LABORATORIO DE MATEMÁTICAS

Facultad: **CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN**
Programa: **LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS**
Tema: **PROPUESTAS DE MATERIALES PARA EL LABORATORIO DE MATEMÁTICAS**

PROPÓSITOS

El laboratorio de matemáticas constructivas logra que las matemáticas sean divertidas y comprendidas por todos los estudiantes. En el laboratorio de matemáticas los alumnos parten de experiencias con material concreto, a medida que van avanzando en la comprensión de conceptos van haciendo las abstracciones y pueden prescindir de este material.

La enseñanza de las matemáticas en el laboratorio pone en juego los conocimientos matemáticos de los estudiantes, permitiéndoles que en equipo socialicen sus estrategias de solución y respuestas.

En general se logra que el alumno construya sus esquemas mentales, se apropie de la información y genere su conocimiento

Con el Laboratorio de Matemáticas pretendemos que un mayor número de estudiantes de la facultad de educación, adquieran el gusto e interés por las matemáticas en general, adquiriendo estrategias para la resolución de problemas en la vida cotidiana y profesional

¿QUÉ ES UN LABORATORIO DE MATEMÁTICAS?

Es un espacio o momento específico, en el que los alumnos aprenden Matemáticas manipulando material concreto, lo cual le permite, comprender de manera sencilla los conceptos, nomenclatura y algoritmos correspondientes a cada temática

OBJETIVOS:

- Utilizar diferentes materiales didácticos en la enseñanza de las matemáticas, para que los y las docentes en formación aprendan a utilizarlos, manejarlos pedagógicamente en la resolución de problemas y además, para que los estudiantes desarrollen capacidades lógicas de razonamientos

- Utilizar una **serie de estrategias lúdicas, propositivas y amenas** para la enseñanza de las matemáticas, mediante el uso de materiales **didácticos manipulativos, bibliográficos** y **virtuales o electrónicos**, logrando con ello una mayor interacción y aceptación de los estudiantes al ofrecerles una enseñanza moderna y acorde a su realidad

QUE DEBE TENER EL LABORATORIO DE MATEMÁTICAS:

1. Sala con espacio físico, con mobiliario para impartir clases y mesas de trabajo (preferiblemente trapezoides) y gabinetes con estantes
2. Material didáctico manipulable
3. Material bibliográfico especifico del área
4. Latop
5. Video beam

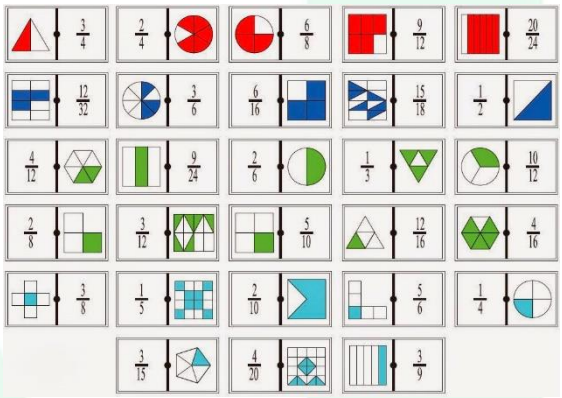
MATERIALES MANIPULABLES

a. BLOQUES LÓGICOS
b. ÁBACOS
c. BLOQUES MULTIBASE
d. REGLETAS DE CUISENAIRE
e. GEOPLANOS
f. EL TANGRAM
g. METROS O CINTA MÉTRICA
h. BALANZAS
i. VASOS GRADUADOS
j. DOMINO DE NÚMEROS, ÁREAS Y FRACCIONES
k. FRACCIONES CIRCULARES
l. PANTOMIMOS
m. LOTERÍAS DE FRACCIONES Y TABLAS
n. JUEGOS GEOMÉTRICOS
o. AJEDREZ
p. MATERIAL DIDÁCTICO MONTESSORI
q.

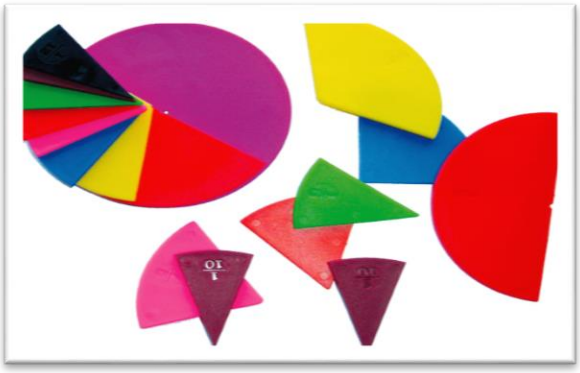
r. POLICUBOS
s. CUERPOS GEOMÉTRICOS RELLENABLES
t. PANEL NUMÉRICO
u. ETIQUETAS LÓGICAS

A continuación, damos una muestra grafica década uno de ellos

DOMINO ÁREAS



FRACCIONES CIRCULARES

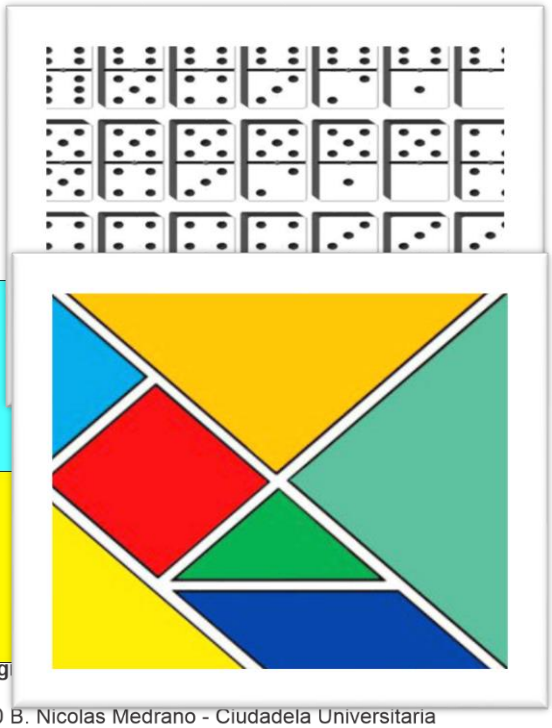


DOMINO DE FRACCIONES

PENTOMINOS

LOTERIAS DE TABLAS

DOMINO



GEOPLANOS

TANGRAM

AJEDREZ

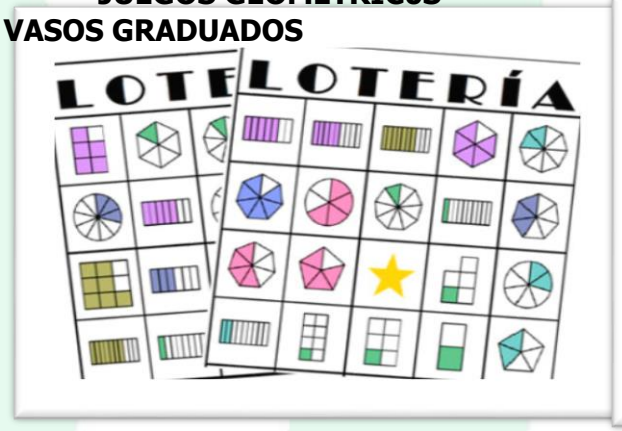
BALANZA

LOTERÍA DE FRACCIONES

ABACO

JUEGOS GEOMÉTRICOS

VASOS GRADUADOS



BLOQUES LÓGICOS

REGLETAS DE CUISENAIRE

BLOQUE MULTIBASE MONTESSORI

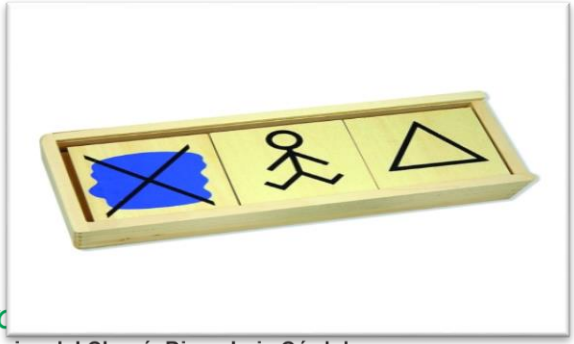
MATERIAL DIDÁCTICO

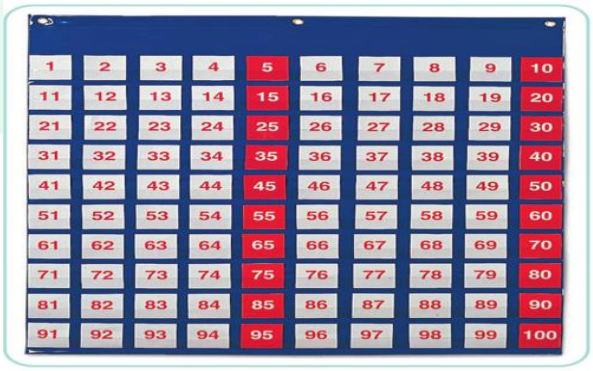
POLICUBOS

CUERPOS GEOMÉTRICOS RELLENABLES

PANEL NUMÉRICO

ETIQUETAS LÓGICAS

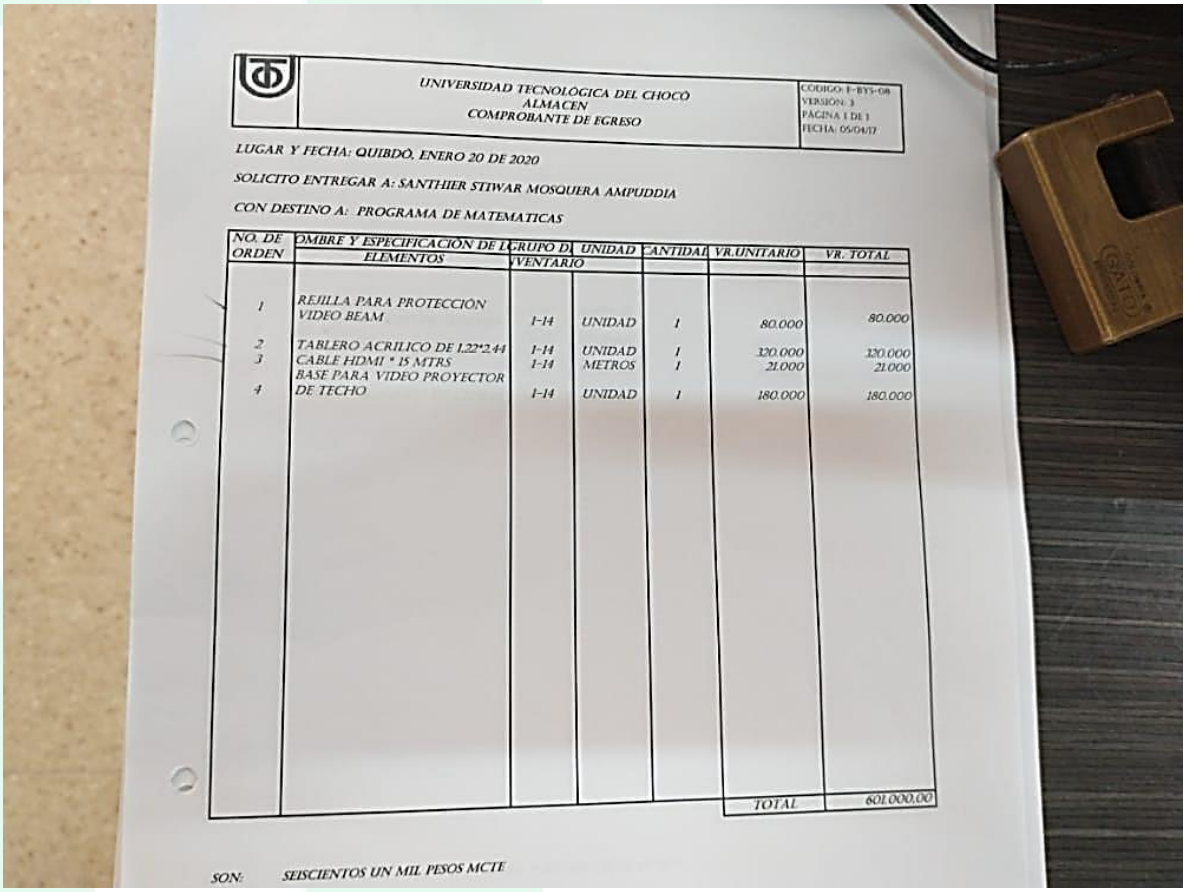




CINTA MÉTRICA

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Carrera 22 No. 18B-10 B. Nicolas Medrano - Ciudadela Universitaria
Conmutador (+57) 4 672 65 65, Linea gratuita: 018000938824
E-mail contactenos@utch.edu.co, Pagina Web: utch.edu.co
Quibdó, Chocó(Colombia)

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Carrera 22 No. 18B-10 B. Nicolas Medrano - Ciudadela Universitaria
Conmutador (+57) 4 672 65 65, Linea gratuita: 018000938824
E-mail contactenos@utch.edu.co, Pagina Web: utch.edu.co
Quibdó, Chocó(Colombia)



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ
ALMACEN
COMPROBANTE DE EGRESO

CODIGO: F-BYS-08
VERSIÓN: 3
PAGINA 1 DE 1
FECHA: 05/04/17

LUGAR Y FECHA: QUIBDÓ, ENERO 20 DE 2020

SOLICITO ENTREGAR A: SANTHIER STIWAR MOSQUERA AMPUDDIA

CON DESTINO A: PROGRAMA DE MATEMATICAS

NO. DE ORDEN	NOMBRE Y ESPECIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS	GRUPO DE INVENTARIO	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	REJILLA PARA PROTECCIÓN VIDEO BEAM	1-14	UNIDAD	1	80.000	80.000
2	TABLERO ACRILICO DE 1,22*2,44	1-14	UNIDAD	1	320.000	320.000
3	CABLE HDMI * 15 MTRS	1-14	METROS	1	21.000	21.000
4	BASE PARA VIDEO PROYECTOR DE TECHO	1-14	UNIDAD	1	180.000	180.000
					TOTAL	601.000,00

SON: SEISCIENTOS UN MIL PESOS MCTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ
ALMACEN
COMPROBANTE DE EGRESO

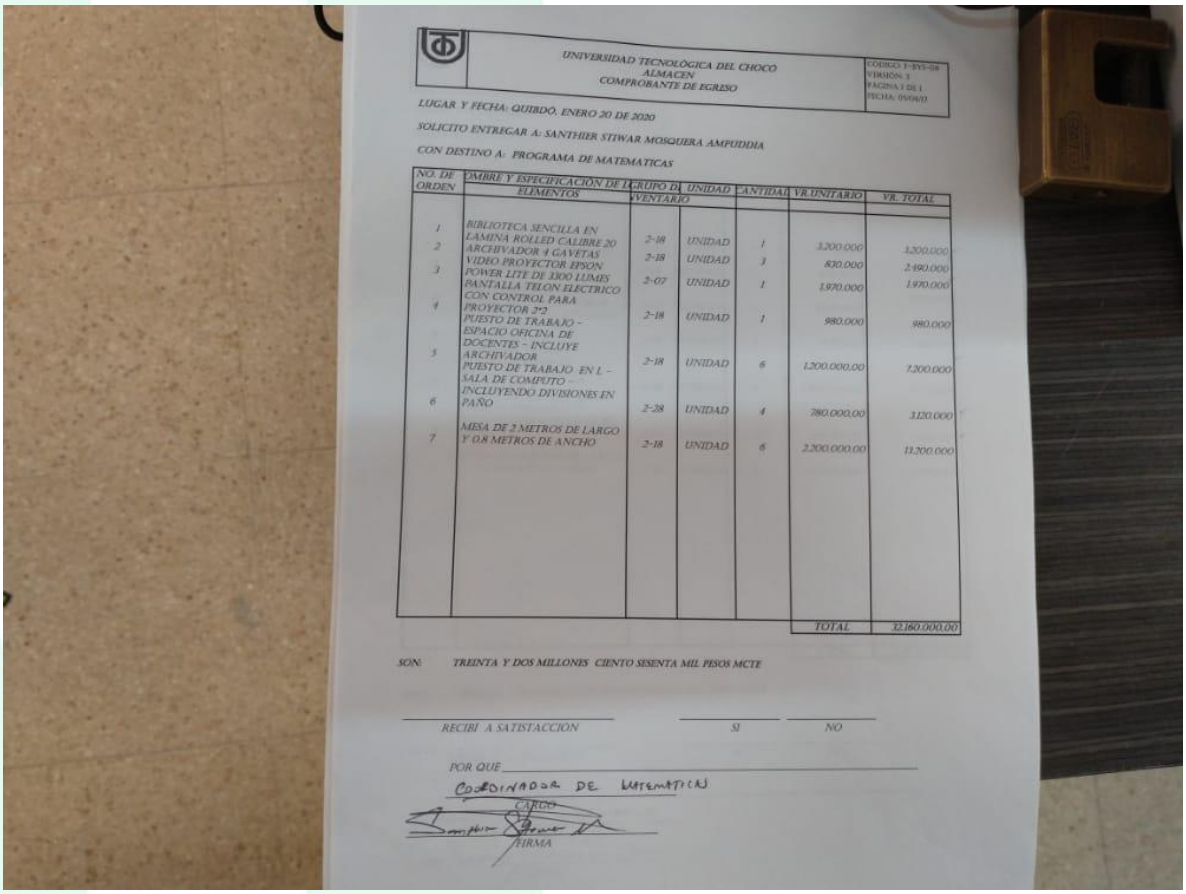
CÓDIGO: F-BYS-08
VERSIÓN: 3
PÁGINA 1 DE 1
FECHA: 05/04/17

LUGAR Y FECHA: QUIBDÓ, DICIEMBRE 31 DE 2019

SOLICITO ENTREGAR A: SANTHIER MOSQUERA AMPUDIA

CON DESTINO A: PROGRAMA DE MATEMATICAS

NO. DE ORDEN	NOMBRE Y ESPECIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS	GRUPO DE INVENTARIO	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	JUEGOS DIDACTICOS MATEMATICOS	1-14	UNIDAD	1	3.800.000	3.800.000



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCO
ALMACEN
COMPROBANTE DE EGRESO

CODIGO: F-SYS-038
VERSIÓN: 3
PAGINA 1 DE 1
FECHA: 09/09/10

LUGAR Y FECHA: QUIBDÓ, ENERO 20 DE 2020

SOLICITO ENTREGAR A: SANTHIER STIWAR MOSQUERA AMPUDIDIA

CON DESTINO A: PROGRAMA DE MATEMATICAS

NO. DE ORDEN	NOMBRE Y ESPECIFICACION DE LOS ELEMENTOS	GRUPO DE INVENTARIO	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	BIBLIOTECA SENCILLA EN LAMINA ROLLED CALIBRE 20	2-18	UNIDAD	1	3.200.000	3.200.000
2	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	2-18	UNIDAD	3	820.000	2.490.000
3	VIDEO PROYECTOR EPSON POWER LITE DE 3300 LUMES	2-07	UNIDAD	1	1.970.000	1.970.000
4	PANTALLA TELON ELECTRICO CON CONTROL PARA PROYECTOR 2*2	2-18	UNIDAD	1	980.000	980.000
5	PUESTO DE TRABAJO - ESPACIO OFICINA DE DOCENTES - INCLUYE ARCHIVADOR	2-18	UNIDAD	6	1.200.000,00	7.200.000
6	PUESTO DE TRABAJO EN L - SALA DE COMPUTO - INCLUYENDO DIVISIONES EN PAÑO	2-28	UNIDAD	4	780.000,00	3.120.000
7	MESA DE 2 METROS DE LARGO Y 0.8 METROS DE ANCHO	2-18	UNIDAD	6	2.200.000,00	13.200.000
					TOTAL	32.160.000,00

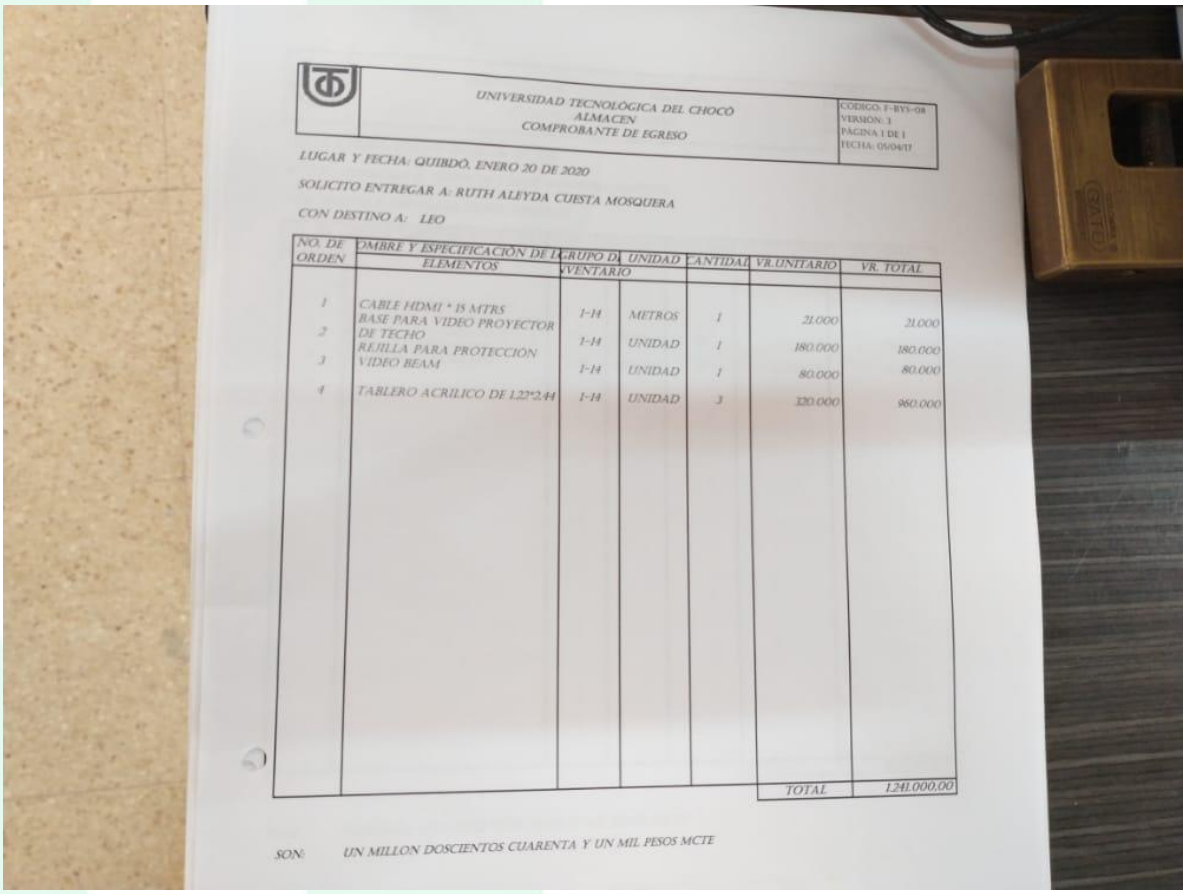
SON: TREINTA Y DOS MILLONES CIENTO SESENTA MIL PESOS MCTE

RECIBI A SATISTACCION ____ SI ____ NO ____

POR QUE _____

COORDINADOR DE MATEMATICAS
CARGO

FIRMA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ
ALMACEN
COMPROBANTE DE EGRESO

CODIGO: F-BYS-08
VERSION: 3
PAGINA 1 DE 1
FECHA: 05/04/17

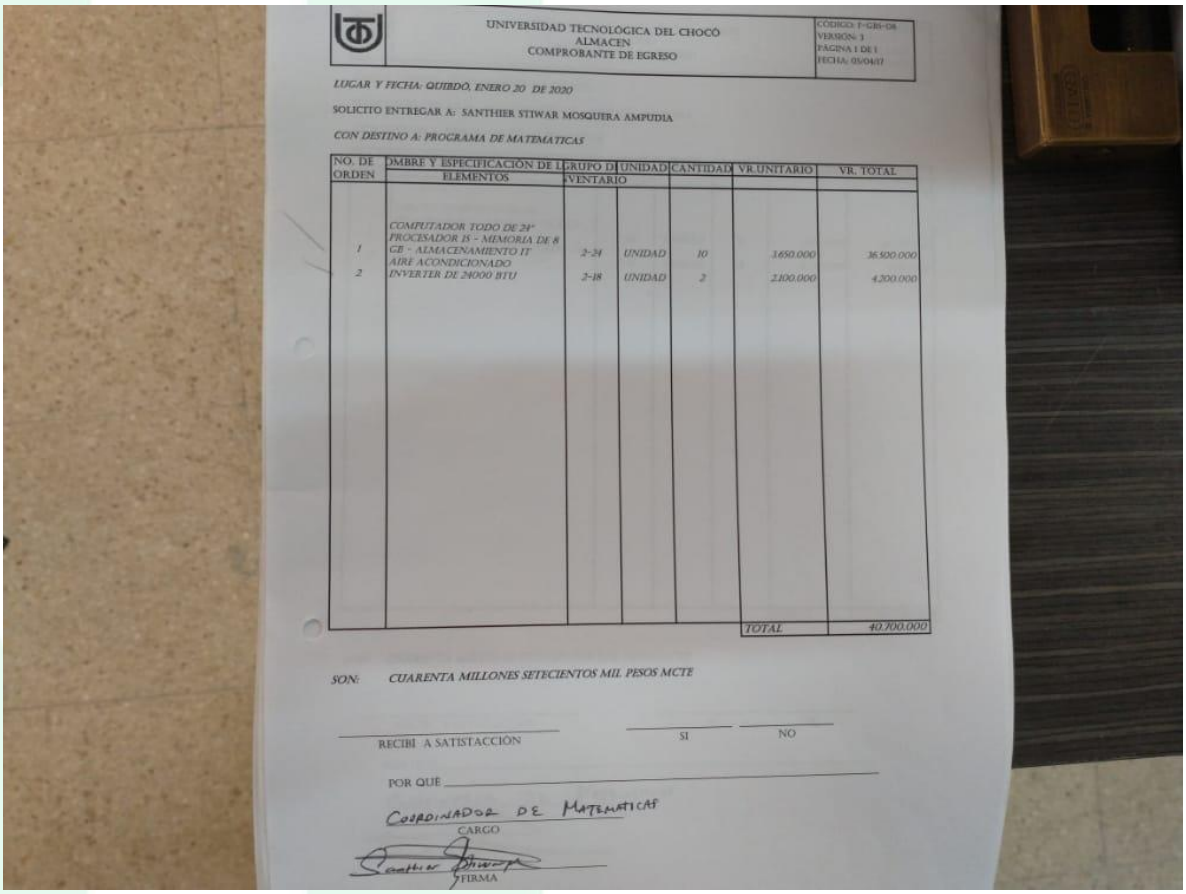
LUGAR Y FECHA: QUIBDÓ, ENERO 20 DE 2020

SOLICITO ENTREGAR A: RUTH ALEYDA CUESTA MOSQUERA

CON DESTINO A: LEO

NO. DE ORDEN	NOMBRE Y ESPECIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS	GRUPO DE INVENTARIO	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	CABLE HDMI * 15 MTRS	1-14	METROS	1	21.000	21.000
2	BASE PARA VIDEO PROYECTOR DE TECHO	1-14	UNIDAD	1	180.000	180.000
3	REJILLA PARA PROTECCION VIDEO BEAM	1-14	UNIDAD	1	80.000	80.000
4	TABLERO ACRILICO DE 1.22*2.44	1-14	UNIDAD	3	320.000	960.000
					TOTAL	1.241.000,00

SON: UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL PESOS MCTE



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ
ALMACEN
COMPROBANTE DE EGRESO

CÓDIGO: F-GBI-08
VERSIÓN: 3
PÁGINA 1 DE 1
FECHA: 05/04/17

LUGAR Y FECHA: QUIBDÓ, ENERO 20 DE 2020

SOLICITO ENTREGAR A: SANTHIER STIWAR MOSQUERA AMPUDIA

CON DESTINO A: PROGRAMA DE MATEMATICAS

NO. DE ORDEN	NOMBRE Y ESPECIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS	GRUPO DE INVENTARIO	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	COMPUTADOR TODO DE 24" PROCESADOR I5 - MEMORIA DE 8 GB - ALMACENAMIENTO 1T	2-24	UNIDAD	10	3.650.000	36.500.000
2	AIRE ACONDICIONADO INVERTER DE 24000 BTU	2-18	UNIDAD	2	2.100.000	4.200.000
					TOTAL	40.700.000

SON: CUARENTA MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS MCTE

RECIBI A SATISTACCIÓN — SI — NO

POR QUE

COORDINADOR DE MATEMATICAS
CARGO

FIRMA