

Factura Electrónica De Venta No**UT No. 6548**Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No.
18764094201792 que habilita desde UT 1 hasta UT 100000. Vence 2026-06-09**UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049****Nit 901539681 9**IVA Régimen Común No somos Agentes de
Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

CLIENTE	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN	FECHA FACTURA	22/09/2025	FECHA VENCIMIENTO	22/10/2025
NIT	890905211 1	VENDEDOR	MARCOS ALEJANDRO ARIAS ROJAS	FORMA DE PAGO	Credito
DIRECCIÓN	CII 44 52 165	CIUDAD	Medellín	TELÉFONO	6044444144
POR CONCEPTO DE	OC 145674 MALLA VIAL				

Item	Descripción	Cant.	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total sin iva	C.Costo
1	13. LOSETA GUIA DE 20 x 20 x .6 cms COLOR AMARILLO NTC 4992 - UNIDAD	650,00	Und.	2.901,00	0%	0,00	1.885.650,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
2	1. ADOQUIN DEMARCADOR AMARILLO DE 10 X 20 X.6 CMS NTC 2017 YNTC 3766 - unidad	2000,00	Und.	1.761,00	0%	0,00	3.522.000,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
3	12. LOSETA ALERTA DE 20 X 20 X .6 CMS COLOR AMARILLO NTC 4992 - UNIDAD	1000,00	Und.	2.901,00	0%	0,00	2.901.000,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
4	13. LOSETA GUIA DE 20 x 20 x .6 cms COLOR AMARILLO NTC 4992 - UNIDAD	2000,00	Und.	2.901,00	0%	0,00	5.802.000,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN

Total líneas o ítems: 29

Valor en Letras

SEISCIENTOS DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS

CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 299251306 DE BANCO DE BOGOTÁ A NOMBRE DE UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049 NIT 901539681-9

SUBTOTAL	515.067.904,50
IVA	95.181.878,36
TOTAL FACTURADO	610.249.782,86

UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049, Integrada por las empresas: ESTUDIOS E INGENIERIA SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 60%, NIT: 900351236-1 Y COMERCIALIZADORA FF SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 40%, NIT: 901.356.559-1.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 22/09/2025 11:51:36

AC 24 51 40 OF 315 Teléfono 3113610455

Correo Electrónico facturasutestudios049@gmail.com

Factura Electrónica De Venta No**UT No. 6548**

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764094201792 que habilita desde UT 1 hasta UT 100000. Vence 2026-06-09

UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049**Nit 901539681 9**

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

CLIENTE	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN	FECHA FACTURA	22/09/2025	FECHA VENCIMIENTO	22/10/2025
NIT	890905211 1	VENDEDOR	MARCOS ALEJANDRO ARIAS ROJAS	FORMA DE PAGO	Credito
DIRECCIÓN	CII 44 52 165	CIUDAD	Medellín	TELÉFONO	6044444144
POR CONCEPTO DE	OC 145674 MALLA VIAL				

Item	Descripción	Cant.	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total sin iva	C.Costo
5	8. CORDÓN PREFABRICADO VACIADO EN CONCRETO, NORMA TÉCNICA ICONTEC 4109, DE 40X45X15 CENTÍMETROS, NO MAQUILLADO NI RESANADO - UNIDAD	144,00	Und.	42.970,00	19%	8.164,30	6.187.680,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
6	2. ARENA TRITURADA GRUESA LAVADA PARA CONCRETO NTC 174 ASTM C 33 NSR 98 - METRO CUBICO	323,50	Und.	148.169,00	19%	28.152,11	47.932.671,50	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
7	5. CINTA REFLECTIVA PARA SEÑALIZACIÓN AMARILLA / NEGRO- PELIGRO NO PASE DE 4MM X 10 CM X 500 ML PRESENTACIÓN ROLLO - UNIDAD	150,00	Und.	30.417,00	19%	5.779,23	4.562.550,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN

Total líneas o ítems: 29

Valor en Letras

SEISCIENTOS DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS

CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 299251306 DE BANCO DE BOGOTÁ A NOMBRE DE UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049 NIT 901539681-9

SUBTOTAL	515.067.904,50
IVA	95.181.878,36
TOTAL FACTURADO	610.249.782,86

UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049, Integrada por las empresas: ESTUDIOS E INGENIERIA SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 60%, NIT: 900351236-1 Y COMERCIALIZADORA FF SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 40%, NIT: 901.356.559-1.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 22/09/2025 11:51:36

AC 24 51 40 OF 315 Teléfono 3113610455

Correo Electrónico facturasutestudios049@gmail.com

Factura Electrónica De Venta No**UT No. 6548**

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764094201792 que habilita desde UT 1 hasta UT 100000. Vence 2026-06-09

UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049**Nit 901539681 9**

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

CLIENTE	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN	FECHA FACTURA	22/09/2025	FECHA VENCIMIENTO	22/10/2025
NIT	890905211 1	VENDEDOR	MARCOS ALEJANDRO ARIAS ROJAS	FORMA DE PAGO	Credito
DIRECCIÓN	Cll 44 52 165	CIUDAD	Medellín	TELÉFONO	6044444144

POR CONCEPTO DE	OC 145674 MALLA VIAL
-----------------	----------------------

Item	Descripción	Cant.	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total sin iva	C.Costo
8	7. CONOS EN PVC FLEXIBLE PARA SEÑALIZACIÓN COLOR NARANJA BASE NEGRA ALTURA 90CM, PESO 4,60 KG. CON 1,2,3 FRANJAS REFLECTIVAS-EN GRADO INGENIERÍA COMERCIAL, PRISMÁTICO O ALTA INTENSIDAD - UNIDAD	25,00	Und.	97.295,00	19%	18.486,05	2.432.375,00	145674 // DISTRIT O MEDFELIN
9	8. CORDÓN PREFABRICADO VACIADO EN CONCRETO, NORMA TÉCNICA ICONTEC 4109, DE 40X45X15 CENTÍMETROS, NO MAQUILLADO NI RESANADO - UNIDAD	1126,00	Und.	42.970,00	19%	8.164,30	48.384.220,00	145674 // DISTRIT O MEDFELIN
10	9. DETERGENTE INDUSTRIAL LOCTITE NATURA BLUE (BIODEGRADABLE. (CLANER & DE GREASER) - GALON	40,00	gal	156.250,00	19%	29.687,50	6.250.000,00	145674 // DISTRIT O MEDFELIN

Total líneas o ítems: 29

Valor en Letras

SEISCIENTOS DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS

CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 299251306 DE BANCO DE BOGOTÁ A NOMBRE DE UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049 NIT 901539681-9

SUBTOTAL	515.067.904,50
IVA	95.181.878,36
TOTAL FACTURADO	610.249.782,86

UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049, Integrada por las empresas: ESTUDIOS E INGENIERIA SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 60%, NIT: 900351236-1 Y COMERCIALIZADORA FF SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 40%, NIT: 901.356.559-1.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 22/09/2025 11:51:36

AC 24 51 40 OF 315 Teléfono 3113610455

Correo Electrónico facturasutestudios049@gmail.com

Factura Electrónica De Venta No**UT No. 6548**

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764094201792 que habilita desde UT 1 hasta UT 100000. Vence 2026-06-09

UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049**Nit 901539681 9**

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

CLIENTE	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN	FECHA FACTURA	22/09/2025	FECHA VENCIMIENTO	22/10/2025
NIT	890905211 1	VENDEDOR	MARCOS ALEJANDRO ARIAS ROJAS	FORMA DE PAGO	Credito
DIRECCIÓN	CII 44 52 165	CIUDAD	Medellín	TELÉFONO	6044444144
POR CONCEPTO DE	OC 145674 MALLA VIAL				

Item	Descripción	Cant.	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total sin iva	C.Costo
11	10. ESMALTE PINTULUX AMARILLO PARA EXTERIORES REF: 18 - GALON	200,00	gal	74.936,00	19%	14.237,84	14.987.200,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
12	11. LARGUERO EN MADERA SECA CHANU 2" X 4" X 3ML (PULGADAS REAL O LIBRE) - UNIDAD	200,00	Und.	33.675,00	19%	6.398,25	6.735.000,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
13	16. MEDIATELERA EN MADERA SECA CHANU 1.35.X 0.35 CON UNIONES EMPOTRADAS Y REFORZADAS. - UNIDAD	230,00	Und.	51.885,00	19%	9.858,15	11.933.550,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
14	19. PIEDRA CANTO RODADO PARA ENTRESUELO DE 4" A 5" LIMPIA. - METRO CUBICO	250,50	Und.	193.994,00	19%	36.858,86	48.595.497,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
15	21. SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8 (WES ARCO) PRESENTACIÓN CAJAS X 20 KG. - UNIDAD	12,00	Und.	322.222,00	19%	61.222,18	3.866.664,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN

Total líneas o ítems: 29

Valor en Letras

SEISCIENTOS DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS

CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 299251306 DE BANCO DE BOGOTÁ A NOMBRE DE UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049 NIT 901539681-9

SUBTOTAL	515.067.904,50
IVA	95.181.878,36
TOTAL FACTURADO	610.249.782,86

UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049, Integrada por las empresas: ESTUDIOS E INGENIERIA SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 60%, NIT: 900351236-1 Y COMERCIALIZADORA FF SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 40%, NIT: 901.356.559-1.**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 22/09/2025 11:51:36

AC 24 51 40 OF 315 Teléfono 3113610455

Correo Electrónico facturasutestudios049@gmail.com

Factura Electrónica De Venta No**UT No. 6548**Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No.
18764094201792 que habilita desde UT 1 hasta UT 100000. Vence 2026-06-09**UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049****Nit 901539681 9**IVA Régimen Común No somos Agentes de
Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

CLIENTE	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN	FECHA FACTURA	22/09/2025	FECHA VENCIMIENTO	22/10/2025
NIT	890905211 1	VENDEDOR	MARCOS ALEJANDRO ARIAS ROJAS	FORMA DE PAGO	Credito
DIRECCIÓN	CII 44 52 165	CIUDAD	Medellín	TELÉFONO	6044444144
POR CONCEPTO DE	OC 145674 MALLA VIAL				

Item	Descripción	Cant.	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total sin iva	C.Costo
16	22. TABLA EN MADERA SECA PINO CIPRÉS CEPILLADA X UNA CARA DE 1"X10"X 3ML (PULGADAS REAL O LIBRE) - UNIDAD	350,00	Und.	71.342,00	19%	13.554,98	24.969.700,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
17	23. TACO MADERA SECA REDONDA DE 4"X 3ML, PINO CIPRÉS - UNIDAD	205,00	Und.	23.347,00	19%	4.435,93	4.786.135,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
18	24. TELERA EN MADERA SECA CHANÚ 1.35.X 0.90 CON UNIONES EMPOTRADAS Y REFORZADAS. - UNIDAD	270,00	Und.	79.577,00	19%	15.119,63	21.485.790,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
19	26. TUBO NOVAFOR S4 595MM DE 24" X 6,5 ML. - UNIDAD	3,00	Und.	346.557,00	19%	65.845,83	1.039.671,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
20	27. VARILLA DILATACIÓN EN MADERA SECA PINO CIPRÉS, CEPILLADO DE 10CM X 2CM X 3MTS. DE LARGO - UNIDAD	200,00	Und.	31.131,00	19%	5.914,89	6.226.200,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN

Total líneas o ítems: 29

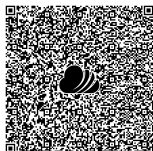
Valor en Letras

SEISCIENTOS DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS

CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 299251306 DE BANCO DE BOGOTÁ A NOMBRE DE UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049 NIT 901539681-9

SUBTOTAL	515.067.904,50
IVA	95.181.878,36
TOTAL FACTURADO	610.249.782,86

UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049, Integrada por las empresas: ESTUDIOS E INGENIERIA SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 60%, NIT: 900351236-1 Y COMERCIALIZADORA FF SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 40%, NIT: 901.356.559-1.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 22/09/2025 11:51:36

AC 24 51 40 OF 315 Teléfono 3113610455

Correo Electrónico facturasutestudios049@gmail.com

Factura Electrónica De Venta No**UT No. 6548**Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No.
18764094201792 que habilita desde UT 1 hasta UT 100000. Vence 2026-06-09**UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049****Nit 901539681 9**IVA Régimen Común No somos Agentes de
Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

CLIENTE	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN	FECHA FACTURA	22/09/2025	FECHA VENCIMIENTO	22/10/2025
NIT	890905211 1	VENDEDOR	MARCOS ALEJANDRO ARIAS ROJAS	FORMA DE PAGO	Credito
DIRECCIÓN	Cll 44 52 165	CIUDAD	Medellín	TELÉFONO	6044444144
POR CONCEPTO DE	OC 145674 MALLA VIAL				

Item	Descripción	Cant.	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total sin iva	C.Costo
21	30. VINILTEX GRIS BASALTO REF: 1502 - GALON	100,00	gal	62.480,00	19%	11.871,20	6.248.000,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
22	Z3-CyF_CCE255. Bulto Cemento Gris Prsentacion 25 Kg	1860,00	Und.	26.972,00	19%	5.124,68	50.167.920,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
23	Z3-CyF_CCE584. Discos Para Corte De Madera 4 1/2 Pulg:	5,00	Und.	34.558,00	19%	6.566,02	172.790,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
24	Z3-CyF_CCE637. Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	281,50	Und.	77.334,00	19%	14.693,46	21.769.521,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
25	Z3-CyF_CCE1472. Tubo Acero Galvanizado Agua 2" - Nic 505 - 001 -	400,00	m	160.000,00	19%	30.400,00	64.000.000,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
26	Z3-CyF_CCE1473. Tubo Acero Galvanizado Agua 3" - Nic 505 - 001 -	100,00	m	285.000,00	19%	54.150,00	28.500.000,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
27	Z3-CyF_CCE1474. Tubo Acero Galvanizado Agua 3/4" - Nic 505 - 001 -	1000,00	m	60.000,00	19%	11.400,00	60.000.000,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN

Total líneas o ítems: 29

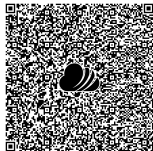
Valor en Letras

SEISCIENTOS DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS

CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 299251306 DE BANCO DE BOGOTÁ A NOMBRE DE UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049 NIT 901539681-9

SUBTOTAL	515.067.904,50
IVA	95.181.878,36
TOTAL FACTURADO	610.249.782,86

UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049, Integrada por las empresas: ESTUDIOS E INGENIERIA SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 60%, NIT: 900351236-1 Y COMERCIALIZADORA FF SAS- (REGIMEN ORDINARIO) porcentaje de participación: 40%, NIT: 901.356.559-1.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 22/09/2025 11:51:36

AC 24 51 40 OF 315 Teléfono 3113610455

Correo Electrónico facturasutestudios049@gmail.com

Factura Electrónica De Venta No**UT No. 6548**

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764094201792 que habilita desde UT 1 hasta UT 100000. Vence 2026-06-09

UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049**Nit 901539681 9**

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4663 6.90 X 1000

CLIENTE	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN	FECHA FACTURA	22/09/2025	FECHA VENCIMIENTO	22/10/2025
NIT	890905211 1	VENDEDOR	MARCOS ALEJANDRO ARIAS ROJAS	FORMA DE PAGO	Credito
DIRECCIÓN	CII 44 52 165	CIUDAD	Medellín	TELÉFONO	6044444144
POR CONCEPTO DE	OC 145674 MALLA VIAL				

Item	Descripción	Cant.	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total sin iva	C.Costo
28	3. BOLARDO TIPO EDU.C UERPO EN FUNDICIÓN DE HIERRO NODULAR NORMA, ASTM A536 65-45-12. PINTADO CON BASE ANTICORROSIVA Y CON PINTURA DE POLIURETANO. ALTURA (INCLUYE 30CMS PARA ENTERRAR) DE .90CMS, DIÁMETRO 14 CM. - UNIDAD	10,00	Und.	486.206,00	19%	92.379,14	4.862.060,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN
29	3. BOLARDO TIPO EDU.C UERPO EN FUNDICIÓN DE HIERRO NODULAR NORMA, ASTM A536 65-45-12. PINTADO CON BASE ANTICORROSIVA Y CON PINTURA DE POLIURETANO. ALTURA (INCLUYE 30CMS PARA ENTERRAR) DE .90CMS, DIÁMETRO 14 CM. - UNIDAD	10,00	Und.	486.206,00	19%	92.379,14	4.862.060,00	145674 // DISTRIT O MEDELLIN

Total líneas o ítems: 29

Valor en Letras

SEISCIENTOS DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS

CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 299251306 DE BANCO DE BOGOTÁ A NOMBRE DE UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049 NIT 901539681-9

SUBTOTAL	515.067.904,50
IVA	95.181.878,36
TOTAL FACTURADO	610.249.782,86

UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049, Integrada por las empresas: **ESTUDIOS E INGENIERIA SAS- (REGIMEN ORDINARIO)** porcentaje de participación: 60%, NIT: 900351236-1 Y **COMERCIALIZADORA FF SAS- (REGIMEN ORDINARIO)** porcentaje de participación: 40%, NIT: 901.356.559-1.**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 22/09/2025 11:51:36

AC 24 51 40 OF 315 Teléfono 3113610455

Correo Electrónico facturasutestudios049@gmail.com