

Universidad Autónoma de Baja California

"2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California"

FACULTAD DE INGENIERÍA MEXICALI

Oficio No. ADM- 309/2022-1

Asunto: Asignación de presupuesto PE 2022-2

Dr. Marcelo Antonio Lomelí Banda
Responsable del PE de Ingeniero Civil
Presente.-

Por este conducto, le informo que el presupuesto del Programa Educativo/Coordinación a su cargo para ejercerse es de **\$ 162,284.57** correspondiente a los siguientes conceptos:

Saldo Final 2022-1	\$	48,564.88
Intersemestrales 2022-4:	\$	33,987.19
Sorteos:	\$	79,732.50
Educación continua:	\$	0.00
Servicios de laboratorios:	\$	0.00

Los ingresos de sorteos se destinarán a los conceptos que beneficien directamente a los estudiantes. Realizar las acciones correspondientes para ingresar los trámites a la administración con la finalidad de ejercer el recurso en tiempo y forma dentro de las siguientes fechas límites: solicitudes de compras: 3 de Octubre con fecha límite de entrega del proveedor 15 de Noviembre, órdenes de servicio: 24 de Octubre y el resto de trámites administrativos 14 de Noviembre.

Anexo encontrará el reporte de gastos de las solicitudes atendidas en el semestre 2022-1 que fueron afectadas.

Sin otro particular, le reitero un cordial saludo.



ATENTAMENTE
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"
Mexicali, Baja California a 24 de Agosto del 2022

DRA. ARACELI CELINA JUSTO LÓPEZ
DIRECTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD
DE INGENIERÍA

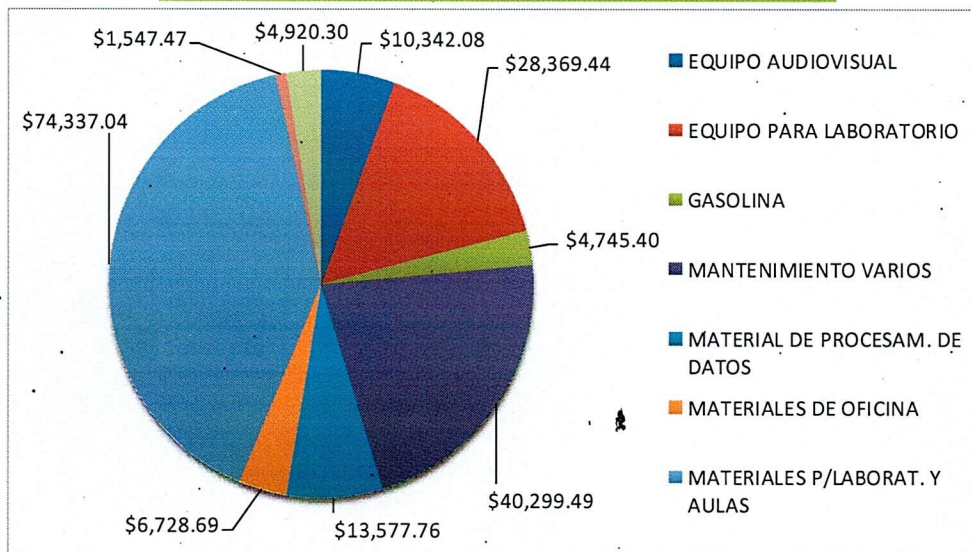
Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ingeniería
Informe de asignación y gasto del presupuesto 2022-1

Programa Educativo: Civil

No.	Descripción del Recurso	Cantidad Asignada
+	Saldo Semestre Anterior	\$0.00
+	Recurso Fijo	\$100,000.00
+	Recurso Intersemestrales	\$22,512.60
+	Recurso Sorteos	\$0.00
-	Recurso Ejercido 2022-1	\$184,867.67
=	Saldo Final PE 2022-1 (CONDONADO)	-\$62,355.07
+	Apoyo de la Dirección	\$0.00
Total Ejercido PE ->		\$184,867.67

Clasificación general del Gasto

Concepto	Presupuesto Ejercido
EQUIPO AUDIOVISUAL	\$ 10,342.08
EQUIPO PARA LABORATORIO	\$ 28,369.44
GASOLINA	\$ 4,745.40
MANTENIMIENTO VARIOS	\$ 40,299.49
MATERIAL DE PROCESAM. DE DATOS	\$ 13,577.76
MATERIALES DE OFICINA	\$ 6,728.69
MATERIALES P/LABORAT. Y AULAS	\$ 74,337.04
MATERIALES REPARACIONES	\$ 1,547.47
SUSCRIPCIONES	\$ 4,920.30
Total General	\$ 184,867.67



Elaboró

M.C. Johanna Pamela Morales
Bustamante
Administradora

Revisó

Dr. Marcelo A. Lomelí Banda
Responsable de Programa
Educativo

Vo.Bo.

Dra. Araceli Celina Justo López
Directora

EGRESOS 2022

CIVIL

\$ 184,867.67

NO. TRÁMITES 45

FOLIO INTERNO	FECHA RECEPCION	ESTADO	AUXILIAR ADMVO	FECHA DE LA SOLICITUD	NUMERO DE SOLICITUD	TIPO DE TRAMITE	CODIGO PROGRAMATICO	SUBCUENTA	SEMESTRE APLICADO	PROGRAMA EDUCATIVO	RECURSO AFECTADO	CONCEPTO	EJERCIDO	DESCRIPCION
33	27/1/2022	CANCELADO	JOSE LUIS	NO APLICA	NO APLICA	ORDEN DE SERVICIOS	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	SUMINISTRO DE 3 CAJAS DE PLAFONES
41	1/2/2022	TERMINADO	JOSE LUIS	02-feb-22	928	ORDEN DE SERVICIOS	1830	512431	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$3,371.25	SUMINISTRO DE MATERIAL: 3 CAJAS DE PLAFONES 2X2 PARA SUSTITUIR EL MATERIAL USADO DEL LABORATORIO DE COMPUTACION
81	10/2/2022	TERMINADO	JOSE LUIS	NO APLICA	NO APLICA	ORDEN DE SERVICIOS	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	SERVICIO DE RESANADO Y PINTRA EN CUBICULO K
82	10/2/2022	CERRADA	JOSE LUIS	11-mar-22	2255	ORDEN DE SERVICIOS	7395	512492	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ 4,205.66	SERVICIO DE REPARACION DE TECHO EN AMPLIACION DE CIVIL, IMPERMEABILIZACION.
SF	15/2/2022	TERMINADO	MIRNA	15-feb-22	3584-10	REEMBOLSO CAJA CHICA	7395	512551	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES PARA LABORATORIO Y AULAS	\$ 199.33	CAJA CHICA FACTURA 88645 GAS SILZA LAB CIVIL
101	15/2/2022	TERMINADO	JOSE LUIS	22-feb-22	1588	ORDEN DE SERVICIOS	7395	512421	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES REPARACIONES	\$ 1,547.47	SE SOLICITA EL SIGUIENTE MATERIAL: 3 SACOS GRIS BASECOAT CEMIX Y 3 SACOS BLANCO PREMIUM BASECOAT CEMIX PARA LABORATORIO DE CIVIL
122	18/2/2022	TERMINADO	JOSE LUIS	21-feb-22	1526	ORDEN DE SERVICIOS	7395	512492	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ 2,760.04	SE SOLICITAN 2 GALONES DE PINTURA AZUL PARA RAMPAS DE DISCAPACITADO, 2 BROCHAS, 2 RODILLOS, 5 REPUESTOS, 3 ESCURRIDORES Y 10 LUJAS.
189	7/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	09-mar-22	2199-1	COMPRAS	7395	512551	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES PARA LABORATORIO Y AULAS	\$ 3,487.32	(1) HEXANO 95% ACS 1LT, MARCA FAGALAB (1) ACIDO CLORHIDRICO 37% ACS 1 LT (1) FENOLTALEINA 1% EN ALCOHOL ETILICO 95% 1LT MARCA GOLDEN BELL (1) HIDROXIDO DE SODIO 30% ACS 1LT MARCA XCEL (1)
189	7/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	09-mar-22	2199-2	COMPRAS	7395	512551	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES PARA LABORATORIO Y AULAS	\$ 820.80	(2) DIATOMITA (TIERRA DIATOMEA) ACS 500G; MARCA FAGALAB.
190	7/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	16-mar-22	2433-1	COMPRAS	7396	512551	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES PARA LABORATORIO Y AULAS	\$ 12,432.25	(3) BURETA CLASE A LLAVE DE TEFLON RECTA 50ML (6) VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO 250ML (6) VASO PRECIPITADO DE VIDRIO 100ML (6) MATRAZ ERLENMEYER 250ML (6) GOTERO DE VIDRIO PARA FRASCO 31ML (5) PIPETA SEROLOGICA GRADUADA 10ML X 1/10 (5) PIPETA SEROLOGICA GRADUADA 5ML X 1/10 (4) PIPETA VOLUMETRICA CLASE A 10ML CERTIFICADO IND (4) PIPETA VOLUMETRICA 25M (4) PINZA PARA CRISOL CROMADA 20CM (2) PAPEL FIBRA DE VIDRIO 696 47MM A*1.2µm PK100 (5) CAPSULA DE EVAPORACION DE PORCELANA 120MI
190	7/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	16-mar-22	2433-2	COMPRAS	7396	512551	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES PARA LABORATORIO Y AULAS	\$ 3,978.72	(6) PROBETA GRADUADA VIDRIO 100ML CLASE A AZUL (6) PROBETA GRADUADA VIDRIO 50ML CLASE A AZUL, (3) MATRAZ KITAZO DE VIDRIO 1000ML

EGRESOS 2022

CIVIL

\$ 184,867.67

NO. TRÁMITES 45

FOLIO INTERNO	FECHA RECEPCIÓN	ESTADO*	AUXILIAR ADMVO	FECHA DE LA SOLICITUD	NÚMERO DE SOLICITUD	TIPO DE TRÁMITE	CODIGO PROGRAMÁTICO	SUBCUENTA	SEMESTRE APLICADO	PROGRAMA EDUCATIVO	RECURSO AFECTADO	CONCEPTO	EJERCIDO	DESCRIPCIÓN
190	7/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	16-mar-22	2442-1	COMPRAS	7396	512551	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES PARA LABORATORIO Y AULAS	\$ 26,252.70	(5) CAPSULA DE EVAPORACION DE PORCELANA 80M (4) TERMOMETRO DE MERCURIO INM PARCIAL -20°C A 110°C (6) SOPORTE UNIVERSAL CON VARILLA DE 60CM DE 12MM, (6) ANILLO DE ALAMBRO C/ASEGURADOR 10CM (8) PICETA DE PLASTICO BOCA ANCHA DE 500ML, (6) EMBUDO BUCHNER DE PORCELANA 100MM (2) BALANZA GRANATARIA CON TRIPLE BRAZO 2610G X 0.1G, (6) PROBETA GRADUADA VIDRIO 50ML CLASE A AZUL, (6) PROBETA GRADUADA VIDRIO 100ML CLASE A AZUL (8) SUCCIONADOR DE PIPETA DE VINILO ROJO PZA (6) PINZA PARA BURETA DOBLE TIPO MARIPOSA,
190	7/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	16-mar-22	2442-2	COMPRAS	7396	512551	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES PARA LABORATORIO Y AULAS	\$ 3,084.08	(4) MATRAZ VOLUMETRICO CLASE A TAPON VIDRIO 100ML (3) MATRAZ VOLUMETRICO CLASE A TAPON VIDRIO 250ML
191	7/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	09-mar-22	2180-1	COMPRAS	7395	512551	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES PARA LABORATORIO Y AULAS	\$ 6,177.60	(2) CAJA ROLLO DE TALLA TALLERES (2) CAJA DE GUANTES DE NITRIL INDUSTRIALES - LIBRE DE TALCO- GROSOL DE 4ML, TALLA CHICA (2) CAJA DE GUANTES DE NITRIL INDUSTRIALES - LIBRE DE
192	7/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	08-mar-22	2145-1	COMPRAS	7395	512551	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES PARA LABORATORIO Y AULAS	\$ 3,888.00	(5) SUMINISTRO DE ACRILICO TRANSPARENTE DE 3MM (PARA MAMPARAS) EN MEDIDAS DE 1.2 mt x 0.60 mt
202	8/3/2022	CANCELADO	JOSE LUIS	09-mar-22	2190	ORDEN DE SERVICIOS	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE BAÑOS DE CIVIL
202	8/3/2022	TERMINADO	JOSE LUIS	17-mar-22	2527	ORDEN DE SERVICIOS	7395	512492	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ 879.79	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE BAÑOS DE CIVIL
207	10/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	17-mar-22	2547-1	COMPRAS	1830	512111	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES DE OFICINA	\$ 2,718.17	(7) HOJAS DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA, 20 LBS (1) DESPACHADOR DE CINTA ADHESIVA, COLOR NEGRO (2) LAPICERO MECANICO NEGRO .5mm PAQUETE DE 3 PIEZAS, (10) Plumas Bic
208	10/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	16-mar-22	2466-1	COMPRAS	1830	512111	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES DE OFICINA	\$ 3,076.92	(1) PAQUETE DE CINTA ADHESIVA TAMAÑO CARTA, PLASTICO (3) CINTA DOBLE CAPA TUCK, 24mm x 50 M (3) PIZARRON DE CORCHO RED TOP (NATURAL, 60X90), MARCO DE ALUMINIO, 60X90, CARTA OFICE
220	11/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	25-mar-22	2873-1	COMPRAS	7395	513541	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES PARA LABORATORIO Y AULAS	\$ 14,016.24	(1) CALIBRACION DE: BASCULA de Plataforma de 100Kg/NO. INTERNO NAN/ SERIE JA16683 / MARCA: OHAUS / MODELO. NAN (1) SERVICIO DE CALIBRACION DE Bascula de 30Kg (1) SERVICIO DE CALIBRACION DE Bascula de 20Kg (1) SERVICIO DE CALIBRACION DE Prensa de 120 Tons (1) SERVICIO DE CALIBRACION DE Prensa de 30 Tons (1) SERVICIO DE CALIBRACION DE Prensa de 150 Tons
233	15/3/2022	TERMINADO	MIRNA	17-mar-22	7677	ACCION DE MOVILIDAD	7415	512612	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	GASOLINA	\$ 1,748.40	4 VALES DE 20 LTS. PREMIUM/PRACTICA A CERRO PRIETO/PE DE ING. CIVIL/19 MARZO 2022
282	24/3/2022	PROCESO RITO	JOSE LUIS	NO APLICA	NO APLICA	ORDEN DE SERVICIOS	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	FIM	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	REVISIÓN DE AGUA EN ENFRIADORES EN LAB. DE CIVIL
300	29/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	31-mar-22	3191-1	COMPRAS	7395	513511	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ 1,728.00	LETREROS DE PVC

EGRESOS 2022

CIVIL

\$ 184,867.67

NO. TRÁMITES 45

FOLIO INTERNO	FECHA RECEPCION	ESTADO*	AUXILIAR ADMVO	FECHA DE LA SOLICITUD	NÚMERO DE SOLICITUD	TIPO DE TRAMITE	CODIGO PROGRAMATICO	SUBCUENTA	SEMESTRE APLICADO	PROGRAMA EDUCATIVO	RECURSO AFECTADO	CONCEPTO	EJERCIDO	DESCRIPCION
301	29/3/2022	CANCELADO	CYNTHIA	NO APLICA	NO APLICA	COMPRAS	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIAL AUDIOVISUAL	\$ -	PILAS AAA
302	29/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	19-abr-22	3693-1	COMPRAS	7415	124311	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	EQUIPO PARA LABORATORIO	\$ 28,369.44	ORGANIZADOR DE GAVETAS Y ESTACIÓN DE LAVA OJOS
344	31/3/2022	TERMINADO	CYNTHIA	07-abr-22	3506-1	COMPRAS	7395	512141	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIAL DE PROCESAMIENTO DE DATOS	\$ 9,903.60	DISCO DURO, MEMORIA USB, CONVERTIDOR HDMI-VGA, CABLE HDMI
372	5/4/2022	TERMINADO	CYNTHIA	08-abr-22	3551-1	COMPRAS	1830	512141	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIAL DE PROCESAMIENTO DE DATOS	\$ 3,674.16	TECLADO Y MOUSE, ADAPTADOR INALÁMBRICO Y CONVERTIDOR HDMI A VGA
372	5/4/2022	TERMINADO	CYNTHIA	08-abr-22	3551-2	COMPRAS	1830	512111	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MATERIALES DE OFICINA	\$ 933.60	ORGANIZADOR DE LLAVES
372	6/4/2022	TERMINADO	CYNTHIA	20-abr-22	3772-1	COMPRAS	7395	124211	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	EQUIPO AUDIOVISUAL	\$ 10,342.08	PROYECTOR EPSON
373	5/4/2022	TERMINADO	JOSE LUIS	21-abr-22	3534	ORDEN DE SERVICIOS	7395	512471	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	MODIFICACIÓN DE VENTANA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CASETA DE AUXILIAR DE LABORATORIO (ANTERIORMENTE CUBICULO DR. FLORES VICTORIA) LA MODIFICACIÓN SE REALIZA PARA FUNCIONAR COMO VENTANA DE SALIDA Y RECEPCIÓN DE EQUIPO.
374	5/4/2022	TERMINADO	JOSE LUIS	21-abr-22	3535	ORDEN DE SERVICIOS	7395	512471	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ 8,785.90	MODIFICACIÓN DE VENTANAS EN LABORATORIOS DE RESIDUOS Y SANITARIA. PARA PERMITIR SU LIMPIEZA ASI COMO LA VENTILACIÓN
398	19/4/2022	TERMINADO	MIRNA	20-abr-22	11934	ACCION DE MOVILIDAD	7415	512612	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	GASOLINA	\$ 1,380.00	2 VALES DE 30 LTS. PREMIUM/PRACTICA PE IGN. CIVIL PLANTA LAS ARENITAS/21 ABRIL
452	2/5/2022	TERMINADO	MIRNA	23-may-22	16818	PAGO A TERCEROS	7395	511554	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	SUSCRIPCIONES	\$ 4,920.30	PAGO DE FACTURA 1525/CURSO ONLINE PTV VISUM BASICO/PTV AMERICA LATINA SA CV
478	5/5/2022	TERMINADO	MIRNA	04-may-22	oficio 174	ACCION DE MOVILIDAD	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	APOYO ESTUDIANTES	\$ -	PAGO POR AUTOBUS A DEPTO DE SERVS. ADMIVOS/CENTINELA/VALLECITOS/PR ACTICA PE. ING. CIVIL 21 MAYO
495	12/5/2022	CANCELADO	JOSE LUIS	NO APLICA	NO APLICA	ORDEN DE SERVICIOS	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	REPARACION DE PINTURA DE PISO EN EL CUBICULO QUE PERTENECIA AL DOCTOR FLORES
496	12/5/2022	CERRADA	JOSE LUIS	19/05/2022	4435	ORDEN DE SERVICIOS	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	REPARACION DE LOSETAS EN REGISTRO Y PASILLO DE CIVIL
497	12/5/2022	TERMINADO	JOSE LUIS	NO APLICA	NO APLICA	ORDEN DE SERVICIOS	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACRILICOS EN INGENIERIA SANITARIA
498	12/5/2022	PROCESO RITO	JOSE LUIS	NO APLICA	NO APLICA	ORDEN DE SERVICIOS	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	PINTURA EN PUERTAS Y MARCOS DE MADERA EN SISTEMAS DE TRANSPORTE
499	12/5/2022	TERMINADO	JOSE LUIS	24-may-22	4641	ORDEN DE SERVICIOS	1830	512431	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ 3,371.25	REPARACION DE PLAFONES EN CUBICULO DR.LEONEL

EGRESOS 2022

CIVIL

\$ 184,867.67

NO. TRÁMITES 45

FOLIO INTERNO	FECHA RECEPCION	ESTADO	AUXILIAR ADMVO	FECHA DE LA SOLICITUD	NUMERO DE SOLICITUD	TIPO DE TRAMITE	CODIGO PROGRAMATICO	SUBCUENTA	SEMESTRE APLICADO	PROGRAMA EDUCATIVO	RECURSO AFECTADO	CONCEPTO	EJERCIDO	DESCRIPCION
500	12/5/2022	PROCESO RITO	JOSE LUIS			ORDEN DE SERVICIOS			2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	REPARACION DE MARCO DE PUERTA QUE SE ENCUENTRA EN EL PASILLO QUE DIRIGE A DR. LEONEL Y DR. ALEJANDRO
555	26/5/2022	PROCESO	JOSE LUIS	26-may-22	4773	ORDEN DE SERVICIOS	7396	513511	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ 11,847.60	INSTALACIÓN DE LOSETA EN CUBICULO DEL AUXILIAR DEL LABORATORIO DE CIVIL
563	27/5/2022	TERMINADO	MIRNA	30-may-22	18061	ACCION DE MOVILIDAD	7415	512612	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	GASOLINA	\$ 1,617.00	2 VALES DE 30 LTS. PREMIUM/VISITA CONCRETERA DICOMSA/PE DE ING. CIVIL/31 MAYO Y 1 JUNIO
564	27/5/2022	TERMINADO	MIRNA	30-may-22	18061	ACCION DE MOVILIDAD	18061	512612	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	GASOLINA	\$ -	SE UNIFICO CON EL FOLIO 563
582	2/6/2022	PROCESO	JOSE LUIS	03-jun-22	4962	ORDEN DE SERVICIOS	1830	512492	2022-1	P.E CIVIL	P.E CIVIL	MANTENIMIENTO VARIOS	\$3,350.00	REPARAR LLAVE DE MINGITORIO EN BAÑO DE HOMBRES ASI COMO TAMBIEN ANILLO DE CERA Y TORNILLOS EN BAÑO DE MUJERES
636	16/6/2022	TERMINADO	JOSE LUIS	16-jun-22	5429	ORDEN DE SERVICIOS	NA	NA	2022-1	P.E CIVIL	FIM	MANTENIMIENTO VARIOS	\$ -	CAMBIO DE VISTAS EN PUERTAS DE LABORATORIO DE HIDRAULICA PARA PODER ABRIR LA PUERTA SIN PROBLEMAS.