

Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	
INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	
	LA PLATA - 28/10/2024
Documento: 0101-INF-CI-009-Base de Operaciones-0.docx	Página 1 de 2322

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

ÍNDICE

I.	INTRODUCCIÓN	3
II.	ESTRUCTURA	5
II.1.	GEOMETRÍA	5
II.2.	PREDIMENSIONADO	6
II.2.1.	Losas de cubierta	6
II.2.2.	Vigas	10
II.2.3.	Refuerzos Verticales	14
II.2.4.	Dinteles metálicos	15
II.2.5.	Medianera	16
III.	TANQUE DE AGUA	17
IV.	CONCLUSIONES	19
V.	CÓMPUTO TOTAL	19
V.1.	ESTRUCTURA	19
V.2.	TANQUE DE AGUA	22

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

I. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente Informe Técnico es el diseño y predimensionamiento de la estructura necesaria para la ejecución de las oficinas para la Base de Operaciones a emplazarse en la localidad de La Matanza, provincia de Buenos Aires.

Este edificio, contará con una superficie total de 4.60m x 26.20m (120.52 m²), contará con una estructura independiente a ejecutarse con mampostería de bloques de hormigón y techo de losa. El techo de losa será ejecutado con losetas premoldeadas apoyadas sobre vigas encadenado a ejecutar en la mampostería. Las fundaciones serán de hormigón armado a definir.

En instancias ejecutivas deberán realizarse los cálculos estructurales de detalle de todas las estructuras para la determinación final de las mismas.

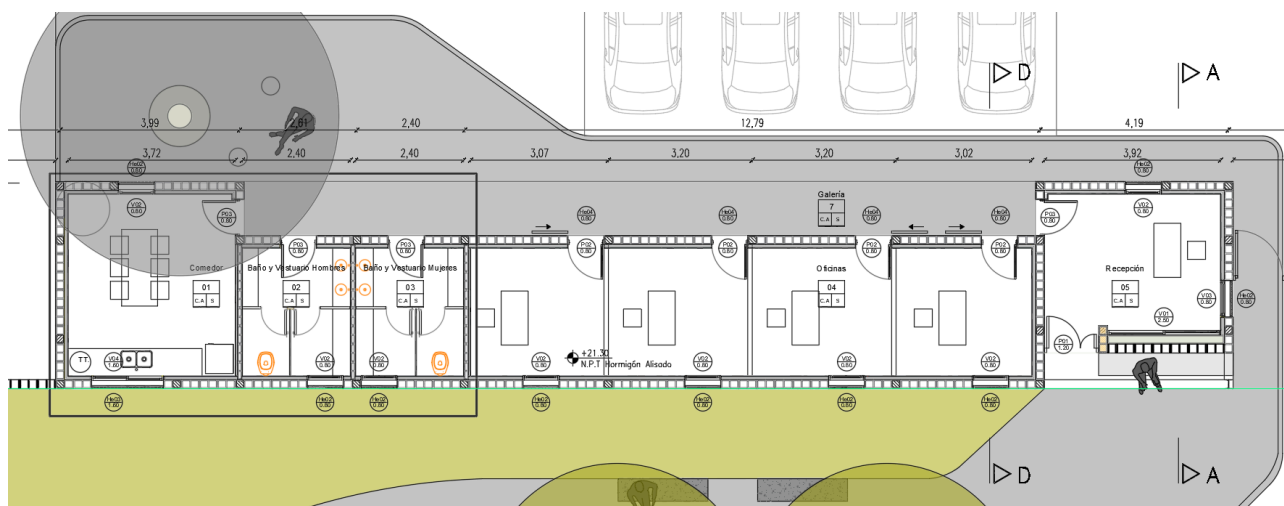


Imagen 1 : OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES | PLANTA

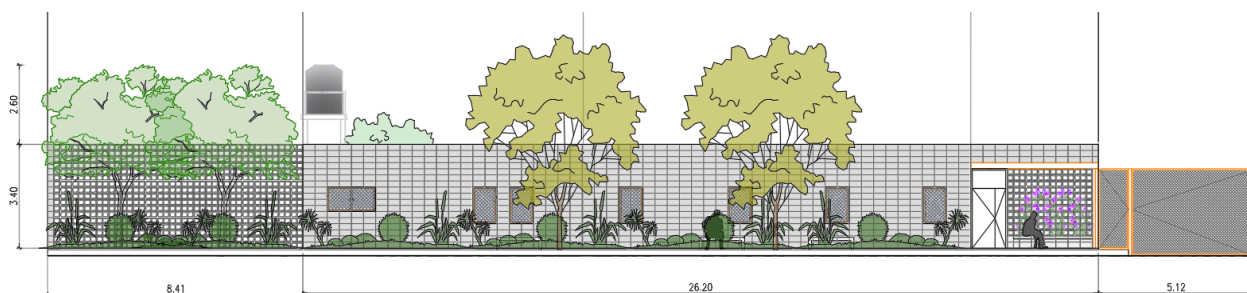


Imagen 2 : OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES | VISTA FRENTE

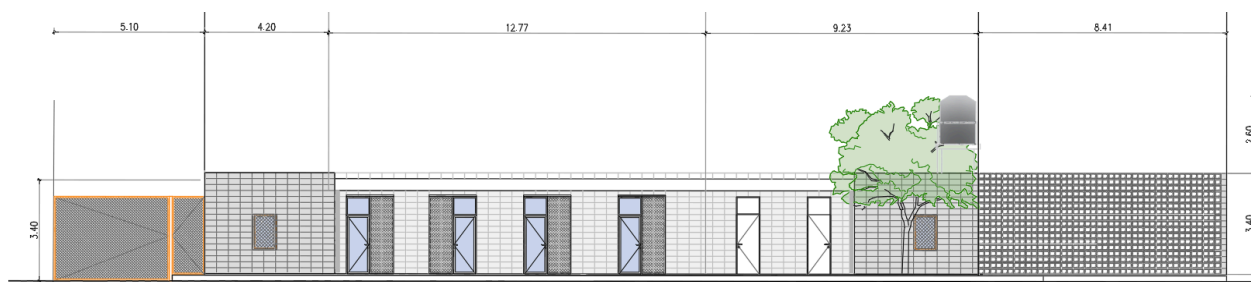


Imagen 3 : OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES | VISTA CONTRAFRENTE

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

II. ESTRUCTURA

II.1. GEOMETRÍA

La estructura se ejecutará con mampostería de bloques de hormigón en la cual se vincularán refuerzos verticales y vigas encadenado de hormigón armado. El techo de losa será ejecutado con losetas premoldeadas apoyadas sobre vigas encadenado a ejecutar en la mampostería. En zonas donde no se pueda colocar una viga encadenado se dispondrá una estructura de perfiles metálicos para el sostenimiento de la losa superior.

Las fundaciones se deberán definir de acuerdo con estudio de suelos de la zona a realizar.

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

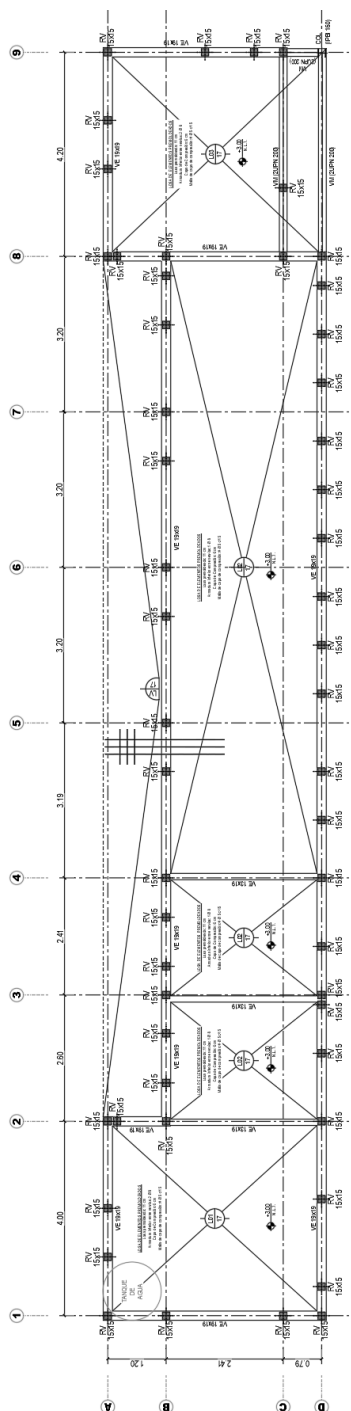


Imagen 6 : ESTRUCTURA SOBRE PB

II.2. PREDIMENSIONADO

II.2.1. Losas de cubierta

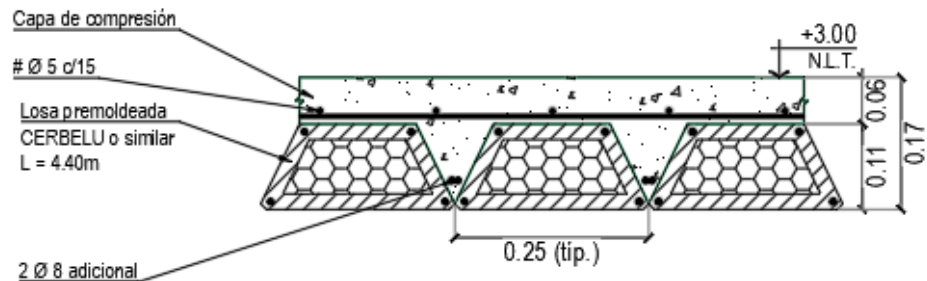
Las cubiertas serán ejecutadas con losas premoldeadas CERBELU (o similar) cubriendo una luz de 3.20m y un voladizo de 1.30m en algunos casos y una luz de 4.40m en otros; presentarán una capa de compresión de 6cm de espesor, haciendo un espesor total de 17cm para las losas de techo.

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

LOSA 01 y 03

Esc.: 1:10

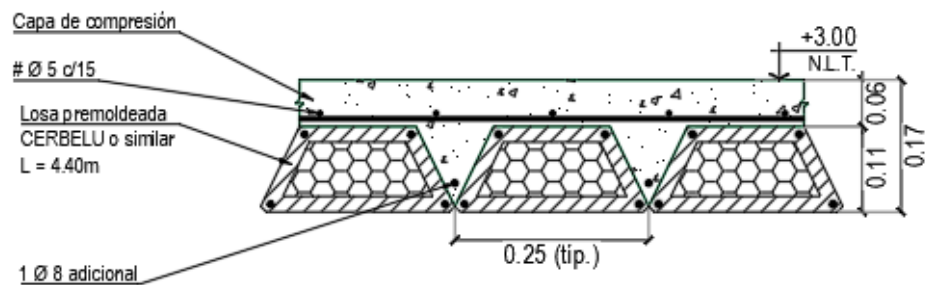
DETALLE



LOSA 02

Esc.: 1:10

DETALLE



LV

Esc.: s/esc

DETALLE

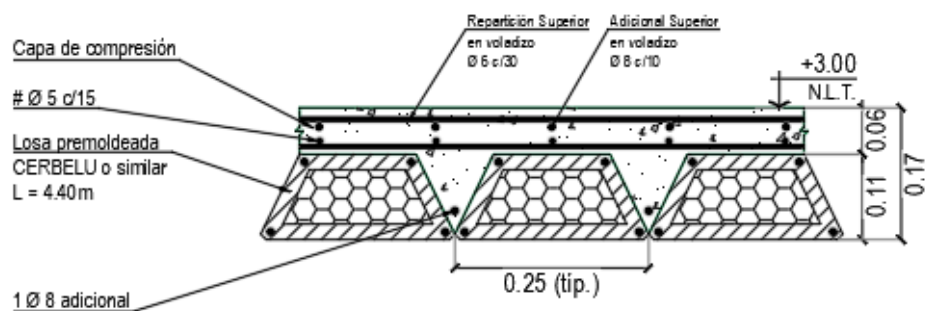


Imagen 7 : LOSA | DETALLE

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

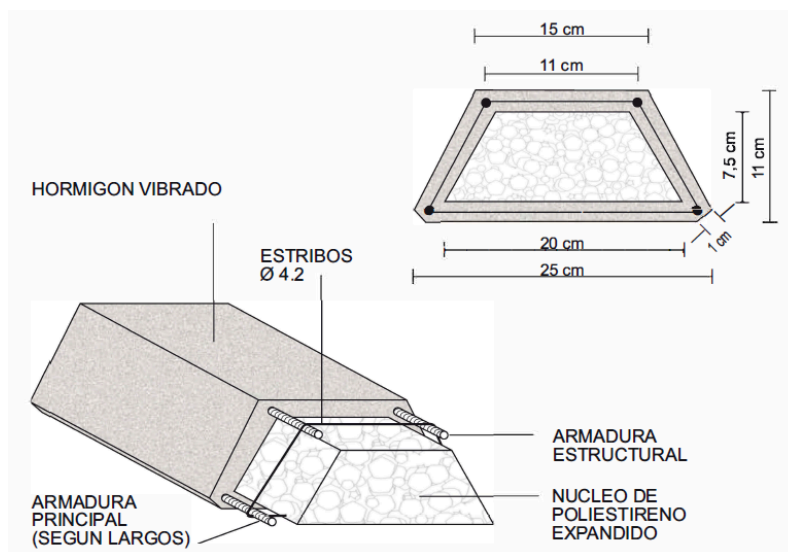


Imagen 8 : LOSA PREMOLDEADA

LOSAL01

Materiales

$f_c =$	25 MPa
$f_y =$	420 MPa

Cargas

Peso Propio =	0.300 tonf/m
Peso Contrapiso =	0.160 tonf/m
Sobrecarga =	0.100 tonf/m

D =	0.460 tonf/m
L =	0.100 tonf/m

Dimensionado Vano central

Largo de Vano =	4.40 m
Espesor de la losa =	0.17 m
Carga Mayorada =	0.713 tonf/m
Momento Mayorado =	1.724 tonf.m/m
Armadura Necesaria =	4.00 cm ² /m
Armadura dispuesta =	9.00 cm ² /m

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

Cómputo

L01

Cantidad de losas =	1.00
Largo =	4.17 m
Ancho =	4.60 m

Losas premoldeadas

L01 (Cantidad) =	17	(de 4.40m de longitud)
------------------	----	------------------------

Hormigón

Volumen =	1.54 m³	(H-25)
-----------	---------	--------

Acero ADN420

Malla Ø5c/15=	19.18 m²	39.51 kg
Adicional inf. 2Ø8c/25=	149.60 m	59.03 kg
		<hr/> 98.54 kg

LOSAL02-LV

Materiales

f'c =	25 MPa
fy =	420 MPa

Cargas

Peso Propio =	0.300 tonf/m
Peso Contrapiso =	0.160 tonf/m
Sobrecarga =	0.100 tonf/m

D =	0.460 tonf/m
L =	0.100 tonf/m

Dimensionado Vano central

Largo de Vano =	3.20 m
Espesor de la losa =	0.17 m

Carga Mayorada =	0.713 tonf/m
Momento Mayorado =	0.912 tonf.m/m

Armadura Necesaria =	2.73 cm²/m
----------------------	------------

Armadura dispuesta =	6.00 cm²/m
----------------------	------------

Dimensionado Voladizo

Largo de Voladizo =	1.30 m
Espesor de la losa =	0.17 m

Carga Mayorada =	0.713 tonf/m
Momento Mayorado =	0.602 tonf.m/m

Armadura Necesaria =	4.48 cm²/m
----------------------	------------

Armadura dispuesta =	5.00 cm²/m
----------------------	------------

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

Cómputo

L02-LV

Cantidad de losas =	1
Largo =	17.61 m
Ancho =	4.5 m

Losas premoldeadas

L02-LV (Cantidad) =	71	(de 4.40m de longitud)
---------------------	----	------------------------

Hormigón

Volumen =	6.37 m³	(H-25)
-----------	---------	--------

Acero ADN420

Malla Ø5c/15 =	79 m²	163.24 kg
Adicional inf. Ø8c/25 =	320 m	126.07 kg
Adicional sup. Ø8c/10 =	443 m	174.60 kg
Repartición sup. Ø6c/30 =	158 m	35.18 kg
		<hr/> 499.10 kg

LOSA L03

Materiales

f_c =	25 MPa
f_y =	420 MPa

Cargas

Peso Propio =	0.300 tonf/m
Peso Contrapiso =	0.160 tonf/m
Sobrecarga =	0.100 tonf/m

D =	0.460 tonf/m
L =	0.100 tonf/m

Dimensionado Vano central

Largo de Vano =	4.40 m
Espesor de la losa =	0.17 m
Carga Mayorada =	0.713 tonf/m
Momento Mayorado =	1.724 tonf.m/m
Armadura Necesaria =	4.00 cm²/m
Armadura dispuesta =	9.00 cm²/m

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

Cómputo

L03

Cantidad de losas =	1
Largo =	4.36 m
Ancho =	4.6 m

Losas premoldeadas

L01 (Cantidad) =	18	(de 4.40m de longitud)
------------------	----	------------------------

Hormigón

Volumen =	1.61 m³	(H-25)
-----------	---------	--------

Acero ADN420

Malla Ø5c/15 =	20 m²	41.32 kg
Adicional inf. 2Ø8c/25 =	158 m	62.50 kg
		<hr/> 103.82 kg

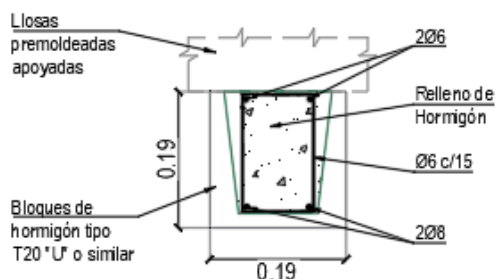
II.2.2. Vigas

Las losas apoyarán sobre vigas encadenado, las cuales se encuentran armadas con bloques de hormigón tipo T20 "U" y T13 "U" o similares, cuyo esquema y predimensionado se presenta a continuación.

VIGA ENCADENADO (VE 19x19)

Esc.: 1:10

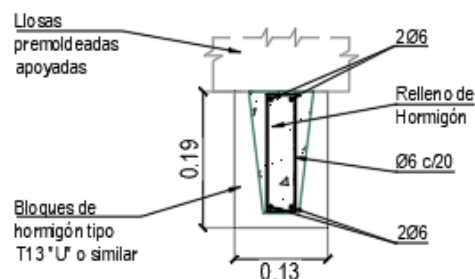
DETALLE GENERAL



VIGA ENCADENADO (VE 13x19)

Esc.: 1:10

DETALLE GENERAL



DETALLE EN DINTELES

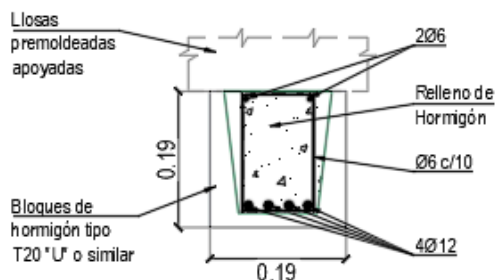


Imagen 9 : VIGAS SOBRE PB | ESQUEMAS

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

VIGASENCADENADO

Material

$f_c =$ 25 MPa

$f_y =$ 420 MPa

Cargas

Peso Propio = 0.087 tonf/m

Reacción de la losa

Permanente = 1.013 tonf/m

Sobrecarga = 0.220 tonf/m

D = 1.100 tonf/m

L = 0.220 tonf/m

Dimensionado

Largo de Vano = 2.80 m

Altura = 0.19 m

Ancho = 0.19 m

Carga Mayorada = 1.672 tonf/m

Corte Mayorado = 2.340 tonf.m

Momento Mayorado = 1.638 tonf.m

Armadura Necesaria = 4.56 cm²

Armadura dispuesta = 4Ø12

Cómputo

Longitud de Vigas = 71 m

Longitud de Dinteles = 18 m

Hormigón

Volumen = 2.56 m³ (H-25)

Aceros ADN420

VE

Armadura inf. 2Ø8 = 106 m 41.83 kg

Armadura sup. 2Ø6 = 106 m 23.53 kg

Estribos Ø6c/15 = 318 m 70.51 kg

Dinteles

Armadura inf. 4Ø12 = 72 m 63.92 kg

Armadura sup. 2Ø6 = 36 m 7.99 kg

Estribos Ø6c/10 = 162 m 35.96 kg

243.74 kg

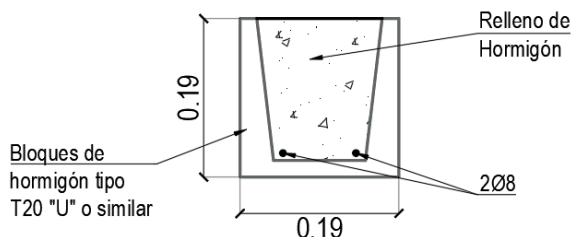
PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

A las ventanas que tengan un dintel por debajo de los 2.80m se les agregará un dintel para soportar la carga de la mampostería superior.

DINTELES DE VENTANAS

Esc.: 1:10

DETALLE GENERAL



NOTA: Este detalle corresponde a los dinteles de las ventanas que se ubican por debajo de las vigas de encadenado. Se deberá extender a cada lado de la ventana al menos la distancia de un bloque de mampostería.

Imagen 10 : DINTELES VENTANAS | ESQUEMAS

DINTELES DE VENTANAS

Materiales

$f_c =$	25 MPa
$f_y =$	420 MPa

Cargas

Peso Propio =	0.087 tonf/m
Reacción de la losa	
Permanente =	0.000 tonf/m
Sobrecarga =	0.000 tonf/m

D =	0.087 tonf/m
L =	0.000 tonf/m

Dimensionado

Largo de Vano =	0.90 m
Altura =	0.19 m
Ancho =	0.19 m

Carga Mayorada =	0.121 tonf/m
Corte Mayorado =	0.055 tonf.m
Momento Mayorado =	0.012 tonf.m

Armadura Necesaria =	0.50 cm ²
----------------------	----------------------

Armadura dispuesta =	2Ø8
----------------------	-----

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

Cómputo

Longitud de Dinteles = 12 m

Hormigón

Volumen = 0.43 m³ (H-25)

Acero ADN420

Dinteles

Armadura inf. 2Ø8 =	24 m	9.47 kg
		9.47 kg

Cuantía 21.86 kg/m³

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

II.2.3. Refuerzos Verticales

Los refuerzos verticales se ejecutarán entre los bloques de hormigón de acuerdo con siguiente esquema.

REFUERZO VERTICAL (RV)

Esc.: 1:10

DETALLE

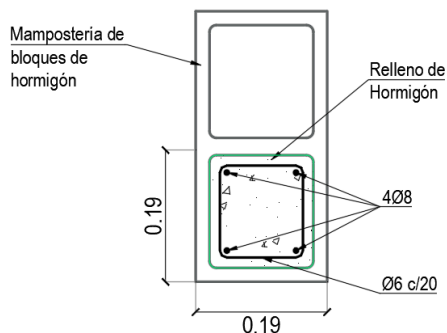


Imagen 11 : REFUERZOS VERTICALES | ESQUEMA

A continuación, se presenta el predimensionado de los refuerzos verticales para el área de servicios.

REFUERZOS VERTICALES

Materiales

$f_c =$	25 MPa
$f_y =$	420 MPa

Cargas

Peso Propio =	0.165 tonf
Reacción de la losa	
Permanente =	1.100 tonf/m
Sobrecarga =	0.220 tonf/m

Dimensionado

Ancho 1 =	0.15 m
Ancho 2 =	0.15 m
Area =	225 cm ²
Ancho de aporte =	2.8 m
Carga Mayorada =	4.878 tonf
Armadura Necesaria =	0.00 cm ²
Armadura dispuesta =	4Ø8

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

Cómputo

Cantidad = 54
Longitud = 3.05 m

Hormigón

Volumen = 3.71 m³ (H-25)

Aceros ADN420

Armadura 4Ø8 = 659 m 259.95 kg

Estribos Ø6c/20 = 599 m 133.04 kg

392.99 kg

II.2.4. Dinteles metálicos

En una zona de la estructura se dispondrán dinteles metálicos ya que la luz de sostenimiento de la losa excesiva.

DINTELES METÁLICOS

Materiales

Aceros F24 240 MPa

Cargas

Reacción de la losa

Permanente = 1.013 tonf/m

Sobrecarga = 0.220 tonf/m

Dimensionado Vigas

Perfil: 2 UPN 200

Peso Propio = 0.051 tonf/m

Módulo Resistente = 382 cm³

Largo de Vano = 4.18 m

Carga de Servicio = 1.284 tonf/m

Corte = 2.683 tonf.m

Momento = 2.804 tonf.m

Tensión Admisible = 1600 kg/cm²

W Necesario = 175 cm³

VERIFICA

Cómputo

Vigas IPBI 160 = 3.00 m

Vigas UPN 200 = 18.32 m

Dimensionado Vigas

Perfil: IPBI 160

Peso Propio = 0.030 tonf/m

Area = 39 cm²

Longitud = 3.05 m

Carga de Servicio = 3.545 tonf

Tensión Admisible = 873 kg/cm²

Ag Necesaria = 4 cm²

VERIFICA

91.20 kg

463.50 kg

554.70 kg

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

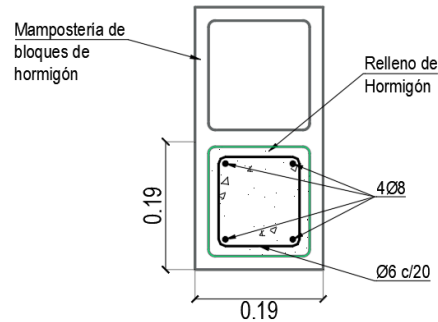
II.2.5. Medianera

Presentará refuerzos verticales similares a los del área de servicio con una separación máxima de 2.80m, y una viga encadenado superior como se presenta en las siguientes imágenes.

MEDIANERA REFUERZO VERTICAL (RV)

Esc.: 1:10

DETALLE



MEDIANERA VIGA ENCADENADO (VE)

Esc.: 1:10

DETALLE GENERAL

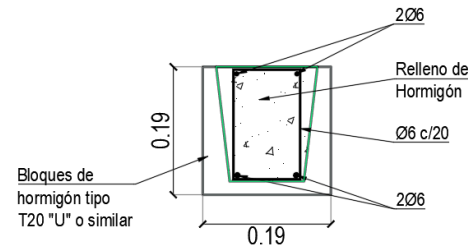


Imagen 12 : MEDIANERA | ESQUEMAS

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

III. TANQUE DE AGUA

El tanque de agua de abastecimiento de 1.000 lts de capacidad estará ubicado en una estructura metálica independiente ejecutada con perfiles galvanizados laminados en frío de sección "C" (PGC), la cual estará apoyada en las fundaciones del área de servicios. Unas cruces ejecutadas con barras de acero darán rigidez lateral a la estructura que se encuentra por encima del nivel del techo.

Se realizó la verificación de la estructura metálica propuesta que cuenta con un material de acero F24 y las siguientes secciones:

- Columnas: PGC 140/60/20/2.5
- Marco superior: PGC 140/60/20/2.5
- Vigas secundarias: PGC 120/50/15/2.0
- Tensores: Ø12mm

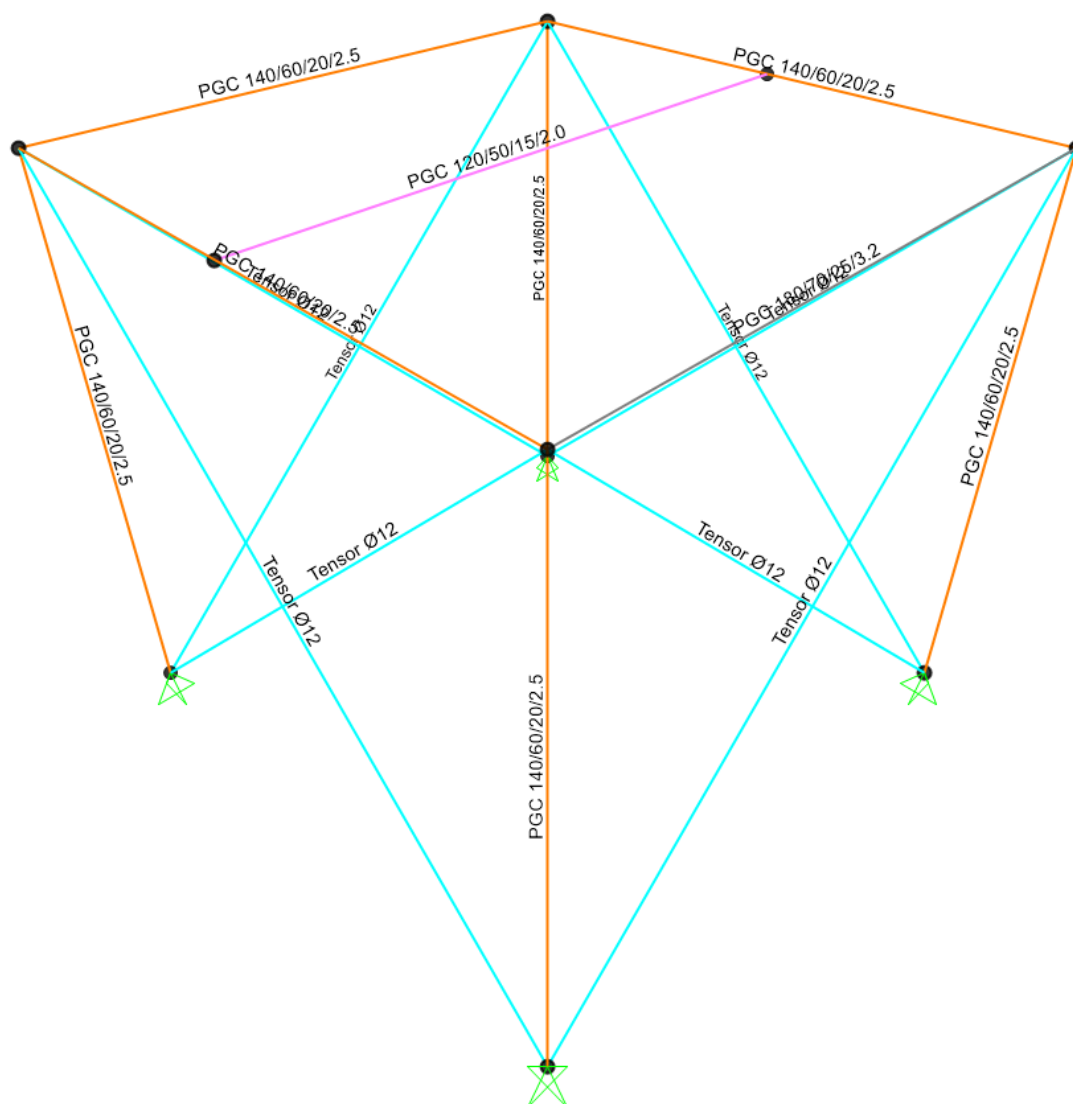


Imagen 13 : TANQUE DE AGUA | SECCIONES DE PERFILES

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

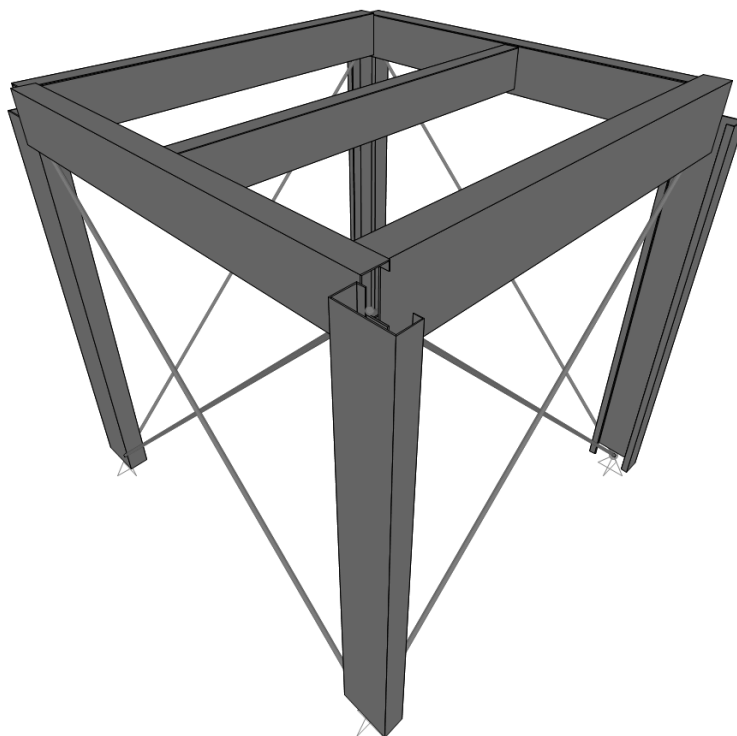


Imagen 14 : TANQUE DE AGUA | MODELO 3D

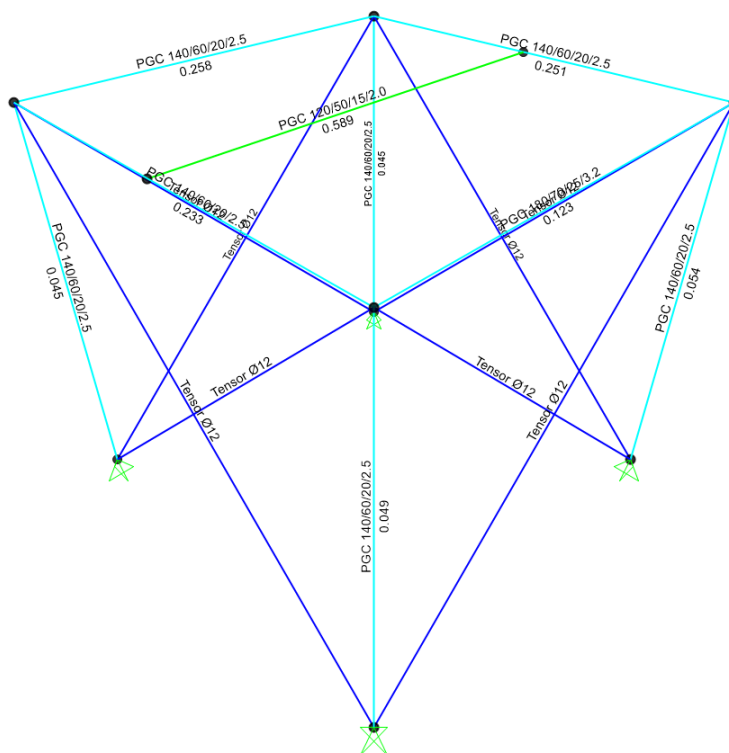


Imagen 15 : TANQUE DE AGUA | VERIFICACIÓN

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

IV. CONCLUSIONES

Como resultado del cálculo preliminar, las estructuras propuestas son adecuadas para soportar las cargas de peso propio, las sobrecargas mínimas reglamentarias.

Todas las dimensiones, secciones y materiales resultantes del presente cálculo preliminar deberán ajustarse conforme a cálculo estructural y análisis de los estudios de suelo del terreno a emplazar la obra. En dicha instancia, también, deberá definirse la tipología de fundación (recomendando preferentemente fundaciones directas), por este motivo no se especificaron estas cuestiones en el presente informe de predimensionado.

V. CÓMPUTO TOTAL

V.1. ESTRUCTURA

En el siguiente punto se presenta el cómputo total de materiales necesarios para ejecutar la estructura indicada en el presente cálculo preliminar, solo tiene en cuenta los elementos estructurales principales.

BASE DE OPERACIONES

LOSAS

Losas premoldeadas de 4.40m de longitud: 106 losas
Malla electrosoldada: Ø5c/15 ---> 118 m² = 244.07 kg

db	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32
LONGITUD	[m]	158	1070	0	0	0	0	0	0
CANT. BARRAS		14	90	0	0	0	0	0	0
P. UNIT.	[kg/m]	0.22	0.39	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31
P. TOTAL	[kg]	35	422	0	0	0	0	0	0

VOLUMEN H° =	9.53	m ³
PESO DE ACERO =	457	kg
CUANTÍA =	48	kg/m ³

VIGAS

db	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32
LONGITUD	[m]	622	106	0	72	0	0	0	0
CANT. BARRAS		52	9	0	6	0	0	0	0
P. UNIT.	[kg/m]	0.22	0.39	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31
P. TOTAL	[kg]	138	42	0	64	0	0	0	0

VOLUMEN H° =	2.56	m ³
PESO DE ACERO =	244	kg
CUANTÍA =	95	kg/m ³

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

DINTELES VENTANAS

db	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32
LONGITUD	[m]	0	24	0	0	0	0	0	0
CANT. BARRAS		0	2	0	0	0	0	0	0
P. UNIT.	[kg/m]	0.22	0.39	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31
P. TOTAL	[kg]	0	9	0	0	0	0	0	0

VOLUMEN H° =	0.43	m ³
PESO DE ACERO =	9	kg
CUANTÍA =	22	kg/m ³

REFUERZOS VERTICALES

db	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32
LONGITUD	[m]	599	659	0	0	0	0	0	0
CANT. BARRAS		50	55	0	0	0	0	0	0
P. UNIT.	[kg/m]	0.22	0.39	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31
P. TOTAL	[kg]	133	260	0	0	0	0	0	0

VOLUMEN H° =	3.71	m ³
PESO DE ACERO =	393	kg
CUANTÍA =	106	kg/m ³

TOTAL

HORMIGÓN ARMADO

Losas premoldeadas de 4.40m de longitud:

106 losas

Malla electrosoldada: Ø5c/15 ---> 118.48 m² = 244.07 kg

db	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32
LONGITUD	[m]	1380	1859	0	72	0	0	0	0
CANT. BARRAS		115	155	0	6	0	0	0	0
P. UNIT.	[kg/m]	0.22	0.39	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31
P. TOTAL	[kg]	306	733	0	64	0	0	0	0

VOLUMEN H° =	16.23	m ³
PESO DE ACERO =	1104	kg
CUANTÍA =	68	kg/m ³

PERFILES

Perfil IRAM-IAS 500-215-3 (F24): IPBI 160 = 3.00 m 91 kg

Perfil IRAM-IAS U 500-509-2 (F24): UPN 200 = 18.32 m 463 kg

555 kg

NOTA: SOLO SE COMPUTA LA ESTRUCTURA SUPERIOR, NO SE TIENE EN CUENTA LAS FUNDACIONES.

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

MEDIANERAS

VIGAS ENCADENADO

db	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32
LONGITUD	[m]	987	0	0	0	0	0	0	0
CANT. BARRAS		83	0	0	0	0	0	0	0
P. UNIT.	[kg/m]	0.22	0.39	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31
P. TOTAL	[kg]	219	0	0	0	0	0	0	0

VOLUMEN H° =	4.19	m ³
PESO DE ACERO =	219	kg
CUANTÍA=	52	kg/m ³

REFUERZOS VERTICALES

db	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32
LONGITUD	[m]	445	482	0	0	0	0	0	0
CANT. BARRAS		38	41	0	0	0	0	0	0
P. UNIT.	[kg/m]	0.22	0.39	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31
P. TOTAL	[kg]	99	190	0	0	0	0	0	0

VOLUMEN H° =	2.71	m ³
PESO DE ACERO =	289	kg
CUANTÍA=	107	kg/m ³

TOTAL

MEDIANERAS

HORMIGÓN ARMADO

db	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32
LONGITUD	[m]	1432	482	0	0	0	0	0	0
CANT. BARRAS		120	41	0	0	0	0	0	0
P. UNIT.	[kg/m]	0.22	0.39	0.62	0.89	1.58	2.47	3.85	6.31
P. TOTAL	[kg]	318	190	0	0	0	0	0	0

VOLUMEN H° =	6.90	m ³
PESO DE ACERO =	508	kg
CUANTÍA=	74	kg/m ³

NOTA: SOLO SE COMPUTA LA ESTRUCTURA SUPERIOR, NO SE TIENE EN CUENTA LAS FUNDACIONES.

PROYECTO:	Saneamiento de basural, construcción de planta clasificadora de residuos y oficinas, y apertura de calle LA MATANZA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	0101-INF-CI-009-Base de Operaciones
PARTE:	INFORME TÉCNICO OFICINAS PARA LA BASE DE OPERACIONES ESTRUCTURA	LA PLATA - 28/10/2024

V.2. TANQUE DE AGUA

ESTRUCTURA METÁLICA		
PGC 120/50/15/2 0	1.20 m	4.46 kg
PGC 140/60/20/2 5	9.60 m	53.42 kg
Tensor Ø12	13.57 m	12.05 kg
		69.93 kg



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2025-Centenario de la Refinería YPF La Plata: Emblema de la Soberanía Energética Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Pliego

Número:

Referencia: Memoria estructural - Oficinas para la base de operaciones

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 23 pagina/s.