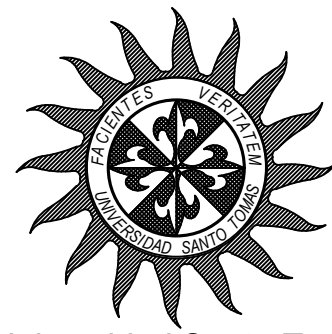
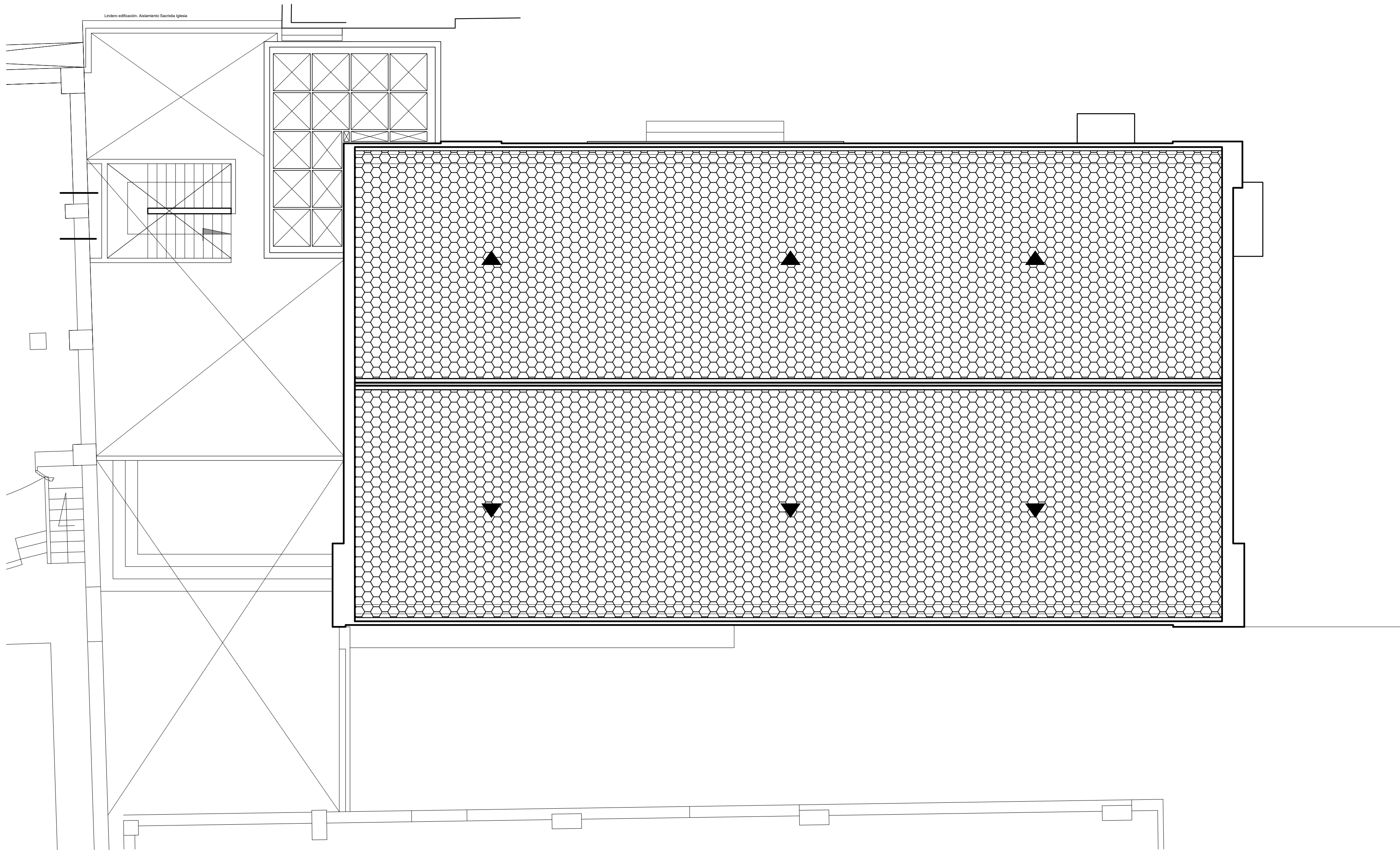


ANEXO 5



Universidad Santo Tomas
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE PLANTA FISICA

PROYECTO DE GRADO
INGENIERIA
CIVIL
INGENIERIA
AMBIENTAL

Sede Principal
Cra. 9 No. 51
-11/
Chapinero.

CONTIENE:

AREA DE RECOLECCIÓN DE
AGUA LLUVIA, EDIFICIO F
LABORATORIOS CUBIERTA

ELABORO:

ANDRÉS FELIPE CUELLAR
SALAZAR

DIRECTOR DE GRADO:

ING. ANTONIO PREZIOSI
RIBERO

CODIRECTOR DE GRADO:

ING. JUAN JOSE VARGAS
OSORIO

LOS PLANOS ORIGINALES DE
LA SEDE CENTRAL DE LA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FUERON SOLICITADOS PARA
LA ELABORACIÓN DE ESTE
PRYECTO DE GRADO, ASÍ
QUE ES DE LA UNIVERSIDAD
LA PROPIEDAD INTELECTUAL.

ESCALA:

1 : 75

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTIMACIÓN DE LA OFERTA
DE AGUA LLUVIA Y DEMANDA
DE AGUA CRUDA EN LA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

OBSERVACIONES:

ÁREA DE
RECOLECCIÓN EN LA
CUBIERTA (m2)

ÁREAS CUBIERTAS (RECOLECCIÓN AGUA LLUVIA)	
Área de recolección en la cubierta (m2)	
Área de recolección en la cubierta (m2)	
Área de recolección en la cubierta (m2)	
Área de recolección en la cubierta (m2)	
Área de recolección en la cubierta (m2)	
TOTAL	2747

NOTAS:

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS A
MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO

FECHA DE ELABORACIÓN:
15 DE MAYO DE 2021

NOMBRE DEL ARCHIVO:
EDIFICIO ANGEL CALATAYUD.dwg

PLANO No. 5 DE 5



PROYECTO DE GRADO
INGENIERIA
CIVIL
INGENIERIA
AMBIENTAL

Sede Principal
Cra. 9 No. 51
-11/
Chapinero.

EDIFICIOS:

- (A) FRAY ALBERTO AREZA O.P.
- (B) LUIS F. TORRES O.P.
- (C) GUAYARDO XEL
- (D) ANGEL CALATAYUD GUERRA O.P.
- (E) CASA DIVISION CENCIGAS DE LA SALUD
- (F) EDIFICIO DE LABORATORIOS
- (G) CASA DE BELLAS ARTES
- (H) CASA SERVICIO DE ATENCION EN EMERGENCIAS
- (I) CASA PROSTITA
- (J) EDIFICIO SANTO DOMINGO

CONTIENE:

AREA DE RECOLECCIÓN DE
AGUA LLUVIA, EDIFICIO F
LABORATORIOS CUBIERTA

ELABORO:

ANDRÉS FELIPE CUELLAR
SALAZAR

DIRECTOR DE GRADO:

ING. ANTONIO PREZIOSI
RIBERO

CODIRECTOR DE GRADO:

ING. JUAN JOSE VARGAS
OSORIO

LOS PLANOS ORIGINALES DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS FUERON SOLICITADOS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTE PROYECTO DE GRADO, ASÍ QUE ES DE LA UNIVERSIDAD LA PROPIEDAD INTELECTUAL.

ESCALA:

1 : 75

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTIMACIÓN DE LA OFERTA
DE AGUA LLUVIA Y DEMANDA
DE AGUA CRUDA EN LA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

OBSERVACIONES:

ÁREA DE
RECOLECCIÓN EN LA
CUBIERTA (m²)

ÁREAS CUBIERTAS (RECOLECCIÓN AGUAS LLUVIAS)	
Nombre del edificio	Área de recolección en m. cuadrados (m²)
Edificio Fyso Acuña-Ariza	1.681
Edificio Gregorio Ariz	1.211
Edificio J. Benavides F	260
Edificio Luis J. Torres	560
Edificio Jorge Calabazani	288
TOTAL	3141

NOTAS:

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO

FECHA DE ELABORACIÓN:
15 DE MAYO DE 2021

NOMBRE DEL ARCHIVO:

EDIFICIO F LABORATORIOS.dwg

PLANO No:

4

	DE:
--	------------

4



PROYECTO DE GRADO INGENIERIA CIVIL INGENIERIA AMBIENTAL
--

Sede Principal
Cra. 9 No. 51
-11/
Chapinero.

EDIFICIOS:

- (A) FRAY ALBERTO ARESA O.P.
- (B) LLERAS J. TORRES O.P.
- (C) SERRANO 13 B
- (D) ANGEL CALATAYUD GUERRA O.P.
- (E) CASA DIVISION CINCOAS DE LA SALUD
- (F) OFICIO DE LABORATORIO
- (G) CASA DE BELLAS ARTES
- (H) CASA SERVICIO DE ATENCION EN
RESCATE - I.P.S.
- (I) CASA PROLETA
- (J) EDIFICIO SANTO DOMINGO

CONTIENE:

AREA DE RECOLECCIÓN DE
AGUA LLUVIA, EDIFICIO LUIS J
TORRES CUBIERTA

ELABORO:

ANDRÉS FELIPE CUELLAR
SALAZAR

DIRECTOR DE GRADO:

ING. ANTONIO PREZIOSI
RIBERO

CODIRECTOR DE GRADO:

ING. JUAN JOSE VARGAS
OSORIO

LOS PLANOS ORIGINALES DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS FUERON SOLICITADOS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTE PROYECTO DE GRADO, ASÍ QUE ES DE LA UNIVERSIDAD LA PROPIEDAD INTELECTUAL.

ESCALA:

1 : 75

NOMBRE DEL PROYECTO:

*ESTIMACIÓN DE LA OFERTA
DE AGUA LLUVIA Y DEMANDA
DE AGUA CRUDA EN LA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS*

OBSERVACIONES:

ÁREA DE
RECOLECCIÓN EN LA
CUBIERTA (m²)

AREAS CUBIERTAS (RECOLECCION AGUAS LLUVIAS)	
Nombre del edificio	Area de recolección en la cubierta (m ²)
Edificio Plaza Alberto Arce	1.407
Edificio Campus de la U	1.211
Edificio Laboratorios F	266
Edificio Luis C. Torres	585
Edificio Angel Caballero	288
TOTAL	3747

NOTAS:

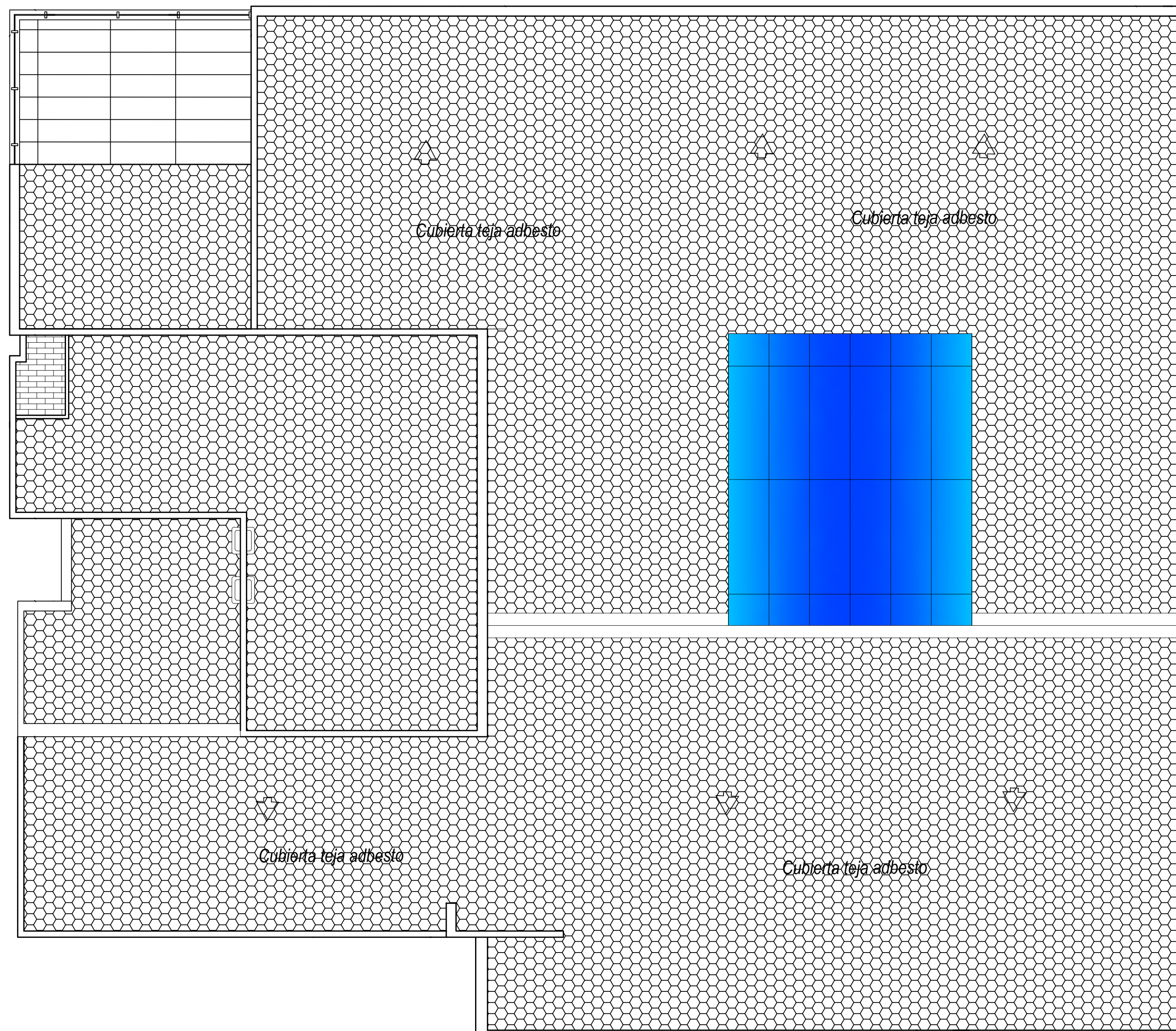
1. TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO

FECHA DE ELABORACIÓN:
15 DE MAYO DE 2021

NOMBRE DEL ARCHIVO:
EDIFICIO EJ TORRES.dwg

PLANO No:

DE:





PROYECTO DE GRADO INGENIERIA CIVIL INGENIERIA AMBIENTAL
--

Sede Principal
Cra. 9 No. 51
-11/
Chapinero.

EDIFICIOS:

- (A) FRAY ALBERTO AREZA O.P.
- (B) LUIS J. TORRES O.P.
- (C) GREGORIO R.
- (D) ANGELO CALATAYUD GUERRA O.P.
- (E) CASA MISERICORDIA DE LA SALUD
- (F) EDIFICIO DE LABORATORIOS.
- (G) CASA DE MUJERES ARTISTAS
- (H) CASA SERVICIO DE ATENCIÓN EN PRECOGITA - I.P.S.
- (I) CASA PISCINA
- (J) FRAY SAN DOMINGO

CONTIENE:

AREA DE RECOLECCIÓN DE
AGUA LLUVIA, EDIFICIO
GREGORIO XIII CUBIERTA

ELABORO:

ANDRÉS FELIPE CUELLAR
SALAZAR

DIRECTOR DE GRADO:

ING. ANTONIO PREZIOSI
RIBERO

CODIRECTOR DE GRADO:

ING. JUAN JOSE VARGAS
OSORIO

LOS PLANOS ORIGINALES DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS FUERON SOLICITADOS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTE PRYPECTO DE GRADO, ASÍ QUE ES DE LA UNIVERSIDAD LA PROPIEDAD INTELECTUAL.

ESCALA:

1 : 75

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTIMACIÓN DE LA OFERTA
DE AGUA LLUVIA Y DEMANDA
DE AGUA CRUDA EN LA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

OBSERVACIONES:

ÁREA DE
RECOLECCIÓN EN LA
CUBIERTA (m²)

ÁREAS CUBIERTAS (RECOLECCIÓN AGUAS LLUVIAS)	
Nombre del edificio	Área de recolección en la cubierta (m²)
Edificio Froy Alberto Ariza	1.437
Edificio C-2007-18	1.273
Edificio Laboratorio F	950
Edificio Luis J. Torales	680
Edificio Ángel Castellanos	288
TOTAL	3747

NOTAS:

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

FECHA DE ELABORACIÓN:

FECHA DE ELABORACIÓN
15 DE MAYO DE 2021

NOMBRE DEL ARCHIVO:

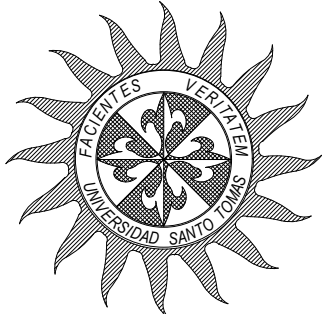
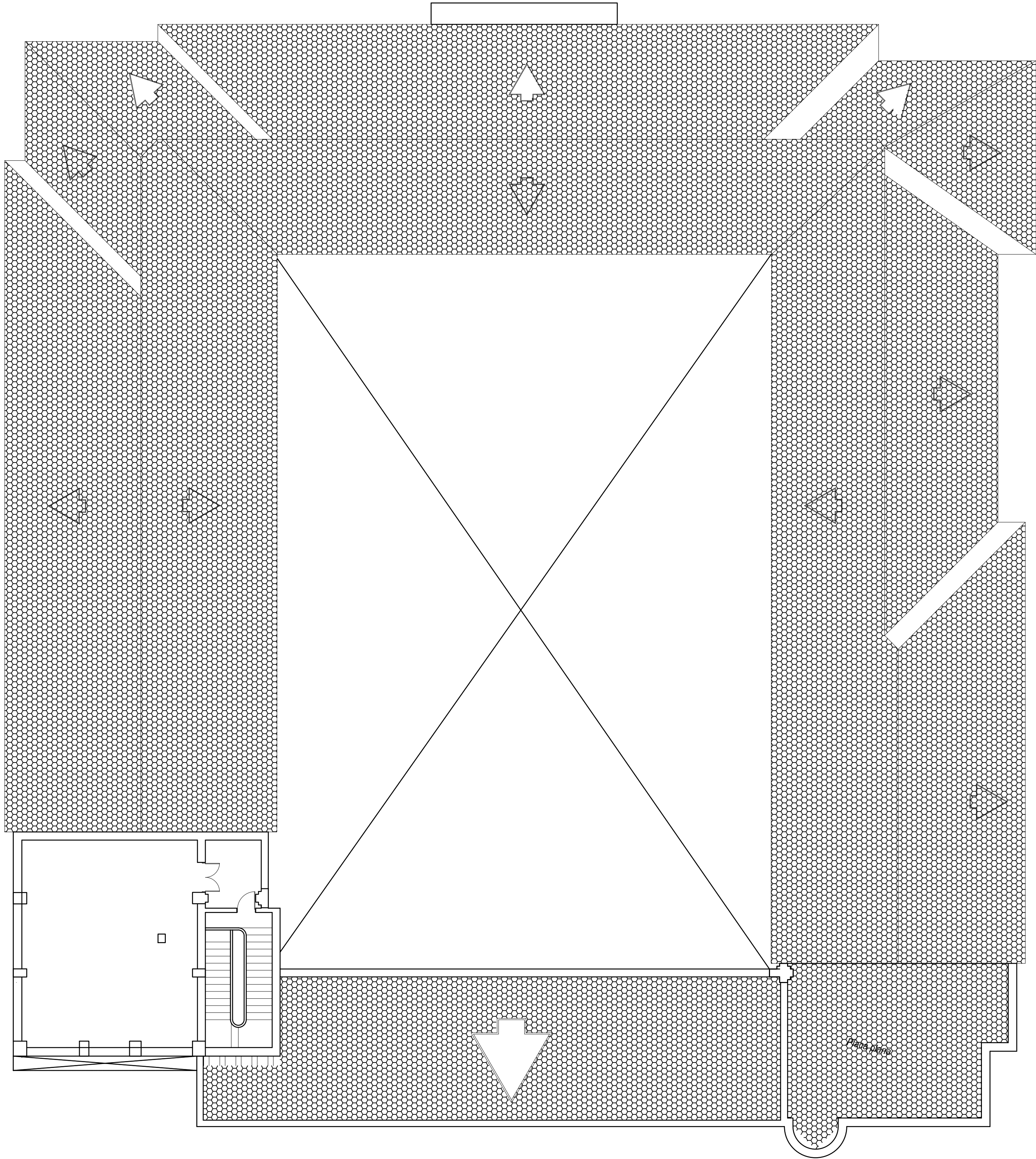
EDIFICIO GREGORIO XIII. *dava*

PLANO No:

2

DE

5



Universidad Santo Tomás
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE PLANTA FISICA

PROYECTO DE GRADO
INGENIERIA
CIVIL
INGENIERIA
AMBIENTAL

Sede Principal
Cra. 9 No. 51
-11/
Chapinero.

ESTUDIOS
1.1.1. ESTUDIO PRELIMINAR
1.1.2. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD
1.1.3. ESTUDIO DE DISEÑO PRELIMINAR
1.1.4. ESTUDIO DE DISEÑO DETALLADO
1.1.5. ESTUDIO DE DISEÑO EJECUTIVO
1.1.6. ESTUDIO DE DISEÑO DE CONSTRUCCION
1.1.7. ESTUDIO DE DISEÑO DE MANTENIMIENTO

CONTIENE:

AREA DE RECOLECCIÓN DE
AGUA LLUVIA, EDIFICIO
GREGORIO XIII CUBIERTA

ELABORO:

ANDRÉS FELIPE CUELLAR
SALAZAR

DIRECTOR DE GRADO:

ING. ANTONIO PREZIOSI
RIBERO

CODIRECTOR DE GRADO:

ING. JUAN JOSE VARGAS
OSORIO

LOS PLANOS ORIGINALES DE
LA SEDE CENTRAL DE LA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FUERON SOLICITADOS PARA
LA ELABORACIÓN DE ESTE
PRYECTO DE GRADO, ASÍ
QUE ES DE LA UNIVERSIDAD
LA PROPIEDAD INTELECTUAL.

ESCALA:

1 : 125

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTIMACIÓN DE LA OFERTA
DE AGUA LLUVIA Y DEMANDA
DE AGUA CRUDA EN LA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

OBSERVACIONES:

AREA DE
RECOLECCIÓN EN LA
CUBIERTA (m2)

ÁREAS CUBIERTAS (RECOLECCIÓN AGUAS LLUVIAS)	
Área de recolección en la cubierta (m2)	Área de recolección en la cubierta (m2)
Área de recolección en la cubierta (m2)	Área de recolección en la cubierta (m2)
Área de recolección en la cubierta (m2)	Área de recolección en la cubierta (m2)
Área de recolección en la cubierta (m2)	Área de recolección en la cubierta (m2)
Área de recolección en la cubierta (m2)	Área de recolección en la cubierta (m2)
TOTAL	TOTAL

NOTAS:

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS A
MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO

FECHA DE ELABORACIÓN:
15 DE MAYO DE 2021

NOMBRE DEL ARCHIVO:

EDIFICIO ARCOS.dwg

PLANO No:

3

DE:

5