

FORMATO PARA MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA
Tienda Virtual del Estado Colombiano



Número de Orden de Compra a modificar:

3924

Número de modificación de la Orden de Compra:

3

Entidad Compradora:

ESERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

NIT:

6001300532-4

Nombre del solicitante:

WILIS ARBEY ORTEGON GARCIA

Teléfono de contacto:

3178648442

Proveedor:

PERMODA LTDA

Tipo

Modificación de la Orden de Compra

Justificación de la modificación o de las acciones a realizar

A LA ORDEN DE COMPRA No 3924 SE PIDE EL CAMBIO DEL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No 5715 YA QUE DEACUERDO SOPORTES CARGADOS Y REGISTRADOS EN LA TIENDA VIRTUAL DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE ES EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No 36115 DE FECHA 2015-07-14

Modificación información general					
Nombre del campo		¿Requiere modificación SI/NO?	Datos actuales		
Actualizar supervisor		NO	Nombre del supervisor actual	Nombre nuevo supervisor	
Fecha de vencimiento		NO	Fecha vencimiento actual	Nueva fecha de vencimiento	
Dirección y/o teléfono		NO	Dirección / teléfono actual	Nueva dirección / teléfono	
Gravámenes adicionales		NO	Gravámenes actual	Nuevos (gravámenes)	

Tipo de modificación	Número de la línea según O.C.	Nombre del artículo	Cantidad	Información actual			Total	Información presupuestal	Nombre del artículo	Nueva información				
				Unidad de medida	Precio unitario					Cantidad	Unidad de medida	Precio unitario	Total	Información presupuestal
Modificación de artículo o servicio	1	Kil Un par de zapatos Cazado Mayor a 500- H	36769	Unidad	\$ 102.600,00		\$ 3.781.909.200,00	5715	Kil Un par de zapatos Cazado Mayor a 500- H	36769,0	Unidad	\$ 102.600,00	\$ 3.781.909.200,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	2	Kil Camisa Otro Mayor a 500- H	36769	Unidad	\$ 24.236,00		\$ 891.616.204,00	5715	Kil Camisa Otro Mayor a 500- H	36769,0	Unidad	\$ 24.236,00	\$ 891.616.204,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	3	Cabecera municipal- H	3	Unidad	\$ 1.326.118,00		\$ 3.978.354,00	5715	Cabecera municipal- H	3,0	Unidad	\$ 1.326.118,00	\$ 3.978.354,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	4	Cabecera municipal	5	Unidad	\$ 1.326.118,00		\$ 6.630.590,00	5715	Cabecera municipal	5,0	Unidad	\$ 1.326.118,00	\$ 6.630.590,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	5	Cabecera municipal	7	Unidad	\$ 1.326.118,00		\$ 9.282.226,00	5715	Cabecera municipal	7,0	Unidad	\$ 1.326.118,00	\$ 9.282.226,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	6	Cabecera municipal	3	Unidad	\$ 1.326.118,00		\$ 3.978.354,00	5715	Cabecera municipal	3,0	Unidad	\$ 1.326.118,00	\$ 3.978.354,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	7	Cabecera municipal	2	Unidad	\$ 1.326.118,00		\$ 2.652.236,00	5715	Cabecera municipal	2,0	Unidad	\$ 1.326.118,00	\$ 2.652.236,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	8	Cabecera municipal	4	Unidad	\$ 1.326.118,00		\$ 5.304.472,00	5715	Cabecera municipal	4,0	Unidad	\$ 1.326.118,00	\$ 5.304.472,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	9	Cabecera municipal	2	Unidad	\$ 1.326.118,00		\$ 2.652.236,00	5715	Cabecera municipal	2,0	Unidad	\$ 1.326.118,00	\$ 2.652.236,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	10	Cabecera municipal	4	Unidad	\$ 1.326.118,00		\$ 5.304.472,00	5715	Cabecera municipal	4,0	Unidad	\$ 1.326.118,00	\$ 5.304.472,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	11	Otro no cabecera - municipal- H	4	Unidad	\$ 1.326.118,00		\$ 5.304.472,00	5715	Otro no cabecera - municipal- H	4,0	Unidad	\$ 1.326.118,00	\$ 5.304.472,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000
Modificación de artículo o servicio	12	Otro no cabecera - municipal	4	Unidad	\$ 1.326.118,00		\$ 5.304.472,00	5715	Otro no cabecera - municipal	4,0	Unidad	\$ 1.326.118,00	\$ 5.304.472,00	CDP 56115 VF 2-2015-017635 SIF NACIÓN 15401-00-0000

Modificación de artículo o servicio	13	Cabeza municipal	5	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 6,630,560.00	5715	Cabeza municipal	5.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 6,630,560.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	14	Cabeza municipal	4	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 5,304,472.00	5715	Cabeza municipal	4.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 5,304,472.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	15	Cabeza municipal	4	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 5,304,472.00	5715	Cabeza municipal	4.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 5,304,472.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	16	Cabeza municipal	5	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 6,630,560.00	5715	Cabeza municipal	5.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 6,630,560.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	17	Cabeza municipal	6	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 10,608,944.00	5715	Cabeza municipal	6.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 10,608,944.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	18	Otro no cabezera - municipal	7	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 9,282,826.00	5715	Otro no cabezera - municipal	7.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 9,282,826.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	19	Otro no cabezera - municipal	4	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 5,304,472.00	5715	Otro no cabezera - municipal	4.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 5,304,472.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	20	Cabeza municipal	3	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 3,978,354.00	5715	Cabeza municipal	3.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 3,978,354.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	21	Cabeza municipal	3	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 3,978,354.00	5715	Cabeza municipal	3.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 3,978,354.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	22	Otro no cabezera - municipal	2	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 2,652,236.00	5716	Otro no cabezera - municipal	2.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 2,652,236.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	23	Cabeza municipal	6	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 10,608,944.00	5715	Cabeza municipal	6.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 10,608,944.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	24	Cabeza municipal	4	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 5,304,472.00	5715	Cabeza municipal	4.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 5,304,472.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	25	Cabeza municipal	2	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 2,652,236.00	5715	Cabeza municipal	2.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 2,652,236.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	26	Cabeza municipal	2	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 2,652,236.00	5715	Cabeza municipal	2.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 2,652,236.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	27	Cabeza municipal	3	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 3,978,354.00	5715	Cabeza municipal	3.0	Unidad	\$ 1,326,116.00	\$ 3,978,354.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	28	PT-44 Un par de zapatos Cebado 35.001 o más- H	3	Unidad	\$ 675,186.00	\$ 2,652,564.00	5715	PT-44 Un par de zapatos Cebado 35.001 o más- H	3.0	Unidad	\$ 675,186.00	\$ 2,652,564.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	29	PT-44 Cruzador Oros 35.001 o más- H	3	Unidad	\$ 675,186.00	\$ 2,652,564.00	5715	PT-44 Cruzador Oros 35.001 o más- H	3.0	Unidad	\$ 675,186.00	\$ 2,652,564.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	30	IVA	1	Unidad	\$ 770,246,811.00	\$ 770,246,811.00	5715	IVA	1.0	Unidad	\$ 770,246,811.00	\$ 770,246,811.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
Modificación de artículo o servicio	31	Gravamen adicional	1	Unidad	\$ 0.00	\$ 0.00	5715	Gravamen adicional	1.0	Unidad	\$ 0.00	\$ 0.00	CDP 66115 VF 2-2015-017635 SIF NACIOM 15-01-03-000
TOTAL					\$ 5,594,289,379.00	\$ 5,594,289,379.00					\$ 5,594,289,379.00	\$ 5,594,289,379.00	

Nombre: BG FRANCISCO JAVIER MARTINEZ
Documento de identidad: 1546283

Nombre: ORLANDO PERAZITA
Documento de identidad: 1546283

Fecha Elaboración:

No. Bo. re. Anaya

Valor total del IVA en la Orden de Compra:	\$ 770,246,811.00
Valor total del AUI en la Orden de Compra:	
Valor total gravámenes adicionales en la Orden de Compra:	
Valor total de la Orden de Compra:	\$ 5,594,289,379.00



El documento firmado digitalmente en el sitio web de la Presidencia de la República de Colombia es válido.



MINHACIENDA

1 MAY 13 P 6:11

5.3.0.2. Grupo de Defensa y Seguridad

Radicado: 2-2015-017635

Bogotá D.C., 13 de mayo de 2015 12:28

Bogotá D.C.,

Doctor
JUAN CARLOS PINZON BUENO
 Ministro
 Ministerio de Defensa Nacional
 Avenida El Dorado Carrera 52 CAN
 Código Postal 111321
 Bogotá, D.C

Radicado entrada 1-2015-032475
 No. Expediente 9195/2015/RCO

Asunto: Aprobación Vigencias Futuras Ordinarias Presupuesto de Gastos de Funcionamiento, MDN- Ejército Nacional. Radicado No. 1-2015-032475

Apreciado señor Ministro,

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 10 de la Ley 819 de 2003, el Decreto 111 de 1996, y la Resolución No. 11 de 1997 del Consejo Superior de Política Fiscal – CONFIS, de manera atenta le comunico que la Dirección General del Presupuesto Público Nacional autoriza cupo de vigencias futuras ordinarias para ese órgano, de acuerdo con el siguiente detalle:

Sección: 15-01-00 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
 Unidad: 03 Ejército Nacional
 Cuenta: 1 Gastos de Personal
 Subcuenta: 0
 Objeto del Gasto: 1 Servicios Personales Asociados a Nómina
 Ordinal: 5 Otros

Vigencia Fiscal	Recurso	Valor en pesos
2016	Nación	\$ 255.000.000,000

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia
 Código Postal 111711
 Conmutador (57 1) 381 1700 Fuera de Bogotá 01-8000-910071
 atencioncliente@minhacienda.gov.co
 www.minhacienda.gov.co



2009 5459 4100X F=59 JOP P=78 V=0

Validez documentaria basada en documento en: <http://sistemas.derechos.org/microdatos.gov.co>

Continuación oficio aprobación vigencias futuras ordinarias gastos de funcionamiento 2016, MDN - Ejército Nacional. Radicado No. 1-2015-032475

Página 2 de 3

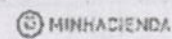
Cuentas: 2 Gastos Generales
Subcuentas: 0
Objeto del gasto: 4 Adquisición de Bienes y Servicios

Vigencia Fiscal	Recurso	Valor en pesos
2016	Nación	\$ 346,611,000,000

La aprobación de cupo para asumir compromisos de vigencias futuras ordinarias con cargo al presupuesto de gastos de funcionamiento - cuantía gastos de personal y gastos generales de la vigencia 2016 permitirá al Ejército Nacional llevar a cabo procesos contractuales, cuyo objeto se refiere a la recepción de diferentes bienes y servicios indispensables para el normal funcionamiento de la fuerza durante 2016. Agrupados en categorías así:

- i. Partida alimentación soldados: para atender alimentación de soldados en el período enero a junio de 2016.
- ii. Enseres y equipos de oficina: adquisición de equipos para dotar la central de inteligencia técnica y las centrales administrativas y contables.
- iii. Materiales y suministros: adquisición de combustibles y lubricantes, dotaciones, elementos de alojamiento y campaña, materiales de construcción, munición, productos de aseo y limpieza, raciones de campaña, repuestos, y otros materiales y suministros.
- iv. Mantenimiento: mantenimiento de bienes inmuebles, mantenimiento equipo computación y comunicación, mantenimiento equipo de navegación y transporte, servicio de aseo, y mantenimiento de software.
- v. Comunicación y transporte: servicio de correo, servicio de transmisión de la información y embalaje y acarreo.
- vi. Impresos y publicaciones: edición de libros, revistas, escritos y publicidad y propaganda.
- vii. Servicios públicos: otros servicios públicos.
- viii. Viáticos y gastos de viaje al interior: traslados en el territorio nacional y comisiones al exterior.
- ix. Apoyo a operaciones militares: transporte de soldados para apoyo a las operaciones militares.
- x. Compra de semovientes: adquisición de caninos para la detección de explosivos.
- xi. Servicios de capacitación: entrenamiento de las tripulaciones de la división de asalto aéreo.
- xii. Otros gastos por adquisición de servicios: servicios funerarios, estudios o investigaciones, y otros gastos por adquisición de servicios.

Lo anterior de conformidad con la información suministrada por la entidad en la justificación técnico-económica y demás documentación soporte. Las sumas a comprometer con cargo al presupuesto de la actual vigencia por \$ 326.008 millones, se encuentran amparadas solicitadas con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal en número de veintidós (22), expedidos por la unidad 15-01-03 Ejército Nacional.



Página 3 de 3

Condimento.

Revisó: Oscar Montoya / Giovanna Sandoval
 Preparó: Carlos García

Carrera 8 No. 5 C 38 Bogotá D.C. Colombia
Código Postal 111711
Conmutador (57 1) 381 1700 Fuera de Bogotá 01-8000-910071
atencioclients@minhacienda.gov.co
www.minhacienda.gov.co

EJERCITO NACIONAL
VIGENCIAS FUTURAS APROBADAS 1-2015-032475 MAY-13-2015

(Millones)

CIA	Sub CIA	OBJ	PRO	PRO SUB	NO	NOMBRE	JEAVE	DIARM	DINTR	DIBIE	DIRAI	DICAB	DIART	DITEJ	DINTE	ILCE	APOYO CENAC	JEING	DITRA	DIPER	VIG. FUT. 2016
						GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	142.476	2.500	80.818	440	580	5.264	8.000	12.293	977	150	3.052	2.500	60.000	282.561	601.611
1						GASTOS DE PERSONAL	0	0	0										0	255.000	255.000
1	0	1				SERVICIOS PERSONALES ASIGNADOS A PERSONA	0	0	0										0	255.000	255.000
1	0	1	5			OTROS	0	0	0										0	255.000	255.000
1	0	1	5	1		PROCESO DE TRABAJO Y PRODUCTIVIDAD	0	0	0										0	255.000	255.000
2						GASTOS DE PERSONAL	142.476	2.500	80.818	440	580	5.264	8.000	12.293	977	150	3.052	2.500	60.000	27.561	345.611
2	0	4				ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS	142.476	2.500	80.818	440	580	5.264	8.000	12.293	977	150	3.052	2.500	60.000	27.561	345.611
2	0	4	2			CONSERVACION Y CUIDADO DE OBRAS	0	0	2.000	0	0	0	0	0	0	0	822	0	0	0	2.822
2	0	4	2	1		MANTENIMIENTO DE OBRAS	0	0	2.000								822	0	0	0	2.822
2	0	4	4			MATERIALES Y SUMINISTROS	75.478	2.500	76.218	0	0	5.264	8.000	6.093	0	0	0	0	60.000	24.688	258.241
2	0	4	4	1		CONSTRUCCIONES Y RECONSTRUCCIONES	30.858									0			60.000		90.858
2	0	4	4	2		CONSTRUCCIONES	120	0	58.740											24.688	83.556
2	0	4	4	3		PLANTON DE EQUIPAMIENTO Y ALIMENTACION	0		10.637												10.637
2	0	4	4	4		MATERIALES DE CONSTRUCCION	150									0					150
2	0	4	4	11		RENTACION	0	2.500					6.950								9.450
2	0	4	4	12		PROVISIONES PARA FURTO Y ROBO	122									0					122
2	0	4	4	13		PREDADES DE COMIDA	0		6.783			0									6.783
2	0	4	4	14		PREDADES	34.900				0	5.264	1.010			0	0				41.182
2	0	4	4	15		OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS	320							6.093	0						6.413
2	0	4	5			MANTENIMIENTO	36.622	0	0	0	0	0	0	2.308	495	150	2.230	2.000	0	0	43.805
2	0	4	5	1		MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES	2.194								0	0	2.230	2.000			6.424
2	0	4	5	2		MANTENIMIENTO DE BIENES MOVILES Y EQUIPACION								705	224	0					1.010
2	0	4	5	3		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE SEGURACION Y TRANSPORTE	34.428									0	0				34.428
2	0	4	5	4		REPARACION DE AUTOS										150					150
2	0	4	5	5		MANTENIMIENTO DE SOFTWARE	0							1.523	261						1.784
2	0	4	6			COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	862	0	0	0	20	0	0	3.892	330	0	0	0	0	160	5.264
2	0	4	6	1		COMUNICACIONES										0				160	160
2	0	4	6	2		COMUNICACIONES	862														862
2	0	4	6	3		SERVICIOS DE TRANSMISION DE INFORMACION				20				3.892	330	0	0				4.242
2	0	4	7			IMPRESOS Y PUBLICACIONES	0	0	0	0	534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	534
2	0	4	7	1		BOGOTAS DEL BARRIO REUNIDAS					82										82
2	0	4	7	2		PUBLICACION Y REPRODUCCION					452										452
2	0	4	8			SERVICIOS PUBLICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	152	0	0	0	0	0	152
2	0	4	8	1		OTROS SERVICIOS PUBLICOS									152						152
2	0	4	11			PAQUETES Y GASTOS DE VIAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.700	2.700
2	0	4	11	1		VIAGROS Y GASTOS DE VIAJE AL EXTERNO														2.000	2.000
2	0	4	11	2		VIAGROS Y GASTOS DE VIAJE AL INTERNO														700	700
2	0	4	16			APOYO OPERACIONES MILITARES Y POLICIALES	22.354	0	0										0	0	22.354
2	0	4	16	1		OPERACIONES MILITARES	22.354														22.354
2	0	4	19			COMPRAS DE SERVIDORES	0	0	1.100										0	0	1.100



Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal - Compendio

Elaborado por:

MH-Jovargas

Jorge Vargas

15-01-03-000

COMANDO EJERCITO

2015-05-11 a 20 a m

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Items de afectación de gastos"

Número:	58115	Fecha Registro:	2015-07-14	URBES Y SUBURBES	15-01-03-000 COMANDO EJERCITO
Vigencia Presupuestal:	Actual	Estado:	Con Compromiso	Secretaría	
Valor Inicial:	1 109 570 700.00	Valor Total Operaciones:	-620 308 200.00	Valor Actual:	489 262 500.00
				Saldo x Compromiso:	68 132 978.24

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número:	61815	Fecha Registro:	2015-07-14	Número:		Modificación de Contratación:		Tipo de contrato:	
---------	-------	-----------------	------------	---------	--	-------------------------------	--	-------------------	--

ITEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMISO
F Direccion de Personal	A-2-0-4-2 DOTACION	Nación	10	CSF	2015-07-14	1 109 570 700.00	-620 308 200.00	489 262 500.00	68 132 978.24
Total:						1 109 570 700.00	-620 308 200.00	489 262 500.00	68 132 978.24

Objeto: ADQUISICION DOTACION CIVIL LEY 4893

Firmado por:
Jorge Vargas

