



(DF 025/2017)

SANTIAGO, 27 MAR 2017

RESOLUCIÓN N° **0265** EXENTA

VISTOS: lo dispuesto en la Ley N° 19.239; en el D.S. N° 379 de 2013; en la letra d) del artículo 11 y 12 del D.F.L. N° 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación;

CONSIDERANDO

- La necesidad de atender gastos menores en forma descentralizada con fluidez y oportunidad.-
- Refrendación Presupuestaria: 116.393; 116.396; 116.400; 116.401; 116.402; 116.403; 116.411; 116.412; 116.413; 116.414.- 116.642;

RESUELVO

1. Autorízase la entrega de un Fondo Fijo, por las sumas que se indican a los funcionarios individualizados, con el objeto de cubrir los gastos que en cada caso se mencionan, por el ejercicio 2017.

CECILIA RIOS ROLLAND
MONTO: \$500.000.- (10 CUOTAS DE \$50.000.-)
DEPARTAMENTO DE FISICA

MARTA ROJAS ESTAY
MONTO: \$400.000.- (10 CUOTAS DE \$40.000.-)
DIRECTORA ESCUELA DE INFORMATICA

PILAR DEL REAL WESTPHAL
MONTO: \$600.000.- (10 CUOTAS DE \$60.000.-)
DIRECTORA ESCUELA DE DISEÑO

VICTOR POBLETE PULGAR
MONTO: \$600.000.- (10 CUOTAS DE \$60.000.-)
DECANO FACULTAD DE CS. DE LA CONSTRUCCION Y ORD.
TERRITORIAL

JULIO MARTINEZ VALDES
MONTO: \$500.000.- (10 CUOTAS DE \$50.000.-)
DIRECTOR DEPARTAMENTO DE DISEÑO



JULIO MARTINEZ VALDES
MONTO: \$400.000.- (10 CUOTAS DE \$40.000.-)
LABORATORIO AUDIOVISUAL (TV)

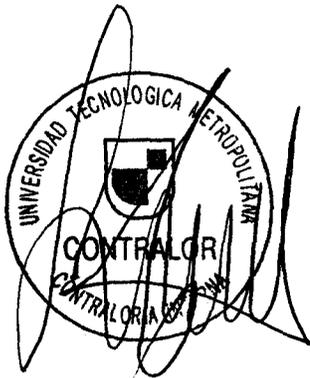
JULIO MARTINEZ VALDES
MONTO: \$400.000.- (10 CUOTAS DE \$40.000.-)
LABORATORIO DE ERGONOMIA

JULIO MARTINEZ VALDES
MONTO: \$400.000.- (10 CUOTAS DE \$40.000.-)
LABORATORIO DE PROTOTIPOS

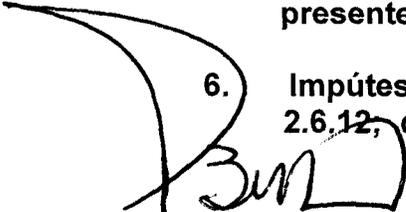
JULIO MARTINEZ VALDES
MONTO: \$400.000.- (10 CUOTAS DE \$40.000.-)
LABORATORIO DE FOTOGRAFIA

JULIO MARTINEZ VALDES
MONTO: \$400.000.- (10 CUOTAS DE \$40.000.-)
LABORATORIO DE COMPUTACION

RAUL ROSAS LOZANO
MONTO: \$900.000.- (9 CUOTAS DE \$100.000.-)
SECRETARIO FACULTAD DE INGENIERIA



2. Los funcionarios antes citados rinden fianza de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 18.834, artículo 55, letra L.
3. Las sumas rendidas deben dar cabal cumplimiento a la normativa vigente sobre la materia, establecida en la Resolución N° 1505 de fecha 08 de Mayo del 2013.
4. El Fondo Fijo asignado, debe ser rendido antes del 31.12.2017.
5. Se autoriza el pago anticipado antes del total trámite de la presente resolución.
6. Impútese el gasto al subtítulo 2, ítem 2.6.10; 2.6.11; 2.6.12, del Presupuesto Vigente.


PATRICIO BASTÍAS ROMÁN
MINISTRO DE FE
SECRETARIO GENERAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

DISTRIBUCIÓN:

1. Rectoría.
2. Contraloría Interna.
3. VRAF.
4. Contabilidad (2)
5. Interesados


LUIS PINTO FAVERIO
RECTOR
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

GAG/mnb

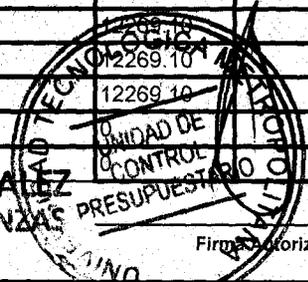
REFRENDACIÓN

UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio N°			
116.393	Monto Refrendado \$	500.000	

Expediente: MEMO N° 30 SRA. CECILIA RIOS R.
 Concepto FONDO FIJO AÑO 2016
 Depto. Refre 40503000-905 DEPTO FISICA
 Observaciones VRAF

RUT	NOMBRE	DETALLE RES.0113/88	Item Acuario	Monto
0	CECILIA RIOS R.	2.6.1.0-MARZO	12269.10	50.000
0	CECILIA RIOS R.	2.6.1.0-ABRIL	12269.10	50.000
0	CECILIA RIOS R.	2.6.1.0-MAYO	12269.10	50.000
0	CECILIA RIOS R.	2.6.1.0-JUNIO	12269.10	50.000
0	CECILIA RIOS R.	2.6.1.0-JULIO	12269.10	50.000
0	CECILIA RIOS R.	2.6.1.0-AGOSTO	12269.10	50.000
0	CECILIA RIOS R.	2.6.1.0-SEPTIEMBRE	12269.10	50.000
0	CECILIA RIOS R.	2.6.1.0-OCTUBRE	12269.10	50.000
0	CECILIA RIOS R.	2.6.1.0-NOVIEMBRE	12269.10	50.000
0	CECILIA RIOS R.	2.6.1.0-DICIEMBRE	12269.10	50.000
0	0	0		0
0	0	0		0



GUSTAVO ANABALON GONZALEZ
 VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS
 V.B. VRAF

Confeccionado por

Firma Autorizada



116393

MEMORÁNDUM N° *30*

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA VICERRECTORIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS			
INGRESO	DÍA	MES	AÑO
N° <i>302</i>	<i>08</i>	<i>MAR</i>	<i>2017</i>

Santiago, 06 de marzo del 2017.-

A : SR. GUSTAVO ANABALON GONZALEZ
 VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS

DE : SRA CECILIA RIOS ROLLAND
 DIRECTORA DEPARTAMENTO DE FISICA

REF. : SOLICITA CAJA CHICA AÑO 2017.-

Sr. Vicerrector:

Junto con saludar, por medio del presente me permito solicitar a usted Caja Chica del Departamento de Física, correspondiente al año 2017, a nombre de la suscrita por un monto mensual de \$50.000.- (cincuenta mil pesos).

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Cecilia Rios
 CECILIA RIOS ROLLAND
 DIRECTORA
 DEPARTAMENTO DE FÍSICA

CRR/moo

40.003000-905

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA
06 MAR 2017
OFICINA DE PARTES MACUL
RECIBIDO

15:58

REFRENDACIÓN

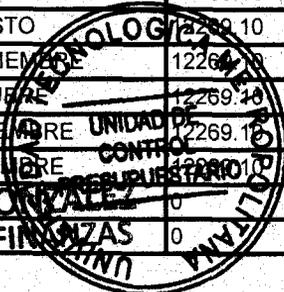
UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio N°		
116.396	Monto Refrendado \$	400.000

Expediente: MEMO N° 005 SRA. MARTA ROJAS ESTAY
 Concepto FONDOS FIJOS AÑOS 2017
 Depto. Refre 40412000-905 ESCUELA DE INFORMÁTICA
 Observaciones VRAF

RUT	NOMBRE	DETALLE RES.0113/88	Item Acuario	Monto
0	MARTA ROJAS ESTAY	2.6.1.0-MARZO	12269.10	40.000
0	MARTA ROJAS ESTAY	2.6.1.0-ABRIL	12269.10	40.000
0	MARTA ROJAS ESTAY	2.6.1.0-MAYO	12269.10	40.000
0	MARTA ROJAS ESTAY	2.6.1.0-JUNIO	12269.10	40.000
0	MARTA ROJAS ESTAY	2.6.1.0-JULIO	12269.10	40.000
0	MARTA ROJAS ESTAY	2.6.1.0-AGOSTO	12269.10	40.000
0	MARTA ROJAS ESTAY	2.6.1.0-SEPTIEMBRE	12269.10	40.000
0	MARTA ROJAS ESTAY	2.6.1.0-OCTUBRE	12269.10	40.000
0	MARTA ROJAS ESTAY	2.6.1.0-NOVIEMBRE	12269.10	40.000
0	MARTA ROJAS ESTAY	2.6.1.0-DICIEMBRE	12269.10	40.000
0	0		0	0
0	0		0	0

GUSTAVO ANABALON GONZALEZ
VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS



(Handwritten signature)

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA
ESCUELA DE INFORMÁTICA
URL: <http://informatica.utem.cl>

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS			
INGRESO	DÍA	MES	AÑO
Nº 76	06	ENE	2017

MEMORANDUM Nº 005

A : SR. ALBERTO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE FINANZAS

DE : SRA. MARTA ROJAS ESTAY
DIRECTORA ESCUELA DE INFORMÁTICA

REF. : Lo que indica

FECHA : Enero 05 de 2017.

De mi consideración:

Junto con saludarlo, me permito solicitar a usted fondo fijo asignados a nuestra Escuela de Informática, correspondiente al año 2017.

Agradeciendo su atención, le saluda atentamente a usted.



Marta Rojas Estay
**MARTA ROJAS ESTAY
DIRECTORA
ESCUELA DE INFORMÁTICA**

MRE/ptt.

40 41 2000 - 905.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA
16 ENE 2017
OFICINA DE PARTES MACUL
RECIBIDO

9, 70

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
VICERRECTORÍA DE ADM. Y FINANZAS

Fecha: 14-03-2017

REFRENDACIÓN

Hoja 0

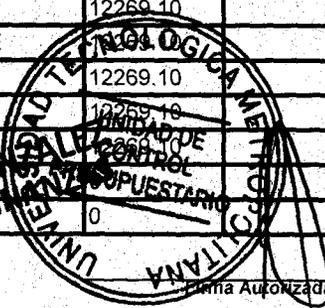
UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio N°	
116.400	Monto Refrendado \$ 600.000

Expediente: MEMO N° 005 SRA. PILAR DEL REAL W.
 Concepto FONDO FIJO AÑO 2017
 Depto. Refre 40306000-905 ESCUELA DE DISEÑO
 Observaciones VRAF

RUT	NOMBRE	DETALLE RES.0113/88	Item Acuario	Monto
0	PILAR DEL REAL W.	2.6.1.0-MARZO	12269.10	60.000
0	PILAR DEL REAL W.	2.6.1.0-ABRIL	12269.10	60.000
0	PILAR DEL REAL W.	2.6.1.0-MAYO	12269.10	60.000
0	PILAR DEL REAL W.	2.6.1.0-JUNIO	12269.10	60.000
0	PILAR DEL REAL W.	2.6.1.0-JULIO	12269.10	60.000
0	PILAR DEL REAL W.	2.6.1.0-AGOSTO	12269.10	60.000
0	PILAR DEL REAL W.	2.6.1.0-SEPTIEMBRE	12269.10	60.000
0	PILAR DEL REAL W.	2.6.1.0-OCTUBRE	12269.10	60.000
0	PILAR DEL REAL W.	2.6.1.0-NOVIEMBRE	12269.10	60.000
0	PILAR DEL REAL W.	2.6.1.0-DICIEMBRE	12269.10	60.000
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

GUSTAVO AMABALON GONZALEZ
VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS



Confeccionado por

V B VRAF

Firma Autorizada



UNIVERSIDAD
TECNOLOGICA
METROPOLITANA
del Estado de Chile

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA		
VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS		
INGRESO	DÍA	MES
Nº 05	06	ENE 2017

SOLICITUD DE FONDOS	ANEXO N°1
---------------------	-----------

SEÑOR VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Ref: SOLICITO A USTED FONDOS POR CONCEPTO DE:

GIRO A RENDIR FONDO FIJO (GASTOS MENORES DE CAJA CHICA)

Jefe de la Unidad: Pilar del Real Westphal

Centro de Costos: Escuela de Diseño

Funcionario Responsable: Pilar del Real Westphal

Grado: 6°

Cargo: Directora Escuela de Diseño

Monto Solicitado: \$60.000=

Firma y Timbre de Solicitante (cuentadante)

Firma y Timbre Jefe del Centro de Costos

Observaciones:

V°B° DIRECTOR DE FINANZAS

VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

40306000-905

SANTIAGO, Enero 06 de 2017.-

MEMORANDUM NO. 005

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS			
INGRESO	DÍA	MES	AÑO
Nº 65	06	ENE	2017

A: SEÑOR LEONARDO MARTINEZ
Jefe Depto. de Contabilidad, UTEM

DE: SEÑORA PILAR DEL REAL W.
Directora Escuela de Diseño

REF.: Lo que indica

-----/

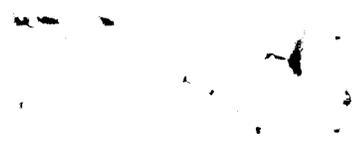
De mi consideración:

Junto a un cordial saludo, solicito a usted gestionar la asignación de Fondo Fijo para la Escuela de Diseño, correspondiente al año 2017.

Se adjunta formulario de solicitud. Sin otro particular se despide atentamente


PILAR DEL REAL W.
Directora
Escuela de Diseño

PDR/vta.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
VICERRECTORÍA DE ADM. Y FINANZAS

Fecha: 14-03-2017

REFRENDACIÓN

Hoja 0

UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio N°	
116.401	Monto Refrendado \$ 600.000

Expediente: MEMO N° 024

Concepto FONDO FIJO AÑO 2017

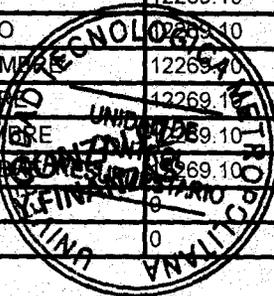
Depto. Refre 40200000-905

FAC. CS. DE LA CONST. Y ORD. TERRITORIAL

Observaciones VRAF

RUT	NOMBRE	DETALLE RES.0113/88	Ítem Acuario	Monto
0	VÍCTOR POBLETE PULGAR	2.6.1.0-MARZO	12269.10	60.000
0	VÍCTOR POBLETE PULGAR	2.6.1.0-ABRIL	12269.10	60.000
0	VÍCTOR POBLETE PULGAR	2.6.1.0-MAYO	12269.10	60.000
0	VÍCTOR POBLETE PULGAR	2.6.1.0-JUNIO	12269.10	60.000
0	VÍCTOR POBLETE PULGAR	2.6.1.0-JULIO	12269.10	60.000
0	VÍCTOR POBLETE PULGAR	2.6.1.0-AGOSTO	12269.10	60.000
0	VÍCTOR POBLETE PULGAR	2.6.1.0-SEPTIEMBRE	12269.10	60.000
0	VÍCTOR POBLETE PULGAR	2.6.1.0-OCTUBRE	12269.10	60.000
0	VÍCTOR POBLETE PULGAR	2.6.1.0-NOVIEMBRE	12269.10	60.000
0	VÍCTOR POBLETE PULGAR	2.6.1.0-DICIEMBRE	12269.10	60.000
0	0			0
0	0			0

GUSTAVO ANABALÓN
VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS



Confeccionado por

V°B° VRAF

Firma Autorizada



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA VICERRECTORIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS			
INGRESO	DIA	MES	AÑO
N° 194	19	ENE	2017

MEMORANDUM N° 024

A : SR. GUSTAVO ANABALÓN GONZÁLEZ
VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DE : SR. VÍCTOR POBLETE PULGAR
DECANO

REF. : Solicita fondo fijo

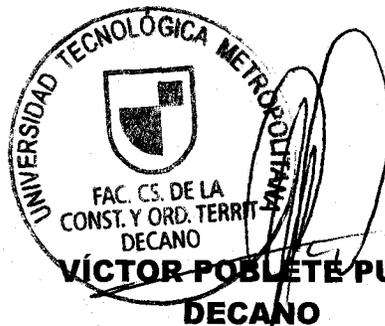
FECHA : Santiago, enero 18 del 2017

Estimado Sr. Vicerrector:

Solicito a usted, gestionar fondo fijo (caja chica) para la Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial a nombre del suscrito, para el año 2017.

Asimismo, me permito solicitar a usted, tenga a bien, incrementar fondo fijo (caja chica) para esta Facultad de \$40.000 a \$60.000.

Agradeciendo sus gestiones, le saluda muy atentamente,


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
FAC. CS. DE LA
CONST. Y ORD. TERRIT.
DECANO
VÍCTOR POBLETE PULGAR
DECANO

40200000-905

VPP/nrv

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
VICERRECTORÍA DE ADM. Y FINANZAS

Fecha: 14-03-2017

REFRENDACIÓN

Hoja 0

UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio N°	
116.402	Monto Refrendado \$ 500.000

Expediente: MEMO N° 018 SR. JULIO MARTÍNEZ VALDES

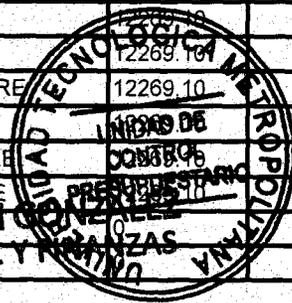
Concepto FONDO FIJO AÑO 2017

Depto. Refre 40302000-905

DEPTO. DE DISEÑO

Observaciones VRAF

RUT	NOMBRE	DETALLE RES.0113/88	Ítem Acuario	Monto
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MARZO	12269.10	50.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-ABRIL	12269.10	50.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MAYO	12269.10	50.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JUNIO	12269.10	50.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JULIO	12269.10	50.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-AGOSTO	12269.10	50.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-SEPTIEMBRE	12269.10	50.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-OCTUBRE	12269.10	50.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-NOVIEMBRE	12269.10	50.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-DICIEMBRE	12269.10	50.000
0	0			0
0	0			0



GUSTAVO ANABALON
VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS

Confeccionado por

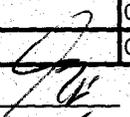
V°B° VRAF

Firma Autorizada



REFRENDACIÓN

UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio N°	Monto Refrendado \$				400.000
Expediente:	MEMO N° 018 SR. JULIO MARTÍNEZ VALDES				
Concepto	FONDO FIJO AÑO 2017				
Depto. Refre	40302010-905	LABORATORIO AUDIOVISUAL (TV)			
Observaciones VRAF					
RUT	NOMBRE	DETALLE	RES.0113/88	Item Acuario	Monto
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MARZO		12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-ABRIL		12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MAYO		12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JUNIO		12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JULIO		12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-AGOSTO		12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-SEPTIEMBRE		12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-OCTUBRE		12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-NOVIEMBRE		12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-DICIEMBRE		12269.10	40.000
0	0	0		0	0
0	0	0		0	0
Confeccionado por		 GUSTAVO ANABALON GONZALEZ VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS			Firma Autorizada

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to ensure the validity of the results.

3. The third part of the document describes the different types of data that are collected and how they are used to inform decision-making. It notes that a combination of quantitative and qualitative data is often used to provide a comprehensive view of the organization's performance.

4. The fourth part of the document discusses the challenges and limitations of data collection and analysis. It identifies common issues such as data quality, bias, and incomplete information, and offers strategies to address these challenges.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key findings and conclusions of the study. It reiterates the importance of data-driven decision-making and the need for ongoing monitoring and evaluation of the organization's performance.

6. The sixth part of the document offers recommendations for future research and practice. It suggests areas for further exploration and provides practical advice for organizations looking to improve their data collection and analysis processes.

7. The final part of the document includes a list of references and a list of figures and tables. The references cite the sources of the data and information used in the study, while the figures and tables provide visual representations of the key findings.

8. The eighth part of the document discusses the implications of the study for the field of data analysis. It highlights the need for continued research and innovation in data collection and analysis methods to keep pace with the rapidly changing landscape of data.

9. The ninth part of the document provides a detailed description of the data collection process. It outlines the steps from identifying the data sources to the final data collection and storage, ensuring that all data is captured accurately and securely.

10. The tenth part of the document describes the data analysis process. It details the various statistical and analytical techniques used to process the data and extract meaningful insights, including data cleaning, data transformation, and data visualization.

11. The eleventh part of the document discusses the results of the data analysis. It presents the key findings and trends identified in the data, along with any significant correlations or relationships between variables.

12. The twelfth part of the document provides a detailed discussion of the findings. It explores the implications of the results and offers insights into the underlying causes and factors that influence the organization's performance.

13. The thirteenth part of the document offers conclusions and recommendations based on the findings. It summarizes the key takeaways from the study and provides practical advice for organizations looking to improve their data collection and analysis processes.

14. The final part of the document includes a list of references and a list of figures and tables. The references cite the sources of the data and information used in the study, while the figures and tables provide visual representations of the key findings.

15. The fifteenth part of the document discusses the future of data analysis. It explores emerging trends and technologies in the field, such as artificial intelligence and machine learning, and discusses their potential impact on data collection and analysis.

16. The sixteenth part of the document provides a detailed description of the data collection process. It outlines the steps from identifying the data sources to the final data collection and storage, ensuring that all data is captured accurately and securely.

17. The seventeenth part of the document describes the data analysis process. It details the various statistical and analytical techniques used to process the data and extract meaningful insights, including data cleaning, data transformation, and data visualization.

18. The eighteenth part of the document discusses the results of the data analysis. It presents the key findings and trends identified in the data, along with any significant correlations or relationships between variables.

19. The nineteenth part of the document provides a detailed discussion of the findings. It explores the implications of the results and offers insights into the underlying causes and factors that influence the organization's performance.

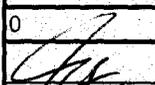
20. The twentieth part of the document offers conclusions and recommendations based on the findings. It summarizes the key takeaways from the study and provides practical advice for organizations looking to improve their data collection and analysis processes.

21. The final part of the document includes a list of references and a list of figures and tables. The references cite the sources of the data and information used in the study, while the figures and tables provide visual representations of the key findings.

REFRENDACIÓN

UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio N°	Monto Refrendado \$				400.000
116.411					
Expediente:	MEMO N° 018 SR. JULIO MARTÍNEZ VALDES				
Concepto	FONDO FIJO AÑO 2017				
Depto. Refre	40302050-905	LABORATORIO DE ERGONOMÍA			
Observaciones	VRAF				
RUT	NOMBRE	DETALLE RES.0113/88	Item Acuario	Monto	
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MARZO	12269.10	40.000	
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-ABRIL	12269.10	40.000	
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MAYO	12269.10	40.000	
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JUNIO	12269.10	40.000	
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JULIO	12269.10	40.000	
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-AGOSTO	12269.10	40.000	
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-SEPTIEMBRE	12269.10	40.000	
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-OCTUBRE	12269.10	40.000	
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-NOVIEMBRE	12269.10	40.000	
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-DICIEMBRE	12269.10	40.000	
0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	


 Confeccionado por

GUSTAVO ANABALÓN GONZÁLEZ
 VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS
 V B VRAF


 Firma Autorizada

REFRENDACIÓN

UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio N°	
116.412	Monto Refrendado \$ 400.000

Expediente: MEMO N° 018 SR. JULIO MARTÍNEZ VALDES
 Concepto FONDO FIJO AÑO 2017
 Depto. Refre 40302030-905 LABORATORIO PROTOTIPOS
 Observaciones VRAF

RUT	NOMBRE	DETALLE RES.0113/88	Ítem Acuario	Monto
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MARZO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-ABRIL	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MAYO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JUNIO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JULIO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-AGOSTO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-SEPTIEMBRE	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-OCTUBRE	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-NOVIEMBRE	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-DICIEMBRE	12269.10	40.000
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Confeccionado por

Firma Autorizada

GUSTAVO ANABALON GONZALEZ
 VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS

Handwritten notes at the top of the page, including the number '10' and some illegible scribbles.

A small, curved handwritten mark on the left side of the page.

A small handwritten mark or scribble in the lower middle section.

A block of handwritten text at the bottom of the page, containing several lines of illegible script.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

VICERRECTORÍA DE ADM. Y FINANZAS

Fecha: 14-03-2017

REFRENDACIÓN

Hoja 0

UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio N°	Monto Refrendado \$	400.000
116.413		

Expediente: MEMO N° 018 SR. JULIO MARTÍNEZ VALDES

Concepto FONDO FIJO AÑO 2017

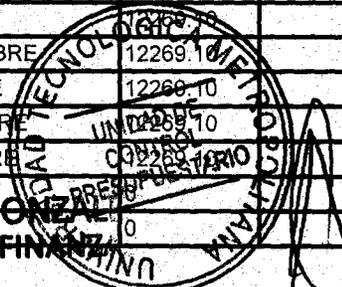
Depto. Refre 40302040-905

LABORATORIO DE FOTOGRAFA

Observaciones VRAF

RUT	NOMBRE	DETALLE RES.0113/88	Item Acuario	Monto
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MARZO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-ABRIL	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MAYO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JUNIO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JULIO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-AGOSTO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-SEPTIEMBRE	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-OCTUBRE	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-NOVIEMBRE	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-DICIEMBRE	12269.10	40.000
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

GUSTAVO ANABALON GONZALEZ
VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS



[Signature]
Contefccionado por

V°B° VRAF

Firma Autorizada

REFRENDACIÓN

UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio N°	
116.414	Monto Refrendado \$ 400.000

Expediente: MEMO N° 018 SR. JULIO MARTÍNEZ VALDES

Concepto FONDO FIJO 2017

Depto. Refre 40302020-905

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN

Observaciones VRAF

RUT	NOMBRE	DETALLE RES.0113/88	Ítem Acuario	Monto
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MARZO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-ABRIL	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-MAYO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JUNIO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-JULIO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-AGOSTO	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-SEPTIEMBRE	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-OCTUBRE	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-NOVIEMBRE	12269.10	40.000
0	JULIO MARTÍNEZ VALDES	2.6.1.0-DICIEMBRE	12269.10	40.000
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Confeccionado por

GUSTAVO ANABALON GONZALEZ
VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS

Firma Autorizada

MEMORANDUM Nº 018

A : SEÑOR GUSTAVO ANABALÓN GONZÁLEZ
VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DE : SEÑOR JULIO MARTÍNEZ VALDES
DIRECTOR DEPARTAMENTO DE DISEÑO

REF. : Solicita Fondo Fijo

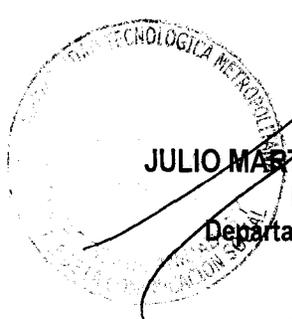
FECHA: SANTIAGO, ENERO 06 de 2016

De mi mayor consideración:

Respetado señor, junto con saludarlo, solicito a usted autorizar cheques de Fondo Fijo, correspondiente al Departamento y los laboratorios pertenecientes al Departamento de Diseño.

- 1.- Departamento de Diseño 40302000-905 ✓
- 2.- Laboratorio Computación 40302020-905 ✓
- 3.- Laboratorio Fotografía 40302040-905 ✓
- 4.- Laboratorio Ergonomía 40302050-905 ✓
- 5.- Laboratorio Prototipos 40302030-905 ✓
- 6.- Laboratorio Audiovisual (TV) 40302010-905 ✓

Saluda atentamente


JULIO MARTÍNEZ VALDES
Director
Departamento de Diseño

C.C./ARCH
JMV/nfm

40302000-905



SOLICITUD DE FONDOS	ANEXO N°1
----------------------------	------------------

SEÑOR VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Ref: SOLICITO A USTED FONDOS POR CONCEPTO DE:

GIRO A RENDIR FONDO FIJO (GASTOS MENORES DE CAJA CHICA)

Jefe de la Unidad: JULIO MARTINEZ VALDES
Centro de Costos: DEPARTAMENTO DE DISEÑO
Funcionario Responsable: JULIO MARTINEZ VALDES
Grado: 6°
Cargo: DIRECTOR DEPARTAMENTO

Monto Solicitado: \$ 50.000 x 10
Objeto del Giro a Rendir: DEPARTAMENTO DE DISEÑO

JULIO MARTINEZ VALDES
Firma y Timbre de Solicitante
(cuentadante)

JULIO MARTINEZ VALDES
Firma y Timbre
Jefe del Centro de Costos

Observaciones:

V°B° DIRECTOR DE FINANZAS

V°B° VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



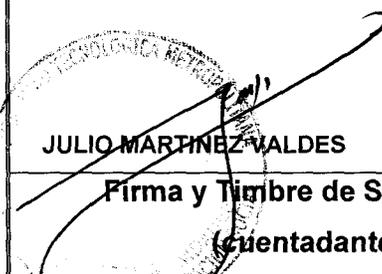
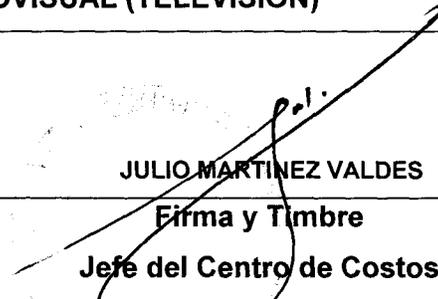
SOLICITUD DE FONDOS	ANEXO N°1
----------------------------	------------------

SEÑOR VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Ref: SOLICITO A USTED FONDOS POR CONCEPTO DE:

GIRO A RENDIR
FONDO FIJO
(GASTOS MENORES DE CAJA CHICA)

Jefe de la Unidad:	JULIO MARTINEZ VALDES
Centro de Costos:	DEPARTAMENTO DE DISEÑO
Funcionario Responsable:	JULIO MARTINEZ VALDES
rado:	6°
Cargo:	DIRECTOR DEPARTAMENTO

Monto Solicitado:	\$ 40.000 x 10
Objeto del Giro a Rendir:	LABORATORIO DE AUDIOVISUAL (TELEVISION)
 JULIO MARTINEZ VALDES Firma y Timbre de Solicitante (Cuentadante)	 JULIO MARTINEZ VALDES Firma y Timbre Jefe del Centro de Costos

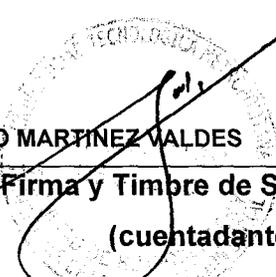
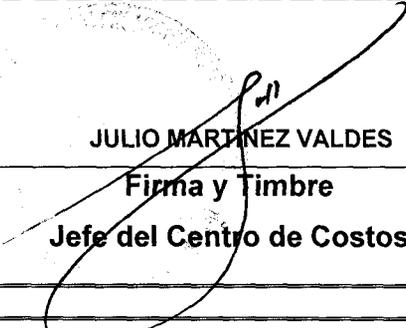
Observaciones:

V°B° DIRECTOR DE FINANZAS	V°B° VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
---------------------------	---

SOLICITUD DE FONDOS	ANEXO N°1
----------------------------	------------------

SEÑOR VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	
Ref: SOLICITO A USTED FONDOS POR CONCEPTO DE:	
GIRO A RENDIR <input style="width: 40px; height: 20px;" type="checkbox"/>	FONDO FIJO (GASTOS MENORES DE CAJA CHICA) <input checked="" style="width: 40px; height: 20px;" type="checkbox"/>

Jefe de la Unidad:	JULIO MARTINEZ VALDES
Centro de Costos:	DEPARTAMENTO DE DISEÑO
Funcionario Responsable:	JULIO MARTINEZ VALDES
Grado:	6°
Cargo:	DIRECTOR DEPARTAMENTO

Monto Solicitado:	\$ 40.000 x 10
Objeto del Giro a Rendir:	LABORATORIO DE ERGONOMIA
<div style="text-align: center;">  <p>JULIO MARTINEZ VALDES Firma y Timbre de Solicitante (cuentadante)</p> </div>	<div style="text-align: center;">  <p>JULIO MARTINEZ VALDES Firma y Timbre Jefe del Centro de Costos</p> </div>

Observaciones:	
_____ V°B° DIRECTOR DE FINANZAS	_____ V°B° VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



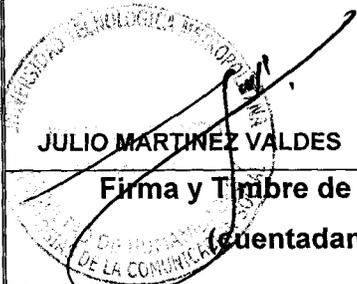
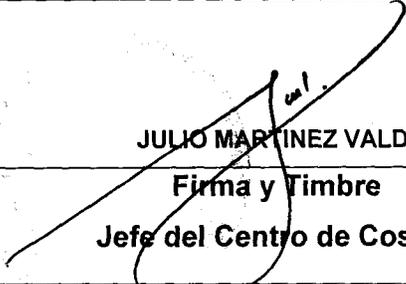
SOLICITUD DE FONDOS	ANEXO N°1
----------------------------	------------------

SEÑOR VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Ref: SOLICITO A USTED FONDOS POR CONCEPTO DE:

GIRO A RENDIR	<input type="checkbox"/>	FONDO FIJO (GASTOS MENORES DE CAJA CHICA)	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------	--------------------------	--	-------------------------------------

Jefe de la Unidad:	JULIO MARTINEZ VALDES
Centro de Costos:	DEPARTAMENTO DE DISEÑO
Funcionario Responsable:	JULIO MARTINEZ VALDES
Grado:	6°
Cargo:	DIRECTOR DEPARTAMENTO

Monto Solicitado:	\$ 40.000	X 10
Objeto del Giro a Rendir:	LABORATORIO DE COMPUTACION	
 JULIO MARTINEZ VALDES Firma y Timbre de Solicitante (Cuentadante)	 JULIO MARTINEZ VALDES Firma y Timbre Jefe del Centro de Costos	

Observaciones:

V°B° DIRECTOR DE FINANZAS	V°B° VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
----------------------------------	--



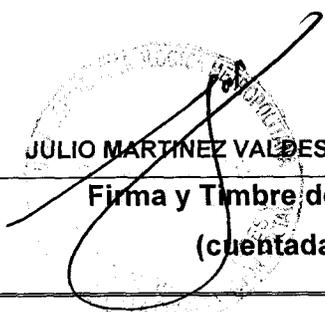
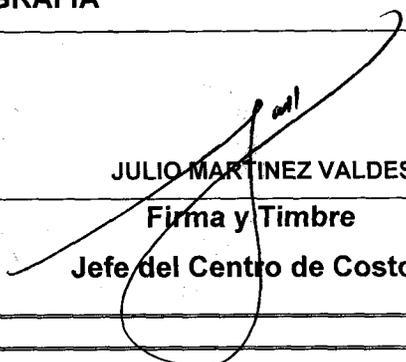
SOLICITUD DE FONDOS	ANEXO N°1
----------------------------	------------------

SEÑOR VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Ref: SOLICITO A USTED FONDOS POR CONCEPTO DE:

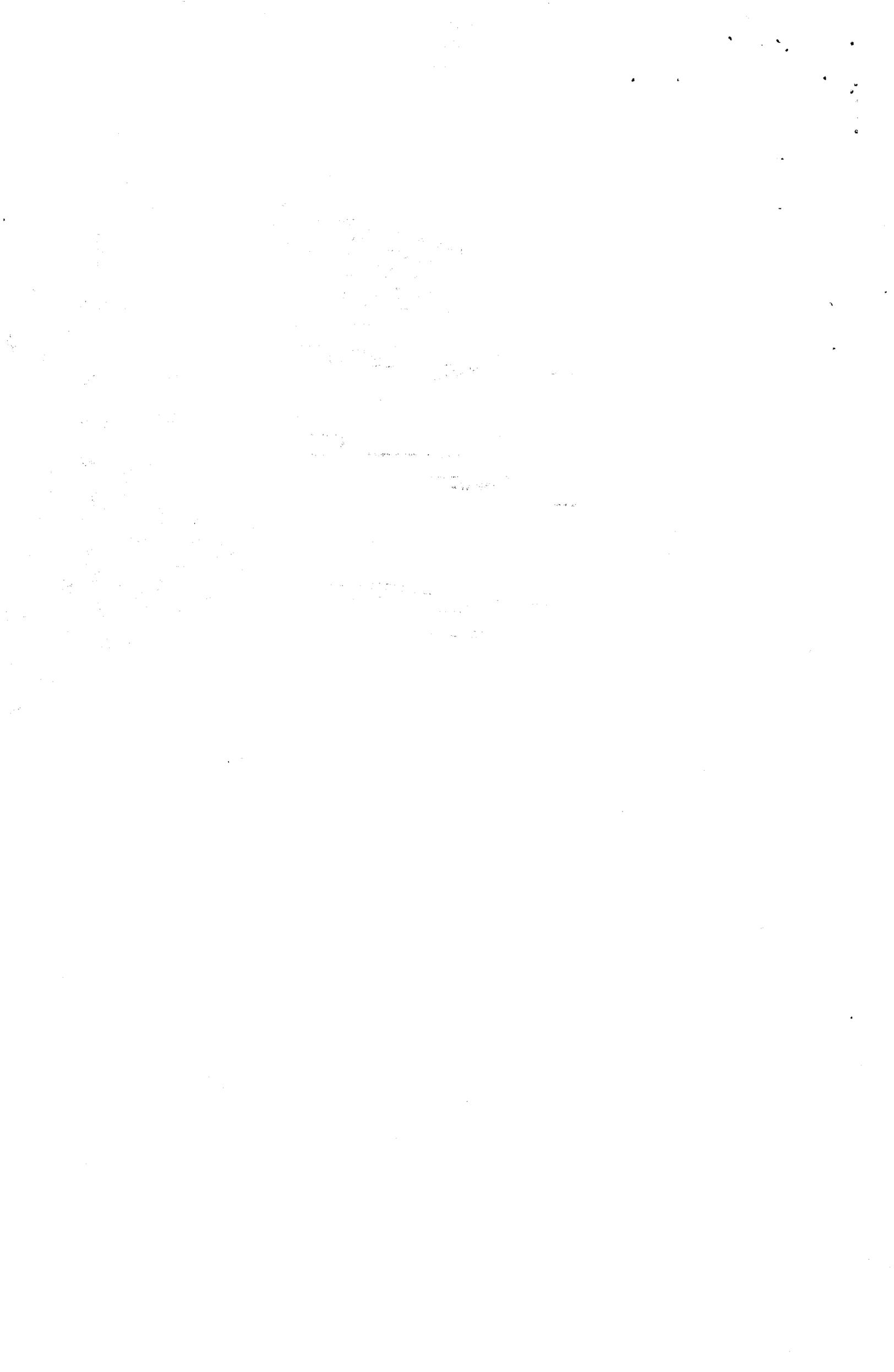
GIRO A RENDIR <input type="checkbox"/>	FONDO FIJO	<input type="checkbox"/>
	(GASTOS MENORES DE CAJA CHICA)	X

Jefe de la Unidad:	JULIO MARTINEZ VALDES
Centro de Costos:	DEPARTAMENTO DE DISEÑO
Funcionario Responsable:	JULIO MARTINEZ VALDES
Grado:	6°
Cargo:	DIRECTOR DEPARTAMENTO

Monto Solicitado:	\$ 40.000 x 10
Objeto del Giro a Rendir:	LABORATORIO DE FOTOGRAFIA
 JULIO MARTINEZ VALDES Firma y Timbre de Solicitante (cuentadante)	 JULIO MARTINEZ VALDES Firma y Timbre Jefe del Centro de Costos

Observaciones:

V°B° DIRECTOR DE FINANZAS	V°B° VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
----------------------------------	--



REFRENDACIÓN

UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO

Folio Nº		
116.642	Monto Refrendado \$	900.000

Expediente: SOL. DE FONDOS

Concepto FONDO FIJOS AÑO 2017

Depto. Refre 40400000-905

FACULTAD DE INGENIERÍA

Observaciones VRAF

RUT	NOMBRE	DETALLE RES.0113/88	Ítem Acuario	Monto
0	RAÚL ROSAS LOZANO	2.6.1.0-ABRIL	12269.10	100.000
0	RAÚL ROSAS LOZANO	2.6.1.0-MAYO	12269.10	100.000
0	RAÚL ROSAS LOZANO	2.6.1.0-JUNIO	12269.10	100.000
0	RAÚL ROSAS LOZANO	2.6.1.0-JULIO	12269.10	100.000
0	RAÚL ROSAS LOZANO	2.6.1.0-AGOSTO	12269.10	100.000
0	RAÚL ROSAS LOZANO	2.6.1.0-SEPTIEMBRE	12269.10	100.000
0	RAÚL ROSAS LOZANO	2.6.1.0-OCTUBRE	12269.10	100.000
0	RAÚL ROSAS LOZANO	2.6.1.0-NOVIEMBRE	12269.10	100.000
0	RAÚL ROSAS LOZANO	2.6.1.0-DICIEMBRE	12269.10	100.000
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Confeccionado por

GUSTAVO ANABALON GONZALEZ
VICERRECTOR DE ADM. Y FINANZAS

Firma Autorizada



FACULTAD DE INGENIERÍA
SECRETARÍA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS			
INGRESO	DÍA	MES	AÑO
Nº 106	1	ENE	2017

MEMORÁNDUM N°13/01/17

A : SR. GUSTAVO ANABALÓN GONZÁLEZ
VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DE : SR. RAÚL ROSAS LOZANO
SECRETARIO FACULTAD DE INGENIERÍA

REF. : SOLICITUD DE FONDO FIJO.

FECHA : SANTIAGO, Enero 10 de 2017.

Señor Vicerrector:

Junto con saludarle, me permito solicitar a usted, la asignación de fondo fijo por concepto de caja chica, por la suma total de \$100.000, a nombre del Suscrito, en su calidad de Secretario Facultad de Ingeniería.

Sin otro particular, se despide muy atentamente,



(Handwritten signature)

RAÚL ROSAS LOZANO
SECRETARIO FACULTAD

12 26 P. 10

RRL/mgb
c.c. :- Archivo.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA
11 ENE 2007
OFICINA DE PARTES MAQUIL
RECIBIDO

9.06