

Bogotá, 27 de noviembre de 2018

Comunicado: 002- 20181127

Doctora
DIANA CAROLINA CÓRDOBA
Directora de planeación para el desarrollo
SUPERVISORA CONTRATO
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
Ibagué, Tolima

Asunto: presentación de informe de actividades con vigencia a 27 de noviembre de 2018

Estimada doctora,

Por medio de la presente me permito enviar el informe de ejecución del mes de noviembre relacionado con el contrato 1308 de 2018. Se anexan las especificaciones de los equipos a instalar, cronograma actualizado con el avance financiero del proyecto y las actas de entrega del aula solar interactiva en la I.E. San José del Tetuán.

Atentamente



Jonathan Villota
Coordinador del proyecto
SUNCOLOMBIA

Aprobó: Juan Diego Gomez
Representante Legal

Con copia a interventoría del contrato



**GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA**

Secretaría
de Planeación y TIC



INFORME DE AVANCE DE EJECUCIÓN

Noviembre de 2018

Jonathan Villota

Director de Proyectos SUNCOLOMBIA S.A.S

Ingrid Paola Gonzalez

Coordinadora de HSEQ,- SST y gestión ambiental SUNCOLOMBIA S.A.S

Ibagué, Tolima

Noviembre de 2018



Tabla de Contenido

1. Componente técnico	5
1.1. Avance de obra y seguimiento financiero del proyecto	7
2. Proceso de logística, almacenaje y transporte	12



Índice de figuras

Figura 1. Focalización de aulas y terrenos a instalar	6
Figura 2. Equipos e infraestructura instalados en la I.E San Jose del Tetuán.....	12
Figura 3. Material en vereda Las Hermosas	13
Figura 4. Material en vereda Los Medios.....	13
Figura 5. Material en la vereda el Limón	13
Figura 6. Material en vereda Dolores	13



Índice de tablas

Tabla 1. Avances de obra del proyecto	7
---	---



Introducción

El presente informe se desarrolla como parte de la coordinación y control de actividades que se relacionan con la ejecución del contrato que tiene como objetivo: **INSTALACIÓN y PUESTA EN MARCHA DE AULAS INTERACTIVAS, MODULARES, CON SISTEMA DE PANELES SOLARES CON EL FIN DE GENERAR ESPACIOS EDUCATIVOS INNOVADORES PARA EL uso y APROPIACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS EN COMUNIDADES RURALES DEL DEPARTAMENTO**"

El presente informe resume las actividades que se han desarrollado hasta el 27 de noviembre de 2018 en los componentes técnicos de ejecución presupuestal.

1. Componente técnico

Para el desarrollo del contrato, se dividió el proceso de instalación de las 15 aulas solares interactivas en tres zonas:

Zona 1

Municipio	Localidad	Nombre de la Sede
San Antonio	San José de Tetuán	I.E San José de Tetuán
Chaparral	San José de las hermosas	Alvaro molina sede San José de las hermosas
Chaparral	Limón	IE Camacho Angarita Sede Providencia

Zona 2:

Municipio	Localidad	Nombre de la Sede
Villahermosa	Las Pavas	IE las Pavas
Murillo	El bosque	IE El Bosque
Líbano	San Fernando	IE San Fernando

Zona 3:

Municipio	Localidad	Nombre de la Sede
Fresno	El Tablazo	IE Nuestra Señora de la Asunción
Anzoátegui	Palomar	Internado Palomar
Herveo	La Esperanza	IE ALFONSO DAZA AGUIRRE

Zona 4:

Municipio	Localidad	Nombre de la Sede
Alpujarra	Los Medios	Alterno Polideportivo



Dolores	San Jose	IE San José
---------	----------	-------------

Zona 5:

Municipio	Localidad	Nombre de la Sede
Rovira	San Eloy	IE La Libertad sede San Eloy
Roncesvalles	Santa Helena	I.E Santa Elena

La anterior división corresponde a una acción de logística de transporte el cual toma los siguientes tiempos y localidades más distantes.

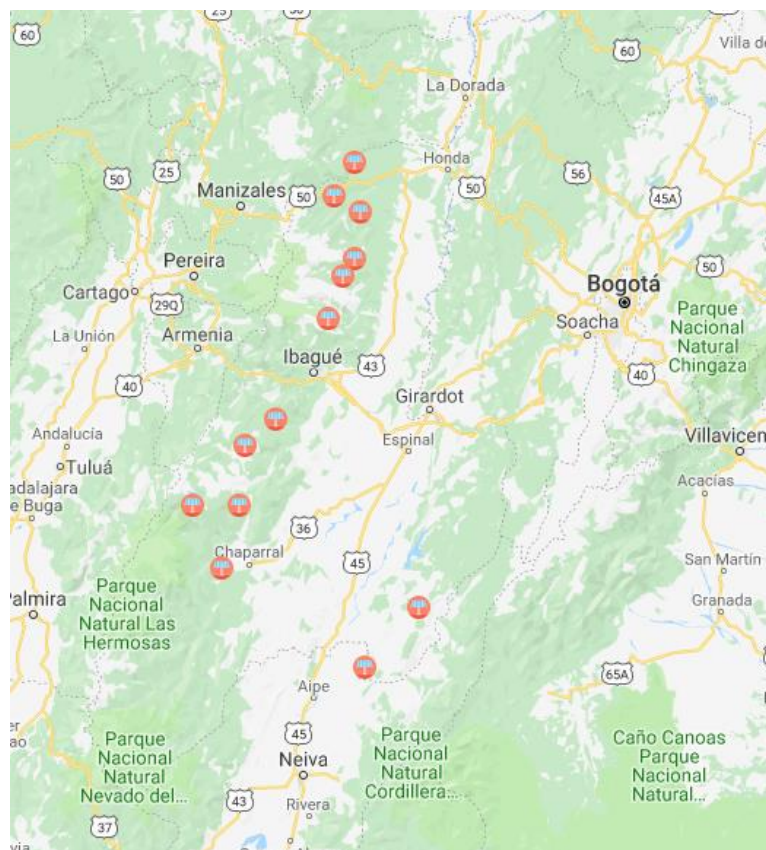


Figura 1. Focalización de aulas y terrenos a instalar



1.1. Avance de obra y seguimiento financiero del proyecto

El proyecto se compone de las siguientes actividades:

Tabla 1. Avances de obra del proyecto

Número de esquema	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo	Costo real	% completado
1	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE AULAS INTERACTIVAS, MODULARES, CON SISTEMA DE PANELES SOLARES CON EL FIN DE GENERAR ESPACIOS EDUCATIVOS INNOVADORES PARA EL USO Y APROPIACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS EN COMUNIDADES RURALES DEL DEPARTAMENTO	mié 12/09/18	vie 8/02/19	150 días	\$2,904,737,563.00	\$1,093,367,032.90	61%
1.1	PRELIMINARES	lun 10/09/18	vie 21/09/18	13 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.1.1	Presentación y revisión documentación inicial: contrato, pólizas, plan de trabajo, firma de acta de inicio	lun 10/09/18	vie 21/09/18	13 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.1.2	Finalización Preliminares	vie 21/09/18	vie 21/09/18	0 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.2	REVISIÓN INGENIERÍA BÁSICA Y DESARROLLO DE INGENIERÍA DE DETALLE	mar 25/09/18	jue 4/10/18	10 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.2.1	Diseño Estructuras y cimentaciones para cada aula	mar 25/09/18	lun 1/10/18	6 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.2.2	Entrega preliminar de diseños y planos eléctricos, de estructuras y cimentaciones.	mar 25/09/18	lun 1/10/18	6 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.2.3	Presentación del plan de manejo ambiental y de SST	mar 25/09/18	lun 1/10/18	6 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.2.4	Aprobación Diseño de Detalle y Diseño Estructural	lun 1/10/18	jue 4/10/18	4 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.2.5	Finalización Ing. Básica y de Detalle	jue 4/10/18	jue 4/10/18	0 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3	ORDENES DE COMPRA	lun 1/10/18	mar 13/11/18	43 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.1	Suministro de equipos a Colombia	lun 1/10/18	mar 30/10/18	30 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.1.1	OC e importación de banco de baterías	lun 1/10/18	mié 10/10/18	10 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.1.2	OC e importación de módulos FV	lun 1/10/18	mar 30/10/18	30 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.1.3	OC e importación de Controlador de carga 150/70 mppt	lun 1/10/18	mar 16/10/18	15 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.1.4	OC e importación de inversor	lun 1/10/18	mar 16/10/18	15 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.1.5	OC de gabinetes metálicos para tableros de eléctricos y de comunicaciones	lun 1/10/18	mar 16/10/18	15 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.1.6	Compra materiales complementarios	jue 4/10/18	vie 19/10/18	15 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.2	Fabricación de estructuras y cuartos de control	jue 4/10/18	mar 6/11/18	33 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.2.1	OC y Fabricación de aulas de 63m2	jue 4/10/18	mar 6/11/18	33 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.2.2	Almacenaje de elementos y equipos para ser verificación de calidad, cumplimiento de cantidades y especificaciones	vie 19/10/18	vie 2/11/18	14 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.3	Ensamble de equipos o tableros	vie 19/10/18	mar 13/11/18	24 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.3.3.1	Verificación de proceso de ensamble y conexión de equipos eléctricos como de comunicación	vie 19/10/18	mié 24/10/18	5 días	\$0.00	\$0.00	100%



1.3.3.2	Transporte Tableros, Equipos, Paneles, estructuras y Baterías a sitio (Tolima)	vie 2/11/18	mar 13/11/18	10 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.4	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE 13 AULAS	lun 24/09/18	jue 24/01/19	123 días	\$2,904,737,563.00	\$1,093,367,032.90	36%
1.4.1	Solicitud de permisos, para ingreso de personal a las comunidades	lun 24/09/18	mar 25/09/18	2 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.4.2	Capacitación del equipo de trabajo en salud y seguridad en el trabajo	lun 24/09/18	mar 25/09/18	2 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.4.3	Replanteo de la zona en donde se ubicara el aula	lun 24/09/18	lun 24/09/18	1 día	\$0.00	\$0.00	100%
1.4.4	Delimitación de las áreas de trabajo para el inicio de obras civiles	lun 24/09/18	sáb 29/09/18	6.88 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.4.5	Verificación de cumplimiento de manejo ambiental sobre las áreas delimitadas de trabajo y cumplimiento del plan de manejo ambiental	lun 24/09/18	sáb 29/09/18	6.88 días	\$0.00	\$0.00	100%
1.4.6	Cimentación de 13 placas de cemento de 3000psi de un área de 63m2 para ubicar aulas en las diferentes veredas del proyecto	lun 1/10/18	jue 24/01/19	116 días	\$1,142,326,653.00	\$957,796,962.90	84%
1.4.6.1	I.E San José de Tetuán - municipio de San Antonio - vereda de San José del Tatúan (Frente 1)	lun 1/10/18	vie 5/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%
1.4.6.2	Sede San José de las hermosas - municipio de Chaparral - vereda de San José de Las Hermosas (Frente 1)	vie 5/10/18	mié 10/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%
1.4.6.3	IE Camacho Angarita Sede Providencia - municipio de Chaparral - vereda Limón (Frente 1)	mié 10/10/18	mar 16/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%
1.4.6.4	I.E Las Pavas - municipio de Villa Hermosa - vereda Las Pavas (Frente 2)	lun 1/10/18	vie 5/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%
1.4.6.5	I.E El Bosque - municipio de Murillo - vereda El Bosque (Frente 3)	lun 1/10/18	vie 5/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$26,361,384.30	30%
1.4.6.6	I.E San Fernando - municipio de El Líbano - vereda de San Fernando (Frente 3)	vie 5/10/18	mié 10/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$26,361,384.30	30%
1.4.6.7	I.E Nuestra Señora de la Asunción - municipio Fresno - vereda El Tablazo (Frente 2)	vie 5/10/18	mié 10/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%
1.4.6.8	Internado Palomar - municipio de Anzoátegui - vereda Palomar (Frente 3)	mié 10/10/18	lun 15/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%
1.4.6.9	I.E Alfonso Daza Aguirre - municipio de Herveo - vereda La Esperanza (Frente 1)	vie 5/10/18	mié 10/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%
1.4.6.10	Alto Polideportivo - municipio de Alpujarra - vereda Los Medios	mar 16/10/18	sáb 20/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%
1.4.6.11	I.E San José - municipio de Dolores - vereda San José (Frente 2)	mié 10/10/18	lun 15/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%
1.4.6.12	I.E La Libertad Sede San Eloy - municipio Rovira - vereda San Eloy (Frente 3)	lun 15/10/18	vie 19/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$26,361,384.30	30%
1.4.6.13	I.E Santa Helena - municipio de Roncesvalle - vereda Santa Helena	vie 19/10/18	jue 25/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%
1.4.7	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 13 AULAS	jue 15/11/18	mié 6/02/19	83 días	\$1,762,410,910.00	\$135,570,070.00	8%
1.4.7.1	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula I.E San José de Tetuán - municipio de San Antonio - vereda de San José del Tatúan (Frente 1)	jue 15/11/18	sáb 24/11/18	10 días	\$135,570,070.00	\$135,570,070.00	100%



1.4.7.2	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - IE Camacho Angarita Sede Providencia - municipio de Chaparral - vereda Limón (Frente 1)	mié 28/11/18	lun 10/12/18	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.3	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - Alto Polideportivo - municipio de Alpujarra - vereda Los Medos (Frente 2)	jue 27/12/18	mar 8/01/19	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.4	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E San José - municipio de Dolores - vereda San José (Frente 2)	mié 5/12/18	lun 17/12/18	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.5	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E Nuestra Señora de la Asunción - municipio Fresno - vereda El Tablazo (Frente 2)	dom 9/12/18	jue 20/12/18	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.6	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - Sede San José de las hermosas - municipio de Chaparral - vereda de San José de Las Hermosas (Frente 1)	mar 27/11/18	sáb 8/12/18	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.7	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E Las Pavas - municipio de Villa Hermosa - vereda Las Pavas (Frente 2)	mar 11/12/18	sáb 22/12/18	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.8	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E Santa Helena - Municipio de Roncesvalles - Vereda Santa Helena (Frente 2)	jue 10/01/19	mié 16/01/19	6 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.9	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E Alfonso Daza Aguirre - municipio de Herveo - vereda La Esperanza (Frente 1)	jue 17/01/19	mié 23/01/19	6 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.10	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - Internado Palomar - municipio de Anzoátegui - vereda Palomar (Frente 3)	jue 10/01/19	sáb 19/01/19	10 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.11	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - ICE San Fernando - municipio de Libano - vereda de San Fernando (Frente 3)	sáb 19/01/19	vie 25/01/19	7 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.12	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E La Libertad Sede San Eloy - municipio Rovira - vereda San Eloy (Frente 3)	vie 25/01/19	jue 31/01/19	6 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.4.7.13	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E El Bosque - municipio de Murillo - vereda El Bosque (Frente 3)	jue 31/01/19	mié 6/02/19	6 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%
1.5	CIERRE	jue 10/01/19	mié 6/02/19	28 días	\$0.00	\$0.00	0%



Basados en la información del cuadro anterior se tiene un avance general de obra del 61%, un 25% más que en el mes anterior habiendo ejecutado \$1,093,367,032.90 del presupuesto del proyecto; a corte del 27 de noviembre que equivalen a \$197,079,967 con respecto del mes anterior (\$89.6287.066).

Actividades ya desarrolladas

AVANCE GENERAL DEL PROYECTO - 36%

REVISIÓN INGENIERÍA BÁSICA Y DESARROLLO DE INGENIERÍA DE DETALLE – 100%

ORDENES DE COMPRA – SUMINISTRO DE EQUIPOS – 100%

CIMENTACIÓN DE 7 PLACAS DE CEMENTO DE 3000PSI DE UN ÁREA DE 63M2 PARA UBICAR AULAS EN LAS DIFERENTES VEREDAS DEL PROYECTO - 84%

Se realizó la cimentación de 7 placas de concreto de I.E Las Pavas en la localidad de las Pavas, municipio de Villahermosa, con respecto al mes anterior

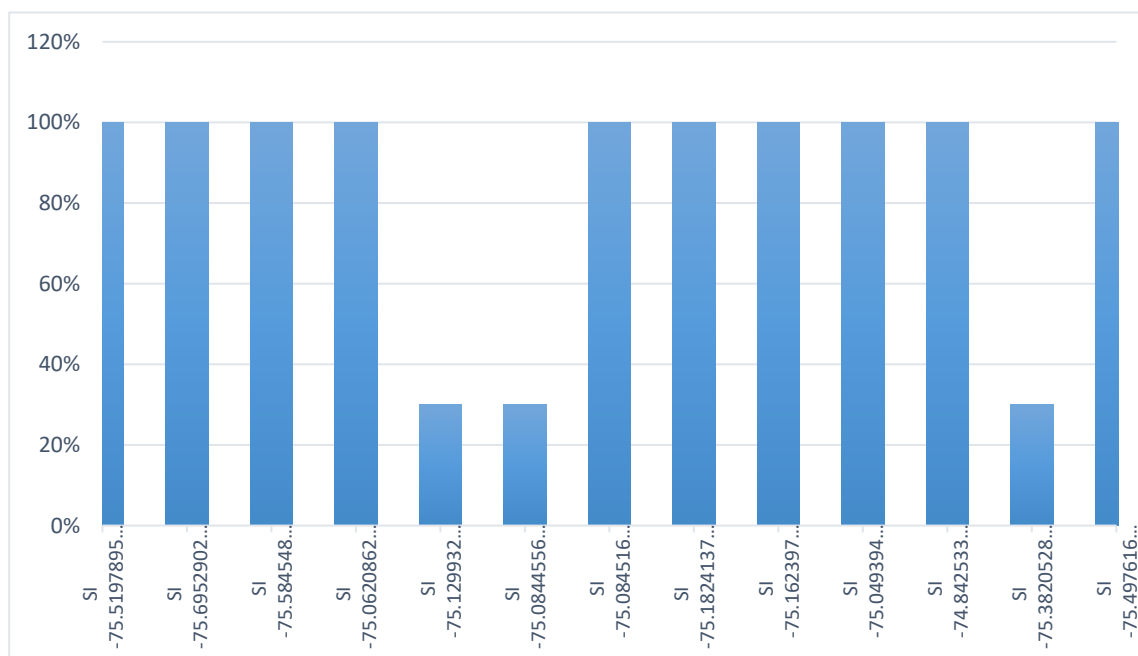


Figura 1 Porcentaje de avance de obras civiles del proyecto



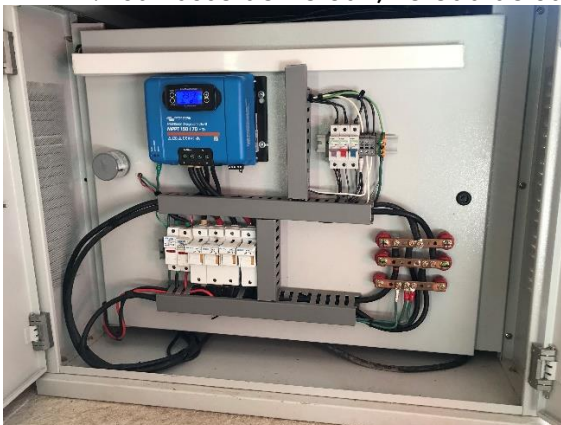
- Cimentación de placa en I.E Las Pavas, municipio de Villahermosa



INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 13 AULAS – 8%

Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula I.E San José de Tetuán - municipio de San Antonio - vereda de San José del Tatúan (Frente 1)

- I.E San José del Tetuán, vereda de San José del Tetuán - municipio de San Antonio



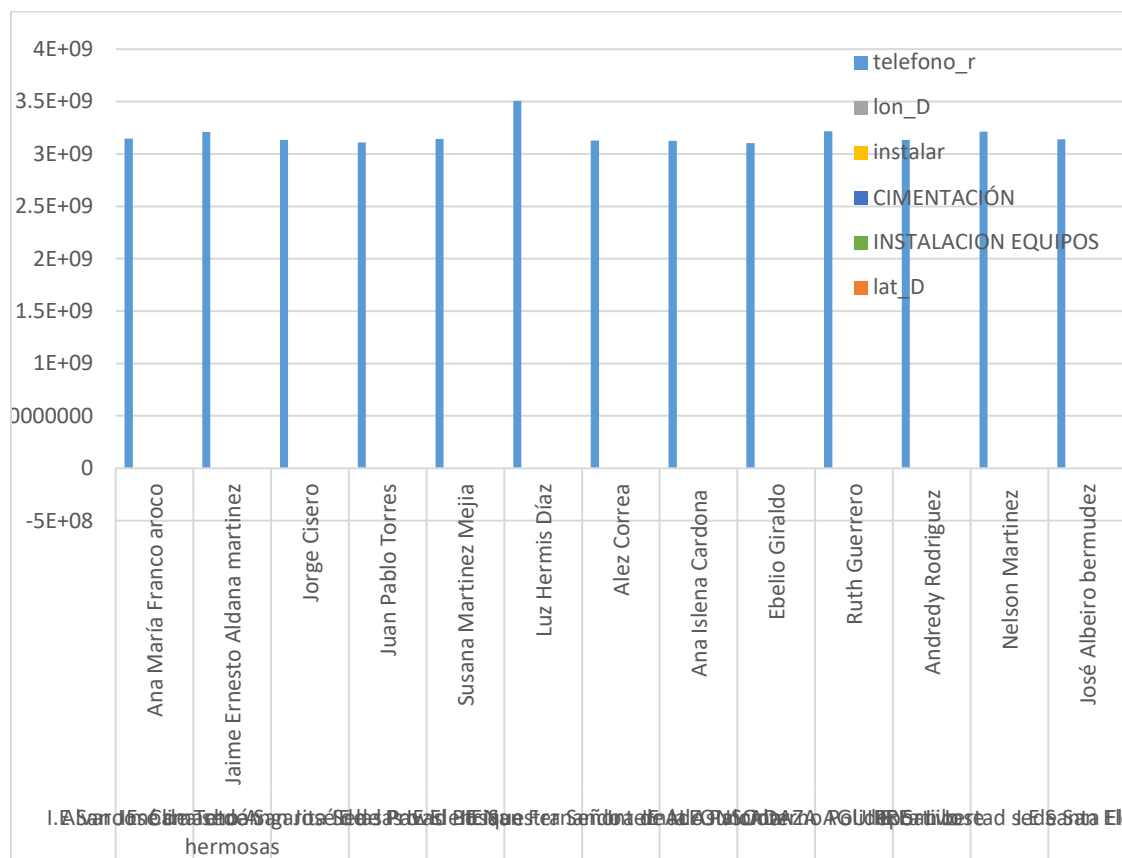


GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA

Secretaría
de Planeación y TIC



Figura 2. Equipos e infraestructura instalados en la I.E San Jose del Tetuán



2. Proceso de logística, almacenaje y transporte

Este proceso se llevará a cabo a partir del 17 de noviembre para tener según cronograma las siguientes instalaciones antes del 23 de diciembre:

Nombre de tarea	Comienzo	Fin
Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula – IE Camacho Angarita Sede Providencia - municipio de Chaparral - vereda Limón (Frente 1)	mié 28/11/18	lun 10/12/18
Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula – Alto Polideportivo - municipio de Alpujarra - vereda Los Medios (Frente 2)	jue 27/12/18	mar 8/01/19
Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula – I.E San José - municipio de Dolores - vereda San José (Frente 2)	mié 5/12/18	lun 17/12/18
Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula – I.E Nuestra Señora de la Asunción - municipio Fresno - vereda El Tablazo (Frente 2)	dom 9/12/18	jue 20/12/18
Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula – San José de las hermosas - municipio de Chaparral - vereda de San José de Las Hermosas (Frente 1)	mar 27/11/18	sáb 8/12/18
Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula – I.E Las Pavas - municipio de Villa Hermosa - vereda Las Pavas (Frente 2)	mar 11/12/18	sáb 22/12/18



Figura 3. Material en vereda Las Hermosas



Figura 4. Material en vereda Los Medios



Figura 5. Material en la vereda el Limón



Figura 6. Material en vereda Dolores

Nombre de la sede educativa	I.E SAN JOSÉ DEL TETUÁN
Ubicación	VEREDA SAN JOSÉ DEL TETUÁN
Nombre de responsable	Ana María Franco
Teléfono Celular	3144734771
Coordenadas	Lat: 3.9014397
	Long -75.5197895
	Sistema de coordenadas geograficas WGS 84

1. EQUIPOS PARA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA

Equipo	Marca	Modelo	Serial
Paneles solares	INTI	310W	135131000634232500214 135131000634232500203 135131000634232500205 135131000634232500204 135131000634232500208 135131000634232500212 135131000634232500213 135131000634232500206 135131000634232500207 135131000634232500210 135131000634232500211 135131000634232500215
INVERSOR	STUDER	XTM – 48V 2600	EXKU05593
CONTROLADOR DE CARGA	VICTRON ENERGY	150 70	HQ180BH91XA
AIRE ACONDICIONADO	MABE	MMI12CABWCCC18	ST18090421GCC0497

2. REGISTRO FOTOGRAFICO

ENSAMBLADO DE ESTRUCTURA



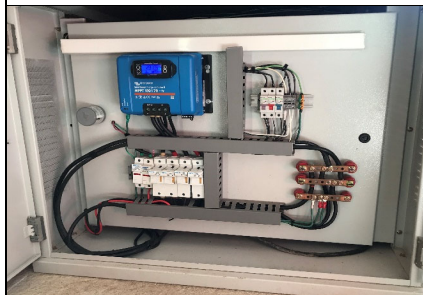
RACK DE BATERIAS



INVERSOR



SISTEMA DE PROTECCIONES



AIRE ACONDICIONADO - MOTOR



AIRE ACONDICIONADO - CONTROLADORA



AULA TERMINADA INTERIOR



AULA TERMINADA EXTERIOR



PUESTA A TIERRA



AULA TERMINADA EXTERIOR



PANELES EN TECHO





GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA
Secretaría
de Planeación y TIC



ENTREGA DE AULAS
SOLARES INTERACTIVAS,
SOLUCIONES
FOTOVOLTAICAS Y
DOTACIÓN DE AULA



SUNCOLOMBIA
EL SOL SALE PARA TODOS

En la sede educativa cuyo nombre es: Institución Educativa San José del Tetuán
y perteneciente a la institución educativa: Institución Educativa San José del Tetuán
Identificada con Código DANE 273675006389

De localidad o comunidad de San José del Tetuán, municipio de San Antonio, departamento de Tolima
siendo el día 26 del mes 11 de 2018, se hicieron presentes:

QUIEN ENTREGA: Jonathan Villota Revelo
CC N° 1.085.265.902

Quien actúa en representación de SUNCOLOMBIA, el contratista.

QUIEN RECIBE: Ana Maria Franco CC N° 65.753.221
CC N° _____

En su calidad de representantes del cliente, es decir, supervisora del contrato por parte de la Gobernación de Tolima y el **RECTOR/PROFESOR de la institución educativa** o su delegado asignado mediante comunicación escrita, se realiza la presente acta de recibo a satisfacción, en la que se designa según "AUTORIZACIÓN DE RECIBO DE AULAS AMIGAS EN LAS SEDES BENEFICIARIAS DEL DEPARTAMENTO DE TOLIMA" para que el primero entregue y el segundo reciba las aulas solares interactivas, las soluciones fotovoltaicas instaladas y la dotación general del aula de acuerdo a lo siguiente:

ANTECEDENTES

1. Que mediante Contrato de obra 1302 entre GOBERNACIÓN DE TOLIMA y SUNCOLOMBIA se acordó que este último efectuaría la instalación, suministro e instalación de aulas solares interactivas; conforme a las características descritas por el contratante en estudios previos, pliego de condiciones y anexos; y de conformidad con lo dispuesto en la oferta presentada por el contratista.
2. Que la sede beneficiada del aula solar interactiva recibe también la solución fotovoltaica instalada y la dotación de la misma, y es quien custodiará, aprovechará y hará uso de ésta.
3. Quienes reciben el aula solar interactiva, han realizado las verificaciones directas para establecer que la infraestructura entregada bajo el presente documento se encuentra conforme a las cantidades listadas en el siguiente acuerdo y recibe, la infraestructura construida, probada y energizando desde el día 26 del mes de 11 de 2018.

ACUERDAN

PRIMERO- Entregar por parte de SUNCOLOMBIA, a través de su personal en campo, y recibir por parte de la Gobernación de Tolima, a través del supervisor designado, Diana Carolina Córdova, y, por parte del responsable de la sede beneficiada lo siguiente: Infraestructura física de aula de 63m² en material WPC, mobiliario (5 JUEGOS DE PENSAMIENTO ADULTO, PARA UN TOTAL DE 30 SILLAS; ESCRITORIO CATEDRA CON SILLA Y TABLERO MARCADOR SECO 120*240) y todo el material



GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA
Secretaría
de Planeación y TIC



ENTREGA DE AULAS
SOLARES INTERACTIVAS,
SOLUCIONES
FOTOVOLTAICAS Y
DOTACIÓN DE AULA



SUNCOLOMBIA
EL SOL SALE PARA TODOS

eléctrico que integra una solución fotovoltaica, la cual se entrega en perfectas condiciones de funcionamiento, y conforme a las cantidades relacionadas a continuación: 1. Un gabinete eléctrico con cableado y sistema de protecciones pertinentes de seguridad eléctrica, 2. 12 Paneles solares para generación de energía eléctrica con una potencia individual de 310Wp marca INTI y potencia grupal de 3.72kWp, instalados sobre el techo del aula y conectados a una combiner box en el exterior del aula. 3. Un Inversor de 2.6kW a 48V marca STUDER, 4. Un Regulador de 70A marca Victron Bluesolar y tecnología MPPT, 5. Un conjunto de 8 baterías de 230 Ah marca Leoch (banco de 460Ah) almacenadas en un gabinete de baterías, junto con un monitor de baterías BMV 700 y 6. Instalación eléctrica para iluminación con ocho bombillos LED y dos tomacorrientes de energía 120V AC, cumpliendo normativa RETIE 7. Aire acondicionado de 12.000BTU a 120VAC

Que los anteriores equipos electrónicos y eléctricos e mencionan a continuación con su respectivo serial

Equipo	Marca	Modelo	Serial
Panel solar	INTI	310	135131000634232500214
			135131000634232500203
			135131000634232500205
			135131000634232500204
			135131000634232500208
			135131000634232500212
			135131000634232500213
			135131000634232500206
			135131000634232500207
			135131000634232500210
			135131000634232500211
			135131000634232500215
INVERSOR	STUDER	XTM – 48V 2600	EXKU05593
CONTROLADOR DE CARGA	VICTRON	150 70	HQ180BH91XA
AIRE ACONDICIONADO	MABE	MMI12CABWCCCCI8	ST18090421GCC0497

SEGUNDO-. Asimismo, se hace entrega de un conjunto de dispositivos tecnológicos que integran la dotación interna del aula, como lo son: 1. Proyector; 2. Sistema de sonido; 3. TOmi v6; 4. TOmi v7; 5. MiMu 42" (Tablet mesa).

TERCERO-. Quienes reciben el aula, correspondiente a la sede beneficiada J.E San José del Tétran del municipio de San Antonio adelantarán las labores de administración, operación y mantenimiento de las soluciones fotovoltaicas que mediante este documento recibe. CUARTO -. Que quienes reciben el aula, especialmente



GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA
Secretaría
de Planeación y TIC



ENTREGA DE AULAS SOLARES INTERACTIVAS, SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS Y DOTACIÓN DE AULA



SUNCOLOMBIA
EL SOL SALE PARA TODOS

el responsable de la sede beneficiada se compromete a no realizar modificaciones a las soluciones fotovoltaicas, ni efectuar traslado, ni venta, ni empeñar, ni prestar o donar a un tercero. En consecuencia, quienes reciben el aula, especialmente el responsable de la sede beneficiada es responsable de la custodia del aula y lo que ella lo conforma y contiene y los elementos que la integren, de los daños ocasionados por uso inadecuado, robo por indebida custodia y por deterioro anormal del equipo. **QUINTO** -. La sede beneficiada **NO** realizará sobrecargas a la solución fotovoltaica ya que la misma está diseñada y fabricada para soportar una carga máxima de 3000 W. Por lo tanto, no se deben conectar equipos de alta potencia como taladros, lavadoras, bombas, estufas, hornos eléctricos y/o neveras convencionales, entre otros y, utilizarla exclusivamente para los fines para los que ha sido dotada. **SEXTO** -. De conformidad con lo dispuesto en los pliegos de condiciones, contrato y demás documentos que hacen parte integral del mismo, la garantía de la instalación no cubre mal manejo o manipulación de los equipos efectuada por parte del usuario o de terceros no autorizados, así como modificaciones o ampliaciones posteriores no incluidas en la configuración original; daños del sistema ocasionados por modificaciones adicionales o por utilización incorrecta de mismo; daños causados por desastres naturales (rayos, terremotos) o accidentes diversos como incendios, inundaciones, entre otros; daños como oxidación o sulfatación de partes internas de las terminales ocasionados por condiciones climáticas inadecuadas en el aula que no garanticen la preservación y cuidado de los mismos; daños ocasionados por causas externas como accidentes (golpes), bebidas o alimentos sobre los equipos, maltrato y situaciones similares. **SÉPTIMO**-. Quienes reciben el aula, especialmente el responsable de la sede beneficiada se compromete a hacer uso apropiado de la instalación. Teniendo en cuenta las siguientes recomendaciones para cuidar el aula de WPC:

- Los tablonos no se pueden clavar (martillar clavos).
- Limpie los tablonos utilizando agua abundante y jabón suave, incluso cuando se presenten manchas fuertes.
- Los tablonos de WPC no están hechos para soportar cargas estructurales.
- No pintar los tablonos de WPC. Si los pinta pudiese modificar las características del material.
- Evite arrojar piezas pesadas sobre las tablas; esto puede generar deterioro y avería en las mismas.
- Evite acumulaciones continuas de agua o humedad en las caras tanto internas como externas del tablón.
- El WPC tiene naturalmente variaciones de color que no influyen en su comportamiento mecánico.

En señal de conformidad y aceptación, se firma a los veinte y seis (26) días del mes de 11 2018.

Ana María Franco

Por la sede educativa

Nombre Ana María Franco Arca Asociado para Huella

C.C. No. 65.753.221

Joneth

Por el Instalador SUNCOLOMBIA

Nombre Joneth Can Uvilola

C.C. No. 1085263902

Por La interventoría del contrato

Nombre

C.C. No.

El día 24 de noviembre se recibieron 20 tabletas de las 30 que corresponden, quedando pendientes.

Ana María Franco



GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA
Secretaría
de Planeación y TIC



CAPACITACION SOBRE USO Y MANTENIMIENTO DE LAS SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS



SUNCOLOMBIA
EL SOL SALE PARA TODOS

Fecha de capacitación: 26 de noviembre de 2018

Por medio de la presente, damos constancia de haber recibido capacitación amplia y suficiente, por parte de los técnicos de la empresa SUNCOLOMBIA en lo referente a operación de las soluciones fotovoltaicas y los elementos que lo componen, instaladas en la sede educativa I.E San José del Tekuan del municipio San Antonio identificada con el código DANE N. 293675000389, así mismo nos han indicado las limitaciones y responsabilidades que como usuarios tenemos sobre las soluciones, entendiendo que un uso adecuado se verá reflejado en la vida útil de la solución fotovoltaica instalada.

1. TEMAS TRATADOS

- Identificación de los componentes de la solución.
- Uso correcto de la solución fotovoltaica.
- Procedimiento de reporte de fallas y conocimiento de las líneas de atención.
- Descripción y alcance de la garantía de la solución instalada.

2. PERSONAS PRESENTES EN LA CAPACITACIÓN

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	OCUPACIÓN
Ana Clara Franco	65.753.221	Rectora <i>[Signature]</i>

San José de Tetuán, 23 de noviembre de 2018

Señora
ANA MARIA FRANCO AROCO
 Rectora
IE SAN JOSÉ DE TETUÁN
 San José de Tetuán, Tolima

ACTA ENTREGA DE EQUIPOS E INSTALACIÓN

De acuerdo con el proceso de dotación de Ambientes Integrados para la Gestión de Aprendizaje Significativo, según Orden de compra No. 57 emitida por Sun Colombia, se hace entrega real, física y lógica de los elementos relacionados a continuación, el día 24 del mes 11 de 2018:

ITEM	CANT POR AULA	CANT TOTAL	ELEMENTO	MEDIO DE ENTREGA
1	1	1	TOMi V7	Entrega Física
2	1	1	TOMi V6	Instalado
3	1	1	Monitor HDMI	Entrega Física
4	1	1	Video Proyector	Instalado
5	1	1	Sistema de sonido fijo	Instalado
6	1	1	Regulador de voltaje	Entrega Física
7	1	1	Teclado-mouse inalámbrico	Entrega Física
8	1	1	Mi.Kit Realidad Virtual C/U: 1 celular, 1 micro SD y 21 gafas	Entrega Física
9	1	1	Mesa Mi.MU	Entrega Física
10	2	2	Mi.Kit docentes 12 meses de acceso	Entrega Física
11	15	15	Mi.Kit padres 12 meses de acceso	Entrega Física
12	10	10	Pin E-Kampus 2D	Entrega Física
13	1	1	La Máquina de Hacer Tareas (Configurada en USB)	Entrega Física
14	1	1	Soporte metálico para video proyector	Instalado
15	1	1	Instalación total del cableado eléctrico, lógico, de sonido y video, con terminales de conexión en la caja junto al puesto del docente: - Caja de conexiones con puertos USB y HDMI - Red eléctrica - Red de datos - Red de sonido - Red de video	Instalado

Mi.OFICINA AMIGA:

Sede principal Medellín, Colombia Calle 26a N° 43f - 29, Barrio Colombia • PBX: + 57 (4) 444 86 64. Bogotá, Colombia • PBX: + 57 (1) 732 22 03. Cali, Colombia • PBX: + 57 (2) 373 75 33. Bucaramanga, Colombia • PBX: + 57 (7) 697 99 26. Barranquilla, Colombia • PBX: + 57 (5) 385 62 93. Buenos Aires, Argentina • PBX: + 54 (11) 43002341. Quito, Ecuador • PBX: + 593 (2) 246 55 77. México, Ciudad de México • PBX: + (55) 524 574 99, + (55) 524 586 62.

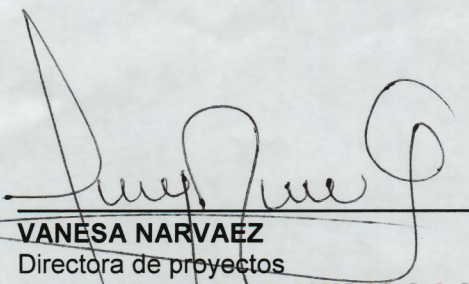
Escribénos al Whatsapp +57 316 847 9208 (Este número aplica para Colombia, Argentina, Mexico, Chile y Ecuador).

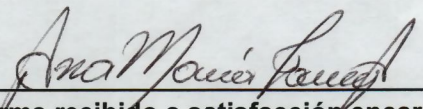
A continuación, se relacionan los seriales de los equipos entregados:

Item	Placa del aula	TOMi v6	TOMi v7	Monitor HDMI 18.5 LG	Proyector ViewSonic	Sistema de sonido Genius 5.1
1	21.429	9144	TOM'0003395	712NT2NBQ781	V0R174604875	KL162BF01050

El aula se entrega en completo funcionamiento.

Cordialmente,


VANESA NARVAEZ
 Directora de proyectos
 Acceso Virtual Aulas AMiGAS S.A.S


Firma recibido a satisfacción encargado/a
Nombre: Ana María Franco Arca
C.C: 65753221
Cargo: Rectora
IE San José de Tetuán

Mi.OFICINA AMiGA:

Sede principal Medellín, Colombia Calle 26a N° 43f - 29, Barrio Colombia • PBX: + 57 (4) 444 86 64. Bogotá, Colombia • PBX: + 57 (1) 732 22 03. Cali, Colombia • PBX: + 57 (2) 373 75 33. Bucaramanga, Colombia • PBX + 57 (7) 697 99 26. Barranquilla, Colombia • PBX + 57 (5) 385 62 93. Buenos Aires, Argentina • PBX + 54 (11) 43002341. Quito, Ecuador • PBX: + 593 (2) 246 55 77. México, Ciudad de México • PBX: + (55) 524 574 99, + (55) 524 586 62.

Escribenos al Whatsapp +57 316 847 9208 (Este número aplica para Colombia, Argentina, Mexico, Chile y Ecuador).

SOLARES CON EL FIN DE GENERAR ESPACIOS EDUCATIVOS INNOVADORES PARA EL USO Y APROPIACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS EN COMUNIDADES RURALES DEL DEPARTAMENTO"										
PROGRAMACIÓN DE OBRA CONTRATO 056 -2018 Fecha: mar 27/11/18										
Tarea División Hito										
Resumen Resumen del proyecto Tarea inactiva										
Hito inactivo Resumen inactivo Tarea manual										
solo duración Informe de resumen manual Resumen manual										
solo el comienzo solo fin Tareas externas										
Hito externo Fecha límite Progreso										
Progreso manual										

INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE AULAS INTERACTIVAS, MODULARES, CON SISTEMA DE PANELES SOLARES CON EL FIN DE GENERAR ESPACIOS EDUCATIVOS INNOVADORES PARA EL USO Y APROPIACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS EN COMUNIDADES RURALES DEL DEPARTAMENTO"																						
Id	Modo de tarea	Número de esquema	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Costo	Costo real	% completado													
										sep	tri 4, 2018	oct	nov	dic	tri 1, 2019	ene	feb					
44		1.4.6.12	I.E La Libertad Sede San Eloy - municipio Rovira - vereda San Eloy (Frente 3)	lun 15/10/18	vie 19/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$26,361,384.30	30%													
45		1.4.6.13	I.E Santa Helena - municipio de Roncesvalle - vereda Santa Helena	vie 19/10/18	jue 25/10/18	5 días	\$87,871,281.00	\$87,871,281.00	100%													
46		1.4.7	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 13 AULAS	jue 15/11/18	mié 6/02/19	83 días	\$1,762,410,910.00	\$135,570,070.00	8%													
47		1.4.7.1	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula I.E San José de Tetuán - municipio de San Antonio - vereda de San José del Tatúan (Frente 1)	jue 15/11/18	sáb 24/11/18	10 días	\$135,570,070.00	\$135,570,070.00	100%													
61		1.4.7.2	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - IE Camacho Angarita Sede Providencia - municipio de Chaparral - vereda Limón (Frente 1)	mié 28/11/18	lun 10/12/18	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
75		1.4.7.3	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - Alto Polideportivo - municipio de Alpujarra - vereda Los Medos (Frente 2)	jue 27/12/18	mar 8/01/19	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
89		1.4.7.4	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E San José - municipio de Dolores - vereda San José (Frente 2)	mié 5/12/18	lun 17/12/18	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
103		1.4.7.5	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E Nuestra Señora de la Asunción - municipio Fresno - vereda El Tablazo (Frente 2)	dom 9/12/18	jue 20/12/18	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
117		1.4.7.6	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - Sede San José de las hermosas - municipio de Chaparral - vereda de San José de Las Hermosas (Frente 1)	mar 27/11/18	sáb 8/12/18	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
131		1.4.7.7	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E Las Pavas - municipio de Villa Hermosa - vereda Las Pavas (Frente 2)	mar 11/12/18	sáb 22/12/18	12 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
145		1.4.7.8	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E Santa Helena - Municipio de Roncesvalles - Vereda Santa Helena (Frente 2)	jue 10/01/19	mié 16/01/19	6 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
159		1.4.7.9	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E Alfonso Daza Aguirre - municipio de Herveo - vereda La Esperanza (Frente 1)	jue 17/01/19	mié 23/01/19	6 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
173		1.4.7.10	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - Internado Palomar - municipio de Anzoátegui - vereda Palomar (Frente 3)	jue 10/01/19	sáb 19/01/19	10 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
187		1.4.7.11	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - ICE San Fernando - municipio de Líbano - vereda de San Fernando (Frente 3)	sáb 19/01/19	vie 25/01/19	7 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
201		1.4.7.12	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E La Libertad Sede San Eloy - municipio Rovira - vereda San Eloy (Frente 3)	vie 25/01/19	jue 31/01/19	6 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
215		1.4.7.13	Instalación y puesta en funcionamiento del sistema Fotovoltaico en el Aula - I.E El Bosque - municipio de Murillo - vereda El Bosque (Frente 3)	jue 31/01/19	mié 6/02/19	6 días	\$135,570,070.00	\$0.00	0%													
229		1.5	CIERRE	jue 10/01/19	mié 6/02/19	28 días	\$0.00	\$0.00	0%													
PROGRAMACIÓN DE OBRA CONTRATO 056 -2018 Fecha: mar 27/11/18		Tarea Resumen Hito División Hito Resumen del proyecto Tarea inactiva Hito inactivo Resumen inactivo Tarea manual solo duración Informe de resumen manual Resumen manual solo el comienzo solo fin Tareas externas Hito externo Fecha límite Progreso Progreso manual																				
Página 2																						



CONTRATO No 1308

**SOLUCIONES TECNICAS
UI OS A INS ALA**

SUNCOLOMBIA S.A.S
CARRERA 21 # 164 – 74 Barrio Toberin, Bogotá D.C



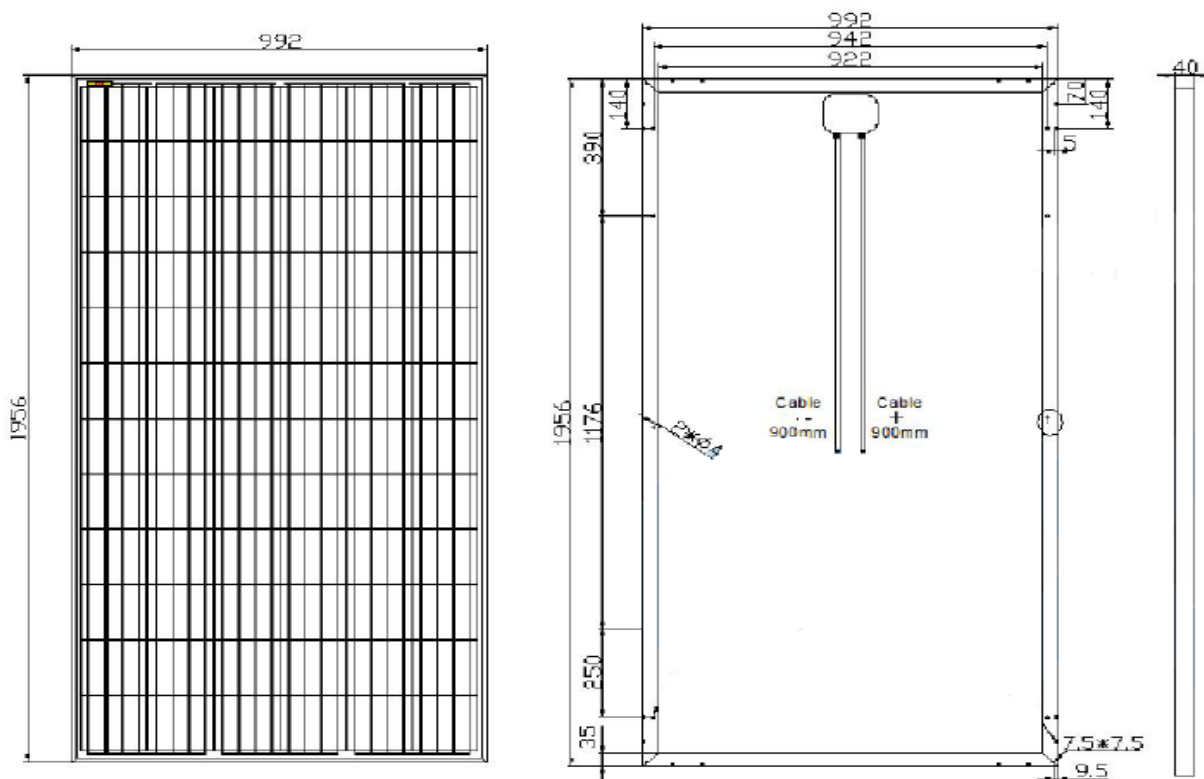
CONTRATO No 1308

**PANELES SOLARES
310W**

SUNCOLOMBIA
CARRERA 21 # 164 – 74 Barrio Toberin, Bogotá D.C

Paneles solares INTI de alta eficiencia

Los paneles solares INTI son módulos probados independientemente para asegurar la conformidad con estándares y regulaciones. Sus celdas tienen una elevada transmisión y son de fibra texturizada, lo que contribuye a que entreguen energía de forma eficiente. Además cuentan con diodos de bypass que minimizan la caída de potencia causada por sombras.



Paneles solares

IPS-300/320

Serie Nogal

Modelo	IPS-300	IPS-310	IPS-320
Potencia Máxima (Pm)	300W	310W	320W
Voltaje de Máxima Potencia (Vmp)	37,42V	37,76V	38,12V
Corriente de Máxima Potencia (Imp)	8,02A	8,21A	8,39A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	44,48V	44,81V	45,15V
Corriente de Cortocircuito (Isc)		8,79A	8,98A
Eficiencia de la celda (%)		18,05	18,63
Eficiencia del módulo (%)		15,98	16,49
Tolerancia (%)		0~+3%	
NOCT		45°C~±2°C	
Coefficientes de Temperatura			
Coefficiente de Temperatura Isc (%) °C		+ 0,05	
Coefficiente de Temperatura Voc (%) °C		- 0,32	
Coefficiente de Temperatura Pm (%) °C		- 0,41	
Data Mecánica			
Tipo de celda		Policristalino	
Número de celdas		6 * 12	
Tamaño del módulo (mm)		1956 * 992 * 40	
Grosor del vidrio (mm)		3,2	
Capacidad de peso máximo		2400 - 5400 Pa	
Peso (kg)		22,5	
Caja de conexión		Certificado TUV	
Diodo de Bypass		30A	
Cable y tipo de conectores		Certificado TUV	
Rango de Temperatura		-40°C a 85°C	
Condiciones Estándar de Prueba		AM 1,5 1.000W/m2 25°C	
Garantía		25 años a un 80% de eficiencia y 12 años por manufactura	
Certificaciones		IEC 61215, IEC61730	



Fábrica certificada en sistemas estándar de calidad ISO 9001, ISO 140001, OHSAS 18001



CONTRATO No 1308

CON OL A O CA A
150|70

SUNCOLOMBIA
CARRERA 21 # 164 – 74 Barrio Toberin, Bogotá D.C

Controladores de carga BlueSolar con conexión roscada- o MC4 PV

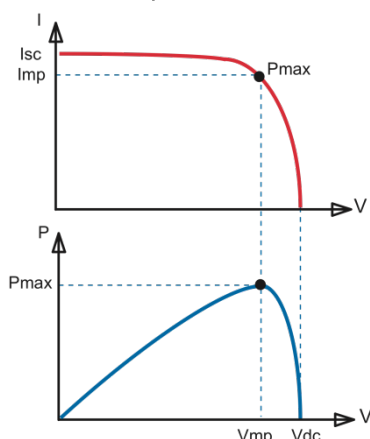
MPPT 150/45, MPPT 150/60, MPPT 150/70, MPPT 150/85, MPPT 150/100

www.victronenergy.com


**Controlador de carga solar
MPPT 150/100-Tr**



**Controlador de carga solar
MPPT 150/100-MC4**



Seguimiento del punto de potencia máxima

Curva superior:

Corriente de salida (I) de un panel solar como función de tensión de salida (V).
El punto de máxima potencia (MPP) es el punto Pmax de la curva en el que el producto de I x V alcanza su pico.

Curva inferior:

Potencia de salida $P = I \times V$ como función de tensión de salida.
Si se utiliza un controlador PWM (no MPPT) la tensión de salida del panel solar será casi igual a la tensión de la batería, e inferior a Vmp.

Seguimiento ultrarrápido del punto de máxima potencia (MPPT, por sus siglas en inglés)

Especialmente con cielos nublados, cuando la intensidad de la luz cambia continuamente, un controlador MPPT ultrarrápido mejorará la recogida de energía hasta en un 30%, en comparación con los controladores de carga PWM, y hasta en un 10% en comparación con controladores MPPT más lentos.

Detección Avanzada del Punto de Máxima Potencia en caso de nubosidad parcial

En casos de nubosidad parcial, pueden darse dos o más puntos de máxima potencia (MPP) en la curva de tensión de carga.

Los MPPT convencionales tienden a seleccionar un MPP local, que pudiera no ser el MPP óptimo.

El innovador algoritmo de BlueSolar maximizará siempre la recogida de energía seleccionando el MPP óptimo.

Excepcional eficiencia de conversión

Sin ventilador. La eficiencia máxima excede el 98%.

Algoritmo de carga flexible

Algoritmo de carga totalmente programable (consulte la sección Asistencia y Descargas > Software en nuestra página web), y ocho algoritmos preprogramados, seleccionables mediante interruptor giratorio (ver manual para más información).

Amplia protección electrónica

Protección de sobretensión y reducción de potencia en caso de alta temperatura.

Protección de cortocircuito y polaridad inversa en los paneles FV.

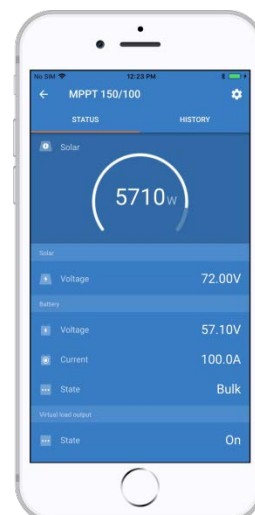
Protección de corriente inversa FV.

Sensor de temperatura interna

Compensa la tensión de carga de absorción y flotación en función de la temperatura.

Opciones de datos en pantalla en tiempo real

- Smartphones, tabletas y otros dispositivos Apple y Android consulte "Mochila inteligente de conexión VE.Direct a Bluetooth"
- Panel ColorControl



Controlador de carga BlueSolar	MPPT 150/45	MPPT 150/60	MPPT 150/70	MPPT 150/85	MPPT 150/100
Tensión de la batería	Selección automática 12 / 24 / 48 V (se necesita una herramienta de software para seleccionar 36 V)				
Corriente de carga nominal	45A	60A	70A	85A	100A
Potencia FV nominal, 12V 1a,b)	650W	860W	1000W	1200W	1450W
Potencia FV nominal, 24V 1a,b)	1300W	1720W	2000W	2400W	2900W
Potencia FV nominal, 48V 1a,b)	2600W	3440W	4000W	4900W	5800W
Corriente de cortocircuito máxima FV 2)	50A	50A	50A	70A	70A
Tensión máxima del circuito abierto FV	150 V máximo absoluto en las condiciones más frías 145 V en arranque y funcionando al máximo				
Eficacia máxima	98%				
Autoconsumo	10mA				
Tensión de carga de "absorción"	Valores predeterminados: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V (ajustable)				
Tensión de carga de "flotación"	Valores predeterminados: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2V (ajustable)				
Algoritmo de carga	variable multitapas				
Compensación de temperatura	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C				
Protección	Polaridad inversa de la batería (fusible, no accesible por el usuario) Polaridad inversa/Cortocircuito de salida/Sobretensión				
Temperatura de trabajo	-30 a +60°C (potencia nominal completa hasta los 40°C)				
Humedad	95%, sin condensación				
Puerto de comunicación de datos y on-off remoto	VE.Direct (consulte el libro blanco sobre comunicación de datos en nuestro sitio web)				
Funcionamiento en paralelo	Sí (no sincronizado)				

CARCASA

Color	Azul (RAL 5012)	
Terminales FV 3)	35 mm ² /AWG2 (modelos Tr), Dos conjuntos de conectores MC4 MC4 (modelos de hasta 150/70) Tres conjuntos de conectores MC4 MC4 (modelos 150/85 y 150/100)	
Bornes de batería	35 mm ² / AWG2	
Tipo de protección	IP43 (componentes electrónicos), IP22 (área de conexión)	
Peso	3kg	4,5kg
Dimensiones (al x an x p)	Modelos Tr: 185 x 250 x 95mm Modelos MC4: 215 x 250 x 95mm	Modelos Tr: 216 x 295 x 103mm Modelos MC4: 246 x 295 x 103mm

ESTÁNDARES

ESTÁNDARES	
Seguridad	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2
1a) Si se conecta más potencia FV, el controlador limitará la potencia de entrada.	
1b) La tensión FV debe exceder en 5V la Vbat (tensión de la batería) para que arranque el controlador. Una vez arrancado, la tensión FV mínima será de Vbat + 1V.	
2) Un sistema FV con una corriente de cortocircuito más alto dañaría el controlador.	
3) Modelos MC4: se podrían necesitar varios separadores para conectar en paralelo las cadenas de paneles solares. Corriente máximo por conector MC4: 30A (los conectores MC4 están conectados en paralelo a un rastreador MPPT)	



CONTRATO No 1308

BATERIAS VRLA 230Ah

UNIÓN TEMPORAL SUNCOR
CARRERA 21 # 164 – 74 Barrio Toberin, Bogotá D.C

LPGS SERIES -TRUE Hybrid GEL Battery

LPGS12-230 12V230AH

Specification

Nominal Voltage	12V	
Nominal Capacity(10HR)	200.0AH	
Dimensions	Length	522±3mm (20.55 inches)
	Width	240±3mm (9.45 inches)
	Container Height	218±3mm (8.58 inches)
	Total Height (with Terminal)	224±3mm (8.81 inches)
Approx Weight	Approx 60.4 kg (133.2lbs)	
Terminal	T11	
Container Material	ABS	
Rated Capacity	236.0 AH/10.3A	(20hr , 1.80V/cell,25°C/77°F)
	230.0 AH/20.0A	(10hr, 1.80V/cell,25°C/77°F)
	198.0 AH/34.0A	(5hr, 1.75V/cell,25°C/77°F)
	167.6 AH/49.2A	(3hr, 1.75V/cell,25°C/77°F)
	139.4 AH/119.4A	(1hr, 1.60V/cell,25°C/77°F)
Max. Discharge Current	2000A (5s)	
Internal Resistance	Approx 2.9mΩ	
Operating Temp.Range	Discharge : -15~50°C (5~122°F)	
	Charge : 0~40°C (32~104°F)	
	Storage : -15~40°C (5~104°F)	
Nominal Operating Temp. Range	25±3°C (77±5°F)	
Cycle Use	Initial Charging Current less than 60.0A.Voltage	
	14.4V~15.0V at 25°C(77°F)Temp. Coefficient -30mV/°C	
Standby Use	No limit on Initial Charging Current Voltage	
	13.5V~13.8V at 25°C(77°F)Temp. Coefficient -20mV/°C	
Capacity affected by Temperature	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Self Discharge	Leoch LPGS series batteries may be stored for up to 9 months at 25°C(77°F) and then a freshening charge is required. For higher temperatures the time interval will be shorter.	



Applications

- ◆ All purpose
- ◆ Uninterruptable Power Supply (UPS)
- ◆ Electric Power System (EPS)
- ◆ Emergency backup power supply
- ◆ Emergency light
- ◆ Railway signal
- ◆ Aircraft signal
- ◆ Alarm and security system
- ◆ Electronic apparatus and equipment
- ◆ Communication power supply
- ◆ DC power supply
- ◆ Auto control system

Constant Current Discharge (Amperes) at 25 °C (77°F)

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	322.4	253.5	215.6	180.3	142.5	108.2	89.5	56.9	44.2	36.4	30.9	26.9	21.9	18.6	10.0
1.80V/cell	426.5	319.2	256.7	210.0	164.0	122.8	99.6	61.9	47.5	38.7	33.2	28.9	23.4	20.0	10.3
1.75V/cell	490.8	358.0	286.1	230.6	174.8	129.9	105.4	64.8	49.2	40.0	34.0	29.7	23.8	20.2	10.4
1.70V/cell	546.8	394.7	309.1	245.2	184.4	136.4	110.0	68.0	50.9	41.2	34.9	30.3	24.1	20.3	10.6
1.65V/cell	597.2	421.9	325.5	258.0	193.1	140.5	113.9	69.9	52.8	42.4	35.7	31.0	24.5	20.5	10.7
1.60V/cell	664.0	461.8	350.9	277.1	205.2	148.5	119.4	72.5	54.7	43.4	36.4	31.6	24.8	20.8	10.8

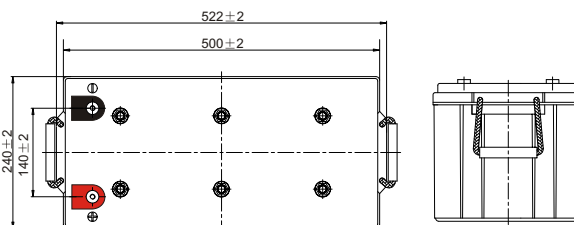
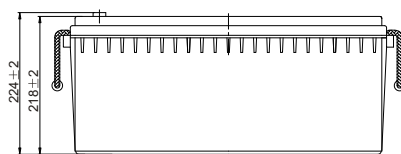
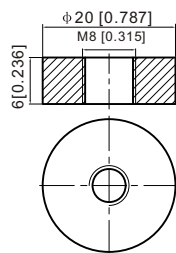
Constant Power Discharge (Watts/cell) at 25 °C (77°F)

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	594.1	471.9	405.4	342.5	273.0	209.0	173.5	110.9	86.5	71.3	60.7	53.1	43.4	36.9	19.9
1.80V/cell	778.1	587.6	476.5	393.4	310.4	235.3	192.0	119.9	92.4	75.6	65.0	56.8	46.1	39.7	20.5
1.75V/cell	875.6	647.9	524.3	427.5	328.0	246.8	202.1	125.2	95.5	77.9	66.4	58.2	46.8	40.0	20.6
1.70V/cell	947.0	697.2	557.6	450.4	343.5	257.7	210.1	130.9	98.5	80.0	68.0	59.3	47.4	40.2	21.0
1.65V/cell	1017.5	736.9	581.5	469.4	356.5	263.3	216.1	133.7	101.7	82.1	69.4	60.4	48.0	40.5	21.2
1.60V/cell	1105.2	788.1	616.6	498.6	375.7	276.6	225.4	138.0	104.8	83.7	70.5	61.5	48.5	41.1	21.3

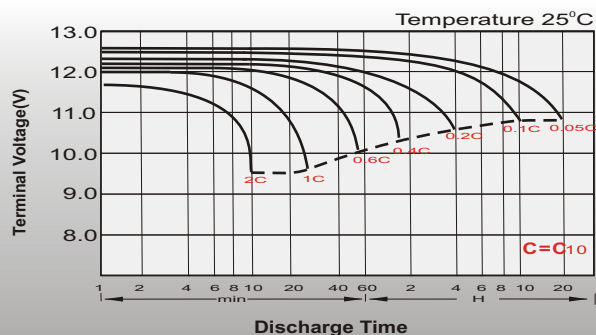
Dimensions

T11 Terminal

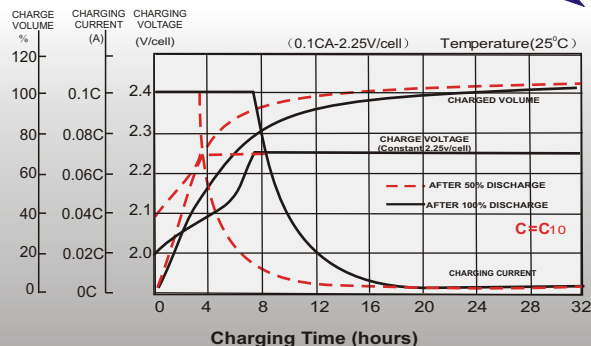
Unit: mm [inches]



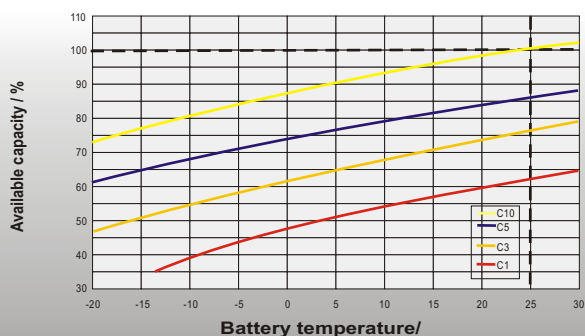
Discharge Characteristics



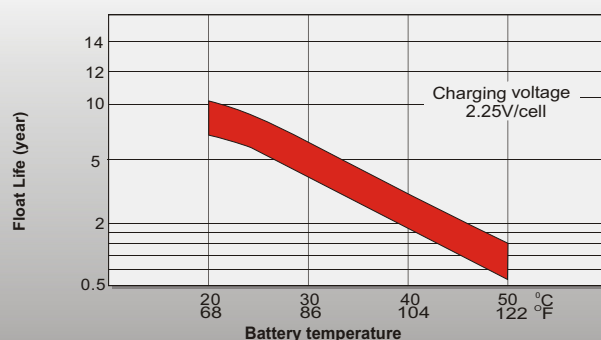
Float Charging Characteristics



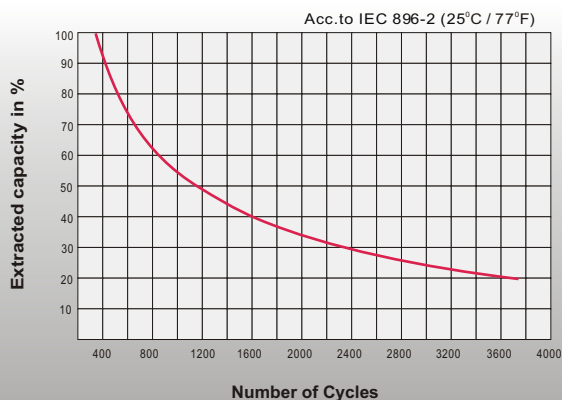
Temperature Effects in Relation to Battery Capacity



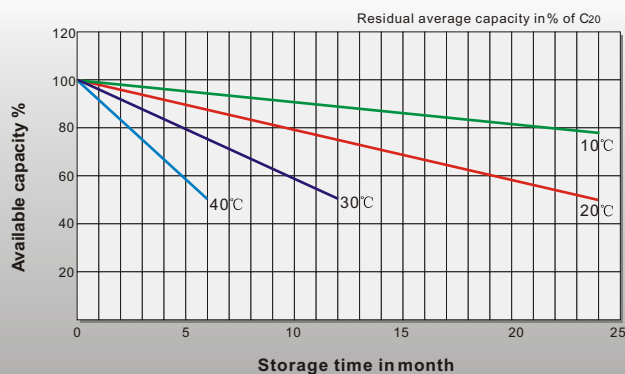
Effect of Temperature on Long Term Float Life



Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



General Relation of Capacity VS. Storage Time



Sales Office

China sales office:

Add: 5th Floor, Xinbaohui Bldg., Nanhai Blvd.,
Nanshan, Shenzhen, China. 518052
Tel: +86-755-86036060 (100 lines)
Fax: +86-755-26067269
E-mail: export@leoch.com
Http://www.leoch.com

HongKong sales office:

Add: Workshop C, 33/F, TML Tower,
No. 3 Hoi Shing Road, Tsuen Wan,
New Territories, Hong Kong
Tel: +852 35786666
Fax: +852 21170016
E-mail: sales.hk@leoch.com

Singapore sales office:

Add: No. 1 Tech Park Crescent,
Singapore 638131
Tel: +65 68416629
Fax: +65 68443210
Email: sales.sg@leoch.com

North America sales office:

Add: 19751 Descartes, Unit A,
Foothill Ranch, CA 92610, USA
Tel: 949-588-5853
Fax: 949-588-5966
E-mail: sales@leoch.us
Http://www.leoch.com

Europe sales office:

Add: 9B Wheatstone Court, Waterwells
Business Park, Gloucester, GL2-2AQ,
UK United Kingdom
Tel: +44(0) 1452 729428 / 1452 729696
Fax: +44 (0) 1452-690125
E-mail: Sales.Europe@leoch.com



CONTRATO No 1308

INVERSOR
XTM 2600W - 48V

UNIÓN TEMPORAL SUNCOR
CARRERA 21 # 164 – 74 Barrio Toberin, Bogotá D.C

Gama
Xtender



Modelo	XTS 900-12	XTS 1200-24	XTS 1400-48	XTM 1500-12	XTM 2000-12	XTM 2400-24	XTM 2600-48	XTM 3500-24	XTM 4000-48	XTH 3000-12	XTH 5000-24	XTH 6000-48	XTH 8000-48	
Inversor														
Tensión nominal de batería	12Vdc	24Vdc	48Vdc	12Vdc		24Vdc	48Vdc	24Vdc	48Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc		
Campo de tensión de entrada	9.5 - 17Vdc	19 - 34Vdc	38 - 68Vdc	9.5 - 17Vdc		19 - 34Vdc	38 - 68Vdc	19 - 34Vdc	38 - 68Vdc	9.5 - 17Vdc	19 - 34Vdc	38 - 68Vdc		
Potencia continua @ 25°C	650**/500VA	800**/650VA	900**/750VA	1500VA	2000VA	2000VA	2000VA	3000VA	3500VA	2500VA	4500VA	5000VA	7000VA	
Potencia 30 min. @ 25°C	900**/700VA	1200**/1000VA	1400**/1200VA	1500VA	2000VA	2400VA	2600VA	3500VA	4000VA	3000VA	5000VA	6000VA	8000VA	
Potencia 5 sec. @ 25°C	2.3kVA	2.5kVA	2.8kVA	3.4kVA	4.8kVA	6kVA	6.5kVA	9kVA	10.5kVA	7.5kVA	12kVA	15kVA	21kVA	
Carga máxima	Hasta corto circuito													
Carga asimétrica máxima	Hasta Pcont													
Detección de carga (stand-by)	2 a 25 W													
Cos φ	0.1-1													
Rendimiento máximo	93%	93%	93%	93%		94%	96%	94%	96%	93%	94%	96%		
Consumo OFF/Stand-by/ON	1.1W/1.4W/7W	1.2W/1.5W/8W	1.3W/1.6W/8W	1.2W/1.4W/8W	1.2W/1.4W/10W	1.4W/1.6W/9W	1.8W/2W/10W	1.4W/1.6W/12W	1.8W/2.1W/14W	1.2W/1.4W/14W	1.4W/1.8W/18W	1.8W/2.2W/22W	1.8W/2.4W/30W	
Tensión de salida	Sinusoidal pura 230Vac (+/- 2%) / 120Vac ⁽¹⁾													
Frecuencia de salida	50Hz / 60Hz ⁽¹⁾ +/- 0.05% (controlado por cuarzo)													
Distorsión armónica	<2%													
Protección de sobrecarga y corto circuito	Desconexión automática con 3 intentos de reinicio													
Protección de sobre temperatura	Alarma antes de corte y reinicio automático													
Cargador de batería														
Características de carga	6 etapas : Bulk-Absorción-Flotación-Ecualización-Flotación reducida-Absorción periódica													
	Número de etapas, umbrales, corriente de fin de etapa y tiempos completamente ajustables con el RCC-02/03													
Corriente de carga máxima	35A	25A	12A	70A	100A	55A	30A	90A	50A	160A	140A	100A	120A	
Compensación por temperatura	Con BTS-01 o BSP 500/1200													
Corrección del factor de potencia (PFC)	EN 61000-3-2													
Datos generales	XTS 900-12	XTS 1200-24	XTS 1400-48	XTM 1500-12	XTM 2000-12	XTM 2400-24	XTM 2600-48	XTM 3500-24	XTM 4000-48	XTH 3000-12	XTH 5000-24	XTH 6000-48	XTH 8000-48	
Rango de tensión de entrada	150 a 265Vac / 50 a 140Vac ⁽¹⁾													
Frecuencia de entrada	45 - 65Hz													
Corriente máx. de entrada (relé de transferencia) / corriente máx. de salida	16Aac/20Aac			50Aac/56Aac					50Aac/80Aac					
Tiempo de transferencia (UPS)	<15ms													
Contactos multifuncionales	Módulo ARM-02 con 2 contactos, en opción			2 contactos independientes (libres de potencial con 3 puntos, 16Aac/5Aac)										
Peso	8.2 kg	9 kg	9.3 kg	15 kg	18.5 kg	16.2 kg		21.2 kg	22.9 kg	34 kg	40 kg	42 kg	46 kg	
Dimensiones AxaxL [mm]	110x210x310			133x322x466						230x300x500				
Índice de protección	IP54			IP20						IP20				
Conformidad	Directiva CEM 2004/108/CE : EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 55014, EN 55022, EN 61000-3-2, 62040-2 Directiva de baja tensión 2006/95/CE : EN 62040-1-1, EN 50091-2, EN 60950-1													
Rango de temperatura de trabajo	-20 a 55°C													
Humedad relativa de funcionamiento	100%			95% sin condensación						95% sin condensación				
Ventilación	Módulo de ventilación ECF-01 en opción			Forzada a partir de 55°C						Forzada a partir de 55°C				
Nivel acústico	<40dB / <45dB (sin/con ventilación)													
Garantía	5 años													
Opciones														
Control remoto RCC-02 o RCC-03	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Módulo XCOM-232i	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pasarela XCOM-MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Módulo de entrada remota RCM-10 (3 m de cable)	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Módulo con 2 contactos auxiliares ARM-02	•	•	•											
Módulo de ventilación ECF-01	•	•	•											
Sensor de temperatura de batería BTS-01 (3 m)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Cable de comunicación para 3ph y // CAB-RJ45-8-2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Marco de montaje X-Connect										•	•	•	•	

* Ajustable con el RCC-02/-03

** Valores mencionados únicamente válidos con el módulo de ventilación ECF-01.

(1) Con -01 al final de la referencia, significa 120V/60Hz. Disponible para todos los Xtender excepto el XTH 8000-48

Estos datos pueden cambiar sin preaviso.



CONTRATO No 1308

MATERIAL WPC

SUNCOLOMBIA
CARRERA 21 # 164 – 74 Barrio Toberin, Bogotá D.C

TABLONES DE PISO WOODPECKER®

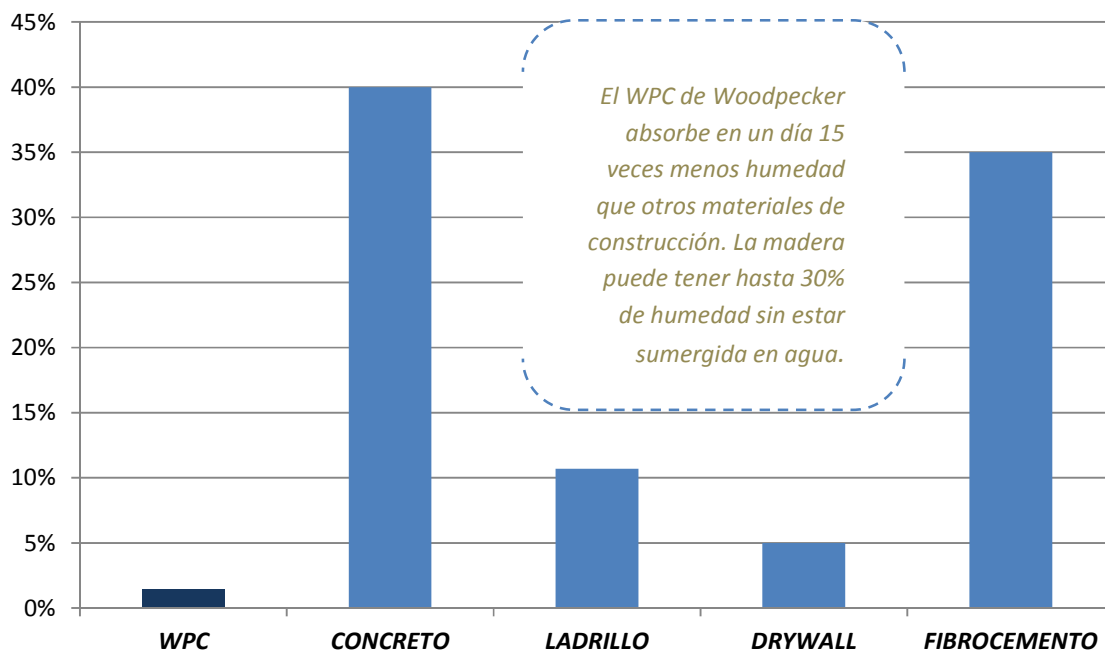
PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

PROPIEDAD	METODO DE ENSAYO	VALOR
Densidad	ASTM D792	1,41 g/cm ³
Peso de tablón		2,9 kg/m
Absorción de agua 24 horas	ASTM D570	1,65%
Coefficiente de expansión térmica	ASTM E831	1,49 x10-5 m/m °C
Coefficiente de conductividad térmica	ASTM C177	0,119 W/mK
Conductancia térmica	ASTM C177	5,560 W/(m ² K)
Inflamabilidad horizontal en plásticos	ASTM D635	Autoextinguible. No hay signos visibles de combustión una vez retirada la fuente de ignición
Módulo de rotura (flexión)	ASTM D6190	28,36 MPa (4113 psi)
Temperatura de deflexión bajo carga	ASTM D648	61 C
Resistencia a impacto	NTC 943 – ASTM D256	21,03 J/m
Resistencia a extracción de tornillo (#8 x 2")	ASTM D1761	2250 N (229 kg-f)
Distancia máxima recomendada entre apoyos (Piso)	ASTM D6662	450 mm

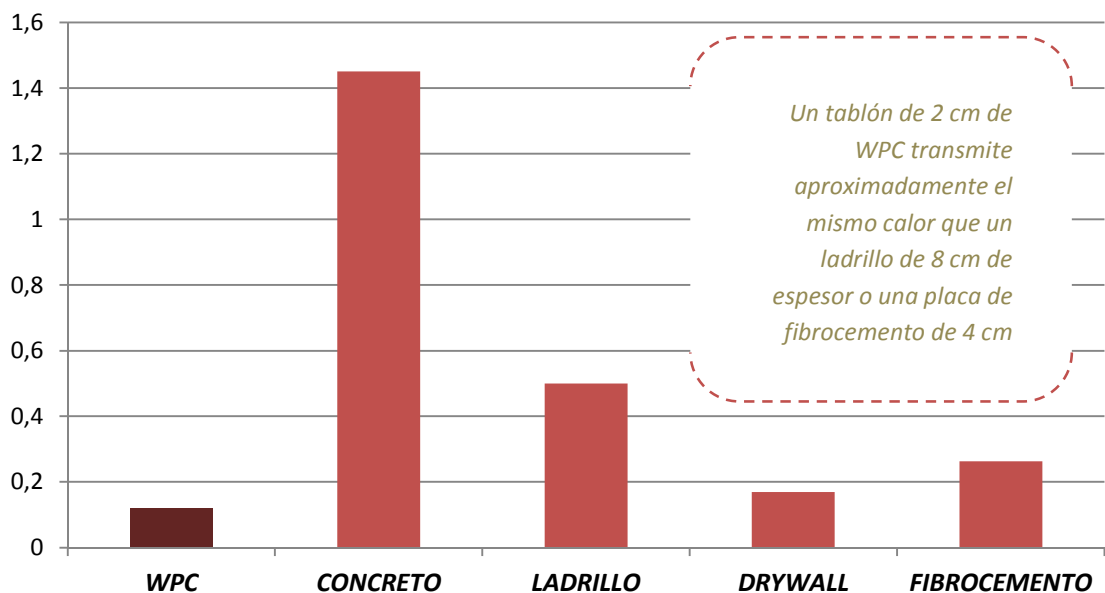
*Ensayos realizados en el Laboratorio de Materiales, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de los Andes 2011, sobre tablón de piso Color Amarillo Guajira.

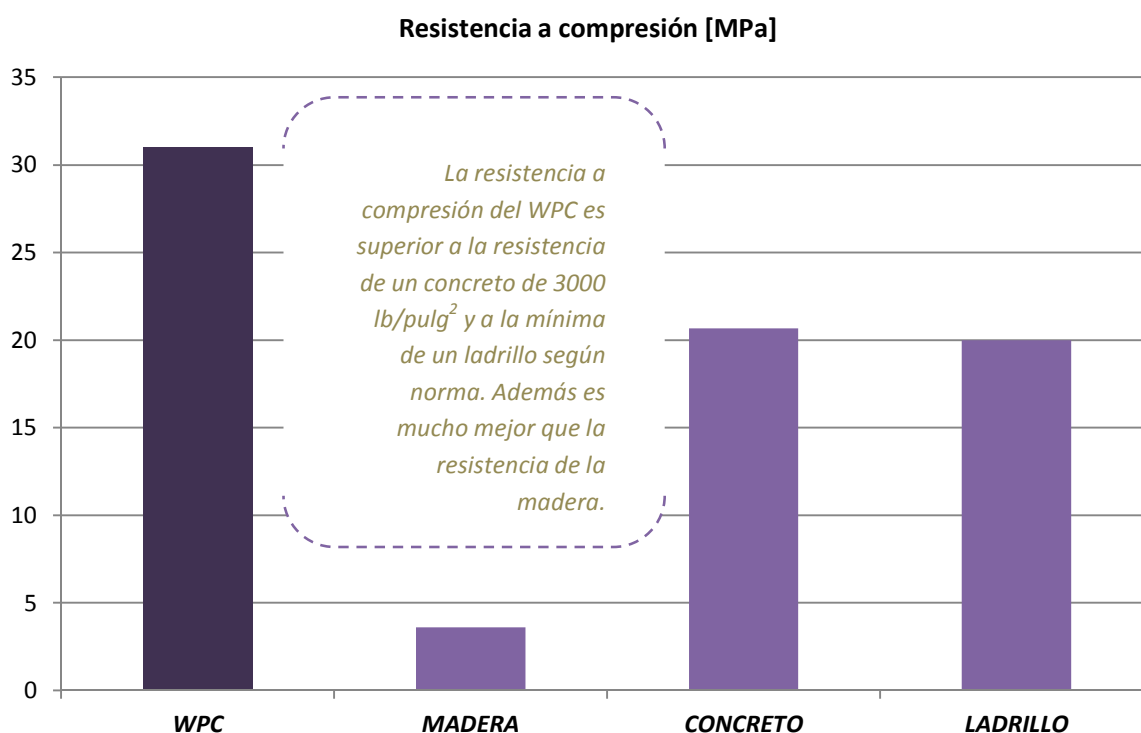
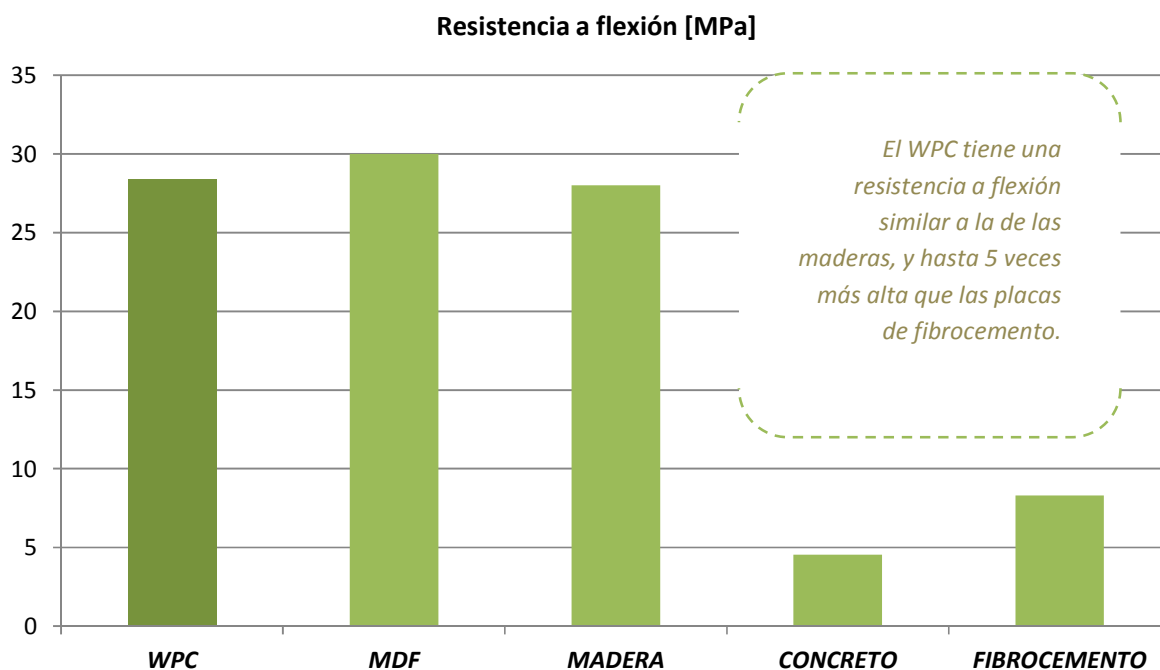
COMPARACION CON OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Absorción de humedad 24 horas [%Peso]



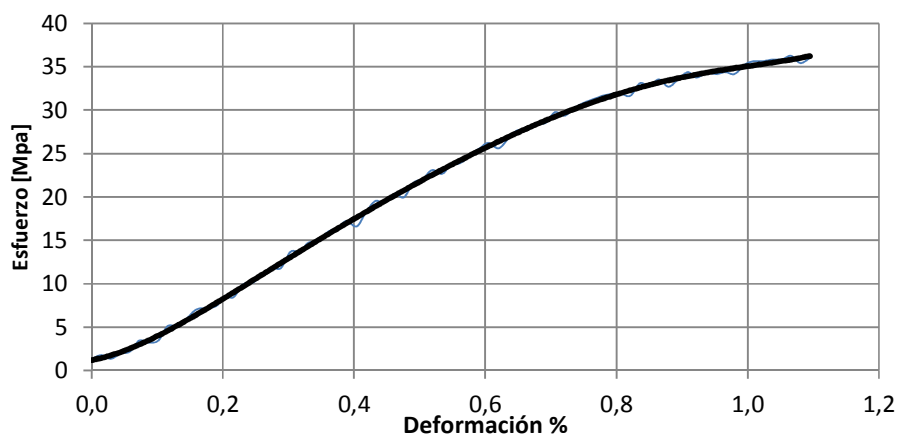
Conductividad térmica [W/m.K]



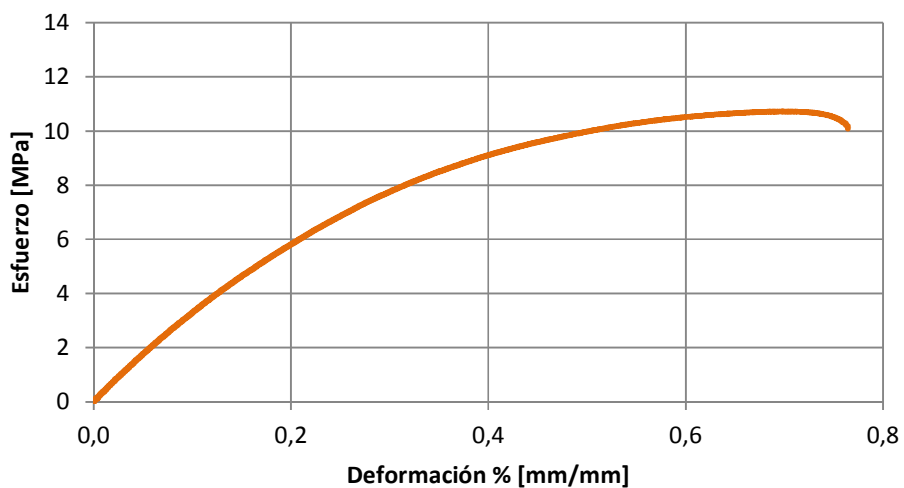


*Las propiedades mecánicas de otros materiales fueron obtenidas de valores promedio de literatura técnica y fichas comerciales.

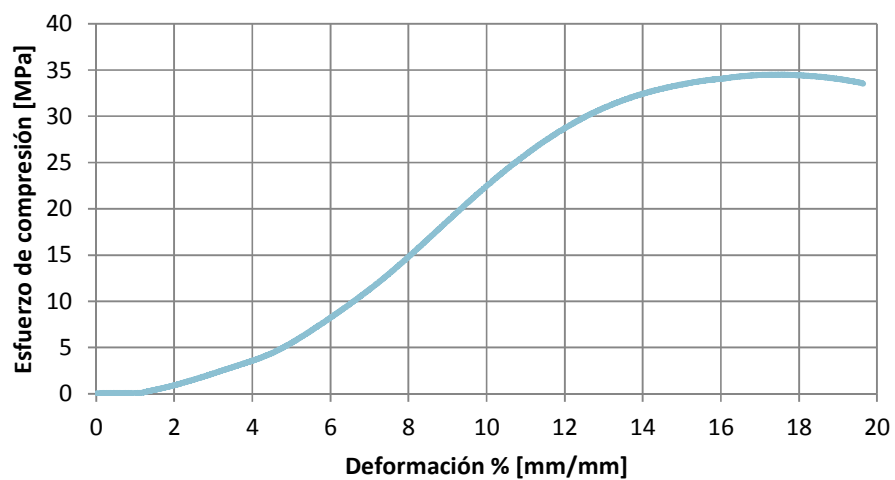
CURVA TIPICA DE FLEXION



CURVA TIPICA DE TENSION



CURVA TIPICA DE COMPRESION





CONTRATO No 1308

**AIRE ACONDICIONADO DE
12000BTU 120VAC**

SUNCOLOMBIA
CARRERA 21 # 164 – 74 Barrio Toberin, Bogotá D.C

Ficha técnica de Aires Acondicionados



Especificaciones

Unidad Interna

Nomenclatura: MMI24CDBWCAMI8

UPC: 757638349062

Unidad Externa

Nomenclatura: MMI24CDBWCAME8

UPC: 757638350105

Combo

Nomenclatura: MMI24CDBWCAM8

UPC: 757638348027

Capacidad: 24 000 BTU'S

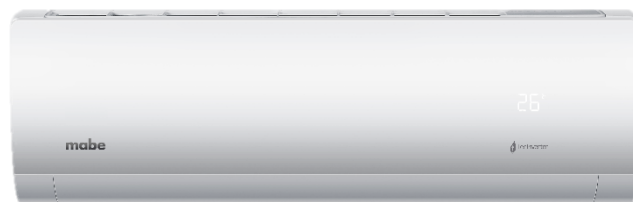
Color: Blanco

Características

- Frío
- Temperatura desde 16 – 30° C
- 220 V / 60 HZ
- Tubería de cobre
- Recubrimiento Blue Fin
- Bio Filtro
- Filtro Silver Ion
- Filtro de alta densidad
- Tecnología Inverter
- Función 1 Watt en modo Stand by
- Función ECO
- Función My Temp
- Función Sleep
- Función Turbo
- Función Anti-Cold Air
- Display con luz LED
- Seguro para niños
- Auto Restart
- Inicio programable 0-24 hrs
- Función Antihumedad
- Deshumidificación
- Auto Swing
- 3D Air Flow
- Auto diagnóstico
- Control Remoto
- Gas R410A
- 6 años de garantía en compresor y 2 en partes

Principales beneficios

- Ahorro de energía gracias a la tecnología TecInverter que adapta la velocidad del compresor para trabajar de manera estable, evitando saltos de consumo.
- Filtro Silver Ion que elimina bacterias gracias a la liberación efectiva y constante de iones de plata.
- Recubrimiento Blue Fin, protege las tuberías del producto contra la corrosión.



Medidas y pesos
sin empaque



Medidas y pesos
con empaque

Alto: 33.60 cm
Ancho: 111.50 cm
Profundo: 24.30 cm
Peso: 16.50 kg

Alto: 41.60 cm
Ancho: 120.50 cm
Profundo: 34.10 cm
Peso: 19.50 kg

Cuando tu hogar funciona,
todo funciona.

mabe



CONTRATO No 1308

TABLETAS

UNIÓN TEMPORAL SUNCOR
CARRERA 21 # 164 – 74 Barrio Toberin, Bogotá D.C

SOCIAL 7.0 PRO



7 inch Tablet

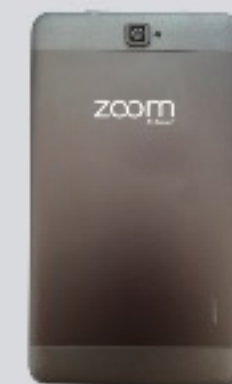
7.0" QHD IPS - 1024 x 600
Quad Core
Internal Memo. 8gb rom
1gb ram
Camara Frontal
Camara Trasera
Android 7.0

INCLUYE
VIDRIO TEMPLADO

SOCIAL
zoom



zoom
Te Acerca!



Black - Silver

INCLUYE: USBCABLE CHARGER MANUAL



AULAS SOLARES
INTERACTIVAS
CONSTRUIMOS FUTURO



GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA

Secretaría
de Planeación y TIC



Soluciones
que transforman

CONTRATO No 1308

AULAS AMIGAS

SUNCOLOMBIA
CARRERA 21 # 164 – 74 Barrio Toberin, Bogotá D.C



TO.Mi⁷

Computadora para
#MaestrosqueInspiran



TOMi7 te acompaña en tu desarrollo profesional docente,
te ayuda a preparar mejores clases en menor tiempo, hace interactivos tus contenidos,
te ayuda a calificar exámenes y **lleva internet al aula.**

TOMi 7 es:

Internet sin internet.

Cuando no haya acceso a internet en tu aula, convierte tu TOMi7 en un router al que pueden conectarse los computadores, tablets o celulares de tus estudiantes para navegar en los contenidos y sitios precargados en la memoria interna de TOMi7 como si estuvieran conectados a internet.



Computadora personal.

TOMi7 puede ser usado como computadora personal, su procesador interno Samsung Exynos 5octa con sistema operativo Ubuntu te permitirá hacer todas las tareas que haces normalmente en cualquier computador. Conéctalo a un televisor o video proyector a través de un cable HDMI y sin necesitar una computadora adicional, prepara tus clases, califica los exámenes o navega por internet.



Calificador de exámenes.

Realiza calificación automática de pruebas de selección múltiple, generando informes detallados por grupo y por estudiante en segundos, así como enviar planes de repaso personalizados según resultados en las pruebas y notificar a los acudientes sobre los mismos.



Realidad Aumentada.

Aumenta la atención y el **interés** de tus estudiantes e **innova** en tus clases con recursos educativos de realidad aumentada.

Más características



Con TOMi7 conecta hasta 30 dispositivos para que tus estudiantes interactúen en tus clases.



Convierte el llamado a lista y el salir al tablero en actividades dinámicas y atractivas para tus estudiantes.



Escanea documentos, tareas u hojas de evaluaciones a través de la cámara integrada.



Optimiza tu tiempo de trabajo y minimiza los esfuerzos de rastreo de información, a través de la definición y vinculación de las metas que quieres lograr en tus clases.



Comparte con los padres a través de la APP gratuita Aulas AMiGAS.



LibreOffice preinstalado para crear archivos en Word, Excel y PowerPoint.

Accede a las herramientas de **Aulas AMiGAS** de manera más rápida y sencilla



Planeador curricular.

Crea tu plan semanal, mensual y anual de clases basado en los lineamientos educativos de tu país o colegio.

Banco de recursos.

Accede a miles de contenidos educativos por grados y áreas, ordénalos de acuerdo tus clases y úsalos ilimitadamente en tu aula de clase.

Herramientas de comunicación.

Comunícate con padres de familia, lleva reportes y registra casos de seguimiento académico, disciplinario y de bullying de tus estudiantes.

Simulacros grupales e individuales de pruebas.

Aplica simulacros de pruebas individuales y grupales en clase.

Administración de grupos.

Agrega, modifica o elimina estudiantes de tus grupos de clase.

Informes.

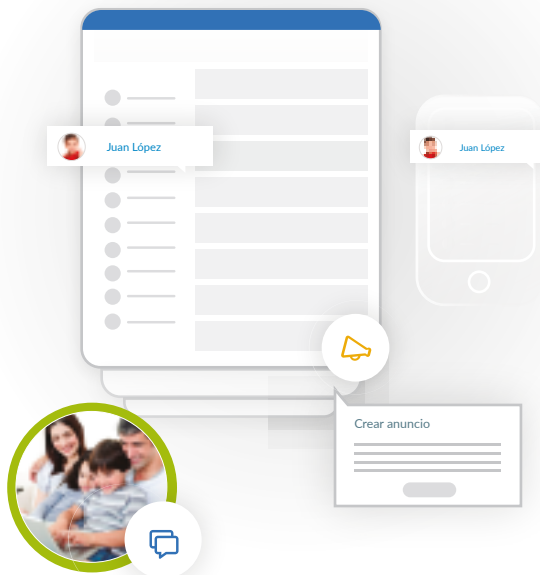
Prepara o analiza informes de resultados de pruebas de tus estudiantes.

Creación de cursos propios.

Crea cursos completos para usar en tus clases o para que tus estudiantes los usen, basado en los contenidos del banco de recursos o en tus propios recursos.

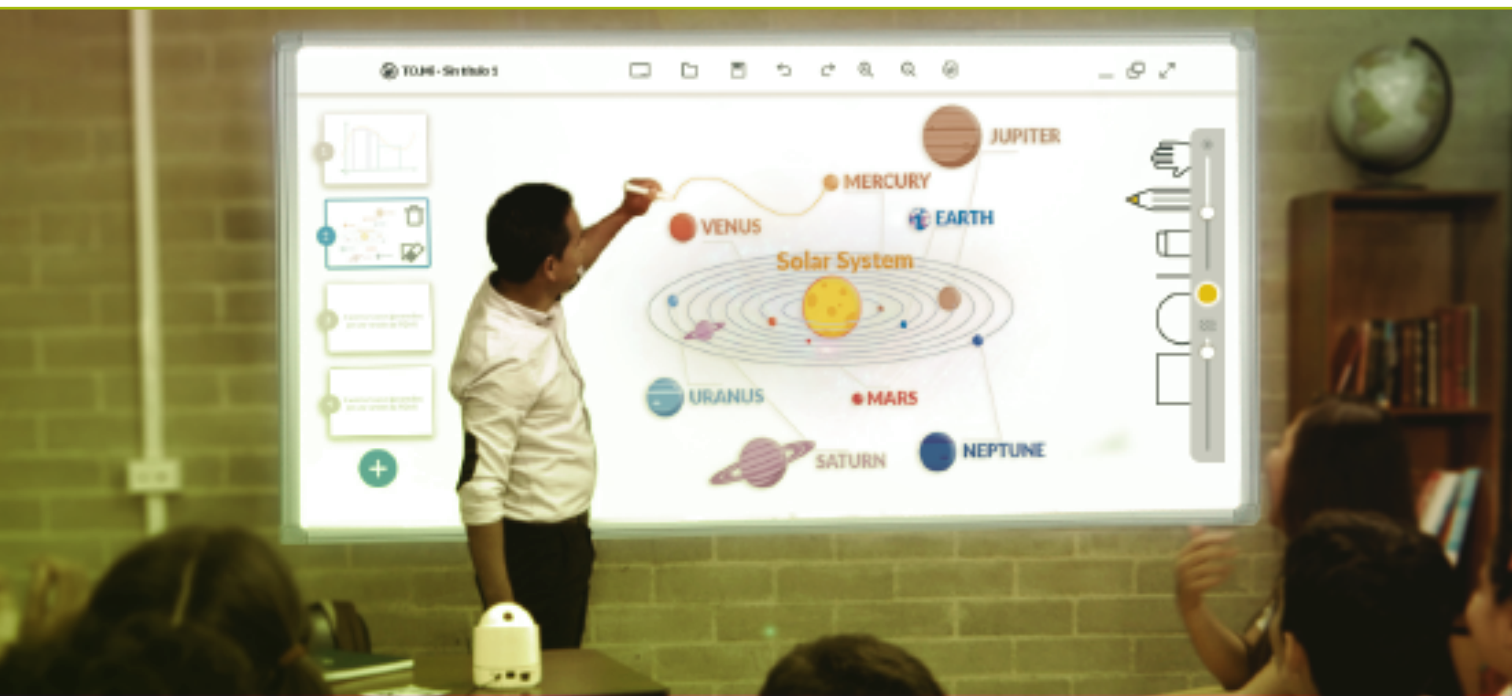
Otros.

Aulas AMiGAS.com lanza herramientas nuevas casi todos los meses. Accede a ellas de manera más rápida y ágil. Serás el primero en enterarte de estas nuevas funcionalidades.



TOMi7 convierte cualquier superficie de proyección en una pizarra digital interactiva.

Apunta TOMi7 a la proyección de un video beam o a un televisor y usando el lápiz podrás rayar, hacer clic o interactuar con los contenidos que estés proyectando.



PRINCIPALES CARACTERISTICAS



Utiliza el lápiz óptico para interactuar en la pantalla, con un diseño ajustable a la forma de la mano te permitirá manipular cómodamente las acciones y contenidos de la proyección. Es resistente a impactos directos sobre la punta y su sistema de tecnología infrarroja posibilita que docentes y estudiantes lo usen como mouse.



Accede fácilmente a las principales funciones de TOMi7, tienes dos opciones para ingresar a ellas: con el Asistente virtual o a través de la Asistente físico.



Agrega los apuntes que desees en la creación o presentación de tus clases, de esta forma puedes organizar y diferenciar los componentes y actividades del momento pedagógico.



No te quedes sin espacio, tendrás un área de trabajo infinita, en la cual docentes y estudiantes podrán anexar el espacio que requieran en la pantalla, así en un solo apunte quedará guardada toda la información del momento pedagógico.



Recursos educativos para motivar a tus estudiantes; al integrar TOMi7 con la Plataforma Aulas AMiGAS® encontrarás diversos contenidos como imágenes, actividades, videos, multimedias, entre otros materiales para preparar y crear presentaciones interactivas con ejercicios prácticos que aumentan la participación en el aula de clase.



Comparte tus apuntes; tendrás la opción de guardar y exportar en tus Documentos cada una de los apuntes con los cambios o ajustes realizados y enviarla por diferentes medios a tus estudiantes u otros docentes.



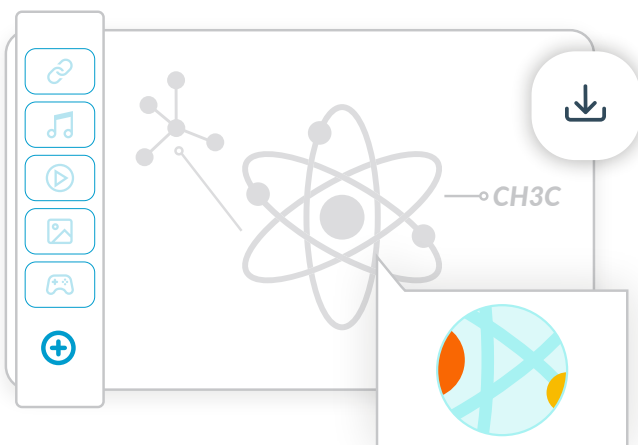
Fácil instalación, dentro de los accesorios de TOMi7 encontrarás una memoria USB, conocida también como unidad de instalación, inserta la memoria en una salida USB del computador y sigue uno a uno los pasos hasta completarlos.



Idiomas, configura el uso de TOMi7 en español, inglés y portugués.



Multiplataforma, usa TOMi7 con Windows o MAC.



BENEFICIOS

Sus **componentes son resistentes**, por ello pueden usarse en todo tipo de escenario y con todo tipo de público.

Los maestros y estudiantes podrán usar TOMi7 en segundos, pues cuenta con un **diseño de uso intuitivo**.

Facilita y mejora el proceso de enseñanza - aprendizaje a través de la motivación que genera en los estudiantes.

Es un producto **liviano y portable** que puede desplazarse con facilidad entre aulas de clase o sedes de la institución.

A través del uso de recursos digitales permite presentar **clases interactivas e innovadoras**.

Motiva y genera participación en los estudiantes por medio de la tecnología.

El adecuado uso de TOMi genera en los estudiantes períodos de **concentración** más largos mejorando la **aprehensión del conocimiento**.

Cada una de las características cuenta con un **óptimo rendimiento** debido al **procesamiento del software**.



Al ser un producto desarrollado 100% en Latinoamérica su costo es asequible ya que está ajustado a nuestro sistema económico.



ACCESOS RÁPIDOS



Teclado en pantalla.

Puedes activarlo en la proyección y te permite editar presentaciones, documentos o dibujos, navegar en sitios web, enviar correos electrónicos, entre otras opciones.



Enfoque.

Te permite centrar la atención de tus estudiantes en una zona determinada del lienzo, opacando el resto de la pantalla.



Lupa.

Cuando tienes grupos grandes puedes utilizar la lupa y hacer énfasis en varias zonas del lienzo, así los estudiantes tendrán una mejor visualización de la pantalla.



Escritura en pantalla.

Podrás escribir sobre la presentación, sitio web, imagen o cualquier contenido que se proyecte desde el computador.



Escritura en pizarra.

TOMi7 cuenta con una pizarra que contiene una barra de herramientas para que puedas crear tus presentaciones.



Pantalla negra.

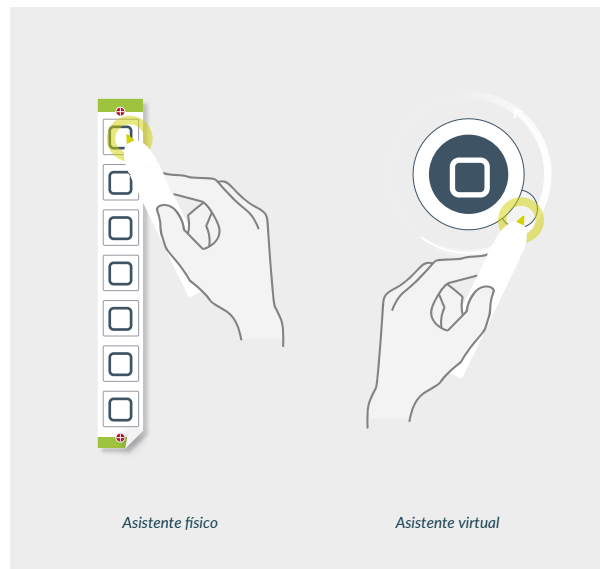
Cuando requieras explicar algo que no esté en la presentación que creaste, TOMi te permite poner la pantalla en negro sin necesidad de apagar el proyector, así tus estudiantes se concentrarán en las indicaciones que ofreses.



Los Accesos Rápidos sirven para agilizar el uso de determinadas funciones a través de:

El Asistente Virtual: Te permite girar, visualizar y seleccionar los iconos de las principales funciones.

El Asistente Físico: Contiene un sticker con los iconos de las principales funciones, el cual podrás ubicar al lado derecho o izquierdo de la pantalla, además, con este asistente tienes la opción de configurar tres funciones adicionales.



Asistente físico

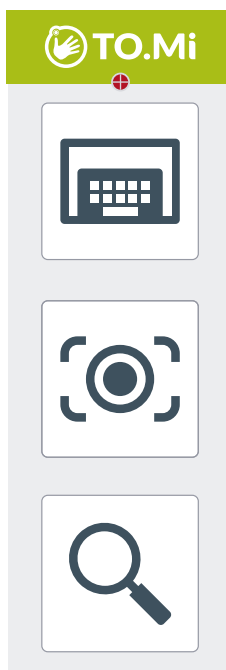
Asistente virtual



ACCESOS RÁPIDOS



PUEDES OCULTAR EL ASISTENTE VIRTUAL
HACIENDO CLIC EN LA PALABRA TO.Mi
QUE ENCUENTRAS EN EL STICKER
DEL ASISTENTE FÍSICO.



Grabar presentación.

Podrás registrar en audio y video tu presentación, usa este material como soporte, respaldo o estrategia para dar a conocer a otros docentes, impartir el conocimiento, el trabajo en equipo o manejo en tu aula de clase.



Clic derecho.

El lápiz cuenta con un sistema en la punta que facilita su uso como mouse, lo cual te permite realizar clic derecho presionando durante 2 segundos sobre la pantalla o seleccionando el ícono desde el Asistente Virtual o Físico.



Calculadora.

Si requieres hacer fórmulas matemáticas no será necesario salir de TOMi7, utiliza esta opción para resolver ejercicios en la preparación o presentación de tus clases.



Mi Estudio.

Al integrar TOMi7 con la Plataforma Aulas AMiGAS® puedes utilizar los recursos digitales gratuitos que esta tiene para mejorar las presentaciones y actividades de tu clase.



Documentos.

TOMi7 te permite guardar las presentaciones en tu carpeta de Documentos u otra ruta que prefieras.



Ayuda.

Accede al manual para resolver inquietudes en el uso, instalación o aplicaciones de TOMi7.



BARRA DE AJUSTES Y HERRAMIENTAS

Barra de apuntes

En la parte izquierda de la pantalla, al utilizar la pizarra de TOMi7 podrás observar la cantidad de apuntes que hayas creado, al seleccionar alguna de ellas, puedes mover el lienzo y visualizar todo su contenido y si lo deseas podrás editarlo o eliminarlo.

Lienzo

Al momento de crear tus presentaciones o de realizar un ejercicio práctico en clase, cuentas con el lienzo o área de trabajo de la pizarra, el cual es infinito para que nunca te quedes sin espacio de trabajo.

Sin embargo, no siempre necesitarás trabajar en el mismo lienzo, por ello puedes crear la cantidad de apuntes que requieras de acuerdo a lo que deseas trabajar con tus estudiantes; y en la barra de apuntes podrás visualizar y controlar la cantidad que has agregado.



Agregar un apunte

Te permite crear la cantidad de espacios de trabajo que requieras para el diseño o presentación de tus clases.



Eliminar

Podrás quitar los apuntes que no necesitas o que has agregado por error.



Reorganizar

Puedes cambiar el orden de los apuntes.



Ocultar la barra de apuntes

Podrás ocultar la barra para aprovechar todo el espacio del lienzo.

Barra de herramientas.

Contiene diferentes opciones que permiten a maestros y estudiantes presentar clases, editar contenidos y realizar actividades como:



Seleccionar

Te permite elegir la opción de la barra que requieras, por ejemplo selecciona el color verde para pintar el interior de un círculo.



Lápiz

Te proporciona una gran calidad en el trazo al momento de escribir o dibujar a mano alzada.



Línea

Te ayuda a realizar figuras con líneas completamente rectas.



Color de línea

Podrás elegir y utilizar los colores disponibles en la paleta de colores.



Grosor de línea

De acuerdo a tu necesidad puedes ajustar el grueso de la línea o Lápiz.



Resaltador

Destaca un texto para darle relevancia sin perder detalle de las demás palabras de la presentación.



Sellos

Cuentas con íconos que expresan diversas emociones, podrás utilizarlos en tus clases para motivar, calificar o felicitar a tus estudiantes.



Borrador

Puedes corregir un error en la pantalla o pizarra sin necesidad de eliminar todo el contenido del lienzo.



Formas geométricas

Te ayuda a dibujar automáticamente cuadrados, círculos o triángulos.



Mover lienzo

Tu área de trabajo o lienzo es infinito, puedes moverlo hacia la derecha o hacia arriba y adicionar todo el espacio que requieras.



Cuentagotas

Elige un color que hayas utilizado en la pantalla y aplícalo nuevamente sin necesidad de seleccionar la opción color de línea.



Acercar pantalla

Podrás ampliar rápidamente la zona del lienzo que requieras para brindar a tus estudiantes una visualización específica.



Alejar pantalla

Puedes reducir rápidamente el lienzo para brindar a tus estudiantes una visualización global de los elementos.



Limpia pantalla

Te permite eliminar todo el contenido del lienzo de forma automática.





Especificaciones técnicas

Samsung
Exynos5 OCTA
PROCESSOR

Almacenamiento sólido
64Gb o 32Gb

Memoria RAM
2Gb

Salida de video
HDMI

2 Puertos **USB 3.0**



Puerto **Ethernet**



Mesa Interactiva Multiusuario.

Mi.MU V2.1

Especificaciones técnicas



SISTEMA MULTITOUCH

Mesa Interactiva con funciones básicas en el sistema multitouch, cuenta con capacidad hasta seis puntos de contacto, dependiendo del software.

SUPERFICIE ACTIVA

Pantalla LED de 43"

IMAGEN

Alto contraste para trabajar en salas iluminadas

DEFINICIÓN DE TEXTOS

4mm mínimo

RESOLUCIÓN MÍNIMA

1920x1080

SISTEMA DE AUDIO

Integrado

Mi.OFICINA AMiGA:

Medellín, Colombia Calle 38 N° 64 - 14 • PBX: + 57 (4) 444 86 64 **Bogotá, Colombia** Calle 69 N° 11 A 33 • PBX: + 57 (1) 310 55 13. **Cali, Colombia** Avenida 5 N° 42-42, La Flora • PBX: + 57 (2) 373 75 33. **Bucaramanga, Colombia** Carrera 25 # 22-14/16 • PBX: + 57 (7) 697 99 12. **Ibagué, Colombia** Valparaíso segunda etapa Manzana 1 Casa 4 • PBX: + 57 (8) 276 21 33. **Buenos Aires, Argentina** Perú 375 primer piso, oficina 10, CABA. **Quito, Ecuador** Eloy Alfaro entre Alemania e Italia. Edificio Fortune Plaza, oficina 1211 • PBX: + 593 (2) 380 15 55

CONEXIÓN A INTERNET	Inalámbrica WIFI/LAN.
PUERTOS	Dos (2) USB 2.0 - Uno (1) HDMI
SALIDAS DE AUDIO	Una (1)
ENTRADAS DE MICRÓFONO	Una (1)
ALTURA MÍNIMA LIBRE	600 mm
ALTURA TOTAL MÍNIMA	740 mm
ANCHO TOTAL MÍNIMO	700 mm
LARGO TOTAL MÍNIMO	1110 mm
CHASIS Y CUBIERTA	Acero, metal, inoxidable con ventilación, acrílico, con orificios de ventilación, acero
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Disipación de calor por convección forzada mediante ventiladores internos
ACABADOS	Acrílico lustroso y acero inoxidable liso

Mi.OFICINA AMiGA:

Medellín, Colombia Calle 38 N° 64 - 14 • PBX: + 57 (4) 444 86 64 **Bogotá, Colombia** Calle 69 N° 11 A 33 • PBX: + 57 (1) 310 55 13. **Cali, Colombia** Avenida 5 N° 42-42, La Flora • PBX: + 57 (2) 373 75 33. **Bucaramanga, Colombia** Carrera 25 # 22-14/16 • PBX: + 57 (7) 697 99 12. **Ibagué, Colombia** Valparaiso segunda etapa Manzana 1 Casa 4 • PBX: + 57 (8) 276 21 33. **Buenos Aires, Argentina** Perú 375 primer piso, oficina 10, CABA. **Quito, Ecuador** Eloy Alfaro entre Alemania e Italia. Edificio Fortune Plaza, oficina 1211 • PBX: + 593 (2) 380 15 55

COLOR	Blanco con imagen institucional
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	Cable estándar de alimentación eléctrica con conexión a tierra
VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA	110 V, 60Hz
SISTEMA DE ENCENDIDO	Un Botón de Encendido Retroiluminado.
PLATAFORMA DE CONTENIDOS	Aulas AMiGAS

Requerimientos mínimos del sistema

SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Professional
MEMORIA RAM	4 gigabyte (GB)
PROCESADOR	De 64 bits Intel® Celeron dual Core™ 2,41 GHz, 2 núcleos

Mi.OFICINA AMiGA:

Medellín, Colombia Calle 38 N° 64 - 14 • PBX: + 57 (4) 444 86 64 **Bogotá, Colombia** Calle 69 N° 11 A 33 • PBX: + 57 (1) 310 55 13. **Cali, Colombia** Avenida 5 N° 42-42, La Flora • PBX: + 57 (2) 373 75 33. **Bucaramanga, Colombia** Carrera 25 # 22-14/16 • PBX: + 57 (7) 697 99 12. **Ibagué, Colombia** Valparaiso segunda etapa Manzana 1 Casa 4 • PBX: + 57 (8) 276 21 33. **Buenos Aires, Argentina** Perú 375 primer piso, oficina 10, CABA. **Quito, Ecuador** Eloy Alfaro entre Alemania e Italia. Edificio Fortune Plaza, oficina 1211 • PBX: + 593 (2) 380 15 55

TARJETA GRÁFICA

HD integrada

UNIDAD INTERNA SATA

HDD 1TB

ACCESO A INTERNET

Inalámbrico con un ancho de banda mínimo de 512 Kilobyte (Kb).
Óptimo funcionamiento en un ancho de banda mínimo de 1 Megabyte (Mb)

LANZADOR DE APLICACIONES

Se muestran los accesos directos haciendo clic en el logo de la Plataforma.

PRECONFIGURACIÓN DE SOFTWARE:

Es de uso intuitivo y fácil instalación.

Tiene velocidad de refrescamiento de toques de 200 fps.

Con ajuste de calibración de pantalla y diagnóstico.

Trabaja bajo Sistema Operativo Windows y admite cualquier aplicación que trabaje bajo este SO.

Mi.OFICINA AMiGA:

Medellín, Colombia Calle 38 N° 64 - 14 • PBX: + 57 (4) 444 86 64 **Bogotá, Colombia** Calle 69 N° 11 A 33 • PBX: + 57 (1) 310 55 13. **Cali, Colombia** Avenida 5 N° 42-42, La Flora • PBX: + 57 (2) 373 75 33. **Bucaramanga, Colombia** Carrera 25 # 22-14/16 • PBX: + 57 (7) 697 99 12. **Ibagué, Colombia** Valparaíso segunda etapa Manzana 1 Casa 4 • PBX: + 57 (8) 276 21 33. **Buenos Aires, Argentina** Perú 375 primer piso, oficina 10, CABA. **Quito, Ecuador** Eloy Alfaro entre Alemania e Italia. Edificio Fortune Plaza, oficina 1211 • PBX: + 593 (2) 380 15 55

RESOLUCIÓN No. 0221 DE 2016
15 ABR. 2016

Por la cual se certifica un software nuevo elaborado en Colombia con alto contenido científico o tecnológico

**LA SECRETARIA GENERAL DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - COLCIENCIAS**

En ejercicio de sus funciones y de conformidad con las facultades conferidas por la Ley 1286 de 2009, el artículo 5 del Decreto 1904 de 2009, el artículo 34 de la Ley 1450 de 2011, el artículo 5 del Decreto 121 de 2014 y el numeral 8º del artículo 207-2 del Estatuto Tributario, la Resolución 1259 de 2014 y,

CONSIDERANDO:

Que Ley 1286 de 2009, en su artículo 31 creó el *Consejo Nacional de Beneficios Tributarios en Ciencia, Tecnología e Innovación*.

Que el artículo 34 de la Ley 1450 de 2011, por medio de la cual se expidió el Plan Nacional de Desarrollo 2010 - 2014, modificó la conformación del Consejo Nacional de Beneficios Tributarios en Ciencia, Tecnología e Innovación, en adelante CNBT.

Que la Resolución No. 1259 de 2014 delegó en la Secretaría General del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias, la función de suscribir los actos administrativos que materializan las decisiones adoptadas por el CNBT, específicamente, las relativas a reconocimientos positivos y negatorias y, la función de resolver los recursos de reposición que se interpongan contra estos en los términos de lo señalado en el artículo 10 del decreto 121 de 2014.

Que de conformidad con lo establecido el numeral 7 del artículo 3 del Decreto 121 de 2014, es función del CNBT, certificar los nuevos productos de software elaborados en Colombia, con un alto contenido de investigación científica y tecnológica nacional de conformidad con el numeral 8 del artículo 207-2 del Estatuto Tributario.

Que en concordancia con lo establecido en el artículo 207-2 del Estatuto Tributario, modificado por el artículo 161 de la Ley 1607 de 2012, cualquier persona que desarrolle nuevos productos de software elaborados en Colombia,

Por la cual se certifica un software nuevo elaborado en Colombia con alto contenido científico o tecnológico

con un alto contenido de investigación científica y tecnológica nacional, tendrá derecho a deducir de renta los ingresos recibidos por la comercialización del mismo.

Que la empresa ACCESO VIRTUAL S.A.S., con NIT 900292680-5, mediante comunicación que obra a folio 2 del expediente, solicitó a COLCIENCIAS la calificación del software *"TOMI V6 (tablero óptico de mando interactivo)."*, radicado en COLCIENCIAS con el código 469724054518, con el fin de acceder a la renta exenta por la comercialización del software calificado.

Que a su solicitud, la empresa ACCESO VIRTUAL S.A.S., acompañó los soportes, certificados y demás documentos exigidos por los literales a), b), c), d) y e) del artículo 18 del Decreto 2755 de 2003, que obran a folios 28, 35, 3, 29, y folios 7 al 27.

Que el artículo 17 del Decreto 2755 de 2003, establece: *"Requisitos para la obtención del beneficio. Para efectos de acceder al beneficio por concepto de producción de software elaborado en Colombia, el contribuyente deberá acreditar el cumplimiento de los siguientes requisitos cuando la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN los exija: 1. Que el nuevo software haya sido producido y/o elaborado con posterioridad a la fecha de entrada en vigencia de la Ley 788 de 2002"*, es decir, a partir del 27 de diciembre de 2002.

Que el certificado de registro de soporte lógico, expedido por el Ministerio del Interior y de Justicia, Dirección Nacional de Derecho de Autor, que obra a folio 28 del expediente, establece que el software *"TOMI V6 (tablero óptico de mando interactivo)."*, radicado en COLCIENCIAS con el código 469724054518, fue creado en el año 2015 y registrado el 18 de noviembre de 2015.

Que el Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - TIC, de la Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación, conceptuó el proyecto *"TOMI V6 (tablero óptico de mando interactivo)."*, código 469724054518, el cual obra a folio 32 del expediente y concluyó que:

"CONCEPTO DEL PROGRAMA

TOMI es una herramienta que permite la realización de presentaciones multimedia mediante el uso de un proyector de video, un computador y una cámara infrarroja que "transforma" cualquier superficie en una pantalla interactiva, convirtiéndose en un medio de acceso a una gran cantidad de material digital que facilita a los

Por la cual se certifica un software nuevo elaborado en Colombia con alto contenido científico o tecnológico

maestros y alumnos la búsqueda de contenidos educativos sobre los temas definidos en los ciclos de formación, alineados por grado curricular y por materia.

Al ser un desarrollo tecnológico pensado para el fortalecimiento de la educación mediante la aplicación y apropiación de las TIC's, tiene un elevado nivel de pertinencia del aplicativo, pues brinda un acceso equitativo a nuevos recursos a costos menores. El uso de los tableros como los plantea la empresa, ayudaría al desarrollo de nuevas prácticas educativas que faciliten el proceso de enseñanza-aprendizaje en las aulas de los colegios y universidades.

Tomi es un desarrollo local, de bajo costo, adaptado a las necesidades de las instituciones educativas, de fácil transporte, instalación y uso para que pueda implementarse incluso en las regiones y zonas más apartadas del país.

En cuanto a especificación, requerimientos, análisis, diseño, pruebas, arquitectura, etc no se evidencia por completo todo el proceso y metodología de desarrollo del software, sin embargo, la documentación enviada por la entidad permite la verificación de las etapas requeridas como evidencia del proceso de investigación, las funcionalidades que ofrece TOMI V6 a los estudiantes y docentes, la innovación con el uso de dispositivos de video juegos y sensores ópticos para la adaptación a cualquier superficie plana y con ello la adaptabilidad de la herramienta en general a los distintos salones o recintos en los que se imparten las clases, teniendo en cuenta las zonas geográficas del país con difícil acceso a las TIC's

Por lo tanto se recomienda dar curso favorable a la propuesta."

Que en desarrollo de lo anterior, previo análisis y presentación del tema por la Secretaría Técnica del Consejo, el CNBT en reunión de marzo 14 de 2016, según consta en el Acta N° 1 de 2016, acogió el concepto de evaluación del programa y consideró que se cumplen los criterios mínimos definidos para acceder al beneficio consagrado en el artículo 207-2 del Estatuto Tributario

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. Certificar como de alto contenido científico o tecnológico el software "TOMI V6 (tablero óptico de mando interactivo).", código 461724049530,

Por la cual se certifica un software nuevo elaborado en Colombia con alto contenido científico o tecnológico

producido en Colombia, para efectos de lo dispuesto en el numeral 8º del artículo 207-2 del Estatuto Tributario.

ARTÍCULO SEGUNDO. Remitir copia de la presente Resolución a la Subdirección de Fiscalización Tributaria de la Unidad Administrativa Especial Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN.

ARTÍCULO TERCERO. Notificar personalmente el contenido de la presente Resolución a la empresa ACCESO VIRTUAL S.A.S., si no pudiere hacerse personalmente, deberá darse cumplimiento a lo previsto en el artículo 67 y 68 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

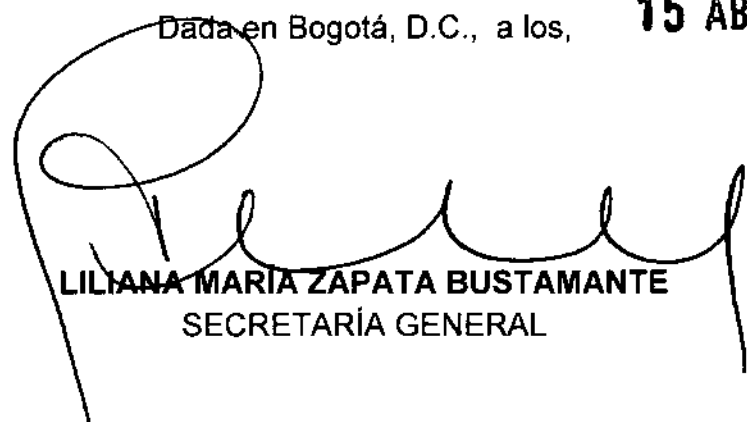
ARTÍCULO CUARTO. Contra la presente Resolución procede el recurso de reposición, el cual podrá ser interpuesto ante la Secretaría General de COLCIENCIAS, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de la misma, en los términos previstos en los artículos 74 y 76 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO QUINTO. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su notificación.

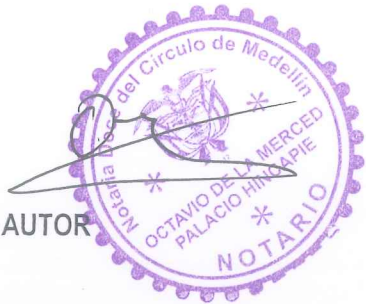
NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,

Dada en Bogotá, D.C., a los,

15 ABR. 2016


LILIANA MARIA ZAPATA BUSTAMANTE
SECRETARÍA GENERAL

Vto Bo: DDTel
Revisó: PfChiquillo
Elaboró: Madevalle



CONTRATO DE CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR

Entre los suscritos, a saber, de una parte **JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL**, mayor de edad, identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.020.397.740 expedida en Bello (Antioquia), residenciado y domiciliado en la ciudad de Medellín, quien en el presente acto actúa en nombre propio, y en sucesivo se denominará **EL CEDENTE**; autor de la obras denominadas **PLATAFORMA AMIGAS LIVE, AULAS AMIGAS, E-KAMPUS, TOMI, SARA, PRAFOR e IN HANDS S** en adelante "Las Obras", de una parte y de la otra **ACCESO VIRTUAL- AULAS AMIGAS S.A.S.**, sociedad legalmente constituida, domiciliada en Medellín identificada con el NIT.900.292.680-5, representada legalmente por el señor **JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL**, mayor de edad, domiciliado y residente en la ciudad de Medellín, identificado con la Cédula de ciudadanía número 1.020.397.740 expedida en Bello (Antioquia), según consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, quien para los efectos del presente contrato se denominará **EL CESIONARIO**, por medio del presente documento convenimos celebrar contrato de Cesión de Derechos Patrimoniales de autor sobre las mencionadas Obras, acorde con la siguientes;

CLAUSULAS

PRIMERA.- OBJETO: En virtud del presente contrato **EL CEDENTE**, transfiere de manera total y sin limitación alguna al **CESIONARIO**, el cien por ciento (100%) de los Derechos patrimoniales de autor y los referidos a la explotación económica que ostenta por la creación de las Obras **PLATAFORMA AMIGAS LIVE, AULAS AMIGAS, E-KAMPUS, TOMI, SARA, PRAFOR e IN HANDS**. En virtud de lo anterior **EL CESIONARIO**, adquiere los derechos de uso, transformación, adaptación, comunicación pública y demás previstos en la ley o en el presente contrato para la explotación económica de las mismas.

PARAGRAFO. Igualmente con la suscripción del contrato **EL CEDENTE** confiere al **CESIONARIO** exclusividad para la comercialización de las citadas **Obras**, a nivel Nacional e Internacional.

SEGUNDA. DURACIÓN Y TERRITORIO: La presente cesión se realiza a perpetuidad y para la misma no se establece limitación territorial.

TERCERA.- VALOR Y FORMA DE PAGO: Establecen las partes con la suscripción del presente contrato que la Cesión de los derechos patrimoniales se realiza a título gratuito.

CUARTA. CONDICIONES Y LEGITIMIDAD DE LOS DERECHOS CEDIDOS: **EL CEDENTE** declara que es el único titular de los derechos patrimoniales que por este acto son cedidos y en consecuencia, puede disponer de ellos sin ningún tipo de limitación o gravamen. Así mismo, declara que para la creación objeto de la presente cesión, no ha vulnerado derechos de propiedad intelectual de terceros. En todo caso, **EL CEDENTE** acepta que responderá por cualquier reclamo que en materia de derechos de propiedad intelectual se pueda presentar, exonerando de cualquier responsabilidad al **CESIONARIO**.



QUINTA.- OBLIGACION DE CONFIDENCIALIDAD: Toda la información verbal o escrita que sea conocida por las partes en virtud de la suscripción y ejecución del presente contrato y de las obligaciones pactadas en el mismo tiene el carácter de reservada por lo que se obligan las mismas a no divulgarla ni utilizarla en provecho propio o de terceros.

SEXTA- DOMICILIO: Las partes contratantes fijan como domicilio contractual la ciudad de Medellín, y se comprometen expresa y especialmente a que cualquier controversia o divergencia que ocurra entre ellas por causa de la aplicación, ejecución, terminación o rescisión de este contrato, así como de la compensación de daños y perjuicios resultantes se resolverá ante la jurisdicción ordinaria.

SÉPTIMA- NORMATIVIDAD APLICABLE. En lo estipulado en el presente contrato se aplicará la ley 23 de 1982 y demás normas que la modifiquen, adicionen o aclaren.

OCTAVA. PERFECCIONAMIENTO. El presente contrato se perfecciona con la suscripción de las partes.

El presente **CONTRATO** se suscribe en dos (2) ejemplares del mismo tenor, uno de los cuales queda en poder de cada **Parte**, en la ciudad de Medellín a los veinticinco (25) días del mes de septiembre de 2017.

EL CEDENTE

JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL
C.C. No. 1.020.397.740 de Bello

EL CESIONARIO

JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL
Representante Legal
ACCESO VIRTUAL- AULAS AMIGAS S.A.S
NIT. 900.292.680-5.

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO DE DOCUMENTO PRIVADO

Artículo 68 Decreto-Ley 960 de 1970 y Decreto 1069 de 2015



17138

En la ciudad de Medellín, Departamento de Antioquia, República de Colombia, el veinticinco (25) de septiembre de dos mil diecisiete (2017), en la Notaría Doce (12) del Círculo de Medellín, compareció:

JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL, identificado con la cédula de ciudadanía / NUIP #1020397740 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.



5tvgu8g4mf6s
25/09/2017 - 13:02:49:062



----- Firma autógrafa -----

Conforme al Artículo 18 del Decreto-Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado mediante cotejo biométrico en línea de su huella dactilar con la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Acorde a la autorización del usuario, se dio tratamiento legal relacionado con la protección de sus datos personales y las políticas de seguridad de la información establecidas por la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Este folio se asocia al documento de CONTRATO DE CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR y CERTIFICACION, en el que aparecen como partes COMPARECIENTE y que contiene la siguiente información AULAS AMIGAS..



OCTAVIO DE LA MERCED PALACIO HINCAPIÉ
Notario doce (12) del Círculo de Medellín

*El presente documento puede ser consultado en la página web www.notariasegura.com.co
Número Único de Transacción: 5tvgu8g4mf6s*

Medellín, 25 de septiembre de 2017.



JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL, mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 1.020.397.740 expedida en Bello (Antioquia), en calidad de Titular de los Derechos de Autor sobre las obras: PLATAFORMA AMIGAS LIVE, AULAS AMIGAS, E-KAMPUS, TOMI, SARA, PRAFOR e IN HANDS, por medio de la presente

CERTIFICA QUE,

Cede a favor de la sociedad **ACCESO VIRTUAL – AULAS AMIGAS S.A.S** con NIT. 900.292.680-5 de la cual es Representante Legal y accionista mayoritario, el total de los derechos patrimoniales y de explotación económica sobre las obras y productos citados anteriormente y la exclusividad para su comercialización a nivel nacional e internacional.

La cesión de derechos patrimoniales y de explotación económica mencionada se hace a perpetuidad por acuerdo de las partes

Atentamente,

JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL

C.C. No. 1.020.397.740 de Bello.



DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO DE DOCUMENTO PRIVADO

Artículo 68 Decreto-Ley 960 de 1970 y Decreto 1069 de 2015



17138

En la ciudad de Medellín, Departamento de Antioquia, República de Colombia, el veinticinco (25) de septiembre de dos mil diecisiete (2017), en la Notaría Doce (12) del Círculo de Medellín, compareció:

JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL, identificado con la cédula de ciudadanía / NUIP #1020397740 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.



5tvgu8g4mf6s
25/09/2017 - 13:02:49:062



----- Firma autógrafa -----

Conforme al Artículo 18 del Decreto-Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado mediante cotejo biométrico en línea de su huella dactilar con la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Acorde a la autorización del usuario, se dio tratamiento legal relacionado con la protección de sus datos personales y las políticas de seguridad de la información establecidas por la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Este folio se asocia al documento de CONTRATO DE CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR y CERTIFICACION, en el que aparecen como partes COMPARECIENTE y que contiene la siguiente información AULAS AMIGAS..



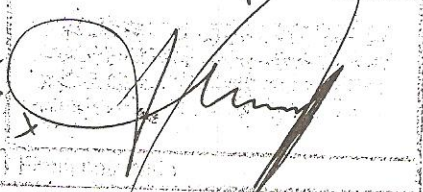
OCTAVIO DE LA MERCED PALACIO HINCAPIÉ
Notario doce (12) del Círculo de Medellín

*El presente documento puede ser consultado en la página web www.notariasegura.com.co
Número Único de Transacción: 5tvgu8g4mf6s*

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - BUCARACHAS

En la ciudad de Bogotá D.C., a los Once (11) días del mes de oct de 2010, se hizo presente en la Secretaría General, el señor(a) Juan Manuel Lopez A., mayor de edad, identificado(a) con la C.C. 13.1.020.397.740 en su calidad de Reps Legal de Acceso Virtual S.A., con el fin de notificarle del contenido de la Resolución No. 1467 de 2010.

Contra la presente si (X) no () procede el recurso de Reposición.


Firma notificador

Firma notificado

	MINISTERIO DEL INTERIOR Y DE JUSTICIA DIRECCION NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL OFICINA DE REGISTRO CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LOGICO - SOFTWARE	Libro - Tomo - Partida 13-24-127 Fecha Registro 06-Nov-2009																																				
Página 1 de 2																																						
1. DATOS DE LAS PERSONAS AUTOR <table><tr><td>Nombres y Apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL</td><td>No de identificación CC</td><td>1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dirección</td><td>CARRERA 79 # 36-39</td><td>Ciudad:</td><td>MEDELLIN</td></tr></table> PRODUCTOR <table><tr><td>Nombres y Apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL</td><td>No de identificación CC</td><td>1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dirección</td><td>CARRERA 79 # 36-39</td><td>Ciudad:</td><td>MEDELLIN</td></tr></table>			Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación CC	1020397740	Nacional de	COLOMBIA			Dirección	CARRERA 79 # 36-39	Ciudad:	MEDELLIN	Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación CC	1020397740	Nacional de	COLOMBIA			Dirección	CARRERA 79 # 36-39	Ciudad:	MEDELLIN												
Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación CC	1020397740																																			
Nacional de	COLOMBIA																																					
Dirección	CARRERA 79 # 36-39	Ciudad:	MEDELLIN																																			
Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación CC	1020397740																																			
Nacional de	COLOMBIA																																					
Dirección	CARRERA 79 # 36-39	Ciudad:	MEDELLIN																																			
2. DATOS DE LA OBRA <table><tr><td>Título Original</td><td colspan="3">AMIGAS (AMBIENTES INTEGRADOS PARA GESTION DEL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO)</td></tr><tr><td>Año de Creación</td><td>2008</td><td>País de Origen</td><td>COLOMBIA</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Año Edición</td><td></td></tr><tr><td>CLASE DE OBRA</td><td colspan="3">INEDITA</td></tr><tr><td>CARACTER DE LA OBRA</td><td colspan="3">OBRA INDIVIDUAL</td></tr><tr><td>CARACTER DE LA OBRA</td><td colspan="3">OBRA ORIGINARIA</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="3">PROGRAMA DE COMPUTADOR</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="3">DESCRIPCION DEL PROGRAMA</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="3">MATERIAL AUXILIAR</td></tr></table>			Título Original	AMIGAS (AMBIENTES INTEGRADOS PARA GESTION DEL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO)			Año de Creación	2008	País de Origen	COLOMBIA			Año Edición		CLASE DE OBRA	INEDITA			CARACTER DE LA OBRA	OBRA INDIVIDUAL			CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA			ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	PROGRAMA DE COMPUTADOR			ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	DESCRIPCION DEL PROGRAMA			ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	MATERIAL AUXILIAR		
Título Original	AMIGAS (AMBIENTES INTEGRADOS PARA GESTION DEL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO)																																					
Año de Creación	2008	País de Origen	COLOMBIA																																			
		Año Edición																																				
CLASE DE OBRA	INEDITA																																					
CARACTER DE LA OBRA	OBRA INDIVIDUAL																																					
CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA																																					
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	PROGRAMA DE COMPUTADOR																																					
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	DESCRIPCION DEL PROGRAMA																																					
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	MATERIAL AUXILIAR																																					
3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA --																																						
4. OBSERVACIONES GENERALES DE LA OBRA BUSCANDO UNA RESPUESTA A LA NECESIDAD DE NUESTRA SOCIEDAD POR CREAR ESPACIOS DE FORMACION DINAMICOS, INTERCONECTADOS Y CON TECNOLOGIA DE PUNTA, QUE PARTEN DESDE LO TRADICIONAL HASTA LOS AMBIENTES DE FORMACION CON AVANCES TECNOLOGICOS QUE INVOLUCRAN LA OPORTUNIDAD DE INNOVACION EN LOS METODOS DE CAPACITACION Y ENSEÑANZA, HEMOS CREADO UN PAQUETE DE SOFTWARE INTEGRADO LLAMADO AMIGAS "AMBIENTES INTEGRADOS PARA LA GESTION DEL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO", LA CUAL HACE PARTE DE NUESTRA LINEA DE AULAS TECNOLOGICAS DIRIGIDAS A APOYAR LA FORMACION ASISTIDA. AMIGAS ES UN SOFTWARE INTEGRADOR, QUE UNIFICA VARIAS SOLUCIONES DE SOFTWARE Y AGREGA FUNCIONES DE CONTROL Y ACOMPAÑAMIENTO VALIOSAS PARA AMBIENTES DE APRENDIZAJE. ADAPTADO ESPECIALMENTE PARA BIBLIOTECAS VIRTUALES Y AULAS DE FORMACION INTERDISCIPLINAR. (SON PARTE INTEGRAL DEL AULA, LOS EQUIPOS DE COMPUTO ESPECIALIZADOS Y PRECONFIGURADOS TANTO EN SU HARDWARE Y SOFTWARE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED AMIGAS. ASI MISMO EL PROYECTOR DE VIDEO COMPATIBLE CON LA PIZARRA Y LOS COMPONENTES FISICOS QUE INTEGRAN LA MISMA)																																						
5. DATOS DEL SOLICITANTE <table><tr><td>Nombres y Apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL</td><td>No de Identificación</td><td>1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td>Medio Radicación</td><td>REGISTRO EN LINEA</td></tr><tr><td></td><td>CRA 79#36-39</td><td>Ciudad</td><td>MEDELLIN</td></tr><tr><td>Dirección</td><td></td><td>Teléfono</td><td>4667354</td></tr><tr><td>Correo electrónico</td><td>GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO</td><td>Radicación de entrada</td><td>1-2009-41393</td></tr><tr><td>En representación de</td><td>EN NOMBRE PROPIO</td><td></td><td></td></tr></table>			Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de Identificación	1020397740	Nacional de	COLOMBIA	Medio Radicación	REGISTRO EN LINEA		CRA 79#36-39	Ciudad	MEDELLIN	Dirección		Teléfono	4667354	Correo electrónico	GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO	Radicación de entrada	1-2009-41393	En representación de	EN NOMBRE PROPIO														
Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de Identificación	1020397740																																			
Nacional de	COLOMBIA	Medio Radicación	REGISTRO EN LINEA																																			
	CRA 79#36-39	Ciudad	MEDELLIN																																			
Dirección		Teléfono	4667354																																			
Correo electrónico	GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO	Radicación de entrada	1-2009-41393																																			
En representación de	EN NOMBRE PROPIO																																					



MINISTERIO DEL INTERIOR Y DE JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
OFICINA DE REGISTRO

CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LOGICO - SOFTWARE

Libro - Tomo - Partida
13-24-127
Fecha Registro
06-Nov-2009

OSCAR EDUARDO SALAZAR ROJAS

JEFE DE LA OFICINA DE REGISTRO

Nota: El derecho de autor protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las obras . No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias y artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas, ni su aprovechamiento industrial o comercial (artículo 7o. de la Decisión 351 de 1993).

	MINISTERIO DEL INTERIOR DIRECCION NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL OFICINA DE REGISTRO CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LOGICO - SOFTWARE	Libro - Tomo - Partida 13-33-327 Fecha Registro 14-Jun-2012
Página 1 de 1		
1. DATOS DE LAS PERSONAS AUTOR Nombres y Apellidos JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL No de identificación 1020397740 CC Nacional de COLOMBIA Dirección CARRERA 79 # 36-39 Ciudad: MEDELLIN AUTOR Nombres y Apellidos ALEJANDRO SEPULVEDA PALACIO 1128424519 Nacional de COLOMBIA Dirección -- Ciudad: MEDELLIN		

PRODUCTOR

Razón Social

ACCESO VIRTUAL

Nit

900292680

Dirección

--

Ciudad:

BOGOTA D.C.

Nota: El derecho de autor protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las obras . No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias y artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas, ni su aprovechamiento industrial o comercial (artículo 7o. de la Decisión 351 de 1993).

	MINISTERIO DEL INTERIOR Y DE JUSTICIA DIRECCION NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL OFICINA DE REGISTRO CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LOGICO - SOFTWARE	Libro - Tomo - Partida 13-25-307 Fecha Registro 26-Abr-2010																																
Página 1 de 1																																		
1. DATOS DE LAS PERSONAS AUTOR <table><tr><td>Nombres y Apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL</td><td>No de identificación CC</td><td>1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dirección</td><td>CARRERA 79 # 36-39</td><td>Ciudad:</td><td>MEDELLIN</td></tr></table> PRODUCTOR <table><tr><td>Nombres y Apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL</td><td>No de identificación CC</td><td>1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dirección</td><td>CARRERA 79 # 36-39</td><td>Ciudad:</td><td>MEDELLIN</td></tr></table>			Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación CC	1020397740	Nacional de	COLOMBIA			Dirección	CARRERA 79 # 36-39	Ciudad:	MEDELLIN	Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación CC	1020397740	Nacional de	COLOMBIA			Dirección	CARRERA 79 # 36-39	Ciudad:	MEDELLIN								
Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación CC	1020397740																															
Nacional de	COLOMBIA																																	
Dirección	CARRERA 79 # 36-39	Ciudad:	MEDELLIN																															
Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación CC	1020397740																															
Nacional de	COLOMBIA																																	
Dirección	CARRERA 79 # 36-39	Ciudad:	MEDELLIN																															
2. DATOS DE LA OBRA <table><tr><td>Título Original</td><td colspan="3">PRAFOR (PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO DE FORMATOS)</td></tr><tr><td>Año de Creación</td><td>2004</td><td>País de Origen</td><td>COLOMBIA</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Año Edición</td><td></td></tr><tr><td>CLASE DE OBRA</td><td colspan="3">INEDITA</td></tr><tr><td>CARACTER DE LA OBRA</td><td colspan="3">OBRA INDIVIDUAL</td></tr><tr><td>CARACTER DE LA OBRA</td><td colspan="3">OBRA ORIGINARIA</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="3">PROGRAMA DE COMPUTADOR</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="3">DESCRIPCION DEL PROGRAMA</td></tr></table>			Título Original	PRAFOR (PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO DE FORMATOS)			Año de Creación	2004	País de Origen	COLOMBIA			Año Edición		CLASE DE OBRA	INEDITA			CARACTER DE LA OBRA	OBRA INDIVIDUAL			CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA			ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	PROGRAMA DE COMPUTADOR			ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	DESCRIPCION DEL PROGRAMA		
Título Original	PRAFOR (PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO DE FORMATOS)																																	
Año de Creación	2004	País de Origen	COLOMBIA																															
		Año Edición																																
CLASE DE OBRA	INEDITA																																	
CARACTER DE LA OBRA	OBRA INDIVIDUAL																																	
CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA																																	
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	PROGRAMA DE COMPUTADOR																																	
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	DESCRIPCION DEL PROGRAMA																																	
3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA ES UN SISTEMA DE PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO DE FORMATOS, BASADO EN EL ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES, QUE CUENTA CON HERRAMIENTAS DE RECONOCIMIENTO, SEGMENTACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE FORMAS, QUE PERMITEN AUTOMATIZAR TAREAS COMO TABULACIÓN DE ENCUESTAS, RECOLECCIÓN DE DATOS Y CALIFICACIÓN DE OPCIONES DE SELECCIÓN MÚLTIPLE, ENTRE OTRAS. CAPÁS DE PROCESAR 1 FORMATO CADA 3 SEGUNDOS, LECTURA DE CÓDIGOS DE BARRAS, CON UN PORCENTAJE DE ERROR INFERIOR AL 2% Y ALMACENAMIENTO DE RESPALDO DIGITAL																																		
4. OBSERVACIONES GENERALES DE LA OBRA																																		
5. DATOS DEL SOLICITANTE <table><tr><td>Nombres y Apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL</td><td>No de Identificación</td><td>1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td>Medio Radicación</td><td>REGISTRO EN LINEA</td></tr><tr><td>Dirección</td><td>CARRERA 79 # 36-39</td><td>Ciudad</td><td>MEDELLIN</td></tr><tr><td>Correo electrónico</td><td>GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO</td><td>Teléfono</td><td></td></tr><tr><td>En representación de</td><td>EN NOMBRE PROPIO</td><td>Radicación de entrada</td><td>1-2010-14726</td></tr></table>			Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de Identificación	1020397740	Nacional de	COLOMBIA	Medio Radicación	REGISTRO EN LINEA	Dirección	CARRERA 79 # 36-39	Ciudad	MEDELLIN	Correo electrónico	GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO	Teléfono		En representación de	EN NOMBRE PROPIO	Radicación de entrada	1-2010-14726												
Nombres y Apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de Identificación	1020397740																															
Nacional de	COLOMBIA	Medio Radicación	REGISTRO EN LINEA																															
Dirección	CARRERA 79 # 36-39	Ciudad	MEDELLIN																															
Correo electrónico	GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO	Teléfono																																
En representación de	EN NOMBRE PROPIO	Radicación de entrada	1-2010-14726																															
 OSCAR EDUARDO SALAZAR ROJAS JEFE DE LA OFICINA DE REGISTRO OAGC																																		

Nota: El derecho de autor protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las obras . No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias y artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas, ni su aprovechamiento industrial o comercial (artículo 7o. de la Decisión 351 de 1993).



FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN
Cámara Colombiana del Libro
Cámara Colombiana del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 54923

Fecha de Solicitud: 2009-07-10

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra Independiente: 978-958-99106-0-3	Título: E-Kampus
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa:	Título:
Sello Editorial: Acceso Virtual S.A.S (958-99106)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente: Virtual City Business
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa:

Tema		
Materia: Generalidades		Tipo de Contenido: Otro
Colección:	No Contenido:	Serie:
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	Nacionalidad	Rol
Lopera Aristizabal, Juan Manuel	Colombia	Autor

Traducción			
Traducción: no	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Medellín	Departamento, Estado o Provincia: Antioquia	Fecha de aparición: 2009-07-17
Coedición: no		Coeditor:	

Comercializable	
No De Ejemplares Oferta Nacional: 1	Precio en moneda local: 70000
No De Ejemplares Oferta Externa: 0	Precio en dólares: 50
Oferta Total: 1	

Descripción Física - Impresión en Papel			
Descripción Física:	No Páginas:	Tipo de Impresión:	No Tintas:
Tipo de Encuadernación:	Tipo Papel:	Gramaje:	Tamaño:

Descripción Física - Medio Electrónico o Digital		
Medio Electrónico o Digital: Internet	Formato: Exe	Tamaño: 50 Mb

Editorial o Autor-Editor: Acceso Virtual S.A.S		
Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9002926805	Teléfono: 4667354	
Representante Legal: Lopera Aristizabal, Juan Manuel		
Responsable ISBN: Lopera Aristizabal, Juan Manuel	e-mail:	Teléfono: 4667354

Carácter:

Manifiesto que el presente título es de carácter científico o cultural por no corresponder a horóscopos, fotonovelas, modas, publicaciones, pornografía, tiras cómicas, historietas gráficas o juegos de azar.

Firma de Representante Legal

Control de Agencia

	MINISTERIO DEL INTERIOR Y DE JUSTICIA DIRECCION NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL OFICINA DE REGISTRO CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LOGICO	Libro - Tomo - Partida 13-21-32 Fecha de registro 15-Ago-2008																																																									
1. DATOS DE LAS PERSONAS AUTOR <table><tr><td>Nombres y apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZÁBAL</td><td>No de identificación</td><td>CC</td><td>1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dirección</td><td>DIAG 80#78B-240 BL 77-422</td><td>Ciudad</td><td colspan="2">MEDELLIN</td></tr></table> PRODUCTOR <table><tr><td>Nombres y apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZÁBAL</td><td>No de identificación</td><td>CC</td><td>1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dirección</td><td>DIAG 80#78B-240 BL 77-422</td><td>Ciudad</td><td colspan="2">MEDELLIN</td></tr></table>		Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZÁBAL	No de identificación	CC	1020397740	Nacional de	COLOMBIA				Dirección	DIAG 80#78B-240 BL 77-422	Ciudad	MEDELLIN		Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZÁBAL	No de identificación	CC	1020397740	Nacional de	COLOMBIA				Dirección	DIAG 80#78B-240 BL 77-422	Ciudad	MEDELLIN		Page 1 of 1																											
Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZÁBAL	No de identificación	CC	1020397740																																																							
Nacional de	COLOMBIA																																																										
Dirección	DIAG 80#78B-240 BL 77-422	Ciudad	MEDELLIN																																																								
Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZÁBAL	No de identificación	CC	1020397740																																																							
Nacional de	COLOMBIA																																																										
Dirección	DIAG 80#78B-240 BL 77-422	Ciudad	MEDELLIN																																																								
2. DATOS DE LA OBRA <table><tr><td>Titulo original</td><td colspan="4">TOMI (TABLERO OPTICO DE MANDO INTERACTIVO)</td></tr><tr><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Fecha de creación</td><td>2008</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">País de origen COLOMBIA</td></tr><tr><td>CARACTER DE LA OBRA</td><td colspan="4">OBRA INDIVIDUAL</td></tr><tr><td>CARACTER DE LA OBRA</td><td colspan="4">OBRA ORIGINARIA</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="4">PROGRAMA DE COMPUTADOR</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="4">DESCRIPCION DEL PROGRAMA</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="4">MATERIAL AUXILIAR</td></tr></table> TÍTULO ANTERIOR DE LA OBRA					Titulo original	TOMI (TABLERO OPTICO DE MANDO INTERACTIVO)									Fecha de creación	2008																País de origen COLOMBIA			CARACTER DE LA OBRA	OBRA INDIVIDUAL				CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA				ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	PROGRAMA DE COMPUTADOR				ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	DESCRIPCION DEL PROGRAMA				ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	MATERIAL AUXILIAR			
Titulo original	TOMI (TABLERO OPTICO DE MANDO INTERACTIVO)																																																										
Fecha de creación	2008																																																										
		País de origen COLOMBIA																																																									
CARACTER DE LA OBRA	OBRA INDIVIDUAL																																																										
CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA																																																										
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	PROGRAMA DE COMPUTADOR																																																										
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	DESCRIPCION DEL PROGRAMA																																																										
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	MATERIAL AUXILIAR																																																										
3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA TOMI ES UNA INNOVADORA, FLEXIBLE Y ECONÓMICA APLICACIÓN QUE LE PERMITIRÁ CONVERTIR CUALQUIER SUPERFICIE EN UNA PANTALLA TÁCTIL INTERACTIVA. DESDE AHORA USTED CONTARÁ CON UNA SOFISTICADA HERRAMIENTA, FÁCIL DE PORTAR, FÁCIL DE CONFIGURAR Y DE INTUITIVO MANEJO QUE LE PERMITIRÁ ENRIQUECER SUS PRESENTACIONES, CONFERENCIAS O CLASES. TOMI LE PERMITIRÁ CONTROLAR SU COMPUTADOR PRESIONANDO SOBRE EL TABLERO, MESA, PARED O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE QUE DESEE. DE ESTA MANERA USTED PODRÁ INTERACTUAR CO																																																											
4. OBSERVACIONES GENERALES DE LA OBRA																																																											
5. DATOS DEL SOLICITANTE <table><tr><td>Nombres y apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZÁBAL</td><td>No de identificación</td><td colspan="2">1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Dirección</td><td>DIAG 80#78B-240 BL 77-422</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Teléfono</td><td>4217885</td><td>Ciudad MEDELLIN</td></tr><tr><td>Correo electrónico</td><td colspan="2">GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO</td><td>Radicación de entrada</td><td>1-2008-19118</td></tr></table> SUP YECID ANDRES RÍOS PINZÓN JEFE OFICINA DE REGISTRO					Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZÁBAL	No de identificación	1020397740		Nacional de	COLOMBIA				Dirección	DIAG 80#78B-240 BL 77-422						Teléfono	4217885	Ciudad MEDELLIN	Correo electrónico	GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO		Radicación de entrada	1-2008-19118																														
Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZÁBAL	No de identificación	1020397740																																																								
Nacional de	COLOMBIA																																																										
Dirección	DIAG 80#78B-240 BL 77-422																																																										
		Teléfono	4217885	Ciudad MEDELLIN																																																							
Correo electrónico	GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO		Radicación de entrada	1-2008-19118																																																							

Nota: El derecho de autor protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las obras. No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias y artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas, ni su aprovechamiento industrial o comercial (artículo 7o. de la Decisión 351 de 1993).

	MINISTERIO DEL INTERIOR DIRECCION NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL OFICINA DE REGISTRO CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LOGICO	Libro - Tomo - Partida 13-20-414 Fecha de registro 09-jul-2008																																																														
1. DATOS DE LAS PERSONAS AUTOR <table><tr><td>Nombres y apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL</td><td>No de identificación</td><td>CC</td><td>1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dirección</td><td>CARRERA 79 # 36-39</td><td></td><td>Ciudad</td><td>MEDELLIN</td></tr></table> PRODUCTOR <table><tr><td>Nombres y apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL</td><td>No de identificación</td><td>CC</td><td>1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dirección</td><td>CARRERA 79 # 36-39</td><td></td><td>Ciudad</td><td>MEDELLIN</td></tr></table>		Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación	CC	1020397740	Nacional de	COLOMBIA				Dirección	CARRERA 79 # 36-39		Ciudad	MEDELLIN	Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación	CC	1020397740	Nacional de	COLOMBIA				Dirección	CARRERA 79 # 36-39		Ciudad	MEDELLIN	Page 1 of 1																																
Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación	CC	1020397740																																																												
Nacional de	COLOMBIA																																																															
Dirección	CARRERA 79 # 36-39		Ciudad	MEDELLIN																																																												
Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación	CC	1020397740																																																												
Nacional de	COLOMBIA																																																															
Dirección	CARRERA 79 # 36-39		Ciudad	MEDELLIN																																																												
2. DATOS DE LA OBRA <table><tr><td>Titulo original</td><td colspan="4">FONOMARKETING</td></tr><tr><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Fecha de creación</td><td>2007</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">País de origen</td></tr><tr><td></td><td colspan="4">COLOMBIA</td></tr><tr><td>CARACTER DE LA OBRA</td><td colspan="4">OBRA INDIVIDUAL</td></tr><tr><td>CARACTER DE LA OBRA</td><td colspan="4">OBRA ORIGINARIA</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="4">PROGRAMA DE COMPUTADOR</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="4">DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA</td></tr><tr><td>ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO</td><td colspan="4">MATERIAL AUXILIAR</td></tr></table> TÍTULO ANTERIOR DE LA OBRA					Titulo original	FONOMARKETING									Fecha de creación	2007																País de origen				COLOMBIA				CARACTER DE LA OBRA	OBRA INDIVIDUAL				CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA				ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	PROGRAMA DE COMPUTADOR				ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA				ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	MATERIAL AUXILIAR			
Titulo original	FONOMARKETING																																																															
Fecha de creación	2007																																																															
		País de origen																																																														
	COLOMBIA																																																															
CARACTER DE LA OBRA	OBRA INDIVIDUAL																																																															
CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA																																																															
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	PROGRAMA DE COMPUTADOR																																																															
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA																																																															
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	MATERIAL AUXILIAR																																																															
3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA ES UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE LLAMADAS, QUE PERMITE APROVECHAR LA INFRAESTRUCTURA DE DE SISTEMAS Y COMUNICACIONES QUE CUALQUIER EMPRESA POSEE. ES UNA HERRAMIENTA QUE PERMITE ENVIAR MASIVAMENTE MENSAJES DE AUDIO Y TEXTO PERSONALIZADOS; PARA LO CUAL SOLO SE REQUIERE DISPONER CON UN EQUIPO DE COMPUTO Y UNA LÍNEA TELEFÓNICA YA SEA CONMUTADA O VOZ IP. PARA DICHA TAREA SE HA CREADO UNA SERIE DE HERRAMIENTAS Y COMANDOS BÁSICOS EN EL SOFTWARE, QUE PERMITEN REALIZAR ESTAS TAREAS. ES UN SISTEMA QUE TOMA I																																																																
4. OBSERVACIONES GENERALES DE LA OBRA																																																																
5. DATOS DEL SOLICITANTE <table><tr><td>Nombres y apellidos</td><td>JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL</td><td>No de identificación</td><td colspan="2">1020397740</td></tr><tr><td>Nacional de</td><td>COLOMBIA</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Dirección</td><td>CARRERA 79 # 36-39</td><td></td><td></td><td>Ciudad</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MEDELLIN</td></tr><tr><td>Correo electrónico</td><td colspan="2">GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO</td><td>Radicación de entrada</td><td>1-2008-18601</td></tr></table>  MANUEL ANTONIO MORA CUELLAR JEFE OFICINA DE REGISTRO SU1					Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación	1020397740		Nacional de	COLOMBIA				Dirección	CARRERA 79 # 36-39			Ciudad					MEDELLIN	Correo electrónico	GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO		Radicación de entrada	1-2008-18601																																			
Nombres y apellidos	JUAN MANUEL LOPERA ARISTIZABAL	No de identificación	1020397740																																																													
Nacional de	COLOMBIA																																																															
Dirección	CARRERA 79 # 36-39			Ciudad																																																												
				MEDELLIN																																																												
Correo electrónico	GERENCIA@ACCESOVIRTUAL.COM.CO		Radicación de entrada	1-2008-18601																																																												

Nota: El derecho de autor protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las obras. No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias y artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas, ni su aprovechamiento industrial o comercial (artículo 7o. de la Decisión 351 de 1993).



FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN
Cámara Colombiana del Libro
Cámara Colombiana del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 54923

Fecha de Solicitud: 2009-07-10

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra Independiente: 978-958-99106-0-3	Título: E-Kampus
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa:	Título:
Sello Editorial: Acceso Virtual S.A.S (958-99106)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente: Virtual City Business
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa:

Tema		
Materia: Generalidades		Tipo de Contenido: Otro
Colección:	No Contenido:	Serie:
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	Nacionalidad	Rol
Lopera Aristizabal, Juan Manuel	Colombia	Autor

Traducción			
Traducción: no	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Medellín	Departamento, Estado o Provincia: Antioquia	Fecha de aparición: 2009-07-17
Coedición: no		Coeditor:	

Comercializable	
No De Ejemplares Oferta Nacional: 1	Precio en moneda local: 70000
No De Ejemplares Oferta Externa: 0	Precio en dólares: 50
Oferta Total: 1	

Descripción Física - Impresión en Papel			
Descripción Física:	No Páginas:	Tipo de Impresión:	No Tintas:
Tipo de Encuadernación:	Tipo Papel:	Gramaje:	Tamaño:

Descripción Física - Medio Electrónico o Digital		
Medio Electrónico o Digital: Internet	Formato: Exe	Tamaño: 50 Mb

Editorial o Autor-Editor: Acceso Virtual S.A.S		
Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9002926805	Teléfono: 4667354	
Representante Legal: Lopera Aristizabal, Juan Manuel		
Responsable ISBN: Lopera Aristizabal, Juan Manuel	e-mail:	Teléfono: 4667354

Carácter:

Manifiesto que el presente título es de carácter científico o cultural por no corresponder a horóscopos, fotonovelas, modas, publicaciones, pornografía, tiras cómicas, historietas gráficas o juegos de azar.

Firma de Representante Legal

Control de Agencia



FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN
Cámara Colombiana del Libro
Cámara Colombiana del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 143396

Fecha de Solicitud: 2013-06-05

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra Independiente:	Título:
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa: 978-958-57271-1-3	Título: Ciudadano Digital
Sello Editorial: Editorial Amigas Live S.A.S. (958-57959)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente:
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa: Curso de Informática Aplicada

Tema		
Materia: Tecnología(Ciencias Aplicadas)		Tipo de Contenido: Ciencia y tecnología
Colección: 01	No Contenido: 1	Serie:
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	Nacionalidad	Rol
Lopera Aristizabal, Juan Manuel	Colombia	Autor
Cesar Morales	Colombia	Coautor

Traducción			
Traducción: no	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Medellín	Departamento, Estado o Provincia: Antioquia	Fecha de aparición: 2013-05-24
Coedición: no		Coeditor:	

Comercializable	
No De Ejemplares Oferta Nacional: 5000	Precio en moneda local: 900000
No De Ejemplares Oferta Externa: 0	Precio en dólares:
Oferta Total: 5000	

Descripción Física - Impresión en Papel			
Descripción Física:	No Páginas:	Tipo de Impresión:	No Tintas:
Tipo de Encuadernación:	Tipo Papel:	Gramaje:	Tamaño:

Descripción Física - Medio Electrónico o Digital		
Medio Electrónico o Digital:	Formato:	Tamaño:

Editorial o Autor-Editor: Editorial Amigas Live S.A.S.		
Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9004834998	Teléfono: 4448664	
Representante Legal: Lopera Aristizabal, Juan Manuel		
Responsable ISBN: Bernal Santibáñez, Juan David	e-mail:	Teléfono: (574) 466

Carácter:

Manifiesto que el presente título es de carácter científico o cultural por no corresponder a horóscopos, modas, publicaciones pornográficas o juegos de azar.



FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN
Cámara Colombiana del Libro
Cámara Colombiana del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 221380

Fecha de Solicitud: 2016-05-13

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra Independiente: 978-958-58746-5-7	Título: Liderazgo
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa:	Título:
Sello Editorial: Editorial Amigas Live S.A.S. (958-58746)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente: Liderazgo
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa:

Tema		
Materia: Psicología		Tipo de Contenido: Otro
Colección: Liderazgo	No Contenido: 1	Serie: Liderazgo
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	Nacionalidad	Rol
Lopera Aristizabal, Juan Manuel	Colombia	Autor

Traducción			
Traducción: no	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Medellín	Departamento, Estado o Provincia: Antioquia	Fecha de aparición: 2016-05-20
Coedición: no		Coeditor:	

Comercializable	
No De Ejemplares Oferta Nacional: 5000	Precio en moneda local: 150000
No De Ejemplares Oferta Externa: 0	Precio en dólares: 55
Oferta Total: 5000	

Descripción Física - Impresión en Papel			
Descripción Física:	No Páginas:	Tipo de Impresión:	No Tintas:
Tipo de Encuadernación:	Tipo Papel:	Gramaje:	Tamaño:

Descripción Física - Medio Electrónico o Digital		
Medio Electrónico o Digital: E-Book	Formato: Html (.htm, .html)	Tamaño: 240 Min

Editorial o Autor-Editor: Editorial Aulas Amigas S.A.S.		
Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9004834998		Teléfono: 4448664
Representante Legal: Lopera Aristizabal, Juan Manuel		
Responsable ISBN: Felipe Granada	e-mail: fgranada29@gmail.com	Teléfono: 3183384160

Carácter:

Manifiesto que el presente título es de carácter científico o cultural por no corresponder a horóscopos, modas, publicaciones pornográficas o juegos de azar.

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EDITORIAL



FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN
Cámara Colombiana del Libro
Cámara Colombiana del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 182202

Fecha de Solicitud: 2014-11-28

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra Independiente:	Título:
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa: 978-958-57959-4-5	Título: Maestro Digital
Sello Editorial: Editorial Amigas Live S.A.S. (958-58746)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente:
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa:

Tema		
Materia: Tecnología(Ciencias Aplicadas)		Tipo de Contenido: Ciencia y tecnología
Colección:	No Contenido:	Serie:
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	Nacionalidad	Rol
Sepulveda Palacio, Alejandro	Colombia	Coautor
Lopera Aristizabal, Juan Manuel	Colombia	Autor

Traducción			
Traducción: no	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Medellín	Departamento, Estado o Provincia: Antioquia	Fecha de aparición: 2015-01-05
Coedición: no		Coeditor:	

Comercializable	
No De Ejemplares Oferta Nacional: 1	Precio en moneda local: 700000
No De Ejemplares Oferta Externa:	Precio en dólares: 350
Oferta Total: 1	

Descripción Física - Impresión en Papel			
Descripción Física:	No Páginas:	Tipo de Impresión:	No Tintas:
Tipo de Encuadernación:	Tipo Papel:	Gramaje:	Tamaño:

Descripción Física - Medio Electrónico o Digital		
Medio Electrónico o Digital: Internet	Formato: Html (.htm, .html)	Tamaño: 0 Mb

Editorial o Autor-Editor: Editorial Amigas Live S.A.S.		
Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9004834998	Teléfono: 4448664	
Representante Legal: Lopera Aristizabal, Juan Manuel		
Responsable ISBN: Bernal Santibáñez, Juan David	e-mail:	Teléfono: (574) 466

Carácter:

Manifiesto que el presente título no es de carácter científico ni cultural y que corresponde a



FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN
Cámara Colombiana del Libro
Cámara Colombiana del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 221378

Fecha de Solicitud: 2016-05-13

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra Independiente: 978-958-58746-4-0	Título: Curso de Posconflicto
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa:	Título:
Sello Editorial: Editorial Amigas Live S.A.S. (958-58746)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente: PosConflicto y Paz
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa:

Tema		
Materia: Procesos sociales		Tipo de Contenido: Otro
Colección: Pos Conflicto	No Contenido: 1	Serie: PosConflicto en Colombia
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	Nacionalidad	Rol
Lopera Aristizabal, Juan Manuel	Colombia	Autor

Traducción			
Traducción: no	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Medellín	Departamento, Estado o Provincia: Antioquia	Fecha de aparición: 2016-05-20
Coedición: no		Coeditor:	

Comercializable	
No De Ejemplares Oferta Nacional: 5000	Precio en moneda local: 150000
No De Ejemplares Oferta Externa: 0	Precio en dólares: 55
Oferta Total: 5000	

Descripción Física - Impresión en Papel			
Descripción Física:	No Páginas:	Tipo de Impresión:	No Tintas:
Tipo de Encuadernación:	Tipo Papel:	Gramaje:	Tamaño:

Descripción Física - Medio Electrónico o Digital		
Medio Electrónico o Digital: E-Book	Formato: Html (.htm, .html)	Tamaño: 240 Min

Editorial o Autor-Editor: Editorial Aulas Amigas S.A.S.		
Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9004834998	Teléfono: 4448664	
Representante Legal: Lopera Aristizabal, Juan Manuel		
Responsable ISBN: Felipe Granada	e-mail: fgranada29@gmail.com	Teléfono: 3183384160

Carácter:

Manifiesto que el presente título es de carácter científico o cultural por no corresponder a horóscopos, modas, publicaciones pornográficas o juegos de azar.

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EDITORIAL

>> Resultados de la búsqueda

[Nueva búsqueda](#) 1 resultados encontrados. Página 1 / 1 << >>

>> ISBN: 978-958-98684-0-9

Título: Tomi Atlas Interactivo

Autor:

Colaborador: Osorio Botero, Giovanni Alberto (Coordinador)

Editorial: Audioconcert Ltda

Materia: Saber (Erudición)

Publicado: 2008-09-11

NºEdición: 1

Idioma: Español

Formato: Magnetico

[Nueva búsqueda](#) 1 resultados encontrados. Página 1 / 1 << >>



FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN
Cámara Colombiana del Libro
Cámara Colombiana del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 243029

Fecha de Solicitud: 2017-02-27

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra Independiente:	Título:
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa: 978-958-99106-1-0	Título: Mi kit Aulas Amigas
Sello Editorial: Acceso Virtual S.A.S (958-99106)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente:
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa:

Tema		
Materia: Ciencias sociales		Tipo de Contenido: Otro
Colección: Mi kit Aulas Amigas	No Contenido: 1	Serie:
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	Nacionalidad	Rol
Lopera Aristizabal, Juan Manuel	Colombia	Autor

Traducción			
Traducción: no	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Medellín	Departamento, Estado o Provincia: Antioquia	Fecha de aparición: 2017-03-17
Coedición: no		Coeditor:	

Comercializable	
No De Ejemplares Oferta Nacional: 5000	Precio en moneda local: 49000
No De Ejemplares Oferta Externa: 5000	Precio en dólares: 16
Oferta Total: 10000	

Descripción Física - Impresión en Papel			
Descripción Física:	No Páginas:	Tipo de Impresión:	No Tintas:
Tipo de Encuadernación:	Tipo Papel:	Gramaje:	Tamaño:

Descripción Física - Medio Electrónico o Digital		
Medio Electrónico o Digital: Internet	Formato: Html (.htm, .html)	Tamaño: 15 Gb

Editorial o Autor-Editor: Acceso Virtual S.A.S		
Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9002926805	Teléfono: 3183384160	
Representante Legal: Lopera Aristizabal, Juan Manuel		
Responsable ISBN: Lopera Aristizabal, Juan Manuel	e-mail: fgranada29@gmail.com	Teléfono: 3183384160

Carácter:

Manifiesto que el presente título no es de carácter científico ni cultural y que corresponde a

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EDITORIAL



FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN
Cámara Colombiana del Libro
Cámara Colombiana del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 243036

Fecha de Solicitud: 2017-02-27

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra Independiente:	Título:
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa: 978-958-99106-4-1	Título: Mi kit Aulas Amigas Papás
Sello Editorial: Acceso Virtual S.A.S (958-99106)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente:
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa:

Tema		
Materia: Educación		Tipo de Contenido: Otro
Colección: Mi kit Aulas Amigas Papás	No Contenido: 1	Serie:
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	Nacionalidad	Rol
Lopera Aristizabal, Juan Manuel	Colombia	Autor

Traducción			
Traducción: no	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Medellín	Departamento, Estado o Provincia: Antioquia	Fecha de aparición: 2017-02-27
Coedición: no		Coeditor:	

Comercializable	
No De Ejemplares Oferta Nacional: 5000	Precio en moneda local: 49000
No De Ejemplares Oferta Externa: 5000	Precio en dólares: 16
Oferta Total: 10000	

Descripción Física - Impresión en Papel			
Descripción Física:	No Páginas:	Tipo de Impresión:	No Tintas:
Tipo de Encuadernación:	Tipo Papel:	Gramaje:	Tamaño:

Descripción Física - Medio Electrónico o Digital		
Medio Electrónico o Digital: Internet	Formato: Html (.htm, .html)	Tamaño: 15 Gb

Editorial o Autor-Editor: Acceso Virtual S.A.S		
Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9002926805	Teléfono: 3183384160	
Representante Legal: Lopera Aristizabal, Juan Manuel		
Responsable ISBN: Lopera Aristizabal, Juan Manuel	e-mail: fgranada29@gmail.com	Teléfono: 3183384160

Carácter:

Manifiesto que el presente título no es de carácter científico ni cultural y que corresponde a

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EDITORIAL