ITEM 13.1 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: AULAS DE PREESCOLAR, PRE JARDIN Y JARDIN

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	PUESTO DE TRABAJO PREESCOLAR (1 MESA Y 3 SILLAS)	UND	12	1	287.400	$ 3.448.800
	MESAS AUXILIARES	UND	2	1	134.900	$ 269.800
	PUESTO DE TRABAJO DOCENTE (1 MESA Y 1 SILLA)	UND	1	1	275.300	$ 275.300
	JUEGO TÁNDEM (3) CANECAS	UND	1	1	425.000	$ 425.000
	TABLERO PARA MARCADOR BORRABLE	UND	1	1	318.000	$ 318.000
	CUERPOS CASILLERO DE 10 NICHOS	UND	4	1	305.000	$ 1.220.000
	MUEBLE DE ALMACENAMIENTO	UND	2	1	$ 229.000	$ 458.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 6.414.900**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.116	2.116,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.116**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	1	$ 180.000	$ 180.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 180.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 254.000	$ 254.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 254.000**

COSTO DIRECTO		**$ 6.851.016,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.301.693
COSTO TOTAL		**$ 8.152.709**

ITEM 13.2 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: AULAS DE SECUNDARIA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	PUESTO DE TRABAJO ALUMNO SECUNDARIA (1 MESA Y 1 SILLA)	UND	40,00	1	197.110	7.884.380,00
	PUESTO DE TRABAJO DOCENTE (1 MESA Y 1 SILLA)	UND	1	1	275.300	$ 275.300
	JUEGO TÁNDEM (3) CANECAS	UND	1	1	425.000	$ 425.000
	TABLERO PARA MARCADOR BORRABLE	UND	1	1	318.000	$ 318.000
	CUERPOS CASILLERO DE 10 NICHOS	UND	4	1	305.000	$ 1.220.000
	MUEBLE DE ALMACENAMIENTO	UND	1	1	229.000	$ 229.000
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 10.351.680**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	1	$ 180.000	$ 180.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 180.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 254.000	$ 254.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 254.000**

COSTO DIRECTO		**$ 10.795.680,00**
COSTO INDIRECTO		$ 2.051.179
COSTO TOTAL		**$ 12.846.859**

ITEM 13.3 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: "LABORATORIO CIENCIA ARTES PRIMARIAS 10 MESÓN LABORATORIO PRIMARIA, 40 BUTACO LABORATORIO PRIMARIA CIENCIAS Y ARTES, 3 MUEBLE MÓVIL LABORATORIO, 1 TABLERO MOVIL, 3 ESTANTERÍA DE DEPÓSITO, 1 TABLERO, 2 MUEBLE DE ALMACENAMIENTO AULAS, 1 TÁNDEM TRES (3) CANECAS AULAS"

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	MESONES DE LABORATORIO DE CIENCIAS PARA USO DE 4 ALUMNOS	UND	10	1	1.810.474	$ 18.104.737
	BUTACOS PARA LABORATORIO DE CIENCIAS	UND	40	1	114.000	$ 4.560.000
	MUEBLES MÓVILES	UND	3	1	325.000	$ 975.000
	ESTANTES DE DEPOSITO	UND	3	1	545.000	$ 1.635.000
	JUEGO TÁNDEM (3) CANECAS	UND	1	1	425.000	$ 425.000
	MUEBLES DE ALMACENAMIENTO LABORATORIO	UND	1	1	279.900	$ 279.900
	TABLERO PARA MARCADOR BORRABLE	UND	1	1	$ 318.000	$ 318.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 26.297.637**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	0,25	$ 180.000	$ 720.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 720.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 254.000	$ 254.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 254.000**

COSTO DIRECTO		**$ 27.281.637,00**
COSTO INDIRECTO		$ 5.183.511
COSTO TOTAL		**$ 32.465.148**

ITEM 13.4 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: "BIBLIOTECA BASICA PARA 40 USUARIOS" CONFIGURACION 1 10 MODULOS DE BIBLIOTECA DE 1.30 MTS, 8 MESASDE TRABAJO CONSULTA LECTURA, 4 CUBÍCULOS DOBLES, 1SOFÁ DE TRES (3) PUESTOS, 32 SILLAS INTERLOCUTORAS, 8 SILLAS GIRATORIAS MONOCONCHA, 2 REVISTEROS, 5 BUTACOS AUXILIARES, 1 MUEBLE MÓVIL DE RECOLECCIÓN DE LIBROS, 1TABLERO MÓVIL , 1 MUEBLE DE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA."

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	ESTANTE DE BIBLIOTECA DE 1,30 METROS CON 2 TRANCA LIBROS POR ENTREPANO	UND	10	1	2.147.628	$ 21.476.280
	REVISTERO	UND	2	1	284.900	$ 569.800
	MUEBLE DE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA	UND	1	1	279.900	$ 279.900
	PAPELERA	UND	2	1	78.000	$ 156.000
	MUEBLE MOVÍL DE RECOLECCIÓN DE LIBROS	UND	1	1	325.000	$ 325.000
	TABLERO MÓVIL	UND	1	1	245.900	$ 245.900
	CUBICULO DOBLE DE TRABAJO BIBLIOTECA CON DOS SILLAS GIRATORIAS	UND	4	1	$ 738.900	$ 2.955.600
	MESA DE TRABAJO CONSULTA TRAPEZOIDAL CON 3 SILLAS INTERLOCUTORAS	UND	8	1	$ 829.000	$ 6.632.000
	MESA INFANTIL BIBLIOTECA CON TRES SILLAS	UND	2	1	$ 429.900	$ 859.800
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 33.500.280**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	0,25	$ 180.000	$ 720.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 720.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 254.000	$ 254.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 254.000**

COSTO DIRECTO		**$ 34.484.280,00**
COSTO INDIRECTO		$ 6.552.013
COSTO TOTAL		**$ 41.036.293**

ITEM 13.5 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: AULA PARA DOCENTE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	MESA DE JUNTAS DOCENTES (1 MESA Y 6 SILLAS)	UND	2,00	1	6.154.250	12.308.500,00
	CUERPO DE 10 CASILLEROS	UND	1	1	305.000	$ 305.000
	JUEGO DE 1 CUBICULO DOBLE CON DOS SILLAS GIRATORIAS MONOCONCHA	UND	4	1	738.900	$ 2.955.600
	ESTANTE DE DEPOSITO	UND	1	1	545.000	$ 545.000
	TABLERO MOVIL	UND	1	1	245.900	$ 245.900
	PAPELERAS	UND	2	1	78.000	$ 156.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 16.516.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	0,25	$ 180.000	$ 720.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 720.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 254.000	$ 254.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 254.000**

COSTO DIRECTO		**$ 17.500.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 3.325.000
COSTO TOTAL		**$ 20.825.000**

ITEM 13.6 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: AULAS DE PRIMARIA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	PUESTO DE TRABAJO ALUMNO PRIMARIA (1 MESA Y 1 SILLA)	UND	40,00	1	189.397	7.575.860,00
	PUESTO DE TRABAJO DOCENTE (1 MESA Y 1 SILLA)	UND	1	1	275.300	$ 275.300
	JUEGO TÁNDEM (3) CANECAS	UND	1	1	425.000	$ 425.000
	TABLERO PARA MARCADOR BORRABLE	UND	1	1	318.000	$ 318.000
	CUERPOS CASILLERO DE 10 NICHOS	UND	4	1	305.000	$ 1.220.000
	MUEBLE DE ALMACENAMIENTO	UND	1	1	229.000	$ 229.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 10.043.160**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	0,5	$ 180.000	$ 360.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 360.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 254.000	$ 254.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 254.000**

COSTO DIRECTO		**$ 10.667.160,00**
COSTO INDIRECTO		$ 2.026.760
COSTO TOTAL		**$ 12.693.920**

ITEM 13.7 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: PUESTO COMEDOR: 1 MESA 8 SILLAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	PUESTO COMEDOR 1 MESA 8 SILLAS	UND	1,00	1	2.520.046	2.520.046,05
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.520.046**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	2	$ 180.000	$ 90.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 90.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	2	$ 254.000	$ 127.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 127.000**

COSTO DIRECTO		**$ 2.747.046,05**
COSTO INDIRECTO		$ 521.939
COSTO TOTAL		**$ 3.268.985**

ITEM 13.8 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MESA DE MOVILIDAD REDUCIDA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	MESA DE MOVILIDAD REDUCIDA	UND	1,00	1	400.100	400.100,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 400.100**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.000	2.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	8	$ 180.000	$ 22.500
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 22.500**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	10	$ 254.000	$ 25.400
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 25.400**

COSTO DIRECTO		**$ 450.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 85.500
COSTO TOTAL		**$ 535.500**

ITEM 13.9 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: AULAS DE SECUNDARIA CON SILLAS UNIVERSITARIAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	PUESTO DE TRABAJO SILLAS UNIVERSITARIAS	UND	30,00	1	166.123	4.983.700,00
	PUESTO DE TRABAJO DOCENTE (1 MESA Y 1 SILLA)	UND	1	1	275.300	$ 275.300
	JUEGO TÁNDEM (3) CANECAS	UND	1	1	425.000	$ 425.000
	TABLERO PARA MARCADOR BORRABLE	UND	1	1	318.000	$ 318.000
	CUERPOS CASILLERO DE 10 NICHOS	UND	4	1	305.000	$ 1.220.000
	MUEBLE DE ALMACENAMIENTO	UND	1	1	229.000	$ 229.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 7.451.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	0,5	$ 180.000	$ 360.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 360.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 254.000	$ 254.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 254.000**

COSTO DIRECTO		**$ 8.075.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.534.250
COSTO TOTAL		**$ 9.609.250**

ITEM 13.10 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: AULA TIM PARA 40 USUARIOS 2 MUEBLES DE ALMACENAMIENTO AULA TIM, 7 MESA MODULAR AULA TIM, 7 MESA MODULAR TIM CON MULTITOMA RETRÁCTIL, 40 SILLA NEUMÁTICA GIRATORIA MONO CONCHA AULA TIM, 1 TABLERO, 1 TABLERO MÓVIL, 4 MUEBLE MÓVIL DE CONTENIDOS AULA TIM, 1 TÁNDEM TRES (3) CANECAS AULAS.

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	MESAS MODULARES CON MULTITOMA RETRATIL PARA TRES ALUMNOS	UND	7	1	899.700	$ 6.297.900
	MESAS MODULARES PARA TRES ALUMNOS	UND	7	1	778.900	$ 5.452.300
	MUEBLES DE CONTENIDOS TIM	UND	8	1	1.943.000	$ 15.544.000
	SILLAS GIRATORIAS MONOCONCHA	UND	40	1	319.765	$ 12.790.598
	TABLERO MOVIL	UND	1	1	245.900	$ 245.900
	JUEGO TÁNDEM (3) CANECAS	UND	1	1	425.000	$ 425.000
	MUEBLES DE ALMACENAMIENTO	UND	2	1	$ 279.900	$ 559.800
	TABLERO PARA MARCADOR BORRABLE	UND	1	1	$ 318.000	$ 318.000
	SUB - TOTAL					**$ 41.633.498**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	0,5	$ 180.000	$ 360.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 360.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 254.000	$ 254.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 254.000**

COSTO DIRECTO		**$ 42.257.498,00**
COSTO INDIRECTO		$ 8.028.925
COSTO TOTAL		**$ 50.286.423**

ITEM 13.11 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: LABORATORIO INTEGRADO FISÍCA-QUIMICA SECUNDARIA 10 MESÓN LABORATORIO INTEGRADO SECUNDARIA FÍSICA - QUÍMICA, 40 BUTACO DE LABORATORIO INTEGRADO FÍSICAQUÍMICA SECUNDARIA, 3 MUEBLE MÓVIL LABORATORIO, 3 ESTANTERÍA DE DEPÓSITO, 1 TABLERO, 2 MUEBLE DE ALMACENAMIENTO LABORATORIO INTEGRADO FISISCA QUIMICA SECUNDARIA, 1 TABLEROMÓVIL, 1 TÁNDEM TRES (3)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	MESONES DE LABORATORIO INTEGRADO PARA USO DE 4 ALUMNOS	UND	10	1	1.810.474	$ 18.104.737
	BUTACOS PARA LABORATORIO INTEGRADO	UND	40	1	114.000	$ 4.560.000
	MUEBLES MÓVILES	UND	3	1	325.000	$ 975.000
	ESTANTES DE DEPOSITO	UND	4	1	575.000	$ 2.300.000
	JUEGO TÁNDEM (3) CANECAS	UND	1	1	425.000	$ 425.000
	MUEBLES DE ALMACENAMIENTO LABORATORIO	UND	2	1	279.900	$ 559.800
	TABLERO PARA MARCADOR BORRABLE	UND	1	1	$ 318.000	$ 318.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 27.242.537**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	0,2	$ 180.000	$ 900.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 900.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,6	$ 254.000	$ 419.821
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 419.821**

COSTO DIRECTO		**$ 28.572.358,00**
COSTO INDIRECTO		$ 5.428.748
COSTO TOTAL		**$ 34.001.106**

ITEM 13.12 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: BIBLIOTECA BÁSICA PARA 40 USUARIOS CONFIGURACIÓN 2 10 MÓDULOS DE BIBLIOTECA DE 1.30 MTS, 10 MESAS TRAPEZOIDALES , 4 CUBÍCULOS DE TRABAJO BIBLIOTECA, 1SOFÁ DE TRES (3) PUESTOS, 30 SILLAS INTERLOCUTORAS, 8 SILLAS GIRATORIAS MONOCONCHA, 2 REVISTEROS, 5 BUTACOS AUXILIAR BIBLIOTECA, 1 MUEBLE MÓVIL DE RECOLECCIÓN DE LIBROS, 1 TABLERO MÓVIL, 1 PAPELERA ADMINISTRATIVA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	ESTANTE DE BIBLIOTECA DE 1,30 METROS CON 2 TRANCA LIBROS POR ENTREPANO	UND	10,00	1	2.147.628	21.476.280,00
	REVISTERO	UND	2	1	284.900	$ 569.800
	MUEBLE DE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA	UND	1	1	279.900	$ 279.900
	PAPELERA	UND	2	1	78.000	$ 156.000
	MUEBLE MOVÍL DE RECOLECCIÓN DE LIBROS	UND	1	1	325.000	$ 325.000
	TABLERO MÓVIL	UND	1	1	245.900	$ 245.900
	CUBICULO DOBLE DE TRABAJO BIBLIOTECA CON DOS SILLAS GIRATORIAS	UND	4	1	738.900	$ 2.955.600
	MESA DE TRABAJO CONSULTA RECTANGULARL CON 4 SILLAS INTERLOCUTORAS	UND	6	1	$ 986.771	$ 5.920.625
	MESA INFANTIL BIBLIOTECA CON TRES SILLAS	UND	2	1	$ 429.900	$ 859.800
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 32.788.905**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	0,5	$ 180.000	$ 360.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 360.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 254.000	$ 254.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 254.000**

COSTO DIRECTO		**$ 33.412.905,00**
COSTO INDIRECTO		$ 6.348.452
COSTO TOTAL		**$ 39.761.357**

ITEM 13.13 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: "PUESTO ADMINISTRATIVO 1 PUESTO DE OFICINA ABIERTA, 1 SILLA NEUMÁTICA ADMINISTRATIVA,1 ARCHIVADOR PEQUEÑO "

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	PUESTO ADMINISTRATIVO 1 PUESTO DE OFICINA ABIERTA	UND	1,00	1	1.994.544	1.994.544,00
	SILLA NEUMATICA ADMINISTRATIVA	UND	1	1	879.900	$ 879.900
	ARCHIVADOR	UND	1	1	674.300	$ 674.300
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 3.548.744**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.000	10.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	4	$ 180.000	$ 45.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 45.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	2	$ 254.000	$ 127.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 127.000**

COSTO DIRECTO		**$ 3.730.744,00**
COSTO INDIRECTO		$ 708.841
COSTO TOTAL		**$ 4.439.585**

ITEM 13.14 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: PUESTO DE TRABAJO AULA SECUNDARIA 1 MESA 1 SILLA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	PUESTO DE TRABAJO AULA SECUNDARIA 1 MESA 1 SILLA	UND	1,00	1	203.100	203.100,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 203.100**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.000	2.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	20	$ 180.000	$ 9.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 9.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	20	$ 254.000	$ 12.700
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 12.700**

COSTO DIRECTO		**$ 226.800,00**
COSTO INDIRECTO		$ 43.092
COSTO TOTAL		**$ 269.892**

OBJETO: «OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DISTRITO DE CARTAGENA»
PLAZO: SEIS MESES

DESGLOSE DE LOS COSTOS INDIRECTOS (A.U.I.)

CODIGO	ITEMS	PORCENTAJE	V.M. BASE	FACTOR PREST	DEDICACION	DURACION	VALOR TOTAL
I	**Staff de Administración (Obra y Oficina)**	**6,42%**					**$ 156.196.526,57**
1,1	Director de obra	1,00%	$ 2.713.639,46	225%	40,00%	7,00	$ 17.095.928,57
1,2	Ingeniero residente de obra	1,00%	$ 2.109.984,00	225%	100,00%	7,00	$ 33.232.248,00
1,3	Contador	0,40%	$ 1.600.000,00	225%	21,00%	7,00	$ 5.292.000,00
1,4	Almacenista	0,45%	$ 1.423.500,00	225%	100,00%	7,00	$ 22.420.125,00
1,6	Secretaria	0,40%	$ 1.423.500,00	225%	30,00%	7,00	$ 6.726.037,50
1,7	Inspector de obra	0,55%	$ 1.423.500,00	225%	100,00%	7,00	$ 22.420.125,00
1,8	Topógrafo	0,85%	$ 1.600.000,00	225%	50,00%	7,00	$ 12.600.000,00
1,9	Cadenero	0,93%	$ 1.423.500,00	225%	50,00%	7,00	$ 11.210.062,50
1,10	Celador de 2 turnos	0,84%	$ 1.600.000,00	225%	100,00%	7,00	$ 25.200.000,00
II	**Costos de operación**	**1,48%**					**$ 299.697.947,76**
2,1	Arriendo de oficinas	0,20%					$ 40.499.722,67
2,2	Servicios Públicos (Agua, Energía Eléctrica, Internet)	0,20%					$ 40.499.722,67
2,3	Computadores, equipos y muebles de oficina	0,20%					$ 40.499.722,67
2,4	Ensayos de control de calidad	0,60%					$ 121.499.168,01
2,5	Ploteo y Fotocopias	0,13%					$ 26.324.819,74
2,6	Mantenimiento Equipos/herramientas	0,15%					$ 30.374.792,00
III	**Gastos de Legalizacion del contrato e Impuestos**	**15,65%**					**$ 3.169.103.298,96**
3,1	Póliza Cumplimiento	0,35%					$ 70.874.514,67
3,2	Póliza Prestaciones	0,20%					$ 40.499.722,67
3,3	Póliza Responsabilidad Civil	0,10%					$ 20.249.861,34
3,4	Estampillas e impuestos	15,00%					$ 3.037.479.200,28
IV	**Gestión Integral de Obra**	**0,45%**					**$ 91.124.376,01**
4,1	Valla informativa, en estructura metalica	0,45%					$ 91.124.376,01
A	**ADMINISTRACION**	**24,00%**					**$ 3.716.122.149,29**
I	**IMPREVISTOS**	**1,00%**					**$ 155.768.164,12**
U	**UTILIDAD**	**5,95%**					**$ 778.840.820,58**
						VALOR TOTAL A.U.I.	**$ 4.650.731.134,00**

CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR		
	SEIS MESES	**FACTOR**
1	**SALARIO MENSUAL**	**100,00%**
2	**PRESTACIONES SOCIALES**	**60,09%**
2.1	Primas (30 días al año)	8,33%
2.2	Cesantías (30 días al año)	8,33%
2.3	Intereses a la cesantías	1,00%
2.4	Vacaciones (15 días al año)	4,17%
2.5	Seguridad Social (salud + pensión)	20,50%
2.6	Riesgos profesionales	6,96%
2.7	Caja de compensacion	4,00%
2.8	SENA	2,00%
2.9	ICBF	3,00%
2.10	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas)	1,80%
3	**GASTOS GENERALES DE ADMINISTRACIÓN**	**64,91%**
3.1	**Gastos directos no reembolsables**	**6,50%**
3.1.1	Arriendo de Oficinas	4,50%
3.1.2	Servicios publicos e internet	2,00%
3.2	**Gastos generales**	**45,91%**
3.2.1	Asesoria Juridica, Contable y Tributaria	8,50%
3.2.2	Gastos bancarios y financieros	2,00%
3.2.3	Equipos de cómputo, software y licenciamiento	12,00%
3.2.4	Mantenimiento y reparación de oficinas	2,03%
3.2.5	Vigilancia, aseo y cafetería	3,50%
3.2.6	Útiles, papelería y fotocopias	7,00%
3.2.7	Transporte y vehículos	10,00%
3.2.8	Seguros oficina central	0,38%
3.2.9	Primeros auxilios	0,50%
3.3	**Otros gastos no reembolsables**	**12,50%**
3.3.1	Impuestos, Estampillas y Pólizas	12,50%
	TOTAL DEL FACTOR MULTIPLICADOR (F = 1 + 2 + 3 + 4)	**225,00%**
	FACTOR MULTIPLICADOR EXPRESADO EN DECIMALES	**2,25**