT RECOVERY SON FRIO CALOR SIMULTANEO EN LAS DIFERENTES SALAS

LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO QUE SE INSTALAN EN EL TEATRO, SE AISLARAN INTERIORMENTE CON PERMACOTE LINACOUSTIC DE JOHNS MANVILLE ESPESOR 1"; LAS MEDIDAS EXPRESADAS DE LOS CONDUCTOS SON LIBRES INTERIORES.

REFERENCIAS:
- DUCTO DE INYECCION
- DUCTO DE RETORNO
- DUCTO DE EXTRACCION
- DUCTO DE T.A.E.
- DUCTO DE INYECCION CON AISLACION ACUSTICA
- DUCTO DE RETORNO CON AISLACION ACUSTICA
- CRC-#_ CAJA RECUPERADORA DE CALOR CON # SALIDAS, PREVER DRENAJE Y ALIMENTACION ELECTRICA
- "n" TENDIDOS DE CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO), PARA "n" EQUIPOS ALIMENTADOS
- CAÑERIAS REFRIGERANTE (GAS/LIQUIDO)
- RF-# REGISTRO CORTAFUEGO

UI- ## POR 100 Kcal/h
UE- ## POR 100 Kcal/h
SP- ## POR 100 Kcal/h

Msc. Ing. Ind. Alejandro Rocha Batista
Brandzen 1956 esc 605 - tel. 2400 5142 - Montevideo

AutoCAD 2022_ SWITCH Nº 3994800205 / AutoCAD LT 2022_SWITCH Nº 303-1148800
AutoCAD LT 2022_MAN Nº 302-1330088 / MAN Nº 302-1148880

Intendencia de Paysandú
Gobierno departamental
Paysandú Avanza
mucho por hacer

Obra:	RELEVAMIENTO FLORENCIO SANCHEZ	Fecha: dic. 2021
Plano:	SOBRE CIELORRASO/CORTE	Lámina: 8
		esc. 1/75