



UTEM
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTOS
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTOS

Teléfonos
Fax Casilla

Rut 70.729.100-1

Señor(es) BOB BV

R.U.T **803057544B01-0**

Dirección ZILVERSTRATT 69

Fono _____ Fax _____

Mail _____

Ciudad SANTIAGO

Sirva(n)se Remitir a la Orden de la

UTEM

ORDEN DE COMPRA N° 406

CASA CENTRAL 26/06/2020

N° Chilecompra

Pago

TRANSFERENCIA BANCARIA

Monto	%	Fecha Pago	Días
2.122.035	100,00	26/07/2020	30

Moneda \$ Fecha Conversión

Valor Conversión Fecha de Entrega 26/06/2020

Lugar de Entrega

Observación REF. 156923
MSI 3380
TRANSPARENCIA PUBLICA
PROVEEDOR EXTRANJERO

N°	Producto	Unidad Medida	Cantidad	Precio	Monto Descuento	Monto Recargo	Monto Impuesto	Monto Total
1	DE LABORATORIOS EQUIPO S/M S/M <i>OBSERVACION : VILLEGIO KIT SPANISH SIMULATOR SISTEMA LAST PLANNER 2 UNIDADES 2310 EUROS VALOR EURO \$918,63</i>	UNIDAD	1,00	2.122.035,00	0	0	0	2.122.035
TOTAL FINAL								2.122.035

Solicitudes Asociadas

Año	Número	Sede	Tipo	Centro de Responsabilidad
2020	561	CASA CENTRAL	COMPRA	40204030-001 PY PMCA DGAJ 2019 INGENIERIA EN CONSTRUCCION

Distribución Presupuestaria

Centro de Responsabilidad	Concepto Presupuestario	Monto
40204030-001 PY PMCA DGAJ 2019 INGENIERIA EN CONST	12221.01GASTOS EN MATERIALES DE ENSEÑANZA PREGRADO	2.122.035
Total		2.122.035

Mercadería puesta en: _____			FACTURAR EN 3 EJEMPLARES INDICANDO EL N° DE ESTA ORDEN DE COMPRA. LA MERCADERIA DEBE CORRESPONDER A CALIDADES Y CARACTERISTICAS ESTIPULADAS.	
CONFEC. POR	JEFE ABASTEC.	DIRECTOR ADM.	VICERRECTOR ADM. Y FIN.	RECTOR

Original : Proveedor Copia : Adquisiciones

**COMPROBANTE COMPROMISO PRESUPUESTARIO**

AÑO: 2020	PERÍODO: 6	SEDE : CASA CENTRAL	N° : 6873	FECHA : 24/06/2020
------------------	-------------------	----------------------------	------------------	---------------------------

Origen Cbte.: BIENES Y SUMINISTROS Operación : SOLICITUD DE COMPRA Identificación: PROVEEDOR 887989821-0 BOB BV

Documento: SOLICITUD DE COMPRA N° Docto 561 Fecha Docto: 24/06/2020

Glosa : Movimiento Presupuestario de Solicitud de Compra.

Responsable : LABRA GONZALEZ HUGO ESTEBAN

Estado: Comprometido

Centro Responsabilidad	Concepto Presupuestario	Tipo Dcto.	N° Dcto.	Fecha	Monto CP
40204030-001 PY PMCA DGAI 2019 INGENIERIA EN C	12221.01 GASTOS EN MATERIALES DE ENSEÑANZA PRE	SOLICITUD DE COMPRA	561	24/06/2020	2.122.035
Totales :					2.122.035

c=CL, o=E-Sign S.A.,
ou=Terms of use at
www.esign-la.com/
acuerdoterceros, cn=Hugo
Esteban Labra González,
email=hlabra@utem.cl
2020.06.25 10:20:19 -04'00'



SOLICITUD DE COMPRA

N° Solicitud	561	Año Pptario	2020	Sede	CASA CENTF	Estado	PROCESADA	Tipo	COMPRA
Fecha Recepción	23/06/2020	Creación	23/06/2020	Trámite	Urgente	Tipo Compra	CHILECOMPRA	N° Ext	--
Centro Responsabilidad	40204030-001 PMCA DGAI 2019 INGENIERIA EN CONSTRUCCION								
Jefe de Centro									
Responsable Solicitud	SEBASTIAN ANDRES GUINGUIS ZUCKER								
Cotizante	PAOLA DEL CARMEN CARRASCO BURGOS								
Moneda	\$	Monto Conversión	1,00	Fecha Conversión	23/06/2020	N° Solicitud Centro	0		
% Descuento	0,00	\$ Descuento	0	% Recargo	0,00	\$ Recargo	0,00		
Observación	PROVEEDOR: BOB BV 80 30 57 544 B01 TRANSPARENCIA PUBLICA								
Observación Autorización									

Producto	Existe	Unidad Medida	Cantidad	Precio Unitario	Total Neto	Descuento	Recargo	Impuesto		Total	
						Monto	Monto	Descripción	Monto\$		
DE LABORATORIOS EQUIPO S/M S/M											
	SI	UNIDAD	1,00	2.122.035,00	2.122.035,00	0	0	0,00	0	2.122.035,00	2.122.035

Observación VILLEGO KIT SPANISH
SIMULATOR SISTEMA
LAST PLANNER
2 UNIDADES
2310 EUROS
VALOR EURO \$918,63

									Total	2.122.035,00	2.122.035
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------------	------------------

Distribución Solicitud

Centro de Responsabilidad	Concepto Presupuestario	Monto
40204030-001 PMCA DGAI 2019 INGENIERIA EN CONSTRUCCION	12221.01 GASTOS EN MATERIALES DE ENSEÑANZA PREGRADO	2.122.035
Total		2.122.035

]

]

]

SANTIAGO, 17 JUN. 2020

RESOLUCION Nº 0805

VISTOS: lo dispuesto en la Ley Nº 19.239; en el D.S. Nº 130 de 2017; en la letra d) del artículo 11 y el artículo 12 del D.F.L. Nº 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; en la Ley Nº 19.886 y su Reglamento; el artículo 37 de la Ley 21.094; el informe presentado por el Director de Escuela de Construcción Civil; el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº68 de fecha 08 de mayo de 2020; y lo solicitado por el Director de Administración (s) mediante Memorando Nº 156 de fecha 09 de junio de 2019.

CONSIDERANDO:



1. Que la Ley 21.094 define a las Universidades del Estado como instituciones de Educación Superior de carácter estatal, creadas por ley para el cumplimiento de las funciones de docencia, investigación, creación artística, innovación, extensión, vinculación con el medio y el territorio, con la finalidad de contribuir al fortalecimiento de la democracia, al desarrollo sustentable e integral del país y al progreso de la sociedad en las diversas áreas del conocimiento y dominios de la cultura.

2. Que a su tiempo, la Ley 19.239 crea a la Universidad Tecnológica Metropolitana como institución de educación superior del Estado, autónomo, con personalidad jurídica y patrimonio propios, encomendándole las funciones que, de acuerdo con la legislación vigente, son propias de este tipo de instituciones. Su objeto fundamental es ocuparse, en un nivel avanzado, de la creación, cultivo y transmisión de conocimiento por medio de la investigación básica y aplicada, la docencia y la extensión en tecnología, y de la formación académica, científica, profesional y técnica orientada preferentemente al quehacer tecnológico.

3. Que el artículo 37 de la Ley 21.094 establece aquellos convenios excluidos de la ley Nº 19.886, señalando que estarán excepcionados de dicha normativa aquellos contratos que celebren las universidades del Estado con personas jurídicas extranjeras o internacionales para el suministro de bienes muebles necesarios para el cumplimiento de sus funciones y que, por sus características específicas, no puedan ser adquiridos en Chile.

4. Que a efectos de determinar el sentido y alcance de los presupuestos descritos en el artículo 37 mencionado, se tomó en consideración aquello que dispone el artículo 2º del Reglamento de la Ley 19.886 que define al contrato de suministro de bienes muebles como "Aquel que tiene por objeto la compra o el arrendamiento, incluso con opción de compra, de productos o bienes muebles".

5. Que, al mismo tiempo, según lo señalado tanto por el Director de Escuela de Construcción Civil de la Universidad Tecnológica Metropolitana, es necesaria la adquisición para la carrera de Ingeniería en Construcción de equipamientos de simulación de sistema denominado "Last Planner". Este sistema permitirá observar predicciones en comparación con las formas tradicionales y actuales de gestión de proyectos. El equipamiento, tiene por objeto reforzar la infraestructura y recursos para el aprendizaje de la carrera mencionada.

6. Que a la luz de lo señalado por el Director de Escuela de Construcción Civil de la Universidad Tecnológica Metropolitana, el equipamiento individualizado solo puede ser obtenido en el extranjero, particularmente en Países Bajos.

7. Que por medio de la disponibilidad presupuestaria anticipada Nº68 de fecha 08 de mayo de 2020, el Jefe de la Unidad de Control Presupuestario aprobó un

monto estimado ascendiente a EUROS 2.310 (dos mil trescientos diez euros) IVA incluido.

8. Que, el Director de Administración (s), mediante memorándum N°156 de fecha 09 de junio de 2020, solicitó emitir resolución de adjudicación para la adquisición de 2 unidades de equipamiento "Villego Kit Spanish Simulator Solar Last Planner" como parte del Plan de Mejoras de la Carrera de Ingeniería en Ciencias de la Construcción. Al mismo tiempo, certifica que el equipamiento no se encuentra disponible en el Catálogo de Convenio Marco.

9. Que en definitiva, a la luz de todo lo anteriormente señalado, resulta procedente la aplicación del artículo 37 de la Ley 21.094 para originarse la contratación directa.

10. Que la Universidad Tecnológica Metropolitana cuenta con los fondos necesarios para proceder a la contratación requerida; por tanto

RESUELVO:

Autorícese la adquisición de 2 unidades de equipamiento "Villego Kit Spanish Simulator Solar Last Planner" como parte del Plan de Mejoras de la Carrera de Ingeniería en Ciencias de la Construcción de la Universidad Tecnológica Metropolitana; al proveedor "**BOB BV**", por un monto de **EUROS 2.310** (dos mil trescientos diez euros) **IVA incluido**, con cargo al Centro de Costo Plan Mejora Ingeniería En Ciencia Construcción (40204030-00).

El memorando individualizado, junto a los documentos que le acompañan, la disponibilidad presupuestaria anticipada N° 68 de fecha 08 de mayo de 2020, se adjuntan a la presente resolución formando parte integrante de la misma.

Regístrese y comuníquese

pbr

LUIS
LEONIDAS
PINTO
FAVERIO

Firmado
digitalmente por
LUIS LEONIDAS
PINTO FAVERIO
Fecha: 2020.06.17
17:45:06 -04'00'

DISTRIBUCIÓN:

Secretaría General
Vicerrectoría Académica
Vicerrectoría de Administración y Finanzas
Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico
Contraloría Interna
Dirección Jurídica
Dirección de Finanzas
Dirección de Administración
Departamento de Abastecimiento (con antecedentes completos)
Escuela Construcción Civil
PCT/NDSD

PCT



MEMORANDUM N° 156

A : SR. PABLO CAÑON THOMAS
DIRECTOR JURÍDICO

DE : JOSE MAURICIO CORTÉS ORDENES
DIRECTOR DE ADMINISTRACION (S)

FECHA: SANTIAGO, Junio 09 de 2020

Sr. Director:

Envío a usted para su revisión y si corresponde la emisión de la respectiva Resolución de Adjudicación por la adquisición de 2 unidades de Villego Kit Spanish, Simulator Solar, Last Planner.

Dicha adquisición, se enmarca en lo planificado en el Plan de Mejoras de la Carrera de Ingeniería en Ciencias de la Construcción. Lo que otorgará mejoras al desarrollo educativo de nuestros alumnos, entregando herramientas necesarias para su formación.

El equipamiento antes descrito, permitirá realizar medición de muestras y sus respectivos análisis, los cuales requieren una alta precisión. Además contribuirá a que los alumnos puedan hacer uso de él en los trabajos prácticos de la Carrera de Ingeniería en Ciencias de la Construcción.

El servicio señalado, no se encuentra en el catálogo de Convenio Marco, disponible en el portal www.mercadopublico.cl.

El artículo 10, N°7, letra K del Decreto Supremo N°250 del Ministerio de Hacienda y que aprueba el Reglamento de la Ley 19.886, establece, dentro de las circunstancias excepcionales en que procede el Trato o Contratación Directa, lo siguiente: Cuando se trate de la compra de bienes y/o contratación de servicios que se encuentren destinados a la ejecución de proyectos específicos o singulares, de docencia, investigación o extensión.

Proveedor adjudicado	RUT	Monto con IVA
BOB BV	80 30 57 544 B01	2.310 EUROS

Existe disponibilidad presupuestaria para la adquisición mencionada. Saluda

atentamente,

JOSE MAURICIO CORTÉS ORDENES
DIRECTOR DE ADMINISTRACION (S)

Adj.: Antecedentes
JMCO/MOC/pcb.

Calle Dieciocho N° 161, 2° Piso, Santiago Centro.
Anexos Mesa de Ayuda: 7715 ó 7759

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA ANTICIPADA

Nº 68

A : SR. HUGO LABRA GONZÁLEZ
JEFE UNIDAD CONTROL PRESUPUESTARIO

DE : MAURICIO CORTES ORDENES
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN (S)

MAT. : TRATO DIRECTO: VILLEGIO KIT SPANISH SIMULADOR SISTEMA LAST PLANNER (2 UNIDADES)

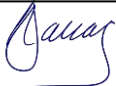
FECHA: SANTIAGO, 08 DE MAYO 2020

De acuerdo a la petición del Centro de Costo en documento adjunto, solicito a usted, la aprobación presupuestaria anticipada, para efectuar la contratación de servicio indicado.

Centro de Costo : PLAN MEJORA INGENIERÍA EN CIENCIA CONSTRUCCIÓN
40204030-001

Monto estimado de la Compra : € 2.310- IVA INCLUIDO.-

Aprueba


Nombre de reconocimiento
(DN): c=CL, o=E-Sign S.A.,
ou=Terms of use at www.esign-
la.com/acuerdoterceros,
cn=Hugo Esteban Labra
González, email=hlabra@utem.cl
Fecha: 2020.05.08 15:35:38
-0400

Firma

Rechaza

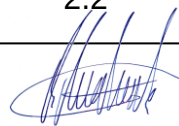
Motivo:

Firma

Item Presupuestario Acuario_____12221.01_____

Item Resolución 0113/95
(D.S. 180/87)

2.2



Firmado
digitalmente por
Gustavo Anabalón G.
Fecha: 2020.06.04
16:15:14 -04'00'

VºBº VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Saluda atentamente a usted,



MAURICIO CORTES ORDENES
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN (S)

Firmado digitalmente
por jose mauricio cortes
ordenes
Fecha: 2020.05.08
16:05:03 -04'00'

NOTA: - FAVOR DEVOLVER ANTECEDENTES.JMCO

SOLICITUD DE APROBACION PRESUPUESTARIA

TRATO DIRECTO

CENTRO DE COSTO	PLAN MEJORA INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION 40204030-001
RAZON SOCIAL	BOB bv
RUT	8030 57 544 B01
VALOR CON IVA	2.310 EUROS
MATERIAL	VILLEGOKIT SPANISH SIMULATOR SISTEMALASTPLANNER, 2 UNIDADES
JUSTIFICACION	ARTICULO 10, NUMERO 7, LETRA K

Paola Carrasco Compradora

Abril 14 de 2020.

Solicitud de compras (qti_topics.php?s=70) · SC-003380

Información de la solicitud

ID: SC-003380

Referencia:

MEMO 239 2 TOPCOM GM 2 VILLEGIO KIT

Estado:

Para Aprobación Presupuestaria

Aplicar

Ejecutivo a cargo:

Paola Del Carmen Carrasco Burgos[paola.carrasco]

Fecha de ingreso:

15 Nov 2019

Último movimiento:

02 Mar 2020

Sección:

Solicitud de compras

Botonera

Volver

Responder Solicitud

Ver pdf

Almacenar para fusionar

Mover Solicitud

Nueva Solicitud Vinculada

Registro d

MEMO 239 2 TOPCOM GM 2 VILLEGIO KIT 15 Nov 2019 13:52

Editar (qti_form_edit.php?s=70&t=36310&p=314163&a=ed)

SE REQUIERE LA COMPRA DE 2 TOPCOM GM 2 VILLEGIO KIT

Número solicitud de compra: 2601

Sede: CASA CENTRAL

Monto Total estimado de la compra: 0

Moneda: PESOS

Trámite: Normal

Tipo de compra: Convenio Marco

Numero de memo: 239

Productos:

Cantidad solicitada: 0.00

Monto: 1.00

La Solicitud de Compra fue creada por el/la Ejecutivo(a) de Compra: kreyesp

memo239auto.pdf (upload/314163_memo239auto.pdf)



(qti_user.php?id=21)
Sebastian Andres
Guinguis Zucker
Administrador súper área
(qti_user.php?id=21)

Último Movimiento y/o Mensaje:

Dieciocho 161 - Santiago, Chile. Metro Moneda - Fono: 2787 7500
Sitio diseñado y desarrollado por SISEI - UTEM

2020 © Compras.UTEM - Todos los derechos reservados.

	MEMO 239 2 TOPCOM GM 2 VILLEGU KIT	02 Mar 2020 10:30 [1]	Editar (qti_form_edit.php?s=70&t=36310&p=337478&a=ed)	Karen Alejandra Reyes Pino (https://mesadeservicios.utem.cl/qti_user.php?id=1705)
[1]	DP 26 SE ENVIA A VRAF 02/3/2020			
	MEMO 239 2 TOPCOM GM 2 VILLEGU KIT	02 Mar 2020 10:28 [2]	Editar (qti_form_edit.php?s=70&t=36310&p=337477&a=ed)	Karen Alejandra Reyes Pino (https://mesadeservicios.utem.cl/qti_user.php?id=1705)
[2]	DP 25 SE ENVIA A VRAF 02/3/2020			
	MEMO 239 2 TOPCOM GM 2 VILLEGU KIT	06 Feb 2020 8:52 [3]	Editar (qti_form_edit.php?s=70&t=36310&p=335961&a=ed)	Karen Alejandra Reyes Pino (https://mesadeservicios.utem.cl/qti_user.php?id=1705)
[3]	DP 25 Y 26 SE RECEPCIONA DE PRESUPUESTO Y LA VRAF SE ENTREGARA DE VUELTA DEL RECESO YA QUE HASTA EL DIA 5 DE FEBRERO RECIBEN DOCUMENTACION 06/2/2020			
	Modificado por kreyesp (qti_user.php?id=1705) (06 Feb 2020 8:54)			
	MEMO 239 2 TOPCOM GM 2 VILLEGU KIT	30 Ene 2020 17:15 [4]	Editar (qti_form_edit.php?s=70&t=36310&p=334606&a=ed)	Karen Alejandra Reyes Pino (https://mesadeservicios.utem.cl/qti_user.php?id=1705)
[4]	DP 26 SE ENVIA A PRESUPUESTO 31/1/2020			
	MEMO 239 2 TOPCOM GM 2 VILLEGU KIT	30 Ene 2020 17:15 [5]	Editar (qti_form_edit.php?s=70&t=36310&p=334605&a=ed)	Karen Alejandra Reyes Pino (https://mesadeservicios.utem.cl/qti_user.php?id=1705)
[5]	DP 25 SE ENVIA A PRESUPUESTO 31/1/2020			
	MEMO 239 2 TOPCOM GM 2 VILLEGU KIT	30 Ene 2020 16:07 [6]	Editar (qti_form_edit.php?s=70&t=36310&p=334529&a=ed)	Margarita Olguin Cavieres (https://mesadeservicios.utem.cl/qti_user.php?id=313)
[6]	DP N° 26 Y 25 PARA FIRMA JEFE DE ABASTECIMIENTO.			
	Modificado por margarita.olguin (qti_user.php?id=313) (30 Ene 2020 16:07)			
	Cambio de estado	30 Ene 2020 16:06 [7]		Margarita Olguin Cavieres (https://mesadeservicios.utem.cl/qti_user.php?id=313)
[7]	La Solicitud de Compra ha cambiado al estado : Para Aprobación Presupuestaria			
	Estado anterior: Documentación Enviada			

	MEMO 239 2 TOPICUM SM 2 VILLEGIO KIT	18 Nov 2019 8:58 [8]	Editar (qti_form_edit.php?s=70&t=36310&p=314345&a=ed)	Karen Alejandra Reyes Pino (https://mesadeservicios.utem.cl/qti_user.php?id=1705)
[1]	SE ENVIA A VB DE HUGO LABRA 18/11/2019			
	Cambio de estado	18 Nov 2019 8:58 [9]		Karen Alejandra Reyes Pino (https://mesadeservicios.utem.cl/qti_user.php?id=1705)
[1]	La Solicitud de Compra ha cambiado al estado : Documentación Enviada			
	Estado anterior: Solicitud vía Documento			
	Solicitud atendida por paola.carrasco	18 Nov 2019 8:53 [10]		Karen Alejandra Reyes Pino (https://mesadeservicios.utem.cl/qti_user.php?id=1705)
	La Solicitud de Compra se ha derivado al Ejecutivo(a) de Compra: Paola Del Carmen Carrasco Burgos [paola.carrasco] de la unidad Departamento de Abastecimiento			

margarita.olguin

15 Nov 2019 13:52

ASIGNACION



paola.carrasco

18 Nov 2019 8:53

ASIGNACION





MEMORANDUM No. ,/

A **SRA. MARGARITA OLGUIN CAVIERES**
Encargada Unidad de Adquisiciones

DE **SR. SEBASTIAN GUINGUIS ZUCKER**
Director Departamento de Autoevaluación y Análisis

REF Solicitud de compra de bienes y servicios.

FECHA Santiago, 14 de noviembre de 2019

De mi consideración:

A través del presente solicito a Ud. la compra de dos (2) unidades de TOPCON GM 55/ PPS VL, dos (2) unidades de TOPCON AT-24 y dos (2) villego kit spanish simulador sistema last planner, lo cual se enmarca en lo planificado en el Plan de Mejoras de la carrera de Ingeniería Comercial.

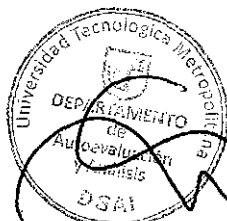
Solicito además la reitemización de recursos hacia Gastos en equipos e instrumentos técnicos, según se detalla a continuación:

1. \$3.577.778 desde gastos en honorarios nacionales no académicos.
2. \$2.300.000 desde publicidad y difusión.
3. \$722.222 desde servicios de impresión.

Los pagos asociados a la presente solicitud se deben hacer con cargo al centro de responsabilidad 40204030 — 001 Ingeniería en Construcción.

Se adjuntan formularios respectivos.

Sin otro particular, le saluda atentamente a Ud.



SEBASTIAN GUINGUIS ZUCKER
Director Departamento de Autoevaluación y Análisis
Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico
Universidad Tecnológica Metropolitana



MEMORANDUM N° 207/2019

A SR. SEBASTIAN GUINGUIS ZUCKER
DIRECTOR DEPTO. AUTOEVALUACION Y ANALISIS DGAI

DE SR. MAURICIO RUBIO
JEFE DE CARRERA INGENIERIA EN CONSTRUCCION

REF. Solicita la compra equipos de laboratorio

FECHA Santiago, 13 de noviembre de 2019

Señor Director,

Junto con saludar, me permito enviar la solicitud adjunta para la adquisicion de equipos e instrumentos para laboratorio

Para la realizacion de la compra se hace necesario re itemizar los siguientes elementos presupuestarios en los montos especificos indicados en posterior, hacia el item GASTO EN EQUIPOS E INSTRUMENTOS TECNICOS (5.950.000)

1. GASTO EN HONORARIOS NACIONALES NO ACADEMICOS (3,577.778)
2. PUBLICIDAD E DIFUSION PREGRADO (2.300.000)
3. SERVICIOS DE IMPRESION (722.222)

Le saluda atentamente,



MAURICIO RUBIO
Jefe de Carrera

c.c. Arch.
fcp.



Escuela de
Construcción Civil

PRESUPUESTO PLAN DE MEJORA CARRERA ACREDITADA
21032 - INGENIERIA EN CONSTRUCCION
201g

IVA 19%

USD	820
EURO	890

TOTALES		
TOTAL NETO	TOTAL IVA	TOTAL
11.393.870	1.744.960	13.138.830

PROVEEDOR	CANTIDAD	ITEM	P.U.\$USD	TOTAL USD	P.U.\$EURO	TOTAL EURO	TOTAL NETO CPL	IVA 19%	TOTAL CPL
MICROGEO		ESTACION TOTAL							
Provedor fnico .	2	TOPCON GM-55/PSBL	5.044	10.088			8.272.160	1.571.710	9.843.870
		NIVEL							
	4	TOPCON AT-24A	278	1.112			911.840	173.250	1.085.090
	1	(2) Villego Kit Spanish (Last Planner Simulation)			2.310	2.310	2.055.900		2.055.900
		1 00 (x1); 1155(x2) (Desc. 17,5°7a)							
	1	+ Envio			173	173	153.970		153.970
		https://www.villego.com/product/villego-kit-spanish/							



FECHA SOLICITUD: _____

SOLICITUD DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS PARA PMCA

1. INFORMACION PLAN DE MEJORAS (USO DGAI)

Criterio	Infraestructura y Recursos para el Aprendizaje
Debilidad	Se dispone de toda la bibliografía básica. Del mismo modo, se observa que parte de la bibliografía existente está desactualizada. Se observa que existen brechas importantes en cobertura bibliográfica, en espacios de aprendizaje (8 espacios de estudio en la biblioteca) y también en los accesos para estudiantes y profesores que presentan alguna dificultad de movilidad.

2. ANTECEDENTES DE LA COMPRA

Centro de Responsabilidad PMCA	40204030-001
ID (www.mercadopublico.co)	N/A (Trato directo por proveedor exclusivo MICROGEO)
Nombre producto o servicio	1. TOPCON GM-55/PS VL 2. TOPCON AT-24A
Unidades	1- 2 unidades 2- 4 unidades
Precio unitario	1- 4.921.935 IVA incluido 2- 271.273 IVA Incluido

Observaciones

1- Estaciones totales de la serie Topcon **GM-50**: diseño **avanzado** con tecnologia superior La serie CrM-50 fue disefiada desde cero para ofrecer las iiltimas ventajas tecnologicas, todo en un diseño pequeño y elegante; apreciaré las ventajas desde la primers medicíñ.

Con una unidad EDM lider en su clase, la GM-50 puede medir hasta 4.000 m de prismas estándar, y puede medir en modo sin reflector hasta 500 m con una increible precisiñ de 2 mm + 2 ppm.

Las medieiones se capturan mas rapido que nunca, y con un ancho de haz de 13 mm (a 30 m), el punto I:iser rojo brillante detecta las características con facilidad

2- De la compañía que es el lider mundial y pionera en 6ptica y tecnologia de posieionamiento, llega Nivei *automb Pico* AT-24A de Topeon. Es ideal para constructores y contratistas de agrimensura y topografia que exigen las niveles de precision, fiabilidad y rendimiento robusto

al menor costo posible. Características:

s Potente telescopio con aumento de 24X proporciona

imdgenes muy nitidas y brillantes

- Apertura objetiva clara de 1,4 pulgadas / 36 mm

- El compensador amortiguado por aire garantiza una precisiñ absoluta

ajustes de)fnea de visidñ

- Controles de enfoque de dos velocidades rápidos, faciles y convenientes

- Distancia de enfoque corta de 2.6 pies / 0.8m para trabajar en

cuartos cerrados o estrechos

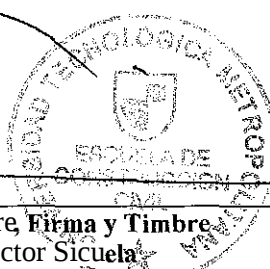
- Totalmente impermeable, duradero, resistente a los golpes.

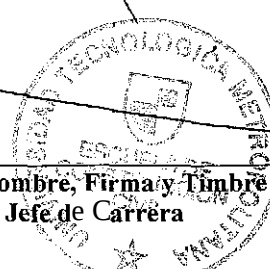
construccion

- Sistema de ajuste horizontal sin abrazaderas

3. INFORMACION DEL SOLICITANTE

Nombre	Mauricio Rubio
Cargo	Director Escuela
Anexo	7308
Correo Electrónico	urubioHutein.cl


Nombre, Firma y Timbre
Director Escuela

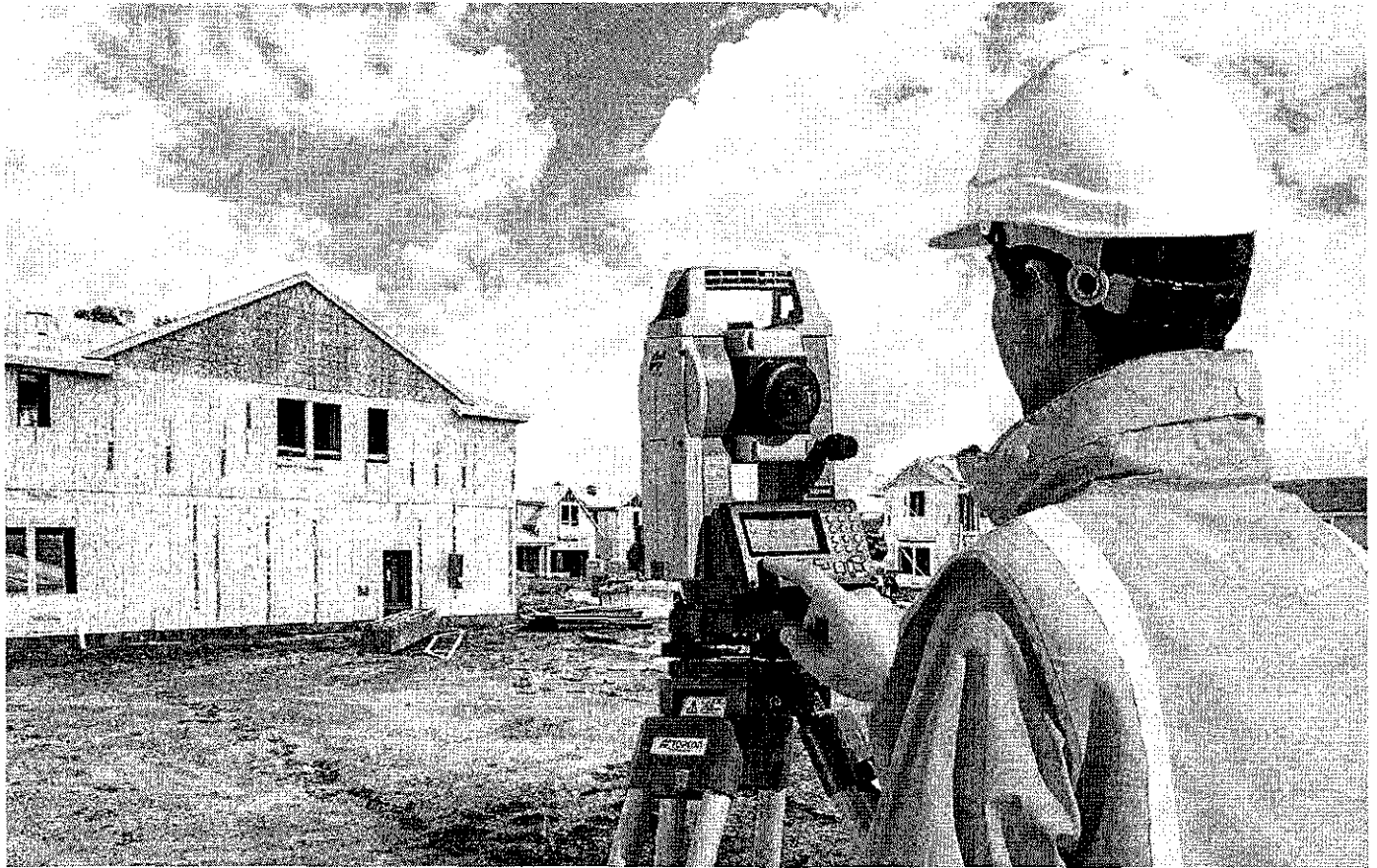

Nombre, Firma y Timbre
Jefe de Carrera

GM-50 Series

TOPCOA

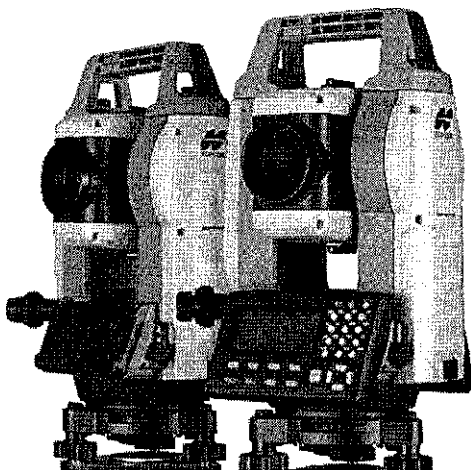
GM-50 Series

Geodetic Measurement Station



High Quality, High Return!

- Construction and Survey Application Software
- Fast & Accurate & Powerful Measuring distance Feature
- 500m Long Range Reflectorless Measurement
- Rugged & Waterproof Design
- Reliable large Volume Internal Memory



Topbasic

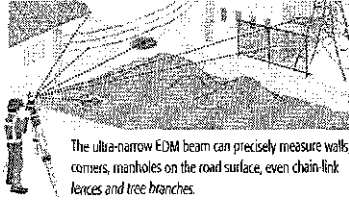


Fast and Powerful Reflectorless EDN

- Fast and accurate pinpointing with phase shift technology
- Fast distance measurement of 0.9s regardless of object.
- Minimum reflectorless measuring distance - just 30cm.
- Improved illumination with super bright LED.
- Smaller EDM beam spot size low minimal distance

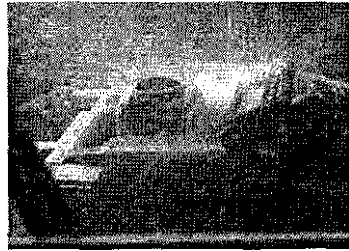
IT16S0111g 6ff0f.

- Dependable measuring even at shallow incidence angles.
- Ensures accurate reflective sheet distance measurement.



The ultra-narrow EDM beam can precisely measure walls, corners, manholes on the road surface, even chain-link fences and tree branches.

Japan Quality Products



be perform the tough environmental test to ensure long-term operation even under the rough site environments.

GM Series total stations are thoroughly inspected with dust-proof and water-proof (test chambers).

In addition, the various tests against vibration, drop, temperature, and humidity were

Successfully passed to achieve the best environmental spec. Also, the measuring distance accuracy test on base line and the instrument leveling and angle accuracy test and adjustment by collimator system ensure your satisfaction on GM Series product quality.

Standard Package Components

- Main unit • Battery (BDC46C)
- Battery charger (CDC68A)
- Power Cable • Lens cap • Lens hood
- Tool pouch • Precision Screwdriver
- Lens brush • Hexagonal wrench set
- Cleaning cloth • Quick Manual
- Yellow chivion sign-board
- Carrying case • Carrying strap

Model
Telescop
Magnification / Resolution
Others

Angle measurement
Minimum Distance
Accuracy ISO 17123-3:2001
Dual-axis compensation /
Collimation compensation
Distance measurement
Laser output
Measuring range (under average conditions)
Reflectorless
Reflective sheet

Horizontal
One prism

Minimum Display

Accuracy (TSO 17123-4:2001)
0-ueas#rin distance in m
Measuring time
Fine
Coarse
Tracking

OS Interface and Data management
Operation system
Display / Keyboard

Control panel location
Data storage Internal memory
Plus-in memory device

Antenna
General
Laser pointer
Levels
Plummet
Graphic
Circular level on tribrach
Optical
Laser (optional)

Dust and water protection / Operation temperature
Size with handle

Instrument height
Weight with battery & tribrach
Power supply
Battery
Operating time (20°C)
Application program
On board

30x / 2.5"
Length: 177mm (6.7in.), Objective aperture: 45mm (1.8in.) (48mm (1.9in.) for EDI), Image: Erect, Field of view: 1°50' (2brnyl,000m), Minimum focus: 1.3m 4.3ft. Reticle illumination: 5 brightness levels

1" / 5" 0.0002 / 0.001 OF 0.005 / 0.02mil
2" 5"
Dual-axis liquid tilt sensor work in range: +6°
On/Off selectable

Reflectorless mode: Class 3R / Prism/sheet mode: Class 1
0.3 to 500m 1.640ft.

R590N-K: 1.3 to 500m (4.3 to 1,640ft.),

RS50N-K: 1.3 to 300m (4.3 to 980ft.),

RS10N-K: 1.3 to 100m 4.3 to 320ft.

1.3 to 500m 4.3 to 1,640ft.

1.3 to 4,000m 4.3 to 13,120ft.

Fine / Coarse: 0.0001m (0.001ft.) / 1/8 in. / 0.01m (0.03ft.) / 1/8 in. (selectable)

Coarse: 0.001m (0.003ft.) / 1/10 in. / 0.01m (0.03ft.) / 1 in. (selectable)

Track / Road: 0.01m 0.03ft. / 1 in.

2 + 2 m x D mm

2 + 2 m x D mm

1.5 + 2 m x D mm

0.9s initial 2.5s

0.6s initial 2.3s

0.4s (initial 1.3s)

Linux

Graphic LCD, 192x80 dots, backlight: on/off (Selectable) /

Alphanumeric keyboard 28 keys with backlight

On both faces On single face

Approx. 50,000 points

GM-52

USB flash memory max. 32GB

Serial RS-232C USB2.0 Type A for USB flash memory

GM-55

Coaxial red laser using EDM beam

6' Inner Circle

0' / 2mm

Magnification: 3x, Minimum focus: 0.5m 19.7in. from tribrach bottom

Red laser diode (635nm 10mW),

Beam accuracy: <=1.0mm@1.3m Class 2 laser product

IP66 IEC 60529:2001 / -20 to +60°C -4 to +140°F

183(W)x 181(D)x 348(H)mm 183(W)x 174(D)x 348(H)mm

On both faces On single face

192.5mm from tribrach mounting surface

Approx. 5.1kg 11.3lb

Li-ion rechargeable battery BDC46C

Approx. 14 hours

- REM Measurement • 3D Coordinate Measurement
- Resection • Stake Out • Topography Observation
- Offset Measurement • Missing Line Measurement
- Surface Area Calculation • Route Survey in • Point to Line

"1. TEC60825-1: Ed. 3.0 / 2014 / FDA CDRH 21CFR Part 1040.10 Alg0040.5.1 "2. Are range conditions: Stiff gaze, vs. 0.01m adart 20km tJ2 mi ies), sunny periods, weak scintillation. *3. with Kodak Gray card White side tool (reflective), when brightness on measured surface is 30,000 lx. or less. Reflectorless range accuracy may vary according to measuring objects, observation situation and environmental conditions. *4. When the measuring beam's incidence angle is within 90° in relation to the reflective sheet target. *5. Measuring range in temperatures of 10 to 60°C (50 to 140°F): R: 290m 950ft., RS: 20N-K: T: 3 to 180m (4.3 to 590ft.), RB NON-h: 1.3 to 100m 4.3 to 320ft. *6. Measuring range: 0.3 to 200m *7. Trace the prism road the ' ! * * * * * 89 "e measurement with the distance at 10 m or less. *8. Good conditions: No haze, visibility above 200m (250m), overcast, no scintillation. *9. Figures with change depends on the operating environment including temperatures and observation conditions. *10. Use of Eco mode. Fine single measurement

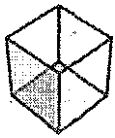
TOPCON

TOPCON CORPORATION

7-14-1 Asunuma-cho, Taiga-ku, Tokyo 104-8580, Japan
Phone: (+81) 3-3352-2952 Fax: (+81) 3-3352-214
www.topcon.co.jp

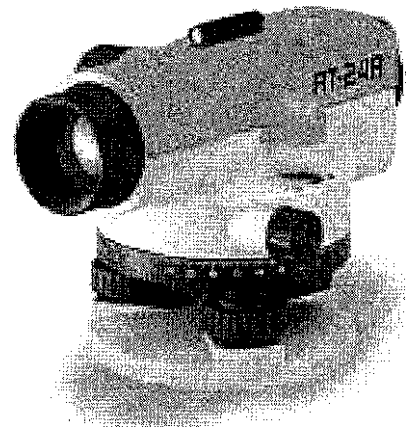
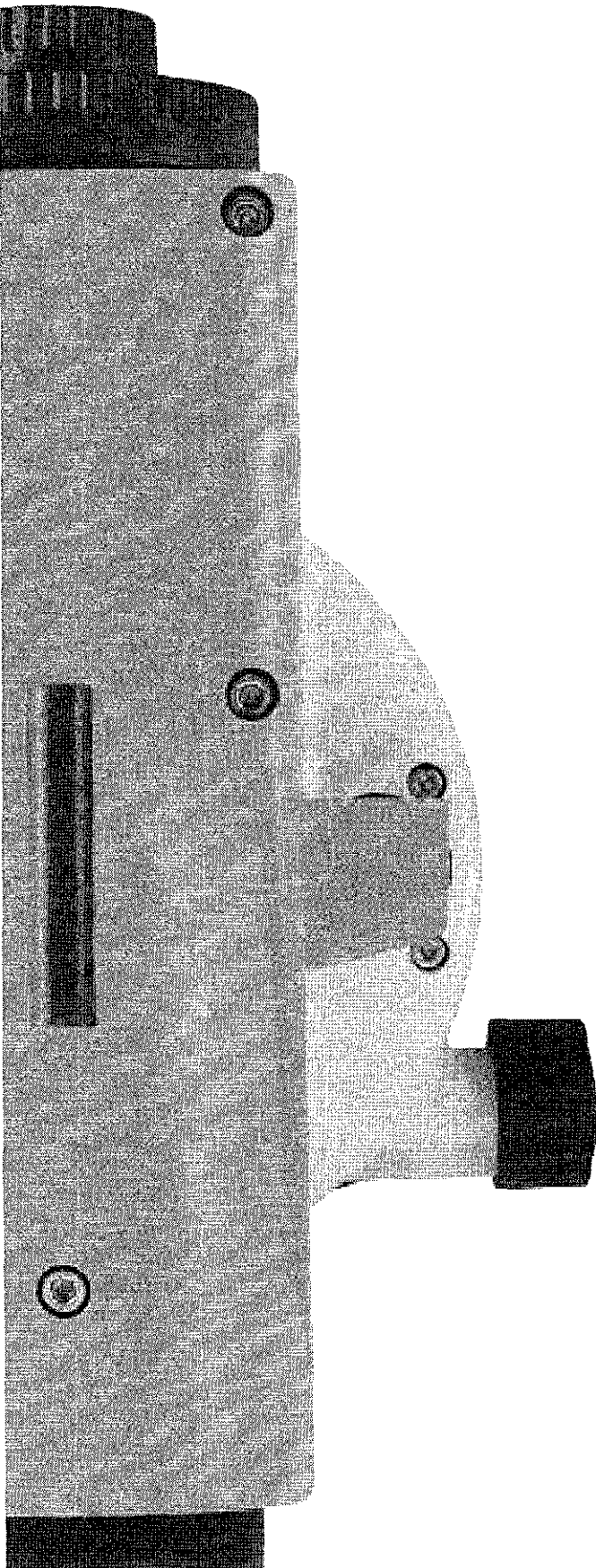
- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Your local Authorized Dealer is:



SURVSY PROBUCf5: AT-BAA

WTOPCOh

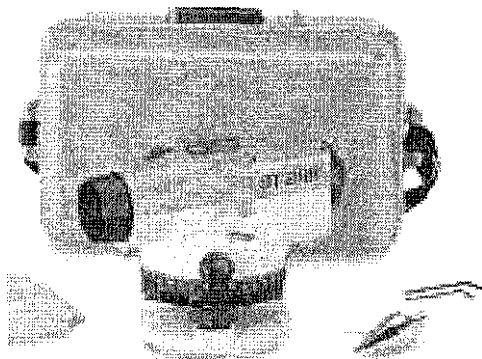


AT-24A

Affordable Construction Level

Creation
TOPCON — 2002
70 years of inspired creation

Automatic Level Packs Powerful Performance In An Affordable Package



From the company that's the worldwide leader and pioneer in optics and positioning technology, comes Topcon's AT-24A Automatic Level. It's ideal for construction and surveying contractors who demand the highest levels of accuracy, reliability and robust performance at the lowest possible cost.

Packed With Features

's Powerful telescope with 24X magnification provides very sharp and bright images

1.4 inch/36 mm clear objective aperture

@ Air-damped compensator ensures absolutely precise line-of-sight settings

ñ Quick, easy and convenient two-speed focus controls
Short focus distance of 2.6 feet/0.8m for working in close or cramped quarters

a Fully waterproof, long-lasting, impact resistant construction

Clampless Horizontal Adjusting System

Two Year Warranty

Built-In Compensator Checker

To keep you productive with accurate results, the AT-24A has a built-in compensator checker function to confirm whether or not the pendulum is stuck. Just press the button that's conveniently located under the lens, and you're ready to work in a fraction of a second.

If you're looking for a versatile, general purpose, automatic level that's attractively priced, look no further than Topcon's AT-24A.

SPECIFICATIONS

AT-24A

Standard deviation of 1km double
run leveling

*2.0mm

Telescope

Image

erect image

Magnification

24X

Clear Objective aperture

1.4 in (36mm)

Short focusing distance

2.6 ft (0.8m)

Multiplication factor (Stadia Ratio)

100

Additive constant (Stadia Constant)

0

Compensator

Working range more than

215'

Setting accuracy less than

0.5"

Others

Sensitivity of circular level
per 2mm run

8'/2mm

Metal circle

360°

Graduation interval of Hz metal circle 1°

Net weight

4.4lbs (2kg)

Operating Temp

-30° —50°

Depending on staff and levelling technique.

For more info on this or any other
Topcon product log on to:

www.topcon.com

& TOPCOA

Your Local **TOPCON** dealer is:

575BW Las Positas Blvd. • Pleasanton, CA 94588
Phone: (925) 460-1300 Fax: (925) 460-1315

Specifications subject to change without notice
© 2002 Topcon Corporation All rights reserved.
P/N: 70a 0-0468 Printed in U.S.A. 03/02 SOA

TOPCON

01 de octubre de 2019

CERTIFICADO DE DISTRIBUCION

Topcon Positioning Systems, Inc. en la calidad de fabricante de equipos Topograficos, Laser y Sistemas de Posicionamiento Global GPS, certifica la empresa MICROGEO S/A como UNICO distribuidor autorizado para comercializar, hacer publicidad, entrenamientos y soporte postventa de los equipos de la linea SURVEY (Topografia) de la Marca Topcon en todo el territorio nacional de la Republica de Chile.

Atentamente,

Diogo Nava Martins
Senior Business Manager
Latin America
Topcon Positioning Systems, Inc.
DiogoMartins@topcon.com

Este certificado es valido hasta el 31 de diciembre de 2019 (renovable)

**Positioning
Systems, Inc.**
T400 National Dr.
Livermore, CA 94551
Phone: 925 • 24a • 8300
Fax: 925 • 24f • 8599



Fecha Solicitud: _____

TERMINOS DE REFERENCIA CONTRATACION TRATO DIRECTO PMCA

1. Nombre de los bienes y/o servicios	1- <u>2 unidades TOPCON GM-55/PSVL</u> 2- <u>4 unidades TOPCON AT-24A</u>
2. Valor disponible (I.V.A incluido)	1- <u>9.843.870 (2 unidades)</u> 2- <u>1.085.090 (4 unidades)</u>
3. Modalidad de Pago	<u>Orden de compra a 30 días</u>
4. Características Técnicas del bien o servicio	1- <u>Estaciones totales de la serie Topcon GM-50: diseño avanzado con tecnología superior</u> <u>La serie GM-50 fue diseñada desde cero para ofrecer las últimas ventajas tecnológicas, todo en un diseño pequeño y elegante; apreciará las ventajas desde la primera medición.</u> <u>Con una unidad EDM líder en su clase, la GM-50 puede medir hasta 4.000 m de prismas estándar, y puede medir en modo sin reflector hasta 500 m con una increíble precisión de 2 mm + 2 ppm.</u> <u>Las mediciones se capturan más rápido que nunca, y con un ancho de haz de 13 mm (a 30 m), el punto láser rojo brillante detecta las características con facilidad</u> 2- <u>De la compañía que es el líder mundial y pionera en óptica y tecnología de posicionamiento, llega Nivel automático AT-24A de Topcon. Es ideal para constructores y contratistas de agrimensura y topografía que exigen los niveles de precisión, fiabilidad y rendimiento robusto al menor costo posible.</u>



	<u>Características:</u> • <u>Potente telescopio con aumento de 24X proporciona imágenes muy nítidas y brillantes</u> ■ <u>Apertura objetiva clara de 1,4 pulgadas / 36 mm</u> ■ <u>El compensador amortiguado por aire garantiza una precisión absoluta</u> ■ <u>ajustes de línea de visión</u> ■ <u>Controles de enfoque de dos velocidades rápidos, fáciles y convenientes</u> ■ <u>Distancia de enfoque corta de 2.6 pies / 0.8m para trabajar en cuartos cerrados o estrechos</u> • <u>Totalmente impermeable, duradero, resistente a los golpes.</u> ■ <u>construcción</u> • <u>Sistema de ajuste horizontal sin abrazaderas</u>
--	--

5. Garantías Contractuales

Condición de venta: Orden de compra pago a 30 días.

Nombre, Firma y Timbre
Jefe de Carrera

Nombre, Firma y Timbre
Director de Escuela

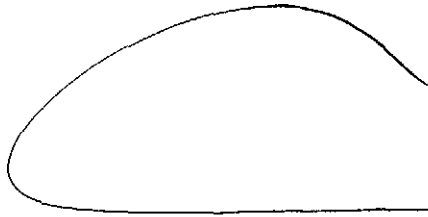
Segun lo dispuesto en el articulo 4° de la resolucion exenta N° 03713 de 2014, que aprueba el Procedimiento de Compra de Bienes y/o Contratación de Servicios de conformidad a lo establecido en el artículo 10 N° 7 letra k del Reglamento de la Ley de Compras Publicas, para la Universidad Tecnologica Metropolitana, **don: Mauricio Rubio Muñoz, Director de la Escuela de Construccion Civil** y responsable del Plan de Mejoras **de la carrera de Ingenieria en Construccion**, por medio del presente informe comunico al Jefe del Departamento de **Abastecimiento**, que en la presente contratacion concurren circunstancias en que **la utilizacion del procedimiento de** licitación **publica** podria poner en riesgo el objeto y **la eficacia del** proyecto de que se trata.

Las circunstancias que concurren en esta contratacion corresponden a las mencionadas en el articulo 3° de la resolucion N° 03713/2014, en el numeral que a continuacion se indican:

3. Especializacion ofrecida por un determinado proveedor en compra de bienes o contratacion de servicios especificos y selector;

Dichas circunstancias tienen lugar en la presente contratacion, en virtud de los siguientes fundamentos:

- En este caso, la empresa MICROGEO S.A., es la unica en el pais que provee la marca TOPCON para comercializar, hacer publicidad, entrenamientos y soporte postventa de los equipos de la linea SURVEY (Topografia) en todo el territorio nacional de la Republica de Chile. Se adjunta el certificado de proveedor unico.



Mauricio Rubio Muñoz
Director
Escuela de Construccion Civil

SOLICITUD DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS PARA PMCA

1. INFORMACION PLAN DE MEJORAS (USO DGAI)

Ítem	Infraestructura y Recursos para el Aprendizaje
Debilidad	No se dispone de toda la bibliografía básica. Del mismo modo, se observa que parte de la bibliografía existente está desactualizada. Se observa que existen brechas importantes en cobertura bibliográfica, en espacios de aprendizaje (8 espacios de estudio en la biblioteca) y también en los accesos para estudiantes y profesores que presentan alguna dificultad de movilidad.

2. ANTECEDENTES DE LA COMPRA

Centro de Responsabilidad PMCA	d0204030-00 I
ID (www.mercadopublico.cl)	N/A (Compra a proveedor extranjero VILLEGOCOM)
Nombre producto o servicio	Villego Kit Spanish Simulador Sistema Last Planner (https://www.villego.com/product/villego-kit-spanish/)
Unidades	2
Precio unitario	Euros \$1400 la unidad Por compra de 2 unidades el precio disminuye a 1155 EUROS

Observaciones (descripción y características del producto)

El sistema *Last Planners* (LPS) te ayudará a *construir de manera* más segura, más rápida, mejor, más barata y más predecible en comparación con las formas tradicionales / actuales de gestión de proyectos. Aquellos que ya usan Last Planners, saben que para que LPS realmente funcione, es importante que todos los involucrados entiendan cómo y por qué funciona.

¿Qué hay en el kit Villego\$?

Manual de instrucciones (siempre en inglés)

Instrucciones laminadas para cada rol

Un archivo de Excel para calcular puntajes

Equipo de protección personal

Marca de seguridad del sitio

6 colores de notas adhesivas (para 1 taller) (para 1 taller, disponible por separado)

Material de Lego para el proveedor de material

Salto / contenedor de basura

Copias de todos los consumibles grandes para el primer uso.

Una memoria USB que contiene copias en PDF de todos los consumibles impresos para que pueda volver a imprimir según sea necesario

Lo que necesita proporcionar:

Rotafolio

Bolígrafos / lápices

laptop y protector de datos

Asignación con al menos 20 pies lineales / 6 m de pared transparente para adjuntar formularios de planificación

Par de tijeras

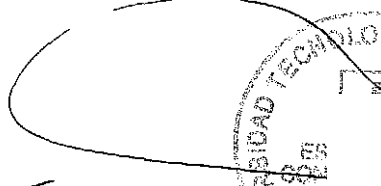
Tu propia presentación de LPS

NO ES IMPORTANTE: Esta compra es en el extranjero, adjuntamos documentos complementarios. La compra se debe realizar vía web vía tarjeta de crédito en la página ya indicada.

3. INFORMACION DEL SOLICITANTE

Nombre	Mauricio Rubio
Cargo	Director Escuela
Anexo	7308
Correo Electrónico	mrubio@utem.cl


Nombre, Firma y Timbre
Director Escuela


Nombre, Firma y Timbre
Jefe de Carrera

Según lo dispuesto en el artículo 4° de la resolución exenta N° 03713 de 2014, que aprueba el Procedimiento de Compra de Bienes y/o Contratación de Servicios de conformidad a lo establecido en el artículo 10 N° 7 letra k del Reglamento de la Ley de Compras Públicas, para la Universidad Tecnológica Metropolitana, don: Mauricio Rubio Muñoz, Director de la Escuela de Construcción **Civil** y responsable del Plan **de Mejoras de la carrera de Ingeniería en Construcción**, por medio del presente informe comunico al Jefe del Departamento de Abastecimiento, que en la presente contratación concurren circunstancias en que la utilización del procedimiento de licitación pública podría poner **en riesgo** el objeto y la eficacia del **proyecto** de que se trata.

Las circunstancias que concurren en esta contratación corresponden a las mencionadas en el artículo 3° de la resolución N° 03713/2014, en el numeral que a continuación se indican:

3. Especialización ofrecida por un determinado proveedor en compra de bienes o contratación de servicios específicos y selectos;

Dichas circunstancias tienen lugar en la presente contratación, en virtud de los siguientes fundamentos:

- En este caso, la empresa BOB bv, es quien tiene registrada la marca: VILLEGOLAST PLANNER, y esta disponible para comprarlo fuera de los países bajos, según indica el documento "General Terms and Conditions", con las siguientes consideraciones:
Compra por:
 - o Organizaciones involucradas en la producción basada en proyectos, incluida la construcción y el diseño fuera de los Países Bajos.
 - o Universidades, colegios y organizaciones de capacitación de la industria fuera de los Países Bajos.
 - o Consultores fuera de los Países Bajos que están en la lista de LCI de entrenadores expertos de Last Planner con la condición de que no se revendan sin permiso previo por escrito o que se usen para *ofrecer* capacitación **demo** en Países Bajos y la Bélgica de habla holandesa.

Mauricio Rubio Muñoz
Director
Escuela de Construcción Civil





Fecha Solicitud: _____

TERMINOS DE REFERENCIA CONTRATACION TRATO DIRECTO PMCA

1. Nombre de los bienes y/o servicios	<u>DOS UNIDADES Villego Kit Spanish Simulador SistemaLast Planner</u>
2. Valor disponible (I.V.A incluido)	<u>Por unidad el valor es de 1400 Euros, por la compra de dos el precio por unidad baa a 1155 Euros c</u>
3. Modalidad de Pago	Tarjeta de crédito via WEB
4. Características Técnicas del bien o servicio	<u>El sistema Last Planner° (LPS) lo a'yudara a construir de manera mas sepura, mas rapida, mejo', mas barata'y mas predecible en comparacion con las formas tradicionales / actuales de gestion de proyectos. Aquellos que'ya usan Last Planners, saben que para que LPS realmente funcione, es importante que todos los involucrados entiendan como y por qué funciona.</u> <u>¿Qué hay en el kit Villego°?</u> <u>Manual de instrucciones (siempre en inglés)</u> <u>Instrucciones laminadas para cada rl</u> <u>Un archivo de Excel para calcular puntajes</u> <u>Equipo deproteccion personal</u> <u>Marca de seguridad del sitio</u> <u>6 colored de notas adhesivas (para 1 taller) (para 1 taller, disponible por separado)</u> <u>Material de Lego para el proveedor de material</u> <u>Saltar / contenedor de basura</u> <u>Copias de todos los consumibles grandes para elprimer uso.</u> <u>Una memoria USB que contiene cooias en PDF de todos los</u>



SISTEMA DE
ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD

Dirección General de Andes Institución y Organización C s r a tagico.
Ue partan en to de A u toe value tion y A ndlisis Inst ituc ionnl.

consumibles impresos para que
pueda volver a imprimir según sea
necesario

Lo que necesita proporcionar:

Rota folio

Boleros / lapices

laptop y rovector de datos

Habitación con al menos 20 pies

lineales / 6 m de pared

transparente para adjuntar
formularios de planificación

Par de tijeras

Tu proDía presentación de LPS

NOTA IMPORTANTE: Esta compra
es en el extranjero, adjuntamos
documentos complementarios. La
empresa tiene la licencia del
producto y son los creadores del
mismo. La compra se debe realizar
vía web. Dejar tarjeta de crédito en la
página ya indicada.

5. Garantías Contractuales

Condiciones de venta: Compra por tarjeta de crédito vía web (<https://www.villego.com/product/villego-kit-spanish/>)

Nombre, Firma y Timbre
Jefe de Carrera

Nombre, Firma y Timbre
Director de Escuela

General Terms and Conditions

ARTICLE 1 — BOB bv's identity

BOB bv

Zilverstraat 69, 2718 RP Zoetermeer, The Netherlands

0031 -79 32 52 450

09.00-17.00 local time.

Email: info@bob.nl

Chamber of Commerce number: 29039987

VAT identification number: 803057544 B01

ARTICLE 2 - Applicability

1. These General Terms and Conditions apply to any offer and distance contract on the Villego® Webshop from BOB bv.
2. The text of these General Terms and Conditions will be supplied to the Customer electronically in such a way that the Customer can easily store it on a long-term data carrier. If this is reasonably impossible, it will be specified where the General Terms and Conditions can be viewed electronically before concluding the distance contract, and that they will be delivered at the Customer's request free of charge, either via electronic means or otherwise;
3. Villego® Last Planner Scheduling is a registered trademark of BOB bv. Villego® materials are copyright. Last Planner® is a registered trademark of the Lean Construction Institute www.leanconstruction.org. It is also known as 'collaborative planning', 'lean planning', 'workface planning'.

Villego® is available for purchase by:

- organisations involved in project-based production including construction and design outside the Netherlands
- ° Universities, colleges and industry training organisations outside the Netherlands
- consultants outside the Netherlands who are on the LCI list of experienced Last Planner coaches on condition that it is not resold without prior written permission or used to offer training within the Netherlands and Dutch Speaking Belgium.

Villego" is not available to consultancy or training organisations in the Netherlands and Dutch speaking Belgium.

ARTICLE 3 - The offer

1. If an offer is of limited duration or if certain conditions apply, it shall be explicitly stated in the offer.
2. The offer contains a full and accurate description of the products and/or services offered. The description is suitably detailed to enable the Customer to assess the products and/or services adequately. If BOB bv makes use of pictures, they are truthful images of the products and/or services provided. Obvious errors or mistakes in the offer are not binding for BOB bv.
3. All offers contain such information that it is clear to the Customer what rights and duties are attached to accepting The offer.

This involves in particular:

- the price, including taxes;
- any delivery costs, if applicable;
- the way in which the agreement will be concluded, and what actions are needed to establish this;
- whether or not the right of withdrawal is applicable;
- the form of payment, delivery or performance of the contract;
- the time frame for accepting the offer, or, as the case may be, the time frame for honoring the price;
- the rate of distance communication if the costs for using the technology for distance communication are calculated on a basis other than the basic rate;
- if the contract is filed after conclusion, how the Customer can consult it.

ARTICLE 4— The contract

1. Subject to the provisions in article 3, the contract becomes valid when the Customer has accepted the offer and fulfilled the terms and conditions set.
2. If the customer accepted the offer via electronic means, BOB b.v. shall promptly confirm the receipt of the acceptance of the offer via electronic means.
3. If the contract is concluded electronically, BOB bv will take appropriate technical and organisational security measures for the electronic data transfer and ensure a safe web environment. If the Customer can pay electronically, BOB b.v. shall observe appropriate security measures.
4. BOB bv may, within the limits of the law, gather information 'about Customer's ability to fulfil his payment obligations, as well as all facts and factors relevant to responsibly concluding the distance contract. If, acting on the results of this investigation, BOB bv has sound reasons for not concluding the contract, he is lawfully entitled to refuse an order or request while giving reasons, or to attach special terms to the implementation.

BOB bv shall send the following information along with the product or service, in writing or in such a way that the Customer can store it in an accessible manner on a long-term data carrier:

- a. the visiting address of BOB bv's business establishment where the Customer may get into contact for any complaints;
- b. the information corresponding to existing after-sales services and guarantees.

ARTICLE 5— Exclusion of the right of withdrawal

1. The Customer does not have the right of withdrawal.

ARTICLE 6— The price

1. The prices of the products and/or services provided shall not be raised during the validity period stated in the offer
2. The prices are always in EURO's.
3. Price increases within 3 months after concluding the contract are permitted only as a result of new legislation.
4. Price increases from 3 months after concluding the contract are permitted *only* if BOB b.v. has stipulated it and
 - a. They are the result of legal regulations or stipulations, or
 - b. The Customer has the authority to cancel the contract before the day on which the price increase starts.
5. All prices indicated in the provision of products or services are excluding VAT.

6. All prices are excluding additional costs, such as: storage fees, demurrage fees and/or customs penalties, charged due to local conditions, rules or law or special rules and/or conditions and have to be paid by the buyer.

ARTICLE 7 — Conformity and Guarantee

1. BOB bv guarantees that the products and/or services comply with the contract, with the specifications listed in the offer, with reasonable requirements of usability and/or reliability and with the existing statutory provisions and/or government regulations on the day the contract was concluded.

2. An arrangement offered as a guarantee by BOB bv, Manufacturer or Importer shall not affect the rights and claims the Customer may exercise against BOB bv about a failure in the fulfilment of BOB bv's obligations based on the law and/or the distance contract.

ARTICLE 8 — Delivery and execution

1. BOB bv shall exercise the best possible care when booking and when executing product orders, and when assessing requests for the provision of services.

2. The place of delivery is at the address given by the Customer to BOB bv

3. With due observance of the stipulations in Article 3 of these General Terms and Conditions, BOB bv shall execute accepted orders with convenient speed but at least within 30 days, unless a longer delivery period was agreed. If the delivery has been delayed, or if an order cannot be filled or can be filled only partially, the Customer shall be informed about this within one month after ordering. In such cases, the Customer is entitled to repudiate the contract free of charge and with the right to possible compensation.

4. In the event of repudiation under the preceding paragraph, BOB bv shall return the payment made by the Customer as soon as possible but at least within 30 days after repudiation.

5. If delivering an ordered product turns out to be *impossible*, BOB bv shall make an effort to offer an equivalent replacement product. Before the delivery, it shall be reported in a clear and comprehensible manner that a replacement product will be delivered. The right of withdrawal is not excluded with replacement products. The costs of the return shipment are to be borne by BOB bv.

6. Unless explicitly agreed otherwise, the risk of loss of and/or damage to products shall remain with BOB bv until the time they are delivered to the Customer.

ARTICLE 9 — Payment

1. Amounts must be paid in advance of delivery. Customer may choose between invoice and multisafe-pay (creditcard and IDEAL).

ARTICLE 10 — Complaints procedure

1. BOB bv shall have a sufficiently notified complaints procedure and shall handle the complaint in accordance with this complaint procedure.
2. Complaints about the performance of the contract shall be submitted to BOB bv fully and clearly described! within a reasonable time after the Customer has discovered the defects.
3. The complaints submitted with BOB bv shall be replied within a period of 14 days after the date of receipt. Should a complaint demand a foreseeable longer time for handling, BOB bv shall respond within 14 days with a notice of receipt and an indication when the Customer can expect a more detailed reply.

ARTICLE 11 — Missing components

We take care in assembling your Villego "Last Planner" Simulation. Please check as soon as you have received your kit(s) whether each kit has the promised components. In case of missing components please inform us either via info@bob.nl or via www.villego.nl. We will send you the missing parts.

ARTICLE 12 - Additional varying provisions

Additional provisions of and/or deviations from these General Terms and Conditions may not be to the Customer's detriment and must be put in writing or be recorded in such a way that the Customer can store them in an accessible manner on a long-term data carrier.

ARTICLE 13— Express orders

subject to the provisions in article 8 we strive to deliver your kit(s) within 5 to 14 working days after payment. This is normally possible with normal post.

If you want it delivered faster please contact us through our website www.villego.com or by mail info@bob.nl. We can then tell you the current rates of express delivery.

ARTICLE 14— Shipping and other import conditions

Additional costs, such as: storage fees, demurrage fees and/or customs penalties, charged due to local conditions, rules or law or special rules and/or conditions by buyer will not to be reimbursed by BOB bv as a claim.

ARTICLE 15 — Copyright

All Villego materials are copyright. In the simulation kit are two different kinds of documents.

consumables (provided on USB flash drive) - these can be reproduced freely (but not changed) for use with the Villego simulation(s) you have purchased from BOB bv.

laminated instructions - these may not be copied (or changed).

Making *copies of any element* of the Villego° Last Planner“ simulation other than the consumables included as pdfs on the USB flash drive without prior written permission from BOe bv is a breach of the copyright..

To request permission please write to info@bob.nl

ARTICLE 16 - Jurisdiction

Contracts between the Entrepreneur and the Consumer, to which these General Terms and Conditions apply, are exclusively governed by Dutch law. Disputes will be settled in the Netherlands under Dutch law.

ARTICLE 17 - ImpoGngVillsgo

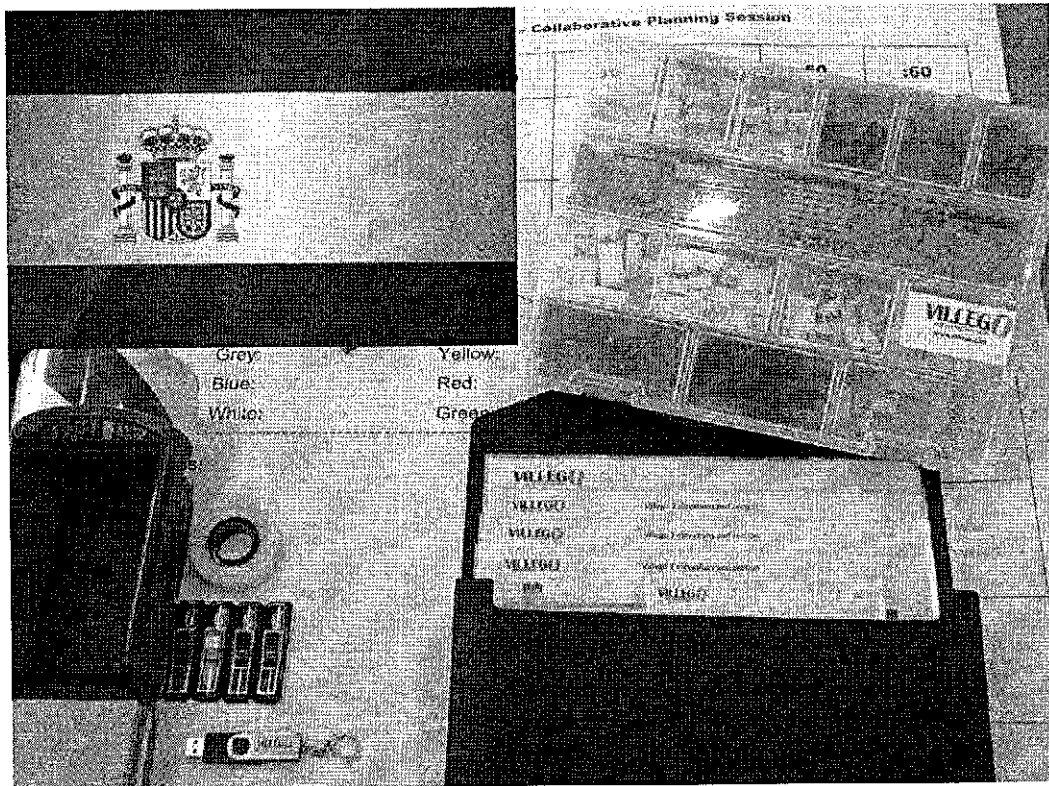
Making changes to any element of the Villego^ Last Planner™ simulation is not allowed.

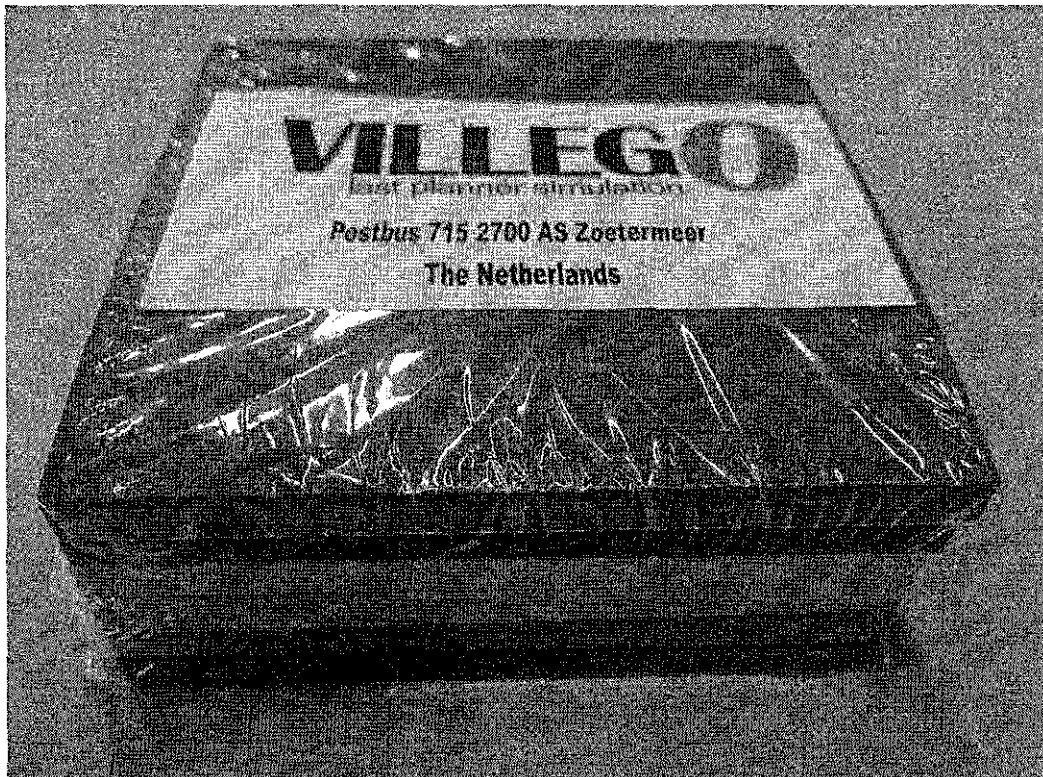
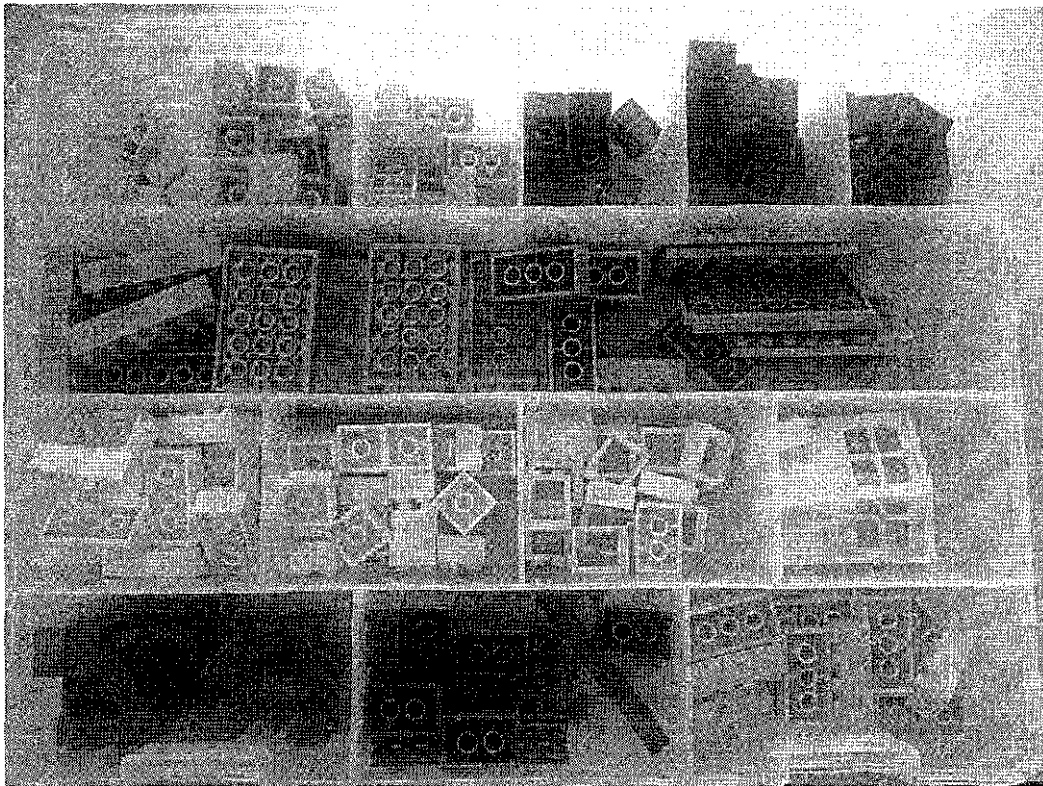
If you have suggestions for improving Villego“ please send them to info@bob.nl

2014 april 2001

Villego Kit Spanish

villego.com/prodtitt/villego-kit-spanish/





€1.400,00

Villego Kit Spanish quantity

Category: Villeeo

Description

The Last Planners System (LPS) will help you build safer, faster, better, cheaper and more predictably in comparison to traditional/current ways of project management. O Those who already use Last Planners, know that to make LPS really work, it's important for all involved to understand how and why it works.

What is in the Villego^ kit?

- Instruction manual D (always in English)
- Laminated instructions for each role
- An excel file for calculating scores
- Personal protective equipment
- Site safety marking
- 6 colours of sticky notes (for 1 workshop)(for 1 workshop, separate available)
- Lego material for the material supplier
- Skip/dumpster for waste
- Copies of all large consumables for the first use
- An USB stick containing PDF copies of all printed consumables so that you can reprint as required

What you need to provide:

- Flipchart
- Pens/pencils
- laptop and data projector
- Room with at least 20 linear feet/6m of clear wall to attach planning forms
- Pair of scissors
- Your own LPS presentation

Additional information

Weight 6.5 kg