



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RAÍCES DEL FUTURO"**  
Registro Educativo: 10011604  
Creada mediante decreto No 495 del 18 de junio de 2003  
Aprobación de estudios Resolución No. 1050-001512 del 14 de mayo de 2019  
Registro DANE 173001008945      NIT 800254865-6

Ibagué, Julio 18 de 2024

Señores  
**INSTITUCION EDUCATIVA RAICES DEL FUTURO**

**ORLANDO OLIVERA MORALES**  
Rector

**LEONEL ALFREDO NIETO SUAREZ**  
Ingeniero supervisor

**JOSE ARCESIO VARGAS BENITEZ**  
Ingeniero de apoyo a la supervisión

**ASUNTO: INFORME FINAL DE OBRA**  
**CONTRATO DE OBRA No. 08 del 18 junio 2024**  
**OBJETO: ADECUACIONES LOCATIVAS Y TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAÍCES DEL FUTURO**

**DELIO ZAPATA MORENO** identificado con la cedula de ciudadanía No.93.364.778 de Ibagué - Tolima, en mi calidad de contratista de la **INSTITUCION EDUCATIVA RAICES DEL FUTURO**, en cumplimiento del **CONTRATO DE OBRA No. 08 del 18 junio 2024**, a continuación, presento el informe según el cuadro de actividades acordadas para su ejecución.

**EJECUCIÓN: 20 DÍAS HÁBILES**  
**FECHA DE INICIO: JUNIO / 25 / 2024**  
**FECHA DE ENTREGA: JULIO / 18 / 2024**  
**FECHA DE RECIBIDO: JULIO / 18 / 2024**  
**VALOR INICIAL: 25.971.979**  
**VALOR FINAL: 25.971.979**

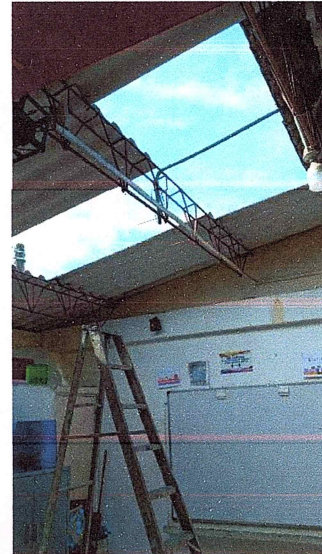
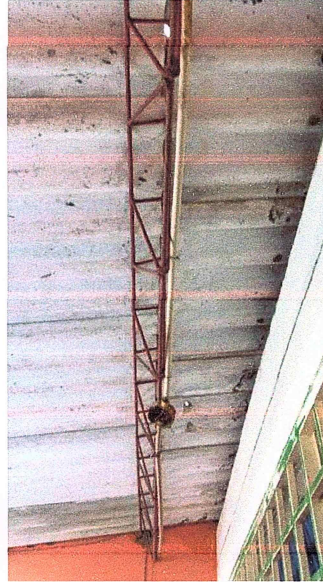
Aquí todos crecemos  
Calle 100 No. 2ª-03 Barrio Jardín Santander  
<https://raicesdelfuturo.institucioneducativa.co/>  
Telefax 5153823 e-mail raicesf@hotmail.com



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RAÍCES DEL FUTURO"**  
Registro Educativo: 10011604  
Creada mediante decreto No 495 del 18 de junio de 2003  
Aprobación de estudios Resolución No. 1050-001512 del 14 de mayo de 2019  
Registro DANE 173001008945 NIT 800254865-6

### AULAS 7-1, 7-2 Y 10-2

- Desmante de cubierta en asbesto cemento
- Suministro e instalación de cubierta en teja fibrocemento numero 10
- Suministro e instalación de caballete teja eternit fijo



Aquí todos crecemos  
Calle 100 No. 2ª-03 Barrio Jardín Santander  
<https://raicesdelfuturo.institucioneducativa.co/>  
Telefax 5153823 e-mail raicesf@hotmail.com



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RAÍCES DEL FUTURO"**

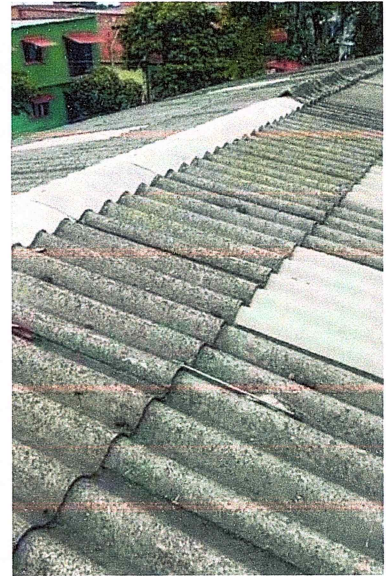
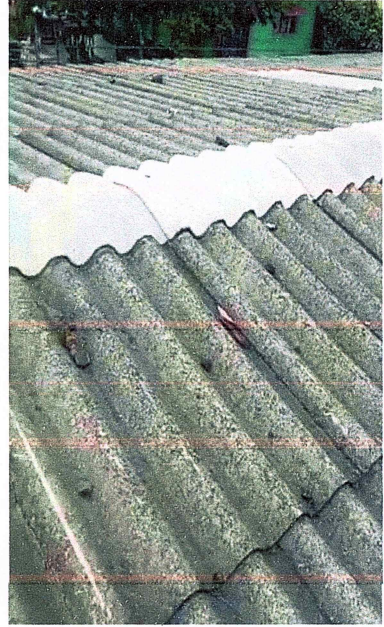
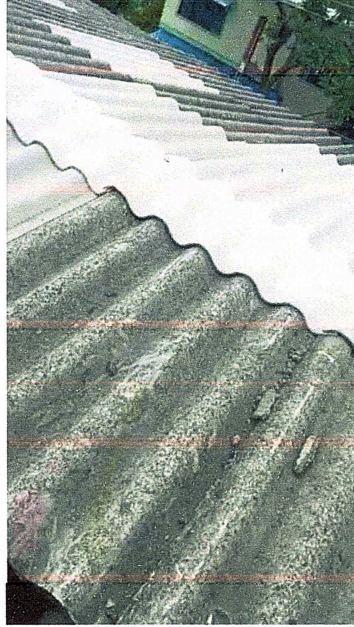
**Registro Educativo: 10011604**

**Creada mediante decreto No 495 del 18 de junio de 2003**

**Aprobación de estudios Resolución No. 1050-001512 del 14 de mayo de 2019**

**Registro DANE 173001008945**

**NIT 800254865-6**



Aquí todos crecemos

Calle 100 No. 2ª-03 Barrio Jardín Santander

<https://raicesdelfuturo.institucioneducativa.co/>

Telefax 5153823 e-mail raicesf@hotmail.com



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RAÍCES DEL FUTURO"**  
Registro Educativo: 10011604  
Creada mediante decreto No 495 del 18 de junio de 2003  
Aprobación de estudios Resolución No. 1050-001512 del 14 de mayo de 2019  
Registro DANE 173001008945 NIT 800254865-6

## AULA 6-1 Y CANCHA POLIDEPORTIVA

- Canal aguas lluvias en lámina galvanizada cal 18 (incluye anticorrosivo)



Aquí todos crecemos  
Calle 100 No. 2<sup>a</sup>-03 Barrio Jardín Santander  
<https://raicesdelfuturo.institucioneducativa.co/>  
Telefax 5153823 e-mail raicesf@hotmail.com



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RAÍCES DEL FUTURO"

Registro Educativo: 10011604

Creada mediante decreto No 495 del 18 de junio de 2003

Aprobación de estudios Resolución No. 1050-001512 del 14 de mayo de 2019

Registro DANE 173001008945

NIT 800254865-6



### UNIDAD SANITARIA BLOQUE ANTIGUO

- Demolición enchape pisos H: 0.02 M - 0.04 M
- Demolición de muro sencillo E = 0.15 M
- Demolición placas pisos concreto 0.10 M - 0.12 M
- Bajante de aguas lluvias PVC de 3"
- Salida sanitaria PVC - s 4"
- Salida sanitaria PVC - s 3" - sifón de piso
- Red suministro PVC de 1/2"
- Red sanitaria PVC - s 4"
- Desmonte de aparatos sanitarios
- Suministro e instalación de sanitario blanco
- Placa base en concreto E: 0.10 M 2500 PSI
- Alistado de piso E: 4 CM
- Enchape piso duropiso o similar formato 33.8 x 33.8 CM tráfico 5 antideslizante
- Cielo raso en PVC
- Marco y puerta metálica entamborada cal.18 (incluye anticorrosivo)
- Esmalte sobre lamina llena
- Vinilo tipo 1 sobre pañete a 2 capas

Aquí todos crecemos

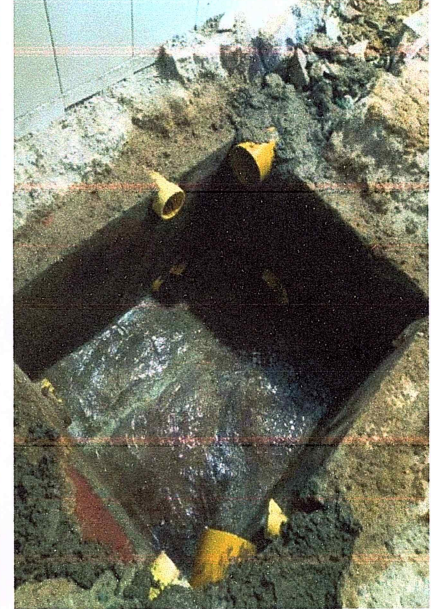
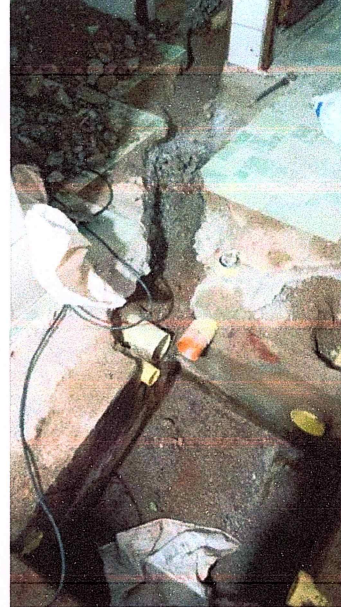
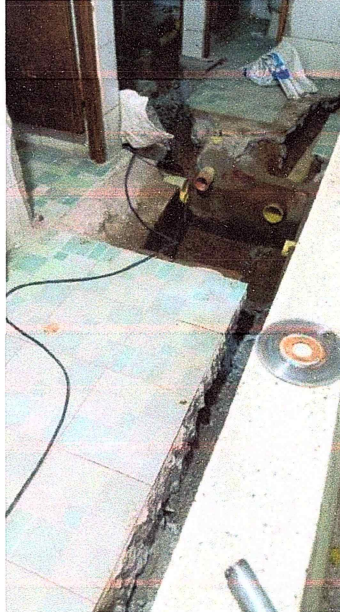
Calle 100 No. 2ª-03 Barrio Jardín Santander

<https://raicesdelfuturo.institucioneducativa.co/>

Telefax 5153823 e-mail raicesf@hotmail.com



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RAÍCES DEL FUTURO"**  
Registro Educativo: 10011604  
Creada mediante decreto No 495 del 18 de junio de 2003  
Aprobación de estudios Resolución No. 1050-001512 del 14 de mayo de 2019  
Registro DANE 173001008945      NIT 800254865-6



Aquí todos crecemos  
Calle 100 No. 2ª-03 Barrio Jardín Santander  
<https://raicesdelfuturo.institucioneducativa.co/>  
Telefax 5153823 e-mail raicesf@hotmail.com



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RAÍCES DEL FUTURO"**

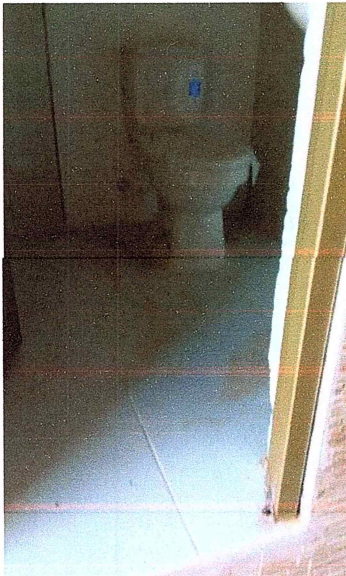
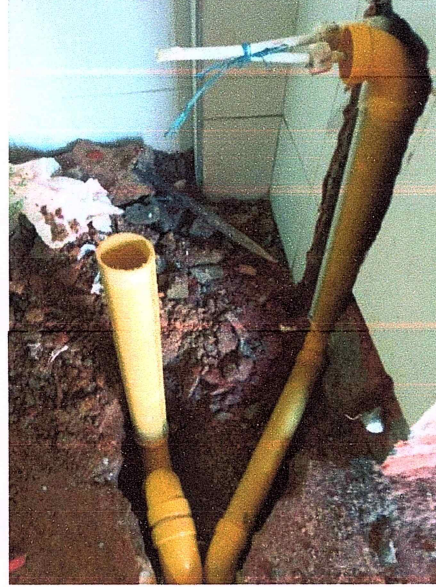
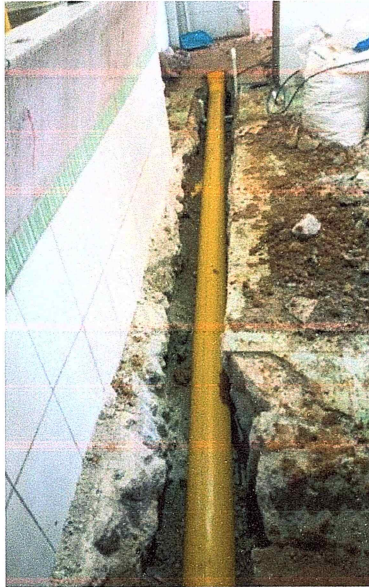
Registro Educativo: 10011604

Creada mediante decreto No 495 del 18 de junio de 2003

Aprobación de estudios Resolución No. 1050-001512 del 14 de mayo de 2019

Registro DANE 173001008945

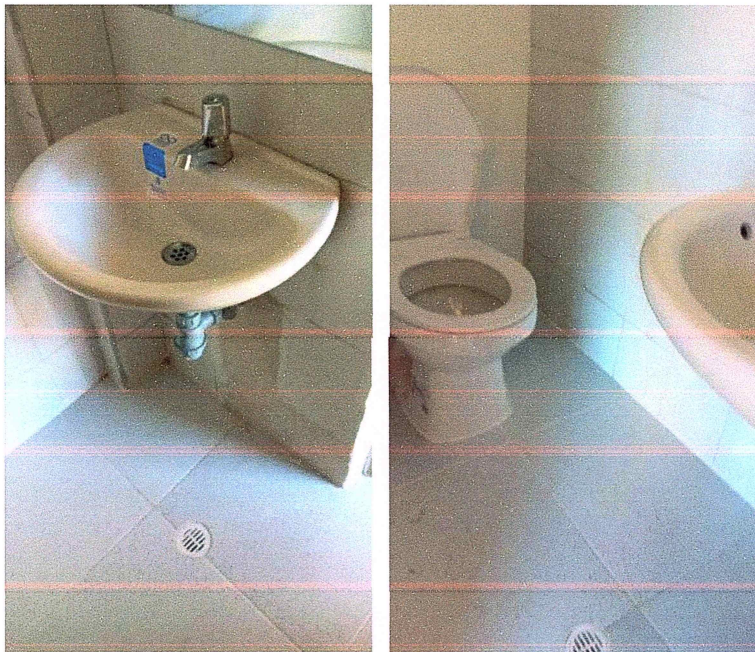
NIT 800254865-6



Aquí todos crecemos  
Calle 100 No. 2ª-03 Barrio Jardín Santander  
<https://raicesdelfuturo.institucioneducativa.co/>  
Telefax 5153823 e-mail raicesf@hotmail.com



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RAÍCES DEL FUTURO"**  
Registro Educativo: 10011604  
Creada mediante decreto No 495 del 18 de junio de 2003  
Aprobación de estudios Resolución No. 1050-001512 del 14 de mayo de 2019  
Registro DANE 173001008945 NIT 800254865-6



Aquí todos crecemos  
Calle 100 No. 2ª-03 Barrio Jardín Santander  
<https://raicesdelfuturo.institucioneducativa.co/>  
Telefax 5153823 e-mail raicesf@hotmail.com



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RAÍCES DEL FUTURO"**

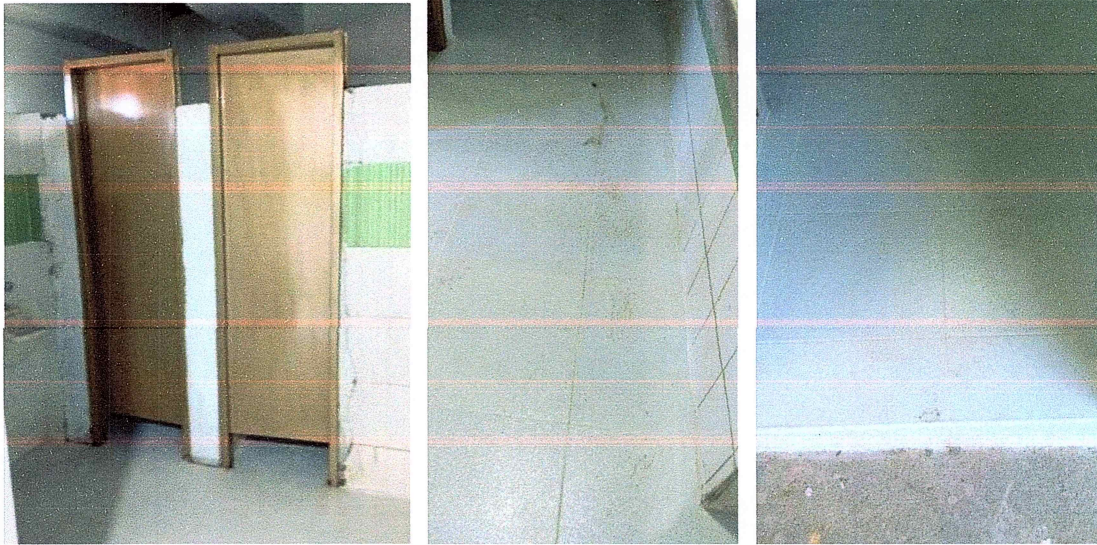
Registro Educativo: 10011604

Creada mediante decreto No 495 del 18 de junio de 2003

Aprobación de estudios Resolución No. 1050-001512 del 14 de mayo de 2019

Registro DANE 173001008945

NIT 800254865-6



### UNIDAD SANITARIA BLOQUE NUEVO

- Desmante de aparatos sanitarios
- Suministro e instalación de sanitario blanco
- Suministro e instalación de lavamanos de colgar blanco (incluye grifería y accesorios)



Aquí todos crecemos

Calle 100 No. 2ª-03 Barrio Jardín Santander

<https://raicesdelfuturo.institucioneducativa.co/>

Teléfono 5153023 E-Mail raicesbf@hotmail.com



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RAÍCES DEL FUTURO"

Registro Educativo: 10011604

Creada mediante decreto No 495 del 18 de junio de 2003

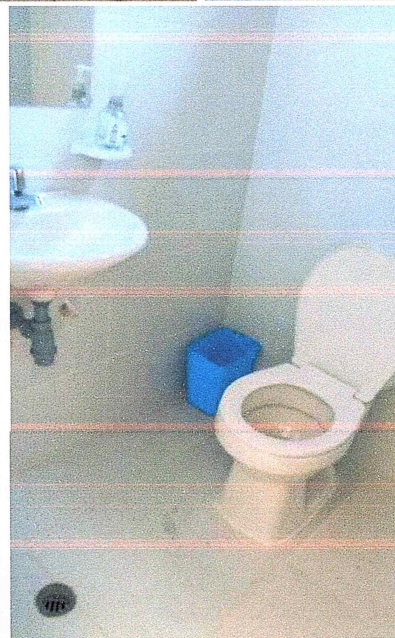
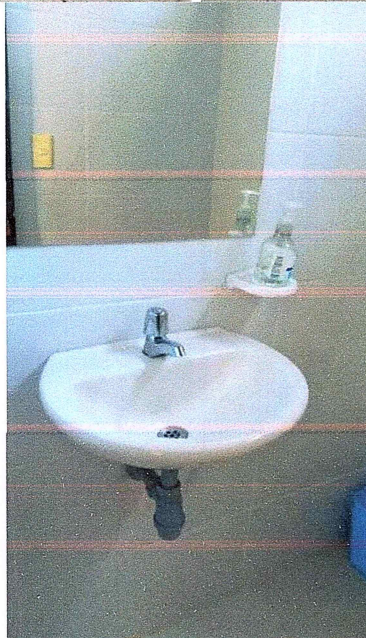
Aprobación de estudios Resolución No. 1050-001512 del 14 de mayo de 2019

Registro DANE 173001008945

NIT 800254865-6

### BAÑO OFICINA

- Desmante de aparatos sanitarios
- Suministro e instalación de sanitario blanco
- Suministro e instalación de lavamanos de colgar blanco (incluye grifería y accesorios)
- Demolición enchape pisos H: 0.02 M - 0.04 M
- Enchape piso duropiso o similar formato 33.8 x 33.8 CM tráfico 5 antideslizante



Aquí todos crecemos  
Calle 100 No. 2ª-03 Barrio Jardín Santander  
<https://raicesdelfuturo.institucioneducativa.co/>  
Telefax 5153823 e-mail raicesf@hotmail.com



ALCALDIA MUNICIPAL DE IBAGUE		FECHA INICIO	25/06/2024
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		FECHA TERMINACION	18/07/2024
CONTRATO DE OBRA No. 08 DE 18 JUNIO DEL 2024		FECHA PRESENTA ACTA:	18/07/2024
ACTA FINAL		VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 25.971.979
CONTRATANTE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAÍCES DEL FUTURO	OBJETO: ADECUACIONES LOCATIVAS Y TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAÍCES DEL FUTURO	VALOR ACTA PARCIAL No. 1	\$ -
CONTRATISTA: DELIO ZAPATA MORENO C.C. 93364778		VALOR ACTA FINAL	\$ 25.971.979
SUPERVISOR: LEONEL ALFREDO NIETO		VALOR POR EJECUTAR	\$ -

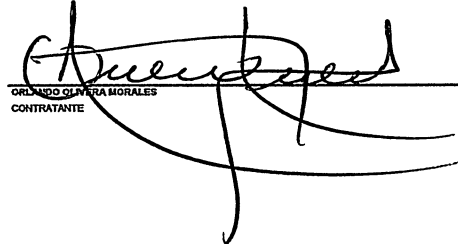
A los dieciocho días (18) días del mes de julio del año 2024, se reunieron el Ingeniero LEONEL ALFREDO NIETO SUAREZ Ingeniero supervisor, JOSÉ ARCESO VARGAS BENÍTEZ Ingeniero de apoyo a la supervisión, ORLANDO OLIVERA MORALES ordenador del gasto-contratante y el señor DELIO ZAPATA MORENO, con el fin de suscribir la presente Acta de Recibo Final:

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	ACTA FINAL		ACUMULADO	
						CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
1	Aufas 7-1, 7-2 y 10-2								
1.1	Desmorte de cubierta en asbesto cemento	M2	42	6.700	281.400	42	281.400	42,00	281.400
1.2	Suministro e instalación de cubierta en leja fibrocemento numero 10	M2	28	61.510	1.722.280	28	1.722.280	28,00	1.722.280
1.3	Suministro e instalación de caballete leja eternit fijo	M3	16	63.581	1.017.296	16	1.017.296	16,00	1.017.296
2	Aufa 6-1 y cancha polideportiva								
2.1	Canal aguas lluvias en lámina galvanizada cal 18 (incluye anticorrosivo)	M	19	79.863	1.517.397	19	1.517.397	19,00	1.517.397
3	Unidad sanitaria bloque antiguo								
3.1	Demolición enchape pisos H: 0.02 M - 0.04 M	M2	18	7.525	135.450	18	135.450	18,00	135.450
3.2	Demolición de muro sencillo E= 0 15 M	M2	5.2	5.512	28.662	5.2	28.662	5,20	28.662
3.3	Demolición placas pisos concreto 0 10 M - 0 12 M	M2	13	31.607	410.891	13	410.891	13,00	410.891
3.4	Bajante de aguas lluvias PVC de 3"	M	7	38.724	271.068	7	271.068	7,00	271.068
3.5	Salida sanitaria PVC - s 4"	Und	5	94.292	471.460	5	471.460	5,00	471.460
3.6	Salida sanitaria PVC - s 3" - sifón de piso	Und	4	92.819	371.276	4	371.276	4,00	371.276
3.7	Red sanitaria PVC de 1/2"	M	26	13.791	358.566	26	358.566	26,00	358.566
3.8	Red sanitaria PVC - s 4"	M	12	65.220	782.640	12	782.640	12,00	782.640
3.9	Desmorte de aparatos sanitarios	Und	5	26.878	134.390	5	134.390	5,00	134.390
3.10	Suministro e instalación de sanitario blanco	Und	5	329.097	1.645.485	5	1.645.485	5,00	1.645.485
3.11	Placa base en concreto E: 0 10 M 2500 PSI	M2	9	73.911	665.199	9	665.199	9,00	665.199
3.12	Aldado de piso E: 4 CM	M2	18	26.986	485.748	18	485.748	18,00	485.748
3.13	Enchape piso durotipo o similar formato 33.8 x 33.8 CM tráfico 5 antideslizante	M2	18	131.183	2.360.934	18	2.360.934	18,00	2.360.934
3.14	Cielo raso en PVC	M2	5	65.816	329.080	5	329.080	5,00	329.080
3.15	Marco y puerta metálica emboradora cal.18 (incluye anticorrosivo)	M	10	452.811	4.528.110	10	4.528.110	10,00	4.528.110
3.16	Esmalte sobre lámina Meta	M2	10	20.143	201.430	10	201.430	10,00	201.430
3.17	Vinilo tipo 1 sobre pañete a 2 capas	M2	24	9.093	218.232	24	218.232	24,00	218.232
4	Unidad sanitaria bloque nuevo								
4.1	Desmorte de aparatos sanitarios	Und	3	28.878	80.634	3	80.634	3,00	80.634
4.2	Suministro e instalación de sanitario blanco	Und	2	329.097	658.194	2	658.194	2,00	658.194
4.3	Suministro e instalación de lavamanos de colgar blanco (incluye grifería y accesorios)	Und	3	152.978	458.928	3	458.928	3,00	458.928
5	Baño oficina								
5.1	Desmorte de aparatos sanitarios	Und	2	28.878	57.756	2	57.756	2,00	57.756
5.2	Suministro e instalación de sanitario blanco	Und	1	329.097	329.097	1	329.097	1,00	329.097
5.3	Suministro e instalación de lavamanos de colgar blanco (incluye grifería y accesorios)	Und	1	152.978	152.978	1	152.978	1,00	152.978
5.4	Demolición enchape pisos H: 0.02 M - 0.04 M	M2	8	7.525	60.200	8	60.200	8,00	60.200
5.5	Enchape piso durotipo o similar formato 33.8 x 33.8 CM tráfico 5 antideslizante	M2	8	131.183	1.049.304	8	1.049.304	8,00	1.049.304
SUBTOTAL					\$ 24.777.583		\$ 24.777.583		\$ 24.777.583
ADMINISTRACION				15%	\$ 3.716.638		\$ 3.716.638		\$ 3.716.638
IMPREVISTO				5%	\$ 1.238.879		\$ 1.238.879		\$ 1.238.879
UTILIDAD				5%	\$ 1.238.879		\$ 1.238.879		\$ 1.238.879
VALOR TOTAL DE LA OBRA FISICA					\$ 25.971.879		\$ 25.971.879		\$ 25.971.879
PORCENTAJE EJECUCION							100%		
VALOR TOTAL					\$ 25.971.879		\$ 25.971.879		\$ 25.971.879

ESTADO DE LA INVERSIÓN OBRA		
VALOR CONTRATO		25.971.979
VALOR EJECUTADO	25.971.979	25.971.979
(-) AMORTIZACION		
VALOR A PAGAR ACTA FINAL	25.971.979	
VALOR ACTA FINAL	25.971.979	
SALDO POR EJECUTAR		

BALANCE DEL ANTICIPO		
ANTICIPO		
(-) ACTA 1	\$	-
SALDO	\$	-
SUMAS IGUALES	\$	-

VALOR A PAGAR: VEINTICINCO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS

  
 ORLANDO OLIVERA MORALES  
 CONTRATANTE

  
 LEONEL ALFREDO NIETO SUAREZ  
 SUPERVISOR

  
 JOSÉ ARCESO VARGAS BENÍTEZ  
 APOYO A LA SUPERVISIÓN

  
 DELIO ZAPATA MORENO  
 CONTRATISTA

**MEMORIAS DE CALCULO PARA ADECUACIONES LOCATIVAS Y TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAÍCES DEL FUTURO**

<b>Capítulo:</b>	<b>1</b>	<b>Aulas 7-1, 7-2 y 10-2</b>
------------------	----------	------------------------------

<b>Item:</b>	<b>1.1</b>	<b>Desmante de cubierta en asbesto cemento</b>	<b>M2</b>
--------------	------------	--	-----------

Localizacion	Descripción	Largo	Ancho	Area
Aula 7-1	Desmante de cubierta en asbesto cemento, incluye desmante de caballetes	8,27	0,9	7,443
Aula 7-2	Desmante de cubierta en asbesto cemento, incluye desmante de caballetes	11,91	0,9	10,72
Aula 10-2	Desmante de cubierta en asbesto cemento, incluye desmante de caballetes	26,49	0,9	23,84
<b>TOTAL</b>				<b>42</b> <b>M2</b>

<b>Item:</b>	<b>1.2</b>	<b>Suministro e instalación de cubierta en teja fibrocemento numero 10</b>	<b>M2</b>
--------------	------------	--	-----------

Localizacion	Descripción	Largo	Ancho	Area
Aula 7-1	Suministro e instalación de cubierta en teja fibrocemento numero 10	9,25	0,9	8,33
Aula 7-2	Suministro e instalación de cubierta en teja fibrocemento numero 11	5,47	0,9	4,92
Aula 10-2	Suministro e instalación de cubierta en teja fibrocemento numero 12	16,39	0,9	14,75
<b>TOTAL</b>				<b>28</b> <b>M2</b>

<b>Item:</b>	<b>1.3</b>	<b>Suministro e instalación de caballete teja eternit fijo</b>	<b>MI</b>
--------------	------------	--	-----------

Localizacion	Descripción	Largo
Aula 7-1	Suministro e instalación de caballete teja eternit fijo	4
Aula 7-2	Suministro e instalación de caballete teja eternit fijo	6
Aula 10-2	Suministro e instalación de caballete teja eternit fijo	6
<b>TOTAL</b>		<b>16</b> <b>MI</b>

**Registro fotografico del capitulo**



*Handwritten signature*

Capítulo:	2	Aula 6-1 y cancha polideportiva
-----------	---	---------------------------------

Item:	2.1	Canal aguas lluvias en lámina galvanizada cal 18 (incluye anticorrosivo)	MI
-------	-----	--	----

Localización	Descripción	Largo
Aula 6-1	Canal aguas lluvias en lámina galvanizada cal 18 (incluye anticorrosivo)	6,5
Polideportivo	Canal aguas lluvias en lámina galvanizada cal 18 (incluye anticorrosivo)	12,5
TOTAL		19
		MI

**Registro fotografico del capitulo**



*Handwritten signature*

Capítulo:	3	Unidad sanitaria bloque antiguo
-----------	---	---------------------------------

Item:	3.1	Demolición enchape pisos H: 0.02 M - 0.04 M	M2
-------	-----	---	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Demolición enchape pisos H: 0.02 M - 0.04 M	6	3	18
TOTAL				18 M2

Item:	3.2	Demolición de muro sencillo E = 0.15 M	M2
-------	-----	--	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Demolición de muro sencillo E = 0.15 M	2,6	2	5,2
TOTAL				5,2 M2

Item:	3.3	Demolición placas pisos concreto 0.10 M - 0.12 M	M2
-------	-----	--	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Demolición placas pisos concreto 0.10 M - 0.12 M	4,71	2,76	13
TOTAL				13 M2

Item:	3.4	Bajante de aguas lluvias PVC de 3"	MI
-------	-----	------------------------------------	----

Localización	Descripción	Largo
Unidad sanitaria bloque antiguo	Bajante de aguas lluvias PVC de 3"	7
TOTAL		7 MI

Item:	3.5	Salida sanitaria PVC - s 4"	Und
-------	-----	-----------------------------	-----

Localización	Descripción	No. Elementos
Unidad sanitaria bloque antiguo	Salida sanitaria PVC - s 4"	5
TOTAL		5 Und

Item:	3.6	Salida sanitaria PVC - s 3" - sifón de piso	Und
-------	-----	---	-----

Localización	Descripción	No. Elementos
Unidad sanitaria bloque antiguo	Salida sanitaria PVC - s 3" - sifón de piso	4
TOTAL		4 Und

*J. M. M.*

Item:	3.7	Red suministro PVC de 1/2"	MI
-------	-----	----------------------------	----

Localización	Descripción	Largo
Unidad sanitaria bloque antiguo	Red suministro PVC de 1/2"	26
TOTAL		26 MI

Item:	3.8	Red sanitaria PVC - s 4"	MI
-------	-----	--------------------------	----

Localización	Descripción	Largo
Unidad sanitaria bloque antiguo	Red sanitaria PVC - s 4"	12
TOTAL		12 MI

Item:	3.9	Desmonte de aparatos sanitarios	Und
-------	-----	---------------------------------	-----

Localización	Descripción	No. Elementos
Unidad sanitaria bloque antiguo	Desmonte de aparatos sanitarios	5
TOTAL		5 Und

Item:	3.10	Suministro e instalación de sanitario blanco	Und
-------	------	--	-----

Localización	Descripción	No. Elementos
Unidad sanitaria bloque antiguo	Suministro e instalación de sanitario blanco	5
TOTAL		5 Und

Item:	3.11	Placa base en concreto E: 0,10 M 2500 PSI	M2
-------	------	---	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Placa base en concreto E: 0,10 M 2500 PSI	4	2,25	9
TOTAL				9 M2

Item:	3.12	Alistado de piso E: 4 CM	M2
-------	------	--------------------------	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Alistado de piso E: 4 CM	6	3	18
TOTAL				18 M2

*Jm*

Item:	3.13	Enchape piso duropiso o similar formato 33.8 x 33.8 CM tráfico 5 antideslizante	M2
-------	------	---	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Enchape piso duropiso o similar formato 33.8 x 33.8 CM tráfico 5 antideslizante	6	3	18
TOTAL				18 M2

Item:	3.14	Cielo raso en PVC	M2
-------	------	-------------------	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Cielo raso en PVC	2,5	2	5
TOTAL				5 M2

Item:	3.15	Marco y puerta metálica entamborada cal.18 (incluye anticorrosivo)	M2
-------	------	--	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Marco y puerta metálica entamborada cal.18 (incluye anticorrosivo)	2,2	0,76	10
TOTAL				10 M2

Item:	3.16	Esmalte sobre lamina llena	M2
-------	------	----------------------------	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Esmalte sobre lamina llena	2,2	0,76	10
TOTAL				10 M2

Item:	3.17	Vinilo tipo 1 sobre pafiete a 2 capas	M2
-------	------	---------------------------------------	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Vinilo tipo 1 sobre pafiete a 2 capas	12	2	24
TOTAL				24 M2

*JW*

Registro fotografico del capitolo



*Handwritten signature*

Capítulo:	4	Unidad sanitaria bloque nuevo
-----------	---	-------------------------------

Item:	4.1	Desmante de aparatos sanitarios	Und
-------	-----	---------------------------------	-----

Localización	Descripción	No. Elementos
Unidad sanitaria bloque nuevo	Desmante de aparatos sanitarios	3
TOTAL		3 Und

Item:	4.2	Suministro e instalación de sanitario blanco	Und
-------	-----	--	-----

Localización	Descripción	No. Elementos
Unidad sanitaria bloque nuevo	Suministro e instalación de sanitario blanco	2
TOTAL		2 Und

Item:	4.3	Demolición enchape pisos H: 0.02 M-0.04 M	M2
-------	-----	---	----

Localización	Descripción	No. Elementos
Unidad sanitaria bloque nuevo	Suministro e instalación de sanitario blanco	3
TOTAL		3 M2

Registro fotografico del capitulo



*J. L. M.*

Capítulo:	5	Baño oficina
-----------	---	--------------

Item:	5.1	Desmonte de aparatos sanitarios	Und
-------	-----	---------------------------------	-----

Localización	Descripción	No. Elementos
Baño oficina	Desmonte de aparatos sanitarios	2
TOTAL		2 Und

Item:	5.2	Suministro e instalación de sanitario blanco	Und
-------	-----	--	-----

Localización	Descripción	No. Elementos
Baño oficina	Suministro e instalación de sanitario blanco	1
TOTAL		1 Und

Item:	5.3	Suministro e instalación de lavamanos de colgar blanco (incluye grifería y accesorios)	Und
-------	-----	--	-----

Localización	Descripción	No. Elementos
Baño oficina	Suministro e instalación de lavamanos de colgar blanco (incluye grifería y accesorios)	1
TOTAL		1 Und

Item:	5.4	Demolición enchape pisos H: 0.02 M - 0.04 M	M2
-------	-----	---	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Baño oficina	Demolición enchape pisos H: 0.02 M - 0.04 M	2	4	8
TOTAL				8 M2

Item:	5.5	Enchape piso duropiso o similar formato 33.8 x 33.8 CM tráfico 5 antideslizante	M2
-------	-----	---	----

Localización	Descripción	Largo	Ancho	Area
Unidad sanitaria bloque antiguo	Enchape piso duropiso o similar formato 33.8 x 33.8 CM tráfico 5 antideslizante	2	4	8
TOTAL				8 0



*Handwritten signature*