



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN  
Y DEPORTE

No. de Oficio R-023/2018.

Heroica Ciudad Juárez, Chih., a 29 de enero de 2018.

**ING. FLORENTINO TORRES GARCÍA.**  
**COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA.**  
**P R E S E N T E.-**

Por este conducto, le notifico que ha sido comisionado a la **Ciudad de Chihuahua, Chih., el día 30 de enero del presente año**, con la finalidad acudir al ciclo de conferencias en conmemoración al día de la protección de datos personales en las instalaciones de la UACH.

Por lo anterior, me permito solicitarle que acuda a la Dirección de Administración y Finanzas para que le proporcionen los viáticos (transporte y alimentación) necesarios para desarrollar la mencionada comisión.

Sin más por el momento, quedo de Usted.

**A T E N T A M E N T E.**  
**"ALIADOS DE LA CIENCIA, COMPROMETIDOS CON LA SOCIEDAD".**



**M.A.P. LAURA ELENA ARCE MENDEZ.**  
**RECTORA.**  
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE.**

c.c.p. Departamento de Recursos Humanos.  
Archivo  
LEAM/nimv



"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"  
Calle Pez Lucio No. 10526, Col. Puerto de Anapra, C.P. 32107, Ciudad Juárez, Chih.  
Tel. (656) 257-0130  
[www.utpasodelnorte.mx](http://www.utpasodelnorte.mx)



**Chihuahua**  
AMANECE PARA TODOS



# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE

## DATOS DEL COMISIONADO

NOMBRE: FLORENTINO TORRES GARCIA  
 DEPARTAMENTO: INFRAESTRUCTURA INFORMATICA  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 6/02/2018

## DATOS DE LA COMISION

MOTIVO: CICLO DE CONFERENCIAS

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CUENTA CONTABLE	CONCEPTO	DÍA 30-ene	DÍA	DÍA	DÍA	DÍA	DÍA	TOTAL
	<i>Gastos comprobables</i>							-
3811	Avión							-
3811	Transporte Terrestre							-
3817	Hospedaje							-
3817	Alimentos	330.60						330.60
3817	Taxis							-
3817	Peaje	482.00						482.00
3817	Propinas							-
3817	Otros (gasolina y estacionamiento)	794.04						794.04
	Subtotal							1,606.64
	<i>Gastos no comprobables</i>							-
3817	Alimentos	132.00						132.00
	Taxis							-
3817	Propinas							-
3817	Otros							-
	Subtotal	132.00	-	-	-			-
<b>SUMA TOTAL DE LOS GASTOS</b>								<b>1,738.64</b>

TRANSFERENCIA NÚMERO

1,900.00

SALDO A FAVOR (A CARGO)

- 161.36

COMISIONADO

NOMBRE Y FIRMA  
FLORENTINO TORRES GARCIA

AUTORIZACIÓN

NOMBRE Y FIRMA

Norely Q,  
9-Feb-18

0.7

# RESTAURANT OSCAR'S

ROSA ISELA MARES CARRILLO

MIGUEL AHUMADA No. 105 • COL. CENTRO • C.P. 32800 •  
VILLA AHUMADA CHIHUAHUA  
TEL.  
R.F.C. MACR7205207J5

Régimen Fiscal: 621 - Incorporación Fiscal Tipo de Comprobante: I - Ingreso

FACTURA	
Serie %INVOICE_SERIE%	No. 18088
Fecha/Hora de Certificación	Enero 30 2018 - 18:56:04
Fecha de Emisión	30/1/2018 17:55:58
Lugar de Expedición	C.P.: 32800 AHUMADA, CHIHUAHUA

CLIENTE: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA PASO DEL NORTE	O. COMPRA:	Folio Fiscal
R.F.C.: UTP1303198S0		62B9D118-49FB-4E86-9494-E5E367A22E9F
DOMICILIO: PEZ LUCIO No. 10526	C.P.: 32107	No. Certificado Digital
COLONIA: PUERTO ANAPRA	Uso de CFDI: G03 - Gastos en general	00001000000400174670
TELEFONO: %RECEPTOR_LOCALIDAD% %		No. Serie Certificado SAT
CIUDAD: RECEPTOR_MUNICIPIO% Chihuahua, México		00001000000404486074

Cantidad	Unidad	Clave Unidad	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
1.00	SERVICIO	E48 - Unidad de servicio	90101501 - Restaurantes	CONSUMO DE ALIMENTOS	285.00	% \, cDescuen01 %\	002 - IVA - 45.60	285.00

SUBTOTAL:	285.00
I.V.A.:	45.60
TOTAL:	330.60

IMPORTE CON LETRA  
TRESCIENTOS TREINTA PESOS 60/100 M.N.

POR ESTE PAGARE ME (NOS) OBLIGO (AMOS) INCONDICIONAL, Y MANCOMUNADAMENTE SIN PROTESTO Y SIN AVISO EN LA CIUDAD DE Ahumada , Chihuahua , O DONDE SE ME (NOS) REQUIERA ROSA ISELA MARES CARRILLO EN LA FECHA 30/1/2018 LA CANTIDAD DE \$ 330.60 IMPORTE DE MERCANCIA RECIBIDA MERCANCIA RECIBIDA A MI (NUESTRA) ENTERA SATISFACCION, SINO FUERA PAGADO ESTE PAGARE CAUSARIA INTERESES MORATORIOS DEL % MENSUAL SOBRE LOS SALDOS INSOLUTOS.



Este documento es una representación impresa de un CFDI	
*Efectos fiscales al pago	*Pago en una sola exhibición
Forma de pago: 01 - Efectivo	
Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición	
Moneda: MXN - Peso Mexicano	

Sello digital del CFDI  
XyyDxNw1m1hqr03Y711GlvvMv3kvYeyA6zS29MR7L2xR7YAAY1SR1K12XofaB71Chc741oXZ7B11YRiKgm1  
3a18n141jD3peY8Wf\*hrctAd11ogY7138uwl1nwgACMon11CQx1FQvBv1YASd/1411Nzry1bV0Du3/Hc8Q219sf  
c1f0CQxTuAG5Cv+ShLEVx+PuWTeavs1164yfe1J1qFG11KFB381MK1-4/1QR13sG14cgARqC7An90axR0CZ1z1  
Cy0kQZxAh0y5J11g3hnzv7CC5b5gw1P41FP1ZdJ5xT02k513y5Be5Xv\*0013/0z5HXVyxmuR9JxDQARObvWA--

Sello del SAT  
LxaJmryyXz3nU1q9Cp30yB1h9w0916mFACBzwGSUw71bVr.nRD1671b-cWamu5JnsFD0Ppx9Q0G0yx  
bcMx1sP22DA:3kX2EereZ1hA3DLHEVmoTY75q2xhYeCX2QyQggdwkA1Dp0uqG9t67o-9b1N7Y1TVroom  
FXP1HZeFD12eYsw+xf1130s277rMW1npq11Qq/OAYM/4/1V-81LaJm9K1n5GH5bQC2qcgqoRNuvu7QcC/  
XPqHw6tAeCAVH2ImQ6y1q1fmw1cPo.nK1/T13+yBayB1r5gSrGet.SRRW167k1kY-SkxKK241CX6  
N5V1Lzx41Vt182u8yuaX0g--

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT  
1111-62B9D118-49FB-4E86-9494-E5E367A22E9F-3071878-C41KAS0\*10247001Mryd  
8M11eRmpx03Y711GlvvMv3kvYeyA6zS29MR7L2xR7YAAY1SR1K12XofaB71Chc741oXZ7B11YRiKgm1  
3a18n141jD3peY8Wf\*hrctAd11ogY7138uwl1nwgACMon11CQx1FQvBv1YASd/1411Nzry1bV0Du3/Hc8Q219sf  
c1f0CQxTuAG5Cv+ShLEVx+PuWTeavs1164yfe1J1qFG11KFB381MK1-4/1QR13sG14cgARqC7An90axR0CZ1z1  
Cy0kQZxAh0y5J11g3hnzv7CC5b5gw1P41FP1ZdJ5xT02k513y5Be5Xv\*0013/0z5HXVyxmuR9JxDQARObvWA--

# CERTIFICADO DE PAGO POR DERECHO DE PEAJE

Usuarios Ordinarios

FEC151125BQ8

FIBRA ESTATAL CHIHUAHUA SA DE CV

Régimen Fiscal: 603 Personas Morales con Fines no Lucrativos

Versión: 3.3

FOLIO

C278105

FECHA

06/02/2018 05:25:22

**Contribuyente o Razón Social:**

UTP1303198S0

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE

Uso del CFDI: G03 Gastos en general

No. Certificado: 00001000000402472154 ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

Prod/Serv SAT	Descripción	Unidad SAT	Importe
93161700	AA3234843591 VILLA AHUMADA 3 N-S AUTOMOVIL	C62	\$175.00
93161700	AA42321391007 VILLA AHUMADA 4 S-N AUTOMOVIL	C62	\$175.00
93161700	BA2220674898 SACRAMENTO 2 N-S AUTOMOVIL	C62	\$66.00
93161700	BA4268161343 SACRAMENTO 4 S-N AUTOMOVIL	C62	\$66.00

**TOTAL**

\$482.00

**CANTIDAD CON LETRA**

CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MXN 00 /100

Moneda: MXN Peso Mexicano  
 Método de Pago: PUE Pago en una sola exhibición  
 Forma de Pago: 01 Efectivo  
 Condiciones de Pago: Contado

Fecha de Timbrado:  
06/02/2018 06:25:31 p. m.

Versión:  
1.1

Sello SAT:  
eN+EEu82IM5ysWDVee/F+PQpyQ/9F+TtknbOoEcO5xZoTYKnoxlcWYrZSeCZVKphoKnaNV8hZuvsayp2NQ89qaVHEo82hI  
 SegrCQNE0JalMLnFkgPFz/DmaK/Lcl8Dydw4WUODkbBQYkmQKqKX9sxlS0G1rSGzoi0S/BDf8=



**Cadena Original del Complemento de Certificación del SAT:**

||1.1|127055bf-bbf0-496d-8279-410cbc53b1d8|2018-02-06T18:25:31|g7SIDXdZAe4dWdoVkJ67kdpZdnPEclaS7 gPIAY2uMWGx6DZtbKASv0HE86  
 Wb7YJkpHOVj/eqLJ+8k3SQ34hB2fZgj6ybNkpx2WNkocIVs/RtIXI5mP1bmZ1SvXZxs40c0kn41zXzksR96E+K+eElXx4gshDirYzdXekh+fsEP/zBrxsXZIVN  
 2rz1qBgVuLny5f9VxtadU/B+mMLGAZti01e/FwHUQCmM/AtKmcGimtulDAXQT6ZG2yhbraNgL4cUset35YUTjgET04GOKZzJalNWL4aSLnhjQ6tQbv+Mp  
 A0TzJFISPo+Ysy0URC7TuDj0Yieof0aA=|00001000000306850881|

**Sello Digital del CFDI:**

g7SIDXdZAe4dWdoVkJ67kdpZdnPEclaS7gPIAY2uMWGx6DZtbKASv0HE86LsWB7YJkpHOVj/eqLJ+8k3SQ34hB2fZgj6ybNkpx2WNkocIVs/RtIXI5mP1bmZ1SvXZxs40c0kn  
 41zXzksR96E+K+eElXx4gshDirYzdXekh+fsEP/zBrxsXZIVNEI/qrz1qBgVuLny5f9VxtadU/B+mMLGAZti01e/FwHUQCmM/AtKmcGimtulDAXQT6ZG2yhbraNgL4cUset35YUTjgET04  
 GOKZzJalNWL4aSLnhjQ6tQbv+MpX0TzJFISPo+Ysy0URC7TuDj0Yieof0aA=

No. Certificado SAT:  
00001000000306850881

Folio Fiscal (UUID): 127055bf-bbf0-496d-8279-410cbc53b1d8



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**

DERECHO POR USO DE CARRETERAS DE CUOTA.

<b>FECHA</b>	30 enero 2018	<b>HORA</b>	07:21:28
<b>CASETA</b>	VILLA	<b>SENTIDO</b>	NORTE-SUR
<b>CLASE</b>	AUTOMOVIL	<b>CARRIL</b>	3
<b>TARIFA</b>	\$175.00	<b>MONEDA</b>	PESOS



**DETALLES DEL PAGO:**

Efectivo	\$0.00
<b>TOTAL MONTO RECAUDADO</b>	<b>\$175.00</b>
<b>CAMBIO CLIENTE</b>	<b>\$0.00</b>

FOLIO: AA3234843591

Exija su ticket y consérvelo, es su seguro contra accidentes. No exponer al calor.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**

DERECHO POR USO DE CARRETERAS DE CUOTA.

<b>FECHA</b>	30 enero 2018	<b>HORA</b>	16:10:12
<b>CASETA</b>	SACRAMENTO	<b>SENTIDO</b>	SUR-NORTE
<b>CLASE</b>	AUTOMOVIL	<b>CARRIL</b>	4
<b>TARIFA</b>	\$66.00	<b>MONEDA</b>	PESOS



**DETALLES DEL PAGO:**

Efectivo	\$0.00
<b>TOTAL MONTO RECAUDADO</b>	<b>\$66.00</b>
<b>CAMBIO CLIENTE</b>	<b>\$0.00</b>

AA4268161343

y consérvelo, es su seguro contra accidentes. calor



SERVICIO 23K SA DE CV

E12474 / RFC SKX131111148
JUAN DOMINGUEZ DE MENDOZA, No. 1709
SAN FELIPE DE JESUS

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
C.P. 32140, MÉXICO
TEL/FAX:

RÉGIMEN FISCAL:
601 General de Ley Personas Morales



CLAVE PEMEX: 0000116594

FACTURA No.

A 38395

FOLIO FISCAL

9d811355-0318-4613-8bf4-3647966cd76e

LUGAR DE EXPEDICION

32140

Table with 3 columns: FECHA: 2018-01-30 HORA: 16:02:29, R.F.C.: UTP1303198S0, USO CFDI: P01 Por definir. CLIENTE: 5507, UNIVERSIDAD TECNOLOGICA PASO DEL NORTE, PEZ LUCIO 10526, PUERTO DE ANAPRA, JUAREZ CHIHUAHUA, MEXICO, C.P. 32107

Table with 8 columns: Cantidad, U.de M., No. Id., CveProdSer, Descripción, P. Unitario, Importe, Descuento. Row: 30.5450 LTR Litro, 32011, 15101506, 32011, Magna, \$15.293829, \$467.15, \$0.00

Factura s/Despacho(s) : 556813-0

Sello Digital del Emisor:

FzNo9579fBHku+Zg5Gk10Fp8Tha6RizJ7fhn+txeZN0SuxSk1s2RFVlnLrbvItG64hkbhkrDvXN5L/Bi9RTQM03fKjKgRbRifuf7zSmhN9QlFqvBekdwjKfdidRUDvctvVB1uJ03mpvC DON4LqdZDa2yhjLdVXFpSelGs=

Sello del SAT:

!GaRvnsMTpEgYb+VMJdQE5mA2wJfB4nZP/V0CvigXeqbKrhfm49iuoIQH8icP5bPrimFkL1PLgBH+d1KjKR4rCx2PBwL6waNzGsiZyJUNIEp3/J+HjchZMMqIRX7BM9r94SyCnr Qh1Stk2bSkXbZ4wCtI3oZeiLsn90u+2Gow0UZKaQ7uvQ4w/s2SiFunZs4JAcuNJKBWNLUcwjcyAN+IDdISFs+UrGf6lRmBFtQTNVkhAYdbAYI7XkKQBrcUD9G3Wg+CTDy+Wi90 RieGFE6o8OOXdJpLmfM4S/Ei1ax51CjvZiffNR2UsGfqiJlGfT5Nt9eBw7y91s9rA==

Cadena Original del Complemento de Certificación digital del SAT:

||1.1|9d811355-0318-4613-8bf4-3647966cd76e|2018-01-30T17:02:34|EDI101020E99|FzNo9579fBHku+Zg5Gk10Fp8Tha6RizJ7fhn+txeZN0SuxSk1s2RFVlnLrbvItG64hkbhkrDv XN5L/Bi9RTQM03fKjKgRbRifuf7zSmhN9QlFqvBekdwjKfdidRUDvctvVB1uJ03mpvCDON4LqdZDa2yhjLdVXFpSelGs=|0000100000405428713||

SERVICIO 23K S.A. DE C.V.
JUAN DOMINGUEZ MENDOZA 1709
COL SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
614-2-00-86-62
SKX131111148
WE CLIENTE PEMEX: 0000116594

Regimen Fiscal
601 General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición
32140

ORIGINAL
NOTA #165830
FECHA : 0000556813
FECHA : 30-01-2018, 15:58 (5568130)
POSICION: 6
TERMINAL: 2
HEB ID : 0167

FORMA DE PAGO <<<
PAGO EN EFECTIVO <
PRODUCTO CANTIDAD U.M. PRECIO IMPORTE
Magna 30.545 LTR 17.68 540.04
TOTAL = 540.04

GRACIAS POR SU PREFERENCIA
PUEDEN FACTURAR SUS CARGAS EN
http://187.188.201.142
Servicio al cliente: 011-800-011-1000



www.controlgas.com.mx

Importe en letras:
(quinientos cuarenta pesos 04/100 M.N.)



Forma de Pago: 01 Efectivo
Método de Pago: PUE Pago en una sola exhibición
Moneda: MXN
Tipo de Comprobante: I
RFC Proveedor de Certificación: EDI101020E99

SUBTOTAL \$467.15
I.V.A. 16.00% \$72.89
TOTAL \$540.04



1003941

No. Cliente  
8152

(656) 692-1200

Fecha 30/01/2018 19:05:27

C.P. Lugar de expedicion 32695  
Cobante 1

SRB930119769 601

SUPER'S RAPIDITOS BIP BIP, S.A. DE C.V.

Receptor  
UTP1303198S0 G03  
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA PASO DEL NORTE

CANT	DESCRIPCION	PRECIO	IMPORTE
18.997756	MAGNA SIN	11.58	219.96
	15101506 LTR		

PORTE \$219.96  
V 16% \$34.04  
TOTAL \$254.00

DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100

Fecha de pago 01  
Modo de Pago PUE

Código de certificado 00001000000404445411  
Fecha de Certificación 2018-01-30T20:06:37  
Código SAT 00001000000408254801  
Clave Fiscal 456df715-e168-43e2-aca2-d9e5e5de4524

Cadena Original

456df715-e168-43e2-aca2-d9e5e5de4524|2018-01-30T20:06:37|LISO1306189R5|DjLxQYxOyCrsIjbaWJrKo5Od=apgi4vx+KY  
grRiRwFsjYnFgPkjqQ3B8Cq2If5kmTbrg9QYsP7Q9wZ08Y  
mpMfcQwFoyTlhXy+93ABsCbilqjg3uOYAC1158a+HGGv46WGreEaJn  
RGVZrZ8WeflSyErkomDI2v+vx9rPTgoCXAAROb4R3r4OR+JvMfBg  
sDh41FT4bitjqV LZ8FvSdpP73a1r-6jPgBeD4zry4fYbepMnDmY6Ye  
3LEdTR5yFj0En9WysyKABej5pSPYHzUrOCLdKzVqJ0OneGUHBJ8  
KTZGerxA7rHlpg==00001000000408254801|

Sello Digital SAT

00CRB4BecV9QKtD9ZzD5rQxubAe6lzsbwHfVHfea8luVTlgZ3ZAWHrH  
QQGtrvhRhwq4gOhBMmnoRoqWu8HlwYe4ede2PRx4ZIXsi2BGCTa8ySv  
mpMfcQwFoyTlhXy+93ABsCbilqjg3uOYAC1158a+HGGv46WGreEaJn  
RGVZrZ8WeflSyErkomDI2v+vx9rPTgoCXAAROb4R3r4OR+JvMfBg  
sDh41FT4bitjqV LZ8FvSdpP73a1r-6jPgBeD4zry4fYbepMnDmY6Ye  
3LEdTR5yFj0En9WysyKABej5pSPYHzUrOCLdKzVqJ0OneGUHBJ8  
KTZGerxA7rHlpg==

Sello del Emisor

sQYxOyCrsIjbaWJrKo5Od=apgi4vx+KYkwjptNqCeKmfGRwFsjYnFgP  
Q3B8Cq2If5kmTbrg9QYsP7Q9wZ08YmpMfcQwFoyTlhXy+93ABsCb  
ilqjg3uOYAC1158a+HGGv46WGreEaJnYb8GVZrZ8WeflSyErkomDI2v+  
vx9rPTgoCXAAROb4R3r4OR+JvMfBgssPelDh41FT4bitjqV LZ8FvSdpP73  
a1r-6jPgBeD4zry4fYbepMnDmY6YeWv3LEdTR5yFj0En9WysyKABej5p  
SPYHzUrOCLdKzVqJ0OneGUHBJ8g9KTZGerxA7rHlpg==

"Este documento es una representacion impresa de un CFDI"



Descargar XML:

<http://www.bipgas.com/cfdi>

fmendez@bipgas.com

**GASTOS SIN COMPROBANTE**



FECHA: 30-ene-18

CONCEPTO PAGADO:

TAXI	_____
ALIMENTOS	<u>132.00</u>
OTROS	_____
<b>TOTAL</b>	<b><u>\$132.00</u></b>

JUSTIFICACION: se entrega solo recibo de pago

PROPINAS

GASTO SIN COMPROBANTE FISCAL MENOR A 500.00 DE CONFORMIDAD CON EL ART. 16 LEY EGRESOS DEL PRESUPUESTO DE CONTABILIDAD Y GASTO PUBLICO 2008, EN LAS QUE SE DETALLAN LAS NORMAS PARA EL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO 2008.

FIRMA

www.EvaluaBK.com

Recepción: Fac Lina  
 TIPO: 01/30/2018  
 10:57 PM  
 10019

**FREE/GRATIS**  
**WHOPPER**  
 SANDWICH 102.00

COMPRA DE COMIDA  
 VEA DETALLES AL DORSO

Visite [www.EvaluaBK.com](http://www.EvaluaBK.com)  
 \$200.00

Car... \$68.00  
 3.78

18.21

\*\*\*\*\*

www.Eva

**FREE/GRATIS**  
**WHOPPER**  
 SANDWICH 102.00

COMPRA DE COMIDA  
 VEA DETALLES AL DORSO

FACTURA: FACTURAMOS...  
 EN LA COMPRA DE COMIDA  
 VEA DETALLES AL DORSO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES

INFORME DE ACTIVIDADES

FECHA: 30/01/2018

NOMBRE DEL COMISIONADO: FLORENTINO TORRES GARCIA	NO. EMPLEADO: 15060
ÁREA: INFRAESTRUCTURA INFORMATICA	
DATOS DE LA COMISION: CHIHUAHUA, CHIH.	

DETALLE DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Asistencia al ciclo de conferencias "Protección de Datos Personales 2018" en el Auditorio "Dr. Rodolfo Cruz Miramontes" de la facultad de Derecho en el edificio de posgrado (campus 1 de la UACH).

Declaro bajo protesta de decir verdad que fui enterado del objeto y alcance de la Comisión que desempeñe; que los datos contenidos en este formato son ciertos y que estoy enterado de las sanciones a las que me puedo hacer acreedor tanto por el incumplimiento de la Comisión como por la falsedad de los datos asentados.

  
COMISIONADO  
FLORENTINO TORRES GARCIA

RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES