TESAKA
INGENIERÍA S.A.

Proyectos de Ingeniería
Obras Civiles
Obras Electromecánicas

PRESUPUESTO

Asunción, 20 de Junio de 2022

Señores
Municipalidad de Itaugua
Brenda Delgadillo
Directora UOC
Presente

Ref.: PO380/22

De nuestra mayor consideración:

TESAKA INGENIERÍA S.A. agradece vuestra solicitud y nos complace hacerles llegar nuestra propuesta de **"Reparaciones en instituciones Educativas"**, según detalle:

Solicitado por: Brenda Delgadillo

Solicitud del Servicio: Reparaciones varias según planilla. -

Zona de trabajo: Itaugua. -

Detalles del Servicio: traslado de técnicos y maquinarias para realizar las siguientes actividades, según detalles:

Detalles de Costos:

Lote / Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
LOTE 1	**Escuela Básica N°408 Amado Bittar**				**172.788.254**
1	**Trabajos preliminares**				
1.1	Limpieza de obras final	GL	1	3.234.000	3.234.000,0
1.2	Tratamiento anticupii	GL	1	3.018.400	3.018.400,0
2	**Sexto Grado**			**0**	
	Trabajo de Albañileria			0	
2.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior.	ML	10	30.939	309.386,0
2.2	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita y maderamen s/ necesidad)	M2	38	86.240	3.277.120,0
2.3	Provisión y colocación de techo de teja,incluye cambio de tirantes	M2	38	323.400	12.289.200,0
2.4	Demolición de Revoque deteriorado	M2	42	9.810	412.011,6
2.5	Revoque interior con hidrófugo	M2	42	53.900	2.263.800,0
	Pintura			0	
2.6	Pintura de pared interior a latex	M2	68	22.638	1.539.384,0
2.7	Pintura de aberturas en sintetico	M2	32	51.744	1.655.808,0
2.8	Pintura de aberturas en sintetico	M2	13	51.744	672.672,0
	Carpinteria			0	
2.9	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.056	56.056,0
2.10	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	603.680	603.680,0
2.11	Reparación de aberturas , incluye cambio de piezas rotas	UNID	2	191.884	383.768,0
	Instalación Eléctrica			0	
2.12	Reparación de instalación electrica y artefactos electronicos	GL	1	4.958.800	4.958.800,0
3	**Primer Curso**			0	
	Trabajo de Albañileria			0	
3.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior.	ML	7	30.939	216.570,2
3.2	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita y maderamen s/ necesidad)	M2	38	86.240	3.277.120,0
3.3	Provisión y colocación de techo de teja,incluye cambio de tirantes	M2	38	323.400	12.289.200,0
3.4	Demolición de Revoque deteriorado	M2	42	9.810	412.011,6
3.5	Revoque interior con hidrófugo	M2	42	53.900	2.263.800,0
	Pintura			0	

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

3.7	Pintura de pared interior a latex	M2	68	22.638	1.539.384,0
3.8	Pintura de pared interior en sintetico	M2	32	51.744	1.655.808,0
3.9	Pintura de aberturas en sintetico	M2	13	51.744	672.672,0
	Carpinteria			0	
3.10	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.056	56.056,0
3.11	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	603.680	603.680,0
3.12	Reparación de aberturas , incluye cambio de piezas rotas	UNID	2	191.884	383.768,0
	Instalación Eléctrica			0	
3.13	Reparación de instalación electrica y artefactos electronicos	GL	1	4.958.800	4.958.800,0
4	**Quinto Grado**			0	
	Trabajo de Albañileria			0	
4.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior.	ML	11,5	30.939	355.793,9
4.2	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita y maderamen s/ necesidad)	M2	38	86.240	3.277.120,0
4.3	Provisión y colocación de techo de teja,incluye cambio de tirantes	M2	38	323.400	12.289.200,0
4.4	Demolición de Revoque deteriorado	M2	42	9.810	412.011,6
4.5	Revoque interior con hidrófugo	M2	42	53.900	2.263.800,0
	Pintura			0	
4.6	Pintura de pared interior a latex	M2	68	22.638	1.539.384,0
4.7	Pintura de pared interior en sintetico	M2	32	51.744	1.655.808,0
4.8	Pintura de aberturas en sintetico	M2	9	51.744	465.696,0
	Carpinteria			0	
4.9	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.056	56.056,0
4.10	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	603.680	603.680,0
4.11	Reparación de aberturas , incluye cambio de piezas rotas	UNID	2	191.884	383.768,0
	Instalación Eléctrica			0	
4.12	Reparación de instalación electrica y artefactos electronicos	GL	1	4.958.800	4.958.800,0
5	**Pasillo**			0	
	Trabajo de Albañileria			0	
5.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	45	86.240	3.880.800,0
5.2	Provisión y colocación de techo de teja,incluye cambio de tirantes	M2	45	323.400	14.553.000,0
	Pintura			0	
5.3	Pintura de pared exterior a latex	M2	120	23.716	2.845.920,0
5.4	Pintura de pared exterior a sintetico	M2	45	51.744	2.328.480,0
	Instalación Eléctrica			0	
5.5	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	733.040	733.040,0
6	**Noveno Grado**			0	
	Trabajo de Albañileria			0	
6.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior.	ML	13	30.939	402.201,8
6.2	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	105	86.240	9.055.200,0
6.3	Provisión y colocación de techo de teja,incluye cambio de tirantes	M2	105	323.400	33.957.000,0
6.4	Demolición de Revoque deteriorado	M2	33	9.810	323.723,4
6.5	Revoque interior con hidrófugo	M2	33	53.900	1.778.700,0
	Pintura			0	
6.6	Pintura de pared interior a latex	M2	120	22.638	2.716.560,0
6.7	Pintura de pared exterior a latex	M2	38	25.872	983.136,0
6.8	Pintura de aberturas en sintetico	M2	21,5	51.744	1.112.496,0
	Carpinteria			0	
6.9	Desmonte de aberturas	UNID	2	56.056	112.112,0
6.10	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	2	603.680	1.207.360,0
6.11	Reparación de aberturas , incluye cambio de piezas rotas	UNID	3	191.884	575.652,0
	Instalación Eléctrica			0	
6.12	Reparación de instalación electrica y artefactos electronicos	GL	1	4.958.800	4.958.800,0
LOTE 2	**Escuela Básica N°707. Itaugua**				**346.751.005**
1	**Jardin**				
	Trabajos de albañileria				
1.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	4,2	31.340	131.630

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

1.2	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	65	87.360	5.678.400
1.3	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	65	218.400	14.196.000
1.4	Demolición de Revoque deteriorado	M2	15	9.937	149.058
1.5	Revoque interior con hidrófugo	M2	15	54.600	819.000
	Carpinteria			0	-
1.6	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.784	56.784
1.7	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	611.520	611.520
1.8	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	194.376	194.376
	Pintura			0	-
1.9	Pintura de aberturas en sintetico	M2	10,36	52.416	543.030
1.10	Pintura de pared interior a latex	M2	75	22.932	1.719.900
1.11	Pintura de pared exterior a latex	M2	30	23.806	714.168
1.12	Pintura de pared interior sintetica	M2	49	52.416	2.568.384
	Instalacion electrica			0	-
1.13	Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos	GL	1	4.586.400	4.586.400
2	**Cuarto Grado B**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
2.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	5,2	31.340	162.970
2.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	7	9.937	69.560
2.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	7	54.600	382.200
2.4	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	70	87.360	6.115.200
2.5	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	70	218.400	15.288.000
	Carpinteria			0	
2.6	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.784	56.784
2.7	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	611.520	611.520
2.8	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	194.376	194.376
	Instalación Electrica			0	
2.9	Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos	GL	1	3.276.000	3.276.000
	Pintura			0	
2.10	Pintura de aberturas en sintetico	M2	10,36	52.416	543.030
2.11	Pintura de pared interior a latex	M2	75	22.932	1.719.900
2.12	Pintura de pared exterior a latex	M2	30	23.806	714.168
2.13	Pintura de pared interior sintetica	M2	49	52.416	2.568.384
3	**Primer Grado B**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
3.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	3,2	31.340	100.289
3.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	5	9.937	49.686
3.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	5	54.600	273.000
3.4	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	70	87.360	6.115.200
3.5	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	70	218.400	15.288.000

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

	Carpinteria			0	
3.6	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.784	56.784
3.7	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	611.520	611.520
3.8	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	194.376	194.376
	Instalación Electrica			0	-
3.9	Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos	GL	1	3.276.000	3.276.000
	Pintura			0	
3.10	Pintura de aberturas en sintetico	M2	10,36	52.416	543.030
3.11	Pintura de pared interior a latex	M2	75	22.932	1.719.900
3.12	Pintura de pared exterior a latex	M2	30	23.806	714.168
3.13	Pintura de pared interior sintetica	M2	49	52.416	2.568.384
4	**Cuarto Grado A**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
4.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	2	31.340	62.681
4.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	5	9.937	49.686
4.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	5	54.600	273.000
4.4	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	70	87.360	6.115.200
4.5	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	70	218.400	15.288.000
	Carpinteria			0	
4.6	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.784	56.784
4.7	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	611.520	611.520
4.8	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	194.376	194.376
	Instalación Electrica			0	
4.9	Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos	GL	1	4.804.800	4.804.800
	Pintura			0	
4.10	Pintura de aberturas en sintetico	M2	10,36	52.416	543.030
4.11	Pintura de pared interior a latex	M2	75	22.932	1.719.900
4.12	Pintura de pared exterior a latex	M2	30	23.806	714.168
4.13	Pintura de pared interior sintetica	M2	49	52.416	2.568.384
5	**Quinto Grado**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
5.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	2,5	31.340	78.351
5.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	30	9.937	298.116
5.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	30	54.600	1.638.000
5.4	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	70	87.360	6.115.200
5.5	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	70	218.400	15.288.000
	Carpinteria			0	
5.6	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.784	56.784
5.7	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	611.520	611.520
5.8	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	194.376	194.376
	Instalación Electrica			0	
5.9	Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos	GL	1	4.368.000	4.368.000

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

	Pintura			0	
5.10	Pintura de aberturas en sintetico	M2	10,36	52.416	543.030
5.11	Pintura de pared interior a latex	M2	75	22.932	1.719.900
5.12	Pintura de pared exterior a latex	M2	30	23.806	714.168
5.13	Pintura de pared interior sintetica	M2	49	52.416	2.568.384
6	**Exterior**			0	
6.1	Desmonte de piso existente	M2	30	12.012,00	360.360
6.2	Alisada y Contrapiso	M2	30	56.784,00	1.703.520
6.3	Provisión y colocación de piso cerámico	M2	30	123.068,40	3.692.052
6.4	Limpieza Final de obras	GL	1	2.511.600,00	2.511.600
6.5	Tratamiento anticupii	GL	1	3.057.600,00	3.057.600
7	**Primer Grado A**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
7.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	3,6	31.340	112.825
7.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	25,5	9.937	253.399
7.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	25,5	54.600	1.392.300
7.4	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	70	87.360	6.115.200
7.5	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	70	218.400	15.288.000
	Carpinteria			0	
7.6	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.784	56.784
7.7	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	611.520	611.520
7.8	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	194.376	194.376
	Instalación Electrica			0	
7.9	Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos	GL	1	5.241.600	5.241.600
	Pintura			0	
7.10	Pintura de aberturas en sintetico	M2	10,36	52.416	543.030
7.11	Pintura de pared interior a latex	M2	75	22.932	1.719.900
7.12	Pintura de pared exterior a latex	M2	30	23.806	714.168
7.13	Pintura de pared interior sintetica	M2	49	52.416	2.568.384
8	**Tercer Grado**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
8.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	2,6	31.340	81.485
8.2	Remover empapelado	M2	130	11.794	1.533.168
8.3	Demolición de Revoque deteriorado	M2	34,5	9.937	342.833
8.4	Revoque interior con hidrófugo	M2	34,5	54.600	1.883.700
8.5	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	70	87.360	6.115.200
8.6	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	70	218.400	15.288.000
	Carpinteria			0	
8.7	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.784	56.784
8.8	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	611.520	611.520
8.9	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	194.376	194.376

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

	Instalación Electrica			0	
8.10	Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos	GL	1	5.241.600	5.241.600
	Pintura			0	
8.11	Pintura de aberturas en sintetico	M2	10,36	52.416	543.030
8.12	Pintura de pared interior a latex	M2	75	22.932	1.719.900
8.13	Pintura de pared exterior a latex	M2	30	23.806	714.168
8.14	Pintura de pared interior sintetica	M2	49	52.416	2.568.384
9	**Segundo Grado**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
9.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	3,2	31.340	100.289
9.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	25,5	9.937	253.399
9.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	25,5	54.600	1.392.300
9.4	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	70	87.360	6.115.200
9.5	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	70	218.400	15.288.000
	Carpinteria			0	
9.6	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.784	56.784
9.7	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	611.520	611.520
9.8	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	194.376	194.376
	Instalación Electrica			0	
9.9	Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos	GL	1	6.333.600	6.333.600
	Pintura			0	
9.10	Pintura de aberturas en sintetico	M2	10,36	52.416	543.030
9.11	Pintura de pared interior a latex	M2	75	22.932	1.719.900
9.12	Pintura de pared exterior a latex	M2	30	23.806	714.168
9.13	Pintura de pared interior sintetica	M2	49	52.416	2.568.384
10	**Pre Escolar**			0	
	Trabajos de albañileria			-	
10.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	2,8	31.340	87.753
10.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	110	9.937	1.093.092
10.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	110	54.600	6.006.000
10.4	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	48	87.360	4.193.280
10.5	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	48	218.400	10.483.200
	Carpinteria			0	
10.6	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.784	56.784
10.7	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	611.520	611.520
10.8	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	194.376	194.376
	Instalación Electrica			0	
10.9	Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos	GL	1	6.333.600	6.333.600
	Pintura			0	
10.10	Pintura de aberturas en sintetico	M2	15	52.416	786.240
10.11	Pintura de pared interior a latex	M2	150	22.932	3.439.800
11	**Sexto Grado**			-	
	Trabajos de albañileria			-	

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

11.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	1,5	31.340	47.010,6
11.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	45	9.937	447.174,0
11.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	45	54.600	2.457.000,0
11.4	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	62	87.360	5.416.320,0
11.5	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	56,64	218.400	12.370.176,0
	Carpinteria			0	
11.6	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.784	56.784,0
11.7	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	611.520	611.520,0
11.8	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	194.376	194.376,0
	Instalación Electrica			0	
11.9	Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos	GL	1	2.839.200	2.839.200,0
	Pintura			0	
11.10	Pintura de pared interior a latex	M2	85	22.932	1.949.220,0
11.11	Pintura de pared exterior a latex	M2	72	23.806	1.714.003,2
11.12	Pintura de aberturas en sintetico	M2	12	52.416	628.992,0
11.13	Tratamiento siliconado de ladrillos vistos interior, previa limpieza de superficie	M2	20	35.708	714.168,0
	Herreria			-	
11.14	Sustitucion , colocacion y/o Reparación de canaletas embutidas, aleros y bajadas de chapa, incluyendo cambios de los mismos y de sus soportes en zonas necesarias, con desarrollo de 40 a 60 y moldura según existente	ML	20	136.063	2.721.264
LOTE 3	**Escuela Básica Nº 2129 Virgen Medalla Milagrosa**				**166.967.022**
1	**Baño**				
	Trabajos de albañileria				
1.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	78	86.240	6.726.720,0
1.2	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M2	78	185.416	14.462.448,0
1.3	Demolición de azulejo	M2	18	9.810	176.576,4
1.4	Provision y colocacion de azulejo	M2	18	127.204	2.289.672,0
1.5	Revoque para base de azulejo	M2	18	51.744	931.392,0
1.6	Demolición de mamposterías 0.15, sin recuperación de ladrillos con acarreo de escombros	M2	10	19.620	196.196,0
1.7	Sustitucion y colocacion de Muro ladrillo común (0.15) p/revocar 1-1-6	M2	10	124.293	1.242.934,0
1.8	Revoque interior con hidrófugo	M2	5	53.900	269.500,0
	Instalacion Sanitaria			-	-
1.9	Remoción de artefactos sanitarios (inodoros, lavatorio, ducha)	UNID	3	51.744	155.232,0
1.10	Remoción de cañería de agua potable	ML	10	9.702	97.020,0
1.11	Remoción de cañeria de desague	ML	4	9.702	38.808,0
1.12	Sustitucion y colocación de artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)	UNID	1	681.404	681.403,8
11.13	Provisión y colocación de cañeria de agua potable	ML	10	659.736	6.597.360,0
11.14	Provisión y colocación de llave de paso con campana	UNID	1	140.140	140.140,0
11.15	Provisión y colocación de cisterna alta	UNID	2	176.792	353.584,0
11.16	sustitución y colocación de tapa inodoro solamente	UNID	1	139.924	139.924,4
	Pintura			-	

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

1.17	Pintura de pared interior a latex	M2	52	23.500	1.222.020,8
1.18	Pintura de aberturas en sintetico	M2	25	51.744	1.293.600,0
	Herreria			-	-
1.19	Desmonte de canaletas y bajadas	ML	15	64.680	970.200,0
1.20	Sustitucion , colocacion y/o Reparación de canaletas embutidas, aleros y bajadas de chapa, incluyendo cambios de los mismos y de sus soportes en zonas necesarias, con desarrollo DE 40 A 60 y moldura según existente	ML	15	134.319	2.014.782,0
	Instalacion Electrica			-	
1.21	Reparación de Instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	2.587.200	2.587.200,0
	Carpinteria			-	
1.22	Desmonte de aberturas	UNID	3	56.056	168.168,0
1.23	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	3	603.680	1.811.040,0
1.24	Reparación de aberturas incluye cambio de vidrios rotos	UNID	1	204.820	204.820,0
2	**Comedor**			0,00	
	Trabajos de albañileria			-	
2.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	121,5	86.240	10.478.160,0
2.2	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M2	121,5	185.416	22.528.044,0
	Instalación Electrica			-	
2.3	Reparación de Instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	1.832.600	1.832.600,0
	Carpinteria			-	
2.4	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.056	55.000,0
2.5	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	603.680	603.680,0
3	**Septimo Grado**			0,00	
	Trabajos de albañileria			-	
3.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	10	30.939	309.386,00
3.2	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	30	86.240	2.587.200,00
3.3	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M2	30	185.416	5.562.480,00
	Instalación Electrica			-	
3.4	Reparación de Instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	4.312.000	4.312.000,00
	Pintura			-	
3.5	Pintura de pared interior a latex	M2	76,5	23.500	1.797.780,60
3.6	Pintura de aberturas en sintetico	M2	10	51.744	517.440,00
	Carpinteria			-	
3.7	Desmonte de aberturas	UNID	1	56.056	56.056,00
3.8	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	603.680	603.680,00
3.9	Reparación de aberturas incluye cambio de vidrios rotos	UNID	2	204.820	409.640,00
4	**Octavo Grado**			0,00	
	Trabajos de albañileria			-	
4.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	8	30.939	247.508,80
4.2	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	30	86.240	2.587.200,00
4.3	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M2	30	185.416	5.562.480,00
	Instalación Electrica			-	
4.4	Reparacioón de instalación electrica y artefactos	GL	1	6.252.400	

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

					6.252.400,00
	Pintura			-	
4.5	Pintura de pared interior a latex	M2	76,5	23.500	1.797.780,60
4.6	Pintura de aberturas en sintético	M2	10	51.744	517.440,00
	Carpinteria			-	
4.7	Desmonte de aberturas	UNID	1	59.290	59.290,00
4.8	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	603.680	603.680,00
4.9	Reparación de aberturas incluye cambio de vidrios rotos	UNID	2	204.820	409.640,00
5	Sala de aislamiento			0,00	
	Trabajos de albañileria			-	
5.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	12	30.939	371.263,20
5.2	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	30	86.240	2.587.200,00
5.3	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M2	30	185.416	5.562.480,00
	Instalación Electrica			-	
5.4	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	6.036.800	6.036.800,00
	Pintura			-	
5.5	Pintura de pared exterior a latex	M2	80	23.500	1.880.032,00
5.6	Pintura de aberturas en sintético	M2	10	51.744	517.440,00
	Carpinteria			-	
5.7	Desmonte de aberturas	UNID	1	59.290	59.290,00
5.8	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	603.680	603.680,00
5.9	Reparación de aberturas incluye cambio de vidrios rotos	UNID	2	204.820	409.640,00
6	Pasillo			0,00	
	Trabajos de albañileria			-	
6.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	62	86.240	5.346.880,00
6.2	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M2	62	185.416	11.495.792,00
	Pintura			0,00	
6.3	Pintura de pared exterior a latex	M2	62	24.578	1.523.860,80
6.4	Pintura de pared exterior a sintetico	M2	34,5	51.744	1.785.168,00
	Instalación Electrica			0,00	
6.5	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	1.401.400	1.401.400,00
	Herreria			0,00	
6.6	Desmonte de canaletas y bajadas	ML	36	64.680	2.328.480,00
6.7	Sustitución , colocación y/o Reparación de canaletas embutidas,aleros y bajadas de chapa, incluyendo cambios de los mismos y de sus soportes en zonas necesarias, con desarrollo de 40 a 60 y moldura según existente.	ML	36	134.319	4.835.476,80
7	Exterior			0,00	
7.1	Tratamiento anticupii	GL	1	3.018.400	3.018.400,00
7.2	Demolición de muros de 0,10m con acarreo de escombros	M2	6	17.248	103.488,00
7.3	Relleno y compatación de terreno, con tierra de la proximidad. Desparramo y apisonado en capas con humedecimiento.	M3	17	155.232	2.638.944,00
LOTE 4	**Escuela Básica N°6660 Vecinos Unidos**				**241.222.050**
1	**Escenario**				
1.1	Demolición de muros de 0,10m con acarreo de escombros	M2	14,88	17.920	266.649,60

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

2	**Pre Escolar**			0,00	
	Herreria			-	
2.1	Desmonte de canaletas y bajadas	ML	20	67.200	1.344.000,00
2.2	Sustitucion , colocacion y/o Reparación de canaletas embutidas, aleros y bajadas de chapa, incluyendo cambios de los mismos y de sus soportes en zonas necesarias, con desarrollo de 40 a 60 y moldura según existente	ML	20	139.552	2.791.040,00
	Carpinteria			-	
2.3	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	3	199.360	598.080,00
3	**Comedor**			-	
	Trabajos de albañileria			-	
3.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	125	89.600	11.200.000,00
3.2	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M2	125	192.640	24.080.000,00
4	**Cuarto Grado**			-	
	Trabajos de albañileria			-	
4.1	Demolición de Revoque deteriorado	M2	32	10.192	326.144,00
4.2	Revoque interior con hidrófugo	M2	32	56.000	1.792.000,00
4.3	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	60	89.600	5.376.000,00
4.4	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	60	224.000	13.440.000,00
4.5	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	16,5	32.144	530.376,00
	Instalacion electrica			-	-
4.6	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	13.440.000	13.440.000,00
	Carpinteria			-	
4.7	Desmonte de aberturas	UNID	1	61.600	61.600,00
4.8	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	2	627.200	1.254.400,00
4.9	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	4	199.360	797.440,00
	Pintura			-	
4.10	Pintura de pared interior a latex	M2	105,5	24.416	2.575.888,00
4.11	Pintura de aberturas en sintetico	M2	22	53.760	1.182.720,00
5	**Quinto Grado**			-	
	Trabajos de albañileria			-	
5.1	Demolición de Revoque deteriorado	M2	26	10.192	264.992,00
5.2	Revoque interior con hidrófugo	M2	26	56.000	1.456.000,00
5.3	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	60	89.600	5.376.000,00
5.4	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	60	224.000	13.440.000,00
5.5	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	8	32.144	257.152,00
	Instalacion electrica			-	
5.6	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	13.440.000	13.440.000,00
	Carpinteria			-	
5.7	Desmonte de aberturas	UNID	1	61.600	61.600,00
5.8	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	3	627.200	1.881.600,00
5.9	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	4	199.360	797.440,00
	Pintura			-	
5.10	Pintura de pared interior a latex	M2	105,5	24.416	

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

					2.575.888,00
5.11	Pintura de aberturas en sintetico	M2	17	53.760	913.920,00
6	**Septimo Grado**			-	
	Trabajos de albañileria			-	
6.1	Demolición de Revoque deteriorado	M2	28,5	10.192	290.472,00
6.2	Revoque interior con hidrófugo	M2	28,5	56.000	1.596.000,00
6.3	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	60	89.600	5.376.000,00
6.4	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	60	224.000	13.440.000,00
6.5	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	13,5	32.144	433.944,00
	Instalacion electrica			-	
6.6	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	13.440.000	13.440.000,00
	Carpinteria			-	
6.7	Desmonte de aberturas	UNID	1	61.600	61.600,00
6.8	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	2	627.200	1.254.400,00
6.9	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	4	199.360	797.440,00
	Pintura			-	
6.10	Pintura de pared interior a latex	M2	105,5	24.416	2.575.888,00
6.11	Pintura de aberturas en sintetico	M2	17	53.760	913.920,00
7	**Pasillo**			-	
	Trabajos de albañileria			-	
7.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	15	32.144	482.160,00
7.2	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	80	89.600	7.168.000,00
7.3	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	80	224.000	17.920.000,00
	Herreria			-	-
7.4	Desmonte de canaletas y bajadas	ML	68	67.200	4.569.600,00
7.5	Sustitucion , colocacion y/o Reparación de canaletas embutidas, aleros y bajadas de chapa, incluyendo cambios de los mismos y de sus soportes en zonas necesarias, con desarrollo de 40 a 60 y moldura según existente	ML	68	139.552	9.489.536,00
	Pintura			-	
7.6	Pintura de pared exterior a latex	M2	205	25.536	5.234.880,00
	Instalacion Electrica			-	
7.7	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	7.616.000	7.616.000,00
8	**Baño**			-	
	Instalación Sanitaria			-	
8.1	Remoción de artefactos sanitarios (inodoros, lavatorio, ducha)	UNID	1	13.440	13.440,00
8.2	Sustitucion y colocación de artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)	UNID	1	694.400	694.400,00
8.3	Reposicion y colocacion de registro cloacal de 40x40x50 cms.Tapa metal C/Contratapa	UNID	3	369.600	1.108.800,00
8.4	Sustitucion y colocacion de Grifería canilla común para lavatorio	UNID	1	237.440	237.440,00
9	**Exterior**			-	
9.1	Tratamiento anticupii	GL	1	3.136.000	3.136.000,00
9.2	Limpieza final de obra	GL	1	2.128.000	2.128.000,00
	Instalación Sanitaria			-	
9.3	Construcción de Cámara Séptica(1x1,60x1,20)	UNID	1	2.452.800	

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

					2.452.800,00
9.4	Sustitucion y colocacion de Pozo Negro para Terreno Absorbente Muros c/junta seca c/bóveda de ladrillo Diámetro 2 m. de prof=3 ms	UNID	1	3.830.400	3.830.400,00
	Instalacion Electrica			-	
9.5	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	13.440.000	13.440.000,00
LOTE 5	**Escuela Básica Nº 2959 Mbokajaty Sur**			**0**	**269.437.728**
1	**Aula 1**			**0**	
	Trabajo de Albañileria			-	
1.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	102,5	89.600	9.184.000,00
1.2	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	102,5	224.000	22.960.000,00
1.3	Demolición de Revoque deteriorado	M2	28	10.192	285.376,00
1.4	Revoque interior con hidrófugo	M2	28	56.000	1.568.000,00
	Carpinteria			0	
1.5	Desmonte de aberturas	UNID	1	61.600	61.600,00
1.6	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	627.200	627.200,00
1.7	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	4	199.360	797.440,00
	Pintura			0	
1.8	Pintura de aberturas en sintetico	M2	48,5	53.760	2.607.360,00
1.9	Pintura de pared interior a latex	M2	52,2	24.416	1.274.515,20
1.10	Tratamiento siliconado de ladrillos vistos interior, previa limpieza de superficie	M2	70	36.624	2.563.680,00
1.11	Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional	M2	70	18.054	1.263.808,00
	Instalacion Electrica			0	
1.12	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	8.736.000	8.736.000,00
2	**Aula 2**			-	
	Trabajo de Albañileria			-	
2.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	102,5	89.600	9.184.000,00
2.2	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	102,5	224.000	22.960.000,00
2.3	Demolición de Revoque deteriorado	M2	28	10.192	285.376,00
2.4	Revoque interior con hidrófugo	M2	28	56.000	1.568.000,00
	Carpinteria			0	
2.5	Desmonte de aberturas	UNID	1	61.600	61.600,00
2.6	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	627.200	627.200,00
2.7	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	4	199.360	797.440,00
	Pintura			0	
2.8	Pintura de aberturas en sintetico	M2	48,5	53.760	2.607.360,00
2.9	Pintura de pared interior a latex	M2	52,2	24.416	1.274.515,20
2.10	Tratamiento siliconado de ladrillos vistos interior, previa limpieza de superficie	M2	70	36.624	2.563.680,00
2.11	Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional	M2	70	18.054	1.263.808,00
	Instalacion Electrica			0	
2.12	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	8.736.000	8.736.000,00
3	**Aula 3**			-	
	Trabajo de Albañileria			-	

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

3.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	102,5	89.600	9.184.000,00
3.2	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	102,5	224.000	22.960.000,00
3.3	Demolición de Revoque deteriorado	M2	28	10.192	285.376,00
3.4	Revoque interior con hidrófugo	M2	28	56.000	1.568.000,00
	Carpinteria			0	
3.5	Desmonte de aberturas	UNID	1	61.600	61.600,00
3.6	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	627.200	627.200,00
3.7	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	4	199.360	797.440,00
	Pintura			0	
3.8	Pintura de aberturas en sintetico	M2	48,5	53.760	2.607.360,00
3.9	Pintura de pared interior a latex	M2	52,2	24.416	1.274.515,20
3.10	Tratamiento siliconado de ladrillos vistos interior, previa limpieza de superficie	M2	70	36.624	2.563.680,00
3.11	Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional	M2	70	18.054	1.263.808,00
	Instalacion Electrica			0	
3.12	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	8.736.000	8.736.000,00
4	**Baño**			-	
	Trabajo de Albañileria			-	
4.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	25	89.600	2.240.000,00
4.2	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M2	25	192.640	4.816.000,00
4.3	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	5	32.144	160.720,00
5	**Aula**			-	
	Trabajo de Albañileria			-	
5.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	4	32.144	128.576,00
5.2	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	30	89.600	2.688.000,00
5.3	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M2	30	192.640	5.779.200,00
6	**Exterior**			-	
6.1	Limpieza final de obra	GL	1	3.337.600	3.337.600,00
6.2	Tratamiento anticupii	GL	1	3.136.000	3.136.000,00
7	**Aula 4**			-	
	Trabajo de Albañileria			-	
7.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	102,5	89.600	9.184.000,00
7.2	Reparación de techo de teja con cambio del 80% de tejas	M2	102,5	224.000	22.960.000,00
7.3	Demolición de Revoque deteriorado	M2	28	10.192	285.376,00
7.4	Revoque interior con hidrófugo	M2	28	56.000	1.568.000,00
	Carpinteria			0	
7.5	Desmonte de aberturas	UNID	1	61.600	61.600,00
7.6	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	627.200	627.200,00
7.7	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	4	199.360	797.440,00
	Pintura			0	
7.8	Pintura de aberturas en sintetico	M2	48,5	53.760	2.607.360,00
7.9	Pintura de pared interior a latex	M2	52,2	24.416	1.274.515,20

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

7.10	Tratamiento siliconado de ladrillos vistos interior, previa limpieza de superficie	M2	70	36.624	2.563.680,00
7.11	Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional	M2	70	18.054	1.263.808,00
	Instalacion Electrica			0	
7.12	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	8.736.000	8.736.000,00
8	**Pasillo**			-	
	Trabajo de Albañileria			-	
8.1	Demolicion de pilar 0,35x0,45x2,9	UNID	8	248.640,00	1.989.120,00
8.2	Desmonte de piso cerámico existente	M2	15	12.432,00	186.480,00
8.3	Pilar en mampostería 0,45x0,45x2,60 (no incluye cimiento ni nivelación)	UNID	8	487.984,00	3.903.872,00
8.4	Cimiento para pilares de mamposteria	M3	1	592.883,20	592.883,20
8.5	Provisión y colocación de piso cerámico	M2	15	119.616,00	1.794.240,00
8.6	Alisada y Contrapiso	M2	15	58.240,00	873.600,00
8.7	Limpieza final de obra	GL	1	3.337.600,00	3.337.600,00
8.8	**Herreria**			0,00	
8.9	Desmonte de canaletas y bajadas	ML	68	67.200,00	4.569.600,00
8.10	Sustitucion , colocacion y/o Reparación de canaletas embutidas, aleros y bajadas de chapa, incluyendo cambios de los mismos y de sus soportes en zonas necesarias, con desarrollo de 40 a 60 y moldura según existente	ML	68	139.552,00	9.489.536,00
8.11	**Pintura**			0,00	
8.12	Pintura de pared exterior a latex	M2	117	24.416,00	2.856.672,00
8.13	Tratamiento siliconado de ladrillos vistos exterior, previa limpieza de superficie	M2	180	36.624,00	6.592.320,00
8.14	Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional	M2	180	18.054,40	3.249.792,00
LOTE 6	**Escuela Básica N°3283 Jardin de Itauguá**				**167.323.105**
1	**Trabajos Preliminares**				
1.1	Tratamiento anticupii	GL	1	3.010.000	3.010.000,00
1.2	Limpieza final de obra	GL	1	2.881.000	2.881.000,00
2	**Dirección 1**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
2.1	Demolición de Revoque deteriorado	M2	59,8	9.783	584.993,50
2.2	Revoque interior con hidrófugo	M2	59,8	53.750	3.214.250,00
	Carpinteria			0	
2.3	Desmonte de aberturas	UNID	1	59.125	59.125,00
2.4	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	602.000	602.000,00
2.5	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	2	191.350	382.700,00
	Pintura			0	
2.6	Pintura de aberturas en sintetico	M2	12	**51.600**	619.200,00
2.7	Pintura de pared interior a latex	M2	60	23.435	1.406.100,00
	Instalación Electrica			0	
2.8	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	4.837.500	4.837.500,00
3	**Dirección 2**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
3.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	2,5	30.853	77.131,25
3.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	48,4	9.783	

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

					473.473,00
3.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	48,4	53.750	2.601.500,00
	Pintura			0	
3.4	Pintura de pared interior a latex	M2	50	23.435	1.171.750,00
3.5	Pintura de aberturas en sintetico	M2	8,2	51.600	423.120,00
	Carpinteria			0	
3.6	Desmonte de aberturas	UNID	1	59.125	59.125,00
3.7	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	602.000	602.000,00
3.8	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	1	191.350	191.350,00
	Instalación Electrica			0	
3.9	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	3.225.000	3.225.000,00
4	**Jefatura**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
4.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	5,5	30.853	169.688,75
4.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	52,4	9.783	512.603,00
4.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	52,4	53.750	2.816.500,00
	Pintura			0	
4.4	Pintura de pared interior a latex	M2	55,3	23.435	1.295.955,50
4.5	Pintura de pared interior sintetica	M2	25	51.600	1.290.000,00
4.6	Pintura de aberturas en sintetico	M2	16,9	51.600	872.040,00
	Carpinteria			0	
4.7	Desmonte de aberturas	UNID	2	59.125	118.250,00
4.8	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	2	602.000	1.204.000,00
	Instalación Electrica			0	
4.9	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	4.837.500	4.837.500,00
5	**Aula 1 (Octavo Grado)**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
5.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	5	30.853	154.262,50
5.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	26	9.783	254.345,00
5.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	26	53.750	1.397.500,00
	Carpinteria			0	
5.4	Desmonte de aberturas	UNID	1	59.125	59.125,00
5.5	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	602.000	602.000,00
5.6	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	2	191.350	382.700,00
	Pintura			0	
5.7	Pintura de pared interior a latex	M2	46	23.435	1.078.010,00
5.8	Pintura de pared interior sintetica	M2	34	51.600	1.754.400,00
5.9	Pintura de aberturas en sintetico	M2	16	51.600	825.600,00
	Instalación Electrica			0	
5.10	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	3.762.500	3.762.500,00
6	**Aula 2**			0	
	Trabajos de albañileria			0	

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

6.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	8	30.853	246.820,00
6.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	23	9.783	224.997,50
6.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	23	53.750	1.236.250,00
	Carpinteria			0	
6.4	Desmonte de aberturas	UNID	1	59.125	59.125,00
6.5	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	602.000	602.000,00
6.6	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	2	191.350	382.700,00
	Pintura			0	
6.7	Pintura de pared interior a latex	M2	52	23.435	1.218.620,00
6.8	Pintura de pared interior sintetica	M2	37	51.600	1.909.200,00
6.9	Pintura de aberturas en sintetico	M2	16	51.600	825.600,00
	Instalación Electrica			0	
6.10	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	3.762.500	3.762.500,00
7	**Aula 3 (Jardin)**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
7.1	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior	ML	3	30.853	92.557,50
7.2	Demolición de Revoque deteriorado	M2	13	9.783	127.172,50
7.3	Revoque interior con hidrófugo	M2	13	53.750	698.750,00
	Carpinteria			0	
7.4	Desmonte de aberturas	UNID	1	59.125	59.125,00
7.5	Mantenimiento de puertas placa, incluye cambio de cerradura	UNID	1	602.000	602.000,00
7.6	Reparación de aberturas incluye cambio de piezas rotas	UNID	2	191.350	382.700,00
	Pintura			0	
7.7	Pintura de pared interior a latex	M2	52	23.435	1.218.620,00
7.8	Pintura de pared interior sintetica	M2	37	51.600	1.909.200,00
7.9	Pintura de aberturas en sintetico	M2	16	51.600	825.600,00
	Instalación Electrica			0	
7.10	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	4.407.500	4.407.500,00
8	**Exterior**			0	
	Trabajos de albañileria			0	
8.1	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M2	310	86.000	26.660.000,00
8.2	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M2	310	184.900	57.319.000,00
8.3	Demolicion de revoque exterior	M2	46	11.395	524.170,00
8.4	Revoque exterior con hidrófugo	M2	46	53.750	2.472.500,00
	Pintura			0	
8.5	Pintura de pared exterior a latex	M2	110	24.510	2.696.100,00
8.6	Pintura de pared interior sintetica	M2	70	51.600	3.612.000,00
	Instalacion Electrica			0	
8.7	Reparación de instalación electrica y artefactos electricos	GL	1	3.440.000	3.440.000,00
				Precio Total	***1.364.489.163,50***

Observaciones:

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050

- Trabajos no detallados en el presupuesto será cotizado como adicional.-
- Serán contabilizados los días de lluvia, para entrega del trabajo.-
- **Confirmación de Entrega:** contra orden de compra.-
- **Forma de Pago:** entrega 40%, saldo según certificación.-
- **Inicio:** dentro de las 96 horas posterior a la entrega.-
- **Plazo de entrega:** 180 días calendario.-

El presente presupuesto tiene una validez de (10 días)

TESAKA
INGENIERÍA S.A.

Ing. Christian Mendoza
Socio Gerente
TESAKA INGENIERÍA S.A.

TESAKA INGENIERÍA S.A.
www.tesakaingenieria.com.py
tesakaingenieriasa@gmail.com
Incienso 3368 – Bº Hipódromo – Asunción
Teléfono: +595985608050