ITEM 1.1 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE LAMINAS DE ETERNIT DE CUBIERTAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	1	2	$ 1.000	$ 500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 500**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.144	2.143,53
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	10	$ 15.000	1.500
	Equipo de seguridad	DIA	1	72	$ 1.200.000	16.667
						-
	SUB - TOTAL					**$ 20.310**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 33.510,20**
COSTO INDIRECTO		$ 10.371,41
COSTO TOTAL		**$ 43.881,60**

ITEM 1.2 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN DE ENCHAPE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	1	2	$ 1.000	$ 500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 500**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.829	2.828,64
	Taladro demoledor	DIA	1	10	$ 70.000	7.000,00
	Punta brocha	Und	1	25	$ 40.000	1.600,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 11.429**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 24.628,64**
COSTO INDIRECTO		$ 7.622,56
COSTO TOTAL		**$ 32.251,20**

ITEM 1.3 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: DESMONTE DE MALLAS ESLABONADAS EN MAL ESTADO DE BARANDAS EXISTENTES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	1	2	$ 1.000	$ 500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 500**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.140	2.139,60
	Pulidora	DIA	1	25	$ 40.000	1.600,00
	Tronzadora	Und	1	25	$ 20.000	800,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.540**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 17.739,60**
COSTO INDIRECTO		$ 5.490,41
COSTO TOTAL		**$ 23.230,01**

ITEM 1.4 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASOS EN DRYWALL E ICOPOR

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	1	2	$ 1.000	$ 500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 500**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.674	2.674,04
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	10	$ 15.000	1.500,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.174**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 17.374,04**
COSTO INDIRECTO		$ 5.377,27
COSTO TOTAL		**$ 22.751,30**

ITEM 1.5 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 25.000	25.000,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	10	$ 15.000	1.500,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 26.500**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	4	$ 254.000	$ 63.500
	SUB - TOTAL					**$ 63.500**

COSTO DIRECTO		**$ 90.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 27.855,00
COSTO TOTAL		**$ 117.855,00**

ITEM 1.6 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE DE LUCES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	UND	1	1	$ 931,54	$ 931,54
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 931,54**

3. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	CUADRILLA ELÉCTRICA 2 (1 oficial + 1 ayudante)	JR	1	13	$ 176.000,00	$ 13.538,46
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 13.538,46**

COSTO DIRECTO	$ 14.470,00
COSTO INDIRECTO	$ 4.478,47
COSTO TOTAL	**$ 18.948,47**

ITEM 1.7 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE DE VENTILADORES DE PARED

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	UND	1	1	$ 2.008,00	$ 2.008,00
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.008,00**

3. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	CUADRILLA ELÉCTRICA 2 (1 oficial + 1 ayudante)	JR	1	11	$ 176.000,00	$ 16.000,00
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 16.000,00**

COSTO DIRECTO	$ 18.008,00
COSTO INDIRECTO	$ 5.573,48
COSTO TOTAL	**$ 23.581,48**

ITEM 1.8 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE DE VENTILADODORES DE TECHO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

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

3. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	CUADRILLA ELÉCTRICA 2 (1 oficial + 1 ayudante)	JR	1	10	$ 176.000,00	$ 17.600,00
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 17.600,00**

COSTO DIRECTO	$ 19.600,00
COSTO INDIRECTO	$ 6.066,20
COSTO TOTAL	**$ 25.666,20**

ITEM 1.9 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE DE INTERRUPTORES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	UND	1	1	$ 1.471,43	$ 1.471,43
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.471,43**

3. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	CUADRILLA ELÉCTRICA (1 oficial + 1 ayudante)	JR	1	35	$ 176.000,00	$ 5.028,57
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 5.028,57**

COSTO DIRECTO	$ 6.500,00
COSTO INDIRECTO	$ 2.011,75
COSTO TOTAL	**$ 8.511,75**

ITEM 1.10 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE DE TOMACORRIENTES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	UND	1	1	$ 1.471,43	$ 1.471,43
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.471,43**

3. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	CUADRILLA ELÉCTRICA 2 (1 oficial + 1 ayudante)	JR	1	35	$ 176.000,00	$ 5.028,57
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 5.028,57**

COSTO DIRECTO	$ 6.500,00
COSTO INDIRECTO	$ 2.011,75
COSTO TOTAL	**$ 8.511,75**

ITEM 1.11 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIRCUITOS EN MAL ESTADO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 25.000	25.000,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	10	$ 15.000	1.500,00
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 26.500,00**

3. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	4	$ 254.000	$ 63.500
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 63.500,00**

COSTO DIRECTO	$ 90.000,00
COSTO INDIRECTO	$ 27.855,00
COSTO TOTAL	**$ 117.855,00**

ITEM 1.12 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE LAMINAS UPVC EN MAL ESTADO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	1	2	$ 1.000	$ 2.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 15.250	15.250,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	10	$ 15.000	1.500,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 16.750**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 31.450,00**
COSTO INDIRECTO		$ 9.733,78
COSTO TOTAL		**$ 41.183,78**

ITEM 1.13 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: RETIRO DE ADOQUINES EXISTENTES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	1	2	$ 1.000	$ 2.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 13.882	13.881,58
						-
	SUB - TOTAL					**$ 13.882**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	19	$ 254.000	$ 13.368
	SUB - TOTAL					**$ 13.368**

COSTO DIRECTO		**$ 29.250,00**
COSTO INDIRECTO		$ 9.052,88
COSTO TOTAL		**$ 38.302,88**

ITEM 1.14 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: DEMOLICION DE MUROS EN CONCRETO EXISTENTES EXPESOR HASTA E=0,20 M

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	1	2	$ 1.000	$ 2.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 8.926	8.926,25
	Taladro demoledor	UND	1	80	$ 669.900	8.373,75
						-
	SUB - TOTAL					**$ 17.300**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 32.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 9.904,00
COSTO TOTAL		**$ 41.904,00**

ITEM 1.15 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DEMOLICION DE COLUMNAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	40	1	$ 1.000	$ 40.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 40.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 8.654	8.654,00
	Taladro demoledor	UND	1	25	$ 669.900	26.796,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	4	$ 15.000	3.750,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 39.200**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	5	$ 254.000	$ 50.800
	SUB - TOTAL					**$ 50.800**

COSTO DIRECTO		**$ 130.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 40.235,00
COSTO TOTAL		**$ 170.235,00**

ITEM 1.16 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: DEMOLICION DE VIGAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	10	1	$ 1.000	$ 10.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 8.717	8.717,31
	Taladro demoledor	UND	1	52	$ 669.900	12.882,69
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	5	$ 15.000	3.000,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 24.600**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 60.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 18.570,00
COSTO TOTAL		**$ 78.570,00**

ITEM 1.17 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE CARETAS DE PUERTAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.300	6.300,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.300**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 19.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 5.880,50
COSTO TOTAL		**$ 24.880,50**

ITEM 1.18 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE CARETAS DE VENTANAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.300	6.300,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.300**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 19.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 5.880,50
COSTO TOTAL		**$ 24.880,50**

ITEM 1.19 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE PUERTAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 19.778	19.777,78
						-
	SUB - TOTAL					**$ 19.778**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	9	$ 254.000	$ 28.222
	SUB - TOTAL					**$ 28.222**

COSTO DIRECTO		**$ 48.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 14.856,00
COSTO TOTAL		**$ 62.856,00**

ITEM 1.20 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE VENTANAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 19.778	19.777,78
						-
	SUB - TOTAL					**$ 19.778**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	9	$ 254.000	$ 28.222
	SUB - TOTAL					**$ 28.222**

COSTO DIRECTO		**$ 48.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 14.856,00
COSTO TOTAL		**$ 62.856,00**

ITEM 1.21 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE SANITARIOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 15.129	15.129,09
						-
	SUB - TOTAL					**$ 15.129**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	11	$ 254.000	$ 23.091
	SUB - TOTAL					**$ 23.091**

COSTO DIRECTO		**$ 38.220,00**
COSTO INDIRECTO		$ 11.829,09
COSTO TOTAL		**$ 50.049,09**

ITEM 1.22 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE LAVAMANOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 15.409	15.409,09
						-
	SUB - TOTAL					**$ 15.409**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	11	$ 254.000	$ 23.091
	SUB - TOTAL					**$ 23.091**

COSTO DIRECTO		**$ 38.500,00**
COSTO INDIRECTO		$ 11.915,75
COSTO TOTAL		**$ 50.415,75**

ITEM 1.23 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.833	4.833,33
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.833**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	30	$ 254.000	$ 8.467
	SUB - TOTAL					**$ 8.467**

COSTO DIRECTO		**$ 13.300,00**
COSTO INDIRECTO		$ 4.116,35
COSTO TOTAL		**$ 17.416,35**

ITEM 1.24 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE ORINALES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 14.100	14.100,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 14.100**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 39.500,00**
COSTO INDIRECTO		$ 12.225,25
COSTO TOTAL		**$ 51.725,25**

ITEM 1.25 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: DEMOLICION DE PLACAS EXISTENTES HASTA 0,15 M

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	1	2	$ 1.000	$ 2.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 8.374	8.374,30
	Taladro demoledor	UND	1	90	$ 669.900	7.443,33
						-
	SUB - TOTAL					**$ 15.818**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	15	$ 254.000	$ 16.933
	SUB - TOTAL					**$ 16.933**

COSTO DIRECTO		**$ 34.750,97**
COSTO INDIRECTO		$ 10.755,42
COSTO TOTAL		**$ 45.506,39**

ITEM 1.26 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE DUCHAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 12.300	12.300,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 12.300**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 25.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 7.737,50
COSTO TOTAL		**$ 32.737,50**

ITEM 1.27 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE CONCERTINAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.150	6.150,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	10	$ 15.000	1.500,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 7.650**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40	$ 254.000	$ 6.350
	SUB - TOTAL					**$ 6.350**

COSTO DIRECTO		**$ 14.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 4.333,00
COSTO TOTAL		**$ 18.333,00**

ITEM 1.28 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE PORTON ENTRADA PRINCIPAL 2,50 X 2,0

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 40.333	40.333,33
	Pulidora	DIA	1	1	$ 55.000	55.000,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 95.333**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	3	$ 254.000	$ 84.667
	SUB - TOTAL					**$ 84.667**

COSTO DIRECTO		**$ 180.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 55.710,00
COSTO TOTAL		**$ 235.710,00**

ITEM 1.29 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: CERRAMIENTO PROVISIONAL PARA OBRA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tela verde 2.10*100mts	ML	1	1	$ 1.391	$ 1.391
	Listones de madera de 3" x 3"	ML	1	0,5	20.000	$ 10.000
	Grapa cerca 1 x 12 x	UND	1	0,5	9.175	$ 4.588
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 15.979**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 11.398	11.398,30
						-
	SUB - TOTAL					**$ 11.398**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40	$ 254.000	$ 6.350
	SUB - TOTAL					**$ 6.350**

COSTO DIRECTO		**$ 33.727,00**
COSTO INDIRECTO		$ 10.438,51
COSTO TOTAL		**$ 44.165,51**

ITEM 1.30 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE EN MAL ESTADO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	20	1	$ 1.000	$ 20.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 20.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.906	10.906,00
	Taladro demoledor	UND	1	70	$ 669.900	9.570,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 20.476**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 65.876,00**
COSTO INDIRECTO		$ 20.388,62
COSTO TOTAL		**$ 86.264,62**

ITEM 1.31 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN EN SITIO CERTIFICADO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.713	10.712,99
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.713**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Viaje de volqueta de 8 m3	VIAJE	1	11	$ 300.000	$ 27.273
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 27.273**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de limpieza (3 ayudantes)	JORNAL	1	14	$ 234.000	$ 16.714
	SUB - TOTAL					**$ 16.714**

COSTO DIRECTO		**$ 54.700,00**
COSTO INDIRECTO		$ 16.929,65
COSTO TOTAL		**$ 71.629,65**

ITEM 1.32 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: ESTUDIO DE SUELO DEFINITIVO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor + PC	Und	1	1	$ 1.410.376	1.410.376,00
	Equipo de perforacion	UND	1	1	$ 2.032.451	2.032.451,03
						-
	SUB - TOTAL					**$ 3.442.827**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	1 Ingeniero suelista	UND	1	1	$ 7.500.000	$ 7.500.000
	Cuadrilla de perforacion (2 oficiales + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 352.000	$ 352.000
	SUB - TOTAL					**$ 7.852.000**

COSTO DIRECTO		**$ 11.294.827,03**
COSTO INDIRECTO		$ 3.495.748,97
COSTO TOTAL		**$ 14.790.576,00**

ITEM 1.33 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE DE TABLERO DE BASKETBALL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 20.600	20.600,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	5	$ 15.000	3.000,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 23.600**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Viaje	UND	1	1	$ 85.000	$ 85.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 85.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	5	$ 332.000	$ 66.400
	SUB - TOTAL					**$ 66.400**

COSTO DIRECTO		**$ 175.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 54.162,50
COSTO TOTAL		**$ 229.162,50**

ITEM 1.34 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DESMONTE DE REFLECTORES DE CANCHA INTERNA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 7.843	7.842,86
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	5	$ 15.000	3.000,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.843**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica(1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	35	$ 254.000	$ 7.257
	SUB - TOTAL					**$ 7.257**

COSTO DIRECTO		**$ 18.100,00**
COSTO INDIRECTO		$ 5.601,95
COSTO TOTAL		**$ 23.701,95**

ITEM 1.35 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: RETIRO DE MATERIAL IMPERMEABILIZANTE EN MAL ESTADO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.870	6.870,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	10	$ 15.000	1.500,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 8.370**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40	$ 254.000	$ 6.350
	SUB - TOTAL					**$ 6.350**

COSTO DIRECTO		**$ 14.720,00**
COSTO INDIRECTO		$ 4.555,84
COSTO TOTAL		**$ 19.275,84**

ITEM 1.36 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y PODA DE ARBUSTOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.484	4.484,07
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.484**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	80	$ 254.000	$ 3.175
	SUB - TOTAL					**$ 3.175**

COSTO DIRECTO		**$ 7.659,07**
COSTO INDIRECTO		$ 2.370,48
COSTO TOTAL		**$ 10.029,56**

ITEM 1.37 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: LIMPIEZA DE MALESA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.484	4.484,07
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.484**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	80	$ 254.000	$ 3.175
	SUB - TOTAL					**$ 3.175**

COSTO DIRECTO		**$ 7.659,07**
COSTO INDIRECTO		$ 2.370,48
COSTO TOTAL		**$ 10.029,56**

ITEM 1.38 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: TALA DE ARBOLES HASTA 2 M DE ALTURA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 58.500	58.500,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	3	$ 15.000	5.000,00
	Moto Sierra	Und	1	40	$ 540.000	13.500,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 77.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	4	$ 332.000	$ 83.000
	SUB - TOTAL					**$ 83.000**

COSTO DIRECTO		**$ 160.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 49.520,00
COSTO TOTAL		**$ 209.520,00**

ITEM 1.39 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: DEMOLICION DE MUROS DE DRYWALL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	UND	10	1	$ 1.000	$ 10.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 10.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.883	6.882,86
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.883**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	35	$ 254.000	$ 7.257
	SUB - TOTAL					**$ 7.257**

COSTO DIRECTO		**$ 24.140,00**
COSTO INDIRECTO		$ 7.471,33
COSTO TOTAL		**$ 31.611,33**

ITEM 1.40 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN Y AMPLIACIÓN DE CASETA DE RADIO (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3000 psi	M3	14,19	1	$ 650.000	$ 9.223.500
	Acero f'y=60000 psi	KG	806,63	1	$ 6.200	$ 5.001.117
	Alambre negro recocido	KG	75	1	$ 5.000	$ 375.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 14.599.617**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 15.383	15.382,86
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 15.383**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,1	$ 254.000	$ 2.540.000
	SUB - TOTAL					**$ 2.540.000**

COSTO DIRECTO		**$ 17.155.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 5.309.472,50
COSTO TOTAL		**$ 22.464.472,50**

ITEM 1.41 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN Y AMPLIACIÓN KIOSKO (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3000 psi	M3	17,08	1	$ 650.000	$ 11.099.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	1082,04	1	$ 6.200	$ 6.708.657
	Alambre negro recocido	KG	100	1	$ 5.000	$ 500.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 18.307.657**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 205.383	205.382,86
	Taladro demoledor	UND	2	5	$ 669.900	267.960,00
	Pulidora	UND	1	10	$ 230.000	23.000,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 496.343**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de escombro	Viaje	5	2	$ 330.000	825.000,00
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 825.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	0,1	$ 508.000	$ 5.080.000
	Cuadrilla de demolicion (1 oficial + 6 ayudantes)	JORNAL	1	1	$ 566.000	$ 566.000
	SUB - TOTAL					**$ 5.646.000**

COSTO DIRECTO		**$ 25.275.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 7.822.612,50
COSTO TOTAL		**$ 33.097.612,50**

ITEM 1.42 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE RED CONTRA INCENDIO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Costales de fique	Und	25	1	$ 1.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 25.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 18.705	18.705,00
	Taladro demoledor	UND	2	40	$ 669.900	33.495,00
	Pulidora	UND	1	10	$ 230.000	23.000,00
						-
	SUB - TOTAL					**$ 75.200**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de escombro	Viaje	1	20	$ 330.000	16.500,00
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 16.500**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de demolicion (1 oficial + 6 ayudantes)	JORNAL	1	20	$ 566.000	$ 28.300
	SUB - TOTAL					**$ 28.300**

COSTO DIRECTO		**$ 145.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 44.877,50
COSTO TOTAL		**$ 189.877,50**

ITEM 2.1 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: DESCAPOTE MECÁNICO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 3.040	3.040,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 3.040**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de escombro	Viaje	1	60	$ 330.000	5.500,00
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 5.500**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de demolicion (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	40	$ 332.000	$ 8.300
	SUB - TOTAL					**$ 8.300**

COSTO DIRECTO		**$ 16.840,00**
COSTO INDIRECTO		$ 5.211,98
COSTO TOTAL		**$ 22.051,98**

ITEM 2.2 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: NIVELACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DEL TERRENO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.127	4.126,67
	Rana de compactacion	Und	1	20	$ 70.000	3.500,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 7.627**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de demolicion (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	15	$ 332.000	$ 22.133
	SUB - TOTAL					**$ 22.133**

COSTO DIRECTO		**$ 29.760,00**
COSTO INDIRECTO		$ 9.210,72
COSTO TOTAL		**$ 38.970,72**

ITEM 2.3 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 14.093	14.092,50
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 14.093**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	6,48	$ 332.000	$ 51.250
	SUB - TOTAL					**$ 51.250**

COSTO DIRECTO		**$ 65.342,50**
COSTO INDIRECTO		$ 20.223,50
COSTO TOTAL		**$ 85.566,00**

ITEM 2.4 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: RELLENO EN ARENA-CAL PARA ESTABILIZACION DE SUELOS (4% EN PESO DE CAL - PESO SUELO SECO)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cal	KG	66	1	$ 1.500	$ 99.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 99.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 8.625	8.625,34
	Rana de compa	Und	1	30	$ 70.000	2.333,33
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.959**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	20	$ 332.000	$ 16.600
	SUB - TOTAL					**$ 16.600**

COSTO DIRECTO		**$ 126.558,67**
COSTO INDIRECTO		$ 39.169,91
COSTO TOTAL		**$ 165.728,58**

ITEM 2.5 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SELECCIONADO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Zahorra	M3	1	1	$ 45.000	$ 45.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 45.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 12.202	12.201,91
	Rana de compactacion	Und	1	10	$ 70.000	7.000,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 19.202**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	15	$ 332.000	$ 22.133
	SUB - TOTAL					**$ 22.133**

COSTO DIRECTO		**$ 86.335,24**
COSTO INDIRECTO		$ 26.720,76
COSTO TOTAL		**$ 113.056,00**

ITEM 3.1 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: SOLADO EN CONCRETO DE 2.500 PSI PARA ZAPATAS e=0,05 MTS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=2.000 psi	M3	0,05	1	$ 650.000	$ -
	Cemento x50kg	UND	5	1	$ 40.000	$ 200.000
	Agregado Fino	M3	0,2	1	$ 125.000	$ 25.000
	Agregado Grueso	M3	0,2	1	$ 230.000	$ 46.000
	ACERO DE REFUERZO	KG	2	1	$ 7.000	$ 14.000
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 310.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 11.402	11.402,29
	Vibrador de conc	Und	1	25	$ 80.000	3.200,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 14.602**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	20	$ 508.000	$ 25.400
	SUB - TOTAL					**$ 25.400**

COSTO DIRECTO		**$ 350.002,29**
COSTO INDIRECTO		$ 108.325,71
COSTO TOTAL		**$ 458.328,00**

ITEM 3.2 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI PARA CIMENTACIÓN

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3000 psi	M3	1	1	$ 650.000	$ 650.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	27,00	1	$ 6.200	$ 167.400
	Alambre negro recocido	KG	5	1	$ 5.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 842.400**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 13.831	13.830,87
	Vibrador de concreto	Und	1	30	$ 80.000	2.666,67
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 16.498**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	15	$ 508.000	$ 33.867
	SUB - TOTAL					**$ 33.867**

COSTO DIRECTO		**$ 892.764,20**
COSTO INDIRECTO		$ 276.310,52
COSTO TOTAL		**$ 1.169.074,72**

ITEM 3.3 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION DE MICROPILOTES PARA SOPORTE VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO DE 3000 PSI Y

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3000 psi	M3	0,05	1	$ 650.000	$ 32.500
	Acero f'y=60000 psi	KG	30,00	1	$ 6.200	$ 186.000
	Alambre negro recocido	KG	7	1	$ 5.000	$ 35.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 253.500**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.884	10.883,96
	Vibrador de concreto	Und	1	30	$ 80.000	2.666,67
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 13.551**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	5	$ 508.000	$ 101.600
	SUB - TOTAL					**$ 101.600**

COSTO DIRECTO		**$ 368.650,63**
COSTO INDIRECTO		$ 114.097,37
COSTO TOTAL		**$ 482.748,00**

ITEM 3.4 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION DE PILOTES PARA SOPORTE CIMENTACIÓN, CONCRETO DE 4000 PSI Y DIAMETRO 0,30

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=4000 psi	M3	0,3	1	$ 750.000	$ 225.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	67,00	1	$ 6.200	$ 415.400
	Alambre negro recocido	KG	10	1	$ 5.000	$ 50.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 690.400**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 16.731	16.730,66
	Vibrador de concreto	Und	1	25	$ 80.000	3.200,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 19.931**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	2	$ 508.000	$ 254.000
	SUB - TOTAL					**$ 254.000**

COSTO DIRECTO		**$ 964.330,66**
COSTO INDIRECTO		$ 298.460,34
COSTO TOTAL		**$ 1.262.791,00**

ITEM 3.5 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION DE COLUMNAS EN CONCRETO INCLUYE ACERO DE REFUERZO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=4000 psi	M3	1	1	$ 750.000	$ 750.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	48,00	1	$ 6.200	$ 297.600
	Alambre negro recocido	KG	7	1	$ 5.000	$ 35.000
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.107.600**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 16.800	16.800,33
	Vibrador de concreto	Und	1	30	$ 80.000	2.666,67
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 19.467**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	4	$ 508.000	$ 127.000
	SUB - TOTAL					**$ 127.000**

COSTO DIRECTO		**$ 1.254.067,00**
COSTO INDIRECTO		$ 388.133,74
COSTO TOTAL		**$ 1.642.200,74**

ITEM 3.6 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO 3500 PSI HASTA 0,20x0,20m INCLUYE ACERO DE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,1	1	$ 650.000	$ 65.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	15,00	1	$ 6.200	$ 93.000
	Alambre negro recocido	KG	2	1	$ 5.000	$ 10.000
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 193.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 8.441	8.441,16
	Vibrador de concreto	Und	1	50	$ 80.000	1.600,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.041**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	10	$ 508.000	$ 50.800
	SUB - TOTAL					**$ 50.800**

COSTO DIRECTO		**$ 253.841,16**
COSTO INDIRECTO		$ 78.563,84
COSTO TOTAL		**$ 332.405,00**

ITEM 3.7 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE DINTEL EN CONCRETO 3500 PSI 0,15x0,20m

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,02	1	$ 650.000	$ 13.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	5,00	1	$ 6.200	$ 31.000
	Alambre negro recocido	KG	0,08	1	$ 5.000	$ 400
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 69.400**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.089	6.089,00
	Vibrador de concreto	Und	1	50	$ 80.000	1.600,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 7.689**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	20	$ 508.000	$ 25.400
	SUB - TOTAL					**$ 25.400**

COSTO DIRECTO		**$ 102.489,00**
COSTO INDIRECTO		$ 31.720,35
COSTO TOTAL		**$ 134.209,35**

ITEM 3.8 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE AMARRE SUPERIOR EN CONCRETO 3500 PSI 0,20x0,20m

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,02	1	$ 650.000	$ 13.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	5,00	1	$ 6.200	$ 31.000
	Alambre negro recocido	KG	0,08	1	$ 5.000	$ 400
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 69.400**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.089	6.089,00
	Vibrador de conc	Und	1	50	$ 80.000	1.600,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 7.689**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	20	$ 508.000	$ 25.400
	SUB - TOTAL					**$ 25.400**

COSTO DIRECTO		**$ 102.489,00**
COSTO INDIRECTO		$ 31.720,35
COSTO TOTAL		**$ 134.209,35**

ITEM 3.9 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE AMARRE INTERMEDIA EN CONCRETO 3500 PSI 0,20x0,20m

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,02	1	$ 650.000	$ 13.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	5,00	1	$ 6.200	$ 31.000
	Alambre negro recocido	KG	0,08	1	$ 5.000	$ 400
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 69.400**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.089	6.089,00
	Vibrador de concreto	Und	1	50	$ 80.000	1.600,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 7.689**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	20	$ 508.000	$ 25.400
	SUB - TOTAL					**$ 25.400**

COSTO DIRECTO		**$ 102.489,00**
COSTO INDIRECTO		$ 31.720,35
COSTO TOTAL		**$ 134.209,35**

ITEM 3.10 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE AMARRE INFERIOR EN CONCRETO 3500 PSI 0,30x0,30m

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,16	1	$ 650.000	$ 104.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	5,00	1	$ 6.200	$ 31.000
	Alambre negro recocido	KG	0,1	1	$ 5.000	$ 500
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 160.500**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.817	6.816,67
	Vibrador de concreto	Und	1	50	$ 80.000	1.600,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 8.417**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	12	$ 508.000	$ 42.333
	SUB - TOTAL					**$ 42.333**

COSTO DIRECTO		**$ 211.250,00**
COSTO INDIRECTO		$ 65.381,88
COSTO TOTAL		**$ 276.631,88**

ITEM 3.11 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C = 4.000 PSI 0,4 X 0,4M.

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,23	1	$ 650.000	$ 149.500
	Acero f'y=60000 psi	KG	5,00	1	$ 6.200	$ 31.000
	Alambre negro recocido	KG	0,1	1	$ 5.000	$ 500
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 206.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.973	6.973,08
	Vibrador de concreto	Und	1	50	$ 80.000	1.600,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 8.573**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	13	$ 508.000	$ 39.077
	SUB - TOTAL					**$ 39.077**

COSTO DIRECTO		**$ 253.650,00**
COSTO INDIRECTO		$ 78.504,68
COSTO TOTAL		**$ 332.154,68**

ITEM 3.12 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE PLACA EN CONCRETO 3500 PSI - CON BASE INFERIOR EN METALDECK 2" CAL 20

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,3	1	$ 650.000	$ 195.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	4,40	1	$ 6.200	$ 27.280
	Alambre negro recocido	KG	0,1	1	$ 5.000	$ 500
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
	MetalDeck	M2	1	1	4.707	$ 4.707
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 252.487**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 5.399	5.398,89
	Vibrador de conc	Und	1	50	$ 80.000	1.600,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.999**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	13	$ 508.000	$ 39.077
	SUB - TOTAL					**$ 39.077**

COSTO DIRECTO		**$ 298.562,81**
COSTO INDIRECTO		$ 92.405,19
COSTO TOTAL		**$ 390.968,00**

ITEM 3.13 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,03	1	$ 650.000	$ 19.500
	Acero f'y=60000 psi	KG	4,00	1	$ 6.200	$ 24.800
	Alambre negro recocido	KG	0,1	1	$ 5.000	$ 500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 44.800**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.025	6.024,88
	Vibrador de concreto	Und	1	50	$ 80.000	1.600,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 7.625**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	16	$ 508.000	$ 31.750
	SUB - TOTAL					**$ 31.750**

COSTO DIRECTO		**$ 84.174,88**
COSTO INDIRECTO		$ 26.052,13
COSTO TOTAL		**$ 110.227,00**

ITEM 3.14 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES EN CONCRETO DE 3500 PSI (DE 1,20X0,50X0,50 HASTA 1,20X1,00X1,00)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,75	1	$ 650.000	$ 487.500
	Acero f'y=60000 psi	KG	54,80	1	$ 6.200	$ 339.760
	Alambre negro recocido	KG	2,5	1	$ 5.000	$ 12.500
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 864.760**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 16.891	16.890,63
	Vibrador de concreto	Und	1	50	$ 80.000	1.600,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 18.491**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	20	$ 508.000	$ 25.400
	SUB - TOTAL					**$ 25.400**

COSTO DIRECTO		**$ 908.650,63**
COSTO INDIRECTO		$ 281.227,37
COSTO TOTAL		**$ 1.189.878,00**

ITEM 3.15 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: REFUERZO ESTRUCTURAL DE COLUMNAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,04	1	$ 650.000	$ 26.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	6,20	1	$ 6.200	$ 38.440
	Alambre negro recocido	KG	1	1	$ 5.000	$ 5.000
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
	Sika Repair 220	KG	30	0,9	9.670	$ 261.085
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 355.525**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 17.501	17.501,39
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 17.501**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	20	$ 508.000	$ 25.400
	SUB - TOTAL					**$ 25.400**

COSTO DIRECTO		**$ 398.426,80**
COSTO INDIRECTO		$ 123.313,09
COSTO TOTAL		**$ 521.739,89**

ITEM 3.16 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: REFUERZO ESTRUCTURAL DE VIGAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,01	1	$ 650.000	$ 6.500
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
	Sika Repair 220	KG	5	1	9.670	$ 48.349
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 79.849**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 11.806	11.806,41
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 11.806**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	90	$ 508.000	$ 5.644
	SUB - TOTAL					**$ 5.644**

COSTO DIRECTO		**$ 97.300,00**
COSTO INDIRECTO		$ 30.114,35
COSTO TOTAL		**$ 127.414,35**

ITEM 3.17 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: REFUERZO ESTRUCTURAL DE PLACA HASTA E=0,20M

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,04	1	$ 650.000	$ 26.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	6,20	1	$ 6.200	$ 38.440
	Alambre negro recocido	KG	1	1	$ 5.000	$ 5.000
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
	Sika Repair 220	KG	8	1	9.670	$ 77.359
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 171.799**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 11.795	11.795,33
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 11.795**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	20	$ 508.000	$ 25.400
	SUB - TOTAL					**$ 25.400**

COSTO DIRECTO		**$ 208.993,97**
COSTO INDIRECTO		$ 64.683,63
COSTO TOTAL		**$ 273.677,60**

ITEM 3.18 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: REFUERZO ESTRUCTURAL PARA MUROS HASTA ALTURA 3 M Y E=0,20

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,03	1	$ 650.000	$ 19.500
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
	Sika Repair 220	KG	32	1	9.670	$ 309.435
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 353.935**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 18.718	18.717,74
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 18.718**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	8	$ 508.000	$ 63.500
	SUB - TOTAL					**$ 63.500**

COSTO DIRECTO		**$ 436.152,30**
COSTO INDIRECTO		$ 134.989,14
COSTO TOTAL		**$ 571.141,44**

ITEM 3.19 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: ESCALERAS EN CONCRETO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,1	1	$ 650.000	$ 65.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	29,40	1	$ 6.200	$ 182.280
	Alambre negro recocido	KG	2,5	1	$ 5.000	$ 12.500
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 284.780**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 15.233	15.233,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 15.233**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	8	$ 508.000	$ 63.500
	SUB - TOTAL					**$ 63.500**

COSTO DIRECTO		**$ 363.513,00**
COSTO INDIRECTO		$ 112.507,27
COSTO TOTAL		**$ 476.020,27**

ITEM 3.20 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SOBRENIVEL EN CITARA EN LADRILLO COMÚN h=0,4 MTS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Ladrillo No4	UND	3	1	$ 1.700	$ 5.100
	Cemento x50kg	UND	1	10	$ 40.000	$ 4.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 9.100**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 13.405	13.405,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 13.405**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	8	$ 508.000	$ 63.500
	SUB - TOTAL					**$ 63.500**

COSTO DIRECTO		**$ 86.005,00**
COSTO INDIRECTO		$ 26.618,55
COSTO TOTAL		**$ 112.623,55**

ITEM 3.21 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: CILINDRO EN CONCRETO 3000 PSI DIÁMETRO 0,20 MTS, h=0,25 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,11	1	$ 650.000	$ 71.500
	Acero f'y=60000 psi	KG	7,20	1	$ 6.200	$ 44.640
	Alambre negro recocido	KG	1,2	1	$ 5.000	$ 6.000
	Formaleta	ML	1,00	1	$ 25.000	$ 25.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 147.140**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.550	10.550,38
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.550**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (2 oficial + 4 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	1	8	$ 508.000	$ 63.500
	SUB - TOTAL					**$ 63.500**

COSTO DIRECTO		**$ 221.190,38**
COSTO INDIRECTO		$ 68.458,42
COSTO TOTAL		**$ 289.648,80**

ITEM 3.22 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE BANCAS EN CONCRETO DE ALTURA 0,40M

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto f'c=3500 psi	M3	0,06	1	$ 650.000	$ 39.000
	Acero f'y=60000 psi	KG	7,20	1	$ 6.200	$ 44.640
	Alambre negro recocido	KG	1,2	1	$ 5.000	$ 6.000
	Formaleta	ML	2,00	1	$ 25.000	$ 50.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 139.640**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.862	6.862,29
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.862**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	7	$ 254.000	$ 36.286
	SUB - TOTAL					**$ 36.286**

COSTO DIRECTO		**$ 182.788,00**
COSTO INDIRECTO		$ 56.572,89
COSTO TOTAL		**$ 239.360,89**

ITEM 4.1 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: LEVANTE EN BLOCK No. 5

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Bloque # 5 vibrado	UND	12,5	1	$ 3.100	$ 38.750
	Mortero 1:4	M3	0,02	1	$ 40.000	$ 800
	Cemento x50Kg	UND	0,03	1	$ 25.177	$ 755
	Arena	M3	0,02	1	$ 125.000	$ 2.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 42.305**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 5.415	5.414,69
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 5.415**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	25	$ 254.000	$ 10.160
	SUB - TOTAL					**$ 10.160**

COSTO DIRECTO		**$ 57.880,00**
COSTO INDIRECTO		$ 17.913,86
COSTO TOTAL		**$ 75.793,86**

ITEM 4.2 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: PAÑETES EN MONTERO 1:4

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Mortero 1:4	M3	0,02	1		$ -
	Cemento x50Kg	UND	0,05	1	$ 40.000	$ 2.000
	Arena	M3	0,02	1	$ 125.000	$ 2.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 4.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.580	6.580,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.580**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 35.980,00**
COSTO INDIRECTO		$ 11.135,81
COSTO TOTAL		**$ 47.115,81**

ITEM 4.3 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: RASPADO DE MUROS CON HUMEDAD

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 7.190	7.190,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 7.190**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 19.890,00**
COSTO INDIRECTO		$ 6.155,96
COSTO TOTAL		**$ 26.045,96**

ITEM 4.4 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: RESANE DE MUROS CON MORTERO IMPERMEABLE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Mortero 1:4	M3	0,02	1		$ -
	Cemento x50Kg	UND	0,05	1	$ 40.000	$ 2.000
	Arena	M3	0,02	1	$ 125.000	$ 2.000
	Impermeabilizante para morteros	KG	0,15	1	$ 18.800	$ 2.820
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 6.820**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.179	6.179,24
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.179**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	18	$ 254.000	$ 14.111
	SUB - TOTAL					**$ 14.111**

COSTO DIRECTO		**$ 27.110,35**
COSTO INDIRECTO		$ 8.390,65
COSTO TOTAL		**$ 35.501,00**

ITEM 5.1 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: MODULO DE 8,80 X 4,40 PAG ENCAGETADO INVERSO DE 160X60 2.5 MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Perfil PAG 160 x 60 galvanizado	ML	1	1	$ 47.500	$ 47.500
	Pintura anticorrosiva color blanco	GALON	1	50	$ 86.000	$ 1.720
	Tornillos autoperforantes de 3"	UND	4	1	$ 70	$ 280
	Soldadura 6011 x 1/8"	KG	0,1	1	$ 14.500	$ 1.450
	Disco de corte de 4 - 1/2"	UND	1	10	$ 5.400	$ 540
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 51.490**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.077	4.076,67
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.077**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	15	$ 254.000	$ 16.933
	SUB - TOTAL					**$ 16.933**

COSTO DIRECTO		**$ 72.500,00**
COSTO INDIRECTO		$ 22.438,75
COSTO TOTAL		**$ 94.938,75**

ITEM 5.2 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTONES EN CELOSIA ENTRADA PPAL Y SALIDA POSTERIOR

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Porton en celosia	UND	1	1	$ 6.387.000	$ 6.387.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 6.387.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 102.627	102.627,06
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 102.627**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,1	$ 254.000	$ 2.540.000
	SUB - TOTAL					**$ 2.540.000**

COSTO DIRECTO		**$ 9.029.627,06**
COSTO INDIRECTO		$ 2.794.669,58
COSTO TOTAL		**$ 11.824.296,64**

ITEM 5.3 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Manto asfaltico con foil de Aluminio	M2	1	1	$ 29.800,00	$ 29.800
	Acrinil	Kg	0,5	1	$ 29.000,00	$ 14.500
	gas propano x 20 libras	UND	0,05	1	$ 65.000,00	$ 3.250
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 47.550**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 5.887	5.887,04
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 5.887**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	13	$ 254.000	$ 19.538
	SUB - TOTAL					**$ 19.538**

COSTO DIRECTO		**$ 72.975,50**
COSTO INDIRECTO		$ 22.585,92
COSTO TOTAL		**$ 95.561,42**

ITEM 5.4 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE VIGA CANAL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Manto asfaltico con foil de Aluminio	M2	1	2	$ 29.800,00	$ 14.900
	Acrinil	Kg	0,5	1	$ 29.000,00	$ 14.500
	gas propano x 20 libras	UND	0,05	1	$ 65.000,00	$ 3.250
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 32.650**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 5.812	5.811,54
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 5.812**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	13	$ 254.000	$ 19.538
	SUB - TOTAL					**$ 19.538**

COSTO DIRECTO		**$ 58.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 17.951,00
COSTO TOTAL		**$ 75.951,00**

ITEM 5.5 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO A ESTRUTURA DE SOPORTE DE CUBIERTA (GRATEADO Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Pintura anticorrosiva color blanco	GALON	1	50	$ 86.000	$ 1.720
	Grata de 4 - 1/2"	UND	1	10	$ 5.400	$ 540
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.260**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.056	6.056,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.056**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	25	$ 254.000	$ 10.160
	SUB - TOTAL					**$ 10.160**

COSTO DIRECTO		**$ 18.476,00**
COSTO INDIRECTO		$ 5.718,32
COSTO TOTAL		**$ 24.194,32**

ITEM 5.6 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAG 150X50 PARA REFUERZO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CUBIERTA CON

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Perfil PAG 150 x 50 galvanizado	ML	1	1	$ 47.500	$ 47.500
	Pintura anticorrosiva color blanco	GALON	1	60	$ 86.000	$ 1.433
	Tornillos autoperforantes de 3"	UND	4	1	$ 70	$ 280
	Soldadura 6011 x 1/8"	KG	0,1	1	$ 14.500	$ 1.450
	Disco de corte de 4 - 1/2"	UND	1	10	$ 5.400	$ 540
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 51.203**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 3.418	3.418,25
	Equipo de soldadira	Und	1	200	$ 890.000	4.450,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 7.868**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	22	$ 254.000	$ 11.545
	SUB - TOTAL					**$ 11.545**

COSTO DIRECTO		**$ 70.617,03**
COSTO INDIRECTO		$ 21.855,97
COSTO TOTAL		**$ 92.473,00**

ITEM 5.7 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAG 160X60 PARA REFUERZO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CUBIERTA CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA ESMALTE 3 EN 1

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Perfil PAG 160 x 60 galvanizado	ML	1	1	$ 42.500	$ 42.500
	Pintura anticorrosiva color blanco	GALON	1	60	$ 86.000	$ 1.433
	Tornillos autoperforantes de 3"	UND	4	1	$ 70	$ 280
	Soldadura 6011 x 1/8"	KG	0,1	1	$ 14.500	$ 1.450
	Disco de corte de 4 - 1/2"	UND	1	10	$ 5.400	$ 540
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 46.203**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 3.418	3.418,25
	Equipo de soldadura	Und	1	200	$ 890.000	4.450,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 7.868**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	22	$ 254.000	$ 11.545
	SUB - TOTAL					**$ 11.545**

COSTO DIRECTO		**$ 65.617,03**
COSTO INDIRECTO		$ 20.308,47
COSTO TOTAL		**$ 85.925,50**

ITEM 5.8 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINAS DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Teja termoacustica	M2	1	1	$ 41.969	$ 41.969
	Tornillos autoperforantes de 3" con neopreno	UND	16	1	$ 490	$ 7.835
	Tornillos autoperforantes de 1" con neopreno	UND	4	1	$ 229	$ 916
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 50.720**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.067	4.066,67
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.067**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 80.186,33**
COSTO INDIRECTO		$ 24.817,67
COSTO TOTAL		**$ 105.004,00**

ITEM 5.9 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTAS EN LAMINA GALVANIZADA CON PROTECCIÓN

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Lamina Galvanizada	M2	1	2	$ 49.722	$ 24.861
	Tornillos autoperforantes de 1" con neopreno	UND	4	1	$ 229	$ 916
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 25.777**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.243	1.243,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.243**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	50	$ 254.000	$ 5.080
	SUB - TOTAL					**$ 5.080**

COSTO DIRECTO		**$ 32.100,00**
COSTO INDIRECTO		$ 9.934,95
COSTO TOTAL		**$ 42.034,95**

ITEM 5.10 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE UPVC ANCHO 60 CM. INCLUYE FIJACIÓN EN TORNILLO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Caballete para teja te	M	1	1	$ 64.400	$ 64.400
	Tornillos autoperforantes de 1" con neopreno	UND	4	1	$ 229	$ 916
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 65.316**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.288	1.652,29
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	2	$ 15.000	7.500
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 9.152**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	7	$ 254.000	$ 36.286
	SUB - TOTAL					**$ 36.286**

COSTO DIRECTO		**$ 110.754,00**
COSTO INDIRECTO		$ 34.278,36
COSTO TOTAL		**$ 145.032,36**

ITEM 5.11 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONAS (INCLUYE GUAYAS, TENSORES Y ACCESORIOS)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Toldo de lona	M2	1	1	$ 35.000	$ 35.000
	Herrajes y accesorios de fijación	UND	1	1	$ 15.000	$ 15.000
	Manija para accionamiento manual de toldos	UND	1	1	$ 24.000	$ 24.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 74.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.357	2.357,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	4	$ 15.000	3.750
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.107**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 105.507,00**
COSTO INDIRECTO		$ 32.654,42
COSTO TOTAL		**$ 138.161,42**

ITEM 5.12 **UNIDAD** KG

ACTIVIDAD: ESTRUCTURA METÁLICA COMPUESTA POR VIGAS EN PERFIL DE ALMA LLENA HEA ANCLADAS A PLACA BASE SOBRE COLUMNA DE CONCRETO EXISTENTE CON PERNO A193-B7. LIMPIEZA MECÁNICA SSPC-SP3, CAPA DE ANTICORROSIVO EPÓXICO A 3 MILS, CAPA DE BARRERA EPÓXICA A 3 MILS Y CAPA DE ACABADO EN ESMALTE ALQUÍDICO A 3 MILS (COLOR A DEFINIR). CONEXIONES SOLDADAS. NO INCLUYE GROUTING DE NIVELACIÓN.

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Viga metalica en perfil de alma llena hea	KG	1	1	$ 3.461	$ 3.461
	Perno A193-B7	UND	1	6	$ 25.000	$ 4.167
	Pintura anticorrosiva color blanco	GALON	1	60	$ 86.000	$ 1.433
	Esmalte alquidalico	GALON	1	80	$ 118.900	$ 1.486
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 10.547**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.379	1.379,11
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	10	$ 15.000	1.500
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.879**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	60	$ 254.000	$ 4.233
	SUB - TOTAL					**$ 4.233**

COSTO DIRECTO		**$ 17.659,69**
COSTO INDIRECTO		$ 5.465,67
COSTO TOTAL		**$ 23.125,36**

ITEM 5.13 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Teja termoacustica	M2	1	1	$ 127.000	$ 127.000
	Tornillos autoperforantes de fijacion 4"	UND	16	1	$ 2.900	$ 46.400
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 173.400**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 5.920	5.920,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	2	$ 9.360	4.680
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.600**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte para lamnas de 12 metros	UND	1	1	$ 4.800	$ 4.800
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 4.800**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	5	$ 254.000	$ 50.800
	SUB - TOTAL					**$ 50.800**

COSTO DIRECTO		**$ 239.600,00**
COSTO INDIRECTO		$ 74.156,20
COSTO TOTAL		**$ 313.756,20**

ITEM 5.14 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN CARPINTERÍA METÁLICA PARA ZONA DE DUGOUT A NIVEL DE TERRENO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cubierta metalica	M2	1	1	$ 265.100	$ 265.100
	Tornillos autoperforantes de 3" con neopreno	UND	16	1	$ 490	$ 7.835
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 272.935**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 17.258	17.258,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	1	$ 15.000	15.000
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 32.258**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	6	$ 254.000	$ 42.333
	SUB - TOTAL					**$ 42.333**

COSTO DIRECTO		**$ 347.526,00**
COSTO INDIRECTO		$ 107.559,30
COSTO TOTAL		**$ 455.085,30**

ITEM 5.15 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA METÁLICA PARA ÁREA DE GRADERÍAS, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cubierta metalica	M2	1	1	$ 290.500	$ 290.500
	Tornillos autoperforantes de 3" con neopreno	UND	16	1	$ 490	$ 7.835
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 298.335**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.858	1.858,00
	Andamios (incluye 2 cuerpos + tablones)	DIA	1	1	$ 5.000	5.000
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.858**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	6	$ 254.000	$ 42.333
	SUB - TOTAL					**$ 42.333**

COSTO DIRECTO		**$ 347.526,00**
COSTO INDIRECTO		$ 107.559,30
COSTO TOTAL		**$ 455.085,30**

ITEM 5.16 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINSITRO E INSTALACION DE CARPA EN LONA CON ESTRUCTURA METALICA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Toldo de lona	ML	1	1	$ 173.913	$ 173.913
	Herrajes y accesorios de fijación	UND	1	1	$ 15.000	$ 15.000
	Manija para accionamiento manual de toldos	UND	1	1	$ 24.000	$ 24.000
	Estructura metalica	ML	1	1	$ 105.485	$ 105.485
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 318.398**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 16.066	16.066,00
	Andamios (incluye 2 c	DIA	1	1	$ 15.000	15.000
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 31.066**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 374.864,00**
COSTO INDIRECTO		$ 116.020,41
COSTO TOTAL		**$ 490.884,41**

ITEM 6.1 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Lavamanos institucional	UND	1	1	$ 422.892,00	$ 422.892,00
	Sifón	UND	1	1	$ 16.822,00	$ 16.822,00
	Silicona	UND	0,4	1	$ 32.700,00	$ 13.080,00
	Cinta teflón	UND	0,5	1	2.900	$ 1.450,00
	Elementos de fijación	UND	1	1	4.577	$ 4.577,00
					SUB - TOTAL	**$ 458.821,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 22.941,05**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 481.762,05**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 17.538	$ 17.537,95
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 17.537,95**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	4,00	$ 254.000	$ 63.500,00
	SUB - TOTAL					**$ 63.500,00**

COSTO DIRECTO		**$ 562.800,00**
COSTO INDIRECTO		$ 174.186,60
COSTO TOTAL		**$ 736.986,60**

ITEM 6.2 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Sanitario institucional	UND	1	1	$ 545.877,00	$ 545.877,00
	Cemento blanco	KG	1	1	$ 2.300,00	$ 2.300,00
	Silicona	UND	0,4	1	$ 32.700,00	$ 13.080,00
	Cinta teflón	UND	0,5	1	$ 2.900,00	$ 1.450,00
	Kit instalación con brida	UND	1	1	$ 64.900,00	$ 64.900,00
					SUB - TOTAL	**$ 627.607,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 31.380,35**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 658.987,35**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 20.738	$ 20.737,65
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 20.737,65**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	2,00	$ 254.000	$ 127.000,00
	SUB - TOTAL					**$ 127.000,00**

COSTO DIRECTO		**$ 806.725,00**
COSTO INDIRECTO		$ 249.681,39
COSTO TOTAL		**$ 1.056.406,39**

ITEM 6.3 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Griferia de lavamanos	UND	1	1	$ 77.522,00	$ 77.522,00
	Kit de instalación	UND	1	1	$ 15.450,00	$ 15.450,00
	Silicona	UND	0,2	1	$ 32.700,00	$ 6.540,00
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 99.512,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 4.975,60**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 104.487,60**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 1.554	$ 1.554,10
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.554,10**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	78,15	$ 254.000	$ 3.250,00
	SUB - TOTAL					**$ 3.250,00**

COSTO DIRECTO		**$ 109.291,70**
COSTO INDIRECTO		$ 33.825,78
COSTO TOTAL		**$ 143.117,48**

ITEM 6.4 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Orinal institucional	UND	1	1	$ 460.213,00	$ 460.213,00
	Cemento blanco	KG	0,4	1	$ 2.300,00	$ 920,00
	Kit de instalación	UND	1	1	$ 25.444,00	$ 25.444,00
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 486.577,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 24.328,85**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 510.905,85**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,5	$ 18.297	$ 36.594,15
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 36.594,15**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	2,31	$ 254.000	$ 110.000,00
	SUB - TOTAL					**$ 110.000,00**

COSTO DIRECTO		**$ 657.500,00**
COSTO INDIRECTO		$ 203.496,25
COSTO TOTAL		**$ 860.996,25**

ITEM 6.5 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Ducha sencilla de palanca	UND	1	1	$ 145.200,00	$ 145.200,00
	Cinta teflón	UND	0,5	1	$ 2.900,00	$ 1.450,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 146.650,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 7.332,50**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 153.982,50**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 2.292	$ 2.291,65
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.291,65**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	34,64	$ 254.000	$ 7.333,33
	SUB - TOTAL					**$ 7.333,33**

COSTO DIRECTO		**$ 163.607,48**
COSTO INDIRECTO		$ 50.636,52
COSTO TOTAL		**$ 214.244,00**

ITEM 6.6 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO A RED HIDROSANITARIA EXISTENTE, INCLUYE REGISTRO EXTERNO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubería sanitaria 2"	M	24	1	$ 12.500,00	$ 300.000,00
	Tubería presión 1/2"	M	24	1	$ 8.600,00	$ 206.400,00
	Tubería presión 1"	M	24	1	$ 10.566,00	$ 253.584,00
	Soldadura PVC	GAL	1	1	$ 175.000,00	$ 175.000,00
	Estopa	KG	5	1	$ 43.000,00	$ 215.000,00
	Accesorios pvc	GBL	1	1	$ 209.600,00	$ 209.600,00
	Bloque # 5 vibrado	UND	38	1	$ 3.100	$ 117.800,00
	Mortero 1:4	M3	1,20	1	$ 40.000	$ 48.000,00
	Cemento x50Kg	UND	3	1	$ 25.177	$ 75.531,00
	Arena	M3	0,70	1	$ 125.000	$ 87.500,00
	Tapa de registro sanitario	UND	1,00	1	$ 245.000	$ 245.000,00
					SUB - TOTAL	**$ 1.933.415,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 96.670,75**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.030.085,75**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	2	$ 164.981	$ 82.490,52
	Equipo de limpieza	DIA	1	0,5	$ 186.000	$ 366.600,20
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 449.090,72**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	3	1,00	$ 254.000	$ 762.000,00
	Especialista hidrosanitario	MES	1	1,7	$ 3.500.000	$ 2.058.823,53
	SUB - TOTAL					**$ 2.820.823,53**

COSTO DIRECTO		**$ 5.300.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.640.350,00
COSTO TOTAL		**$ 6.940.350,00**

ITEM 6.7 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO A DRENAJES PLUVIALES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubería sanitaria 3"	M	60		$ 23.850,00	$ 1.431.000,00
	Accesorios sanitarios pvc	GBL	1		$ 315.422,00	$ 315.422,00
	Bajantes aguas lluvias	M	32		$ 78.000,00	$ 2.496.000,00
	Soldadura PVC	GAL	2		$ 175.000,00	$ 350.000,00
	Estopa	KG	15		$ 43.000,00	$ 645.000,00
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 5.237.422,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 261.871,10**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.499.293,10**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 242.407	$ 242.406,90
	Andamios multidireccionales	DIA	4	2	$ 350.000	$ 700.000,00
	Equipo de limpieza	DIA	1	0,3	$ 186.000	$ 55.800,00
	SUB - TOTAL					**$ 998.206,90**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	3	0,80	$ 254.000	$ 952.500,00
	Especialista hidrosanitario	MES	1	2	$ 3.500.000	$ 1.750.000,00
	SUB - TOTAL					**$ 2.702.500,00**

COSTO DIRECTO		**$ 9.200.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 2.847.400,00
COSTO TOTAL		**$ 12.047.400,00**

ITEM 6.8 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto de 3.000 psi	M3	0,072	1	$ 753.222,00	$ 54.231,98
	Motero de pega 1:4	M3	0,09	1	$ 457.811,00	$ 41.202,99
	Ladrillo cocido	UND	80	1	$ 1.300,00	$ 104.000,00
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 199.434,97**
					DESPERDICIO 5%	**$ 9.971,75**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 209.406,72**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 125.315	$ 125.315,50
	SUB - TOTAL					**$ 125.315,50**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	7,20	$ 254.000	$ 35.277,78
	SUB - TOTAL					**$ 35.277,78**

COSTO DIRECTO		**$ 370.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 114.515,00
COSTO TOTAL		**$ 484.515,00**

ITEM 6.9 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION DE REGISTRO DE AGUAS LLUVIAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto de 3.000 psi	M3	0,054	1	$ 753.222,00	$ 40.673,99
	Motero de pega 1:4	M3	0,09	1	$ 457.811,00	$ 41.202,99
	Ladrillo cocido	UND	70	1	$ 1.300,00	$ 91.000,00
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 172.876,98**
					DESPERDICIO 5%	**$ 8.643,85**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 181.520,83**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 94.979	$ 94.979,17
	SUB - TOTAL					**$ 94.979,17**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	4,00	$ 254.000	$ 63.500,00
	SUB - TOTAL					**$ 63.500,00**

COSTO DIRECTO		**$ 340.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 105.230,00
COSTO TOTAL		**$ 445.230,00**

ITEM 6.10 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: DOTACION DE GABINETE DE INCENDIO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Gabinete de vidrio 0.80m x 0.80m x 0.20m	UND	1	1	$ 498.500,00	$ 498.500,00
	Manguera 1 1/2" x 15m	UND	1	1	$ 279.300,00	$ 279.300,00
	Valvula angular 1 1/2"	UND	1	1	$ 67.900,00	$ 67.900,00
	Rack porta manguera	UND	1	1	$ 49.750,00	$ 49.750,00
	Nipple 1 1/2"	UND	1	1	$ 28.600,00	$ 28.600,00
	Coupling 1 1/2"	UND	1	1	$ 122.400,00	$ 122.400,00
	Boquilla 1 1/2"	UND	1	1	$ 35.640,00	$ 35.640,00
	Extintor 10 lbs pqs.	UND	1	1	$ 120.300,00	$ 120.300,00
					SUB - TOTAL	**$ 1.202.390,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 60.119,50**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.262.509,50**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,1	$ 62.689	$ 626.890,50
	SUB - TOTAL					**$ 626.890,50**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,80	$ 254.000	$ 317.500,00
	SUB - TOTAL					**$ 317.500,00**

COSTO DIRECTO		**$ 2.206.900,00**
COSTO INDIRECTO		$ 683.035,55
COSTO TOTAL		**$ 2.889.935,55**

ITEM 6.11 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: RED DE DRENAJE EN TUBERÍA DE 4" CON PERFORACIONES RECUBIERTO EN GEOTEXTIL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubería sanitaria 4"	M	1	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00
	Geotextil	M	1	1	$ 4.900,00	$ 4.900,00
	Soldadura PVC	GAL	0,1	1	$ 175.000,00	$ 17.500,00
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 33.800,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.690,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35.490,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 16.305	$ 16.305,00
	SUB - TOTAL					**$ 16.305,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	18,24	$ 254.000	$ 13.925,00
	SUB - TOTAL					**$ 13.925,00**

COSTO DIRECTO		**$ 65.720,00**
COSTO INDIRECTO		$ 20.340,34
COSTO TOTAL		**$ 86.060,34**

ITEM 6.12 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: ADECUACIONES HIDROSANITARIAS EN COCINA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubería sanitaria 2"	M	24	1	$ 12.500,00	$ 300.000,00
	Soldadura PVC	GAL	1,5	1	$ 175.000,00	$ 262.500,00
	Estopa	KG	6	1	$ 43.000,00	$ 258.000,00
	Accesorios pvc	GBL	1	1	$ 315.700,00	$ 315.700,00
					SUB - TOTAL	**$ 1.136.200,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 56.810,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.193.010,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 189.490	$ 189.490,00
	SUB - TOTAL					**$ 189.490,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,80	$ 254.000	$ 317.500,00
	SUB - TOTAL					**$ 317.500,00**

COSTO DIRECTO		**$ 1.700.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 526.150,00
COSTO TOTAL		**$ 2.226.150,00**

ITEM 6.13 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE RED DE GAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubería polietileno	M	5	1	$ 183.400,00	$ 917.000,00
	Elevador mecánico	UND	2	1	$ 37.500,00	$ 75.000,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 992.000,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 49.600,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.041.600,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 37.989	$ 37.988,89
	Equipo de calibración	DIA	1	2	$ 70.600	$ 35.300,00
	SUB - TOTAL					**$ 73.288,89**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	5,51	$ 254.000	$ 46.111,11
	Tecnico especializado	JORNAL	1	3	$ 207.000	$ 69.000,00
	SUB - TOTAL					**$ 115.111,11**

COSTO DIRECTO		**$ 1.230.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 380.685,00
COSTO TOTAL		**$ 1.610.685,00**

ITEM 6.14 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE CUARTO DE BOMBAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Pintura tipo 1	GAL	5	1	$ 89.700,00	$ 448.500,00
	Pintura esmalte anticorrosiva	GAL	5	1	$ 105.600,00	$ 528.000,00
	Rodillo felpa 9"	UND	4	1	$ 23.900,00	$ 95.600,00
	Brocha 4"	UND	4	1	$ 19.800,00	$ 79.200,00
	Mortero 1:4	M3	2	1	$ 457.811,00	$ 915.622,00
	Thinner	GAL	5	1	$ 36.900,00	$ 184.500,00
	Lija 150	UND	10	1	$ 3.800,00	$ 38.000,00
	Estuco	GAL	10	1	$ 19.300,00	$ 193.000,00
	Pintura 3 en 1	GAL	5	1	$ 117.900,00	$ 589.500,00
	Aceite Lubricante	LITRO	5	1	$ 150.000,00	$ 750.000,00
	Sellos mecanicos	UND	2	1	$ 700.000,00	$ 1.400.000,00
	Empaques y juntas	SET	1	1	$ 900.000,00	$ 900.000,00
	Limpiadores y solventes	LITRO	3	1	$ 120.000,00	$ 360.000,00
	Tornilleria y fijaciones	GLB	1	1	$ 290.000,00	$ 290.000,00
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 6.771.922,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 338.596,10**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.110.518,10**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,9	$ 408.392	$ 453.769,25
	Andamios metalicos (cuerpo)	UND	1	2	$ 15.000	$ 7.500,00
	Pulidora de pisos	DIA	1	1	$ 750.000	$ 750.000,00
	SUB - TOTAL					**$ 1.211.269,25**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	3	0,62	$ 254.000	$ 1.233.712,65
	SUB - TOTAL					**$ 1.233.712,65**

COSTO DIRECTO		**$ 9.555.500,00**
COSTO INDIRECTO		$ 2.957.427,25
COSTO TOTAL		**$ 12.512.927,25**

ITEM 6.15 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE BOMBAS SUMERGIBLES PEARL 100 10 HP

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Bomba sumergible Pearl 100 10HP	UND	1	1	$ 9.827.145,00	$ 9.827.145,00
	Kit de instalación	UND	1	1	$ 987.000,00	$ 987.000,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 10.814.145,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 540.707,25**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.354.852,25**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 352.065	$ 352.064,55
	SUB - TOTAL					**$ 352.064,55**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial +3 ayudantes)	HH	1	0,65	$ 332.000	$ 512.500,00
	SUB - TOTAL					**$ 512.500,00**

COSTO DIRECTO		**$ 12.219.416,80**
COSTO INDIRECTO		$ 3.781.909,50
COSTO TOTAL		**$ 16.001.326,30**

ITEM 6.16 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: LIMPIEZA DE CANAL DE AGUAS LLUVIA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cepillo cerdas metálicas	UND	0,1	1	$ 36.200,00	$ 3.620,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 3.620,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 181,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.801,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 30.253	$ 30.253,17
	Escaleras	DIA	1	8	$ 178.900	$ 22.362,50
	Hidrolavadora	DIA	1	8	$ 248.000	$ 31.000,00
	SUB - TOTAL					**$ 83.615,67**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	24,00	$ 254.000	$ 10.583,33
	SUB - TOTAL					**$ 10.583,33**

COSTO DIRECTO		**$ 98.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 30.331,00
COSTO TOTAL		**$ 128.331,00**

ITEM 6.17 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: CAMBIO DE ACOMETIDA GENERAL DE RED HIDRAULICA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubería presión 1/2"	M	400	1	$ 9.200,00	$ 3.680.000,00
	Tubería presión 1 1/2"	M	400	1	$ 8.500,00	$ 3.400.000,00
	Tubería presión 2"	M	300	1	$ 13.300,00	$ 3.990.000,00
	Llave de paso	UND	90	1	$ 57.900,00	$ 5.211.000,00
	Llave regulación	UND	90	1	$ 65.000,00	$ 5.850.000,00
	Soldadura PVC	GAL	20	1	$ 175.000,00	$ 3.500.000,00
	Codo pres 1/2"	UND	150	1	$ 5.800,00	$ 870.000,00
	Unión pres 1/2"	UND	180	1	$ 5.500,00	$ 990.000,00
	Hoja de segueta	UND	50	1	$ 27.300,00	$ 1.365.000,00
	Llave metálica	UND	30	1	$ 38.600,00	$ 1.158.000,00
	Válvula de cierre	UND	40	1	$ 48.500,00	$ 1.940.000,00
	Adaptador macho	UND	75	1	$ 17.933,00	$ 1.344.975,00
	Tee PVC	UND	75	1	$ 2.900,00	$ 217.500,00
	Cinta teflon	UND	120	1	$ 2.900,00	$ 348.000,00
					SUB - TOTAL	**$ 33.864.475,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.693.223,75**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35.557.698,75**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,1	$ 1.249.833	$ 12.498.326,25
	SUB - TOTAL					**$ 12.498.326,25**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	6	0,61	$ 254.000	$ 2.490.000,00
	Tecnico especializado	HH	2	0,1	$ 110.566	$ 2.211.320,00
	SUB - TOTAL					**$ 4.701.320,00**

COSTO DIRECTO		**$ 52.757.345,00**
COSTO INDIRECTO		$ 16.328.398,28
COSTO TOTAL		**$ 69.085.743,28**

ITEM 6.18 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: CAPA DE DRENAJE, INCLUYE GEOTEXTIL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Geotextil	M2	1	1	$ 9.800,00	$ 9.800,00
	Grava	M3	0,2	1	$ 95.000,00	$ 19.000,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 28.800,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.440,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 30.240,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,1	$ 913	$ 9.130,00
	SUB - TOTAL					**$ 9.130,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40,00	$ 254.000	$ 6.350,00
	SUB - TOTAL					**$ 6.350,00**

COSTO DIRECTO		**$ 45.720,00**
COSTO INDIRECTO		$ 14.150,34
COSTO TOTAL		**$ 59.870,34**

ITEM 6.19 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION HIDROFLO CPM 620 1HP 110/220V + TANQUE HIDRONEUMATICO VERTICAL (INCLUYE TUBERIAS Y ACCESORIOS)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Equipo de presión hidroflo CPM620 1HP	UND	1	1	$ 2.319.560,00	$ 2.319.560,00
	Tanque hidroneumático vertical	UND	1	1	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00
	Tubería press 1"	M	10	1	$ 9.800,00	$ 98.000,00
	Accesorios pres PVC	UND	1	1	$ 18.600,00	$ 18.600,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 3.986.160,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 199.308,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.185.468,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,1	$ 12.590	$ 125.897,00
	SUB - TOTAL					**$ 125.897,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40,00	$ 254.000	$ 6.350,00
	SUB - TOTAL					**$ 6.350,00**

COSTO DIRECTO		**$ 4.317.715,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.336.332,79
COSTO TOTAL		**$ 5.654.047,79**

ITEM 7.1 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3500 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE REFUERZO)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto 3500 PSI	M3	0,1	1	$ 753.222,00	$ 75.322,20
	Malla electrosoldada	M2	1	1	$ 8.600,00	$ 8.600,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 83.922,20**
					DESPERDICIO 5%	**$ 4.196,11**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88.118,31**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,8	$ 612	$ 764,90
	SUB - TOTAL					**$ 764,90**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	48,00	$ 254.000	$ 5.291,67
	SUB - TOTAL					**$ 5.291,67**

COSTO DIRECTO		**$ 94.174,88**
COSTO INDIRECTO		$ 29.147,12
COSTO TOTAL		**$ 123.322,00**

ITEM 7.2 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO PARA ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI, DIM 0,15x0,15 MTS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto 3500 PSI	M3	0,04	1	$ 753.222,00	$ 30.128,88
	Acero	KG	0,04	1	$ 58.922,00	$ 2.356,88
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 32.485,76**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.624,29**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34.110,05**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 1.550	$ 1.549,56
	SUB - TOTAL					**$ 1.549,56**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	46,5	$ 254.000	$ 5.467,39
	SUB - TOTAL					**$ 5.467,39**

COSTO DIRECTO		**$ 41.127,00**
COSTO INDIRECTO		$ 12.728,81
COSTO TOTAL		**$ 53.855,81**

ITEM 7.3 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE CICLOVÍA EN ASLFATO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Asfalto	M2	1	1	$ 16.575,98	$ 16.575,98
	Pintura demarcación	ML	2	1	$ 9.000,00	$ 18.000,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 34.575,98**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.728,80**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 36.304,78**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,9	$ 9.560	$ 10.622,22
	Rodillo tándem	DIA	1	8	$ 141.000	$ 17.625,00
	SUB - TOTAL					**$ 28.247,22**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	30,60	$ 254.000	$ 8.300,00
	SUB - TOTAL					**$ 8.300,00**

COSTO DIRECTO		**$ 72.852,00**
COSTO INDIRECTO		$ 22.547,69
COSTO TOTAL		**$ 95.399,69**

ITEM 7.4 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO PERIMETRAL DE 0,40X0,50 EN CONCRETO DE 3500 PSI

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto 3500 PSI	M3	0,14	1	$ 753.222,00	$ 106.234,86
	Acero	KG	0,03	1	$ 58.922,00	$ 1.767,66
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 108.002,52**
					DESPERDICIO 5%	**$ 5.400,13**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113.402,65**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 2.072	$ 2.072,22
	SUB - TOTAL					**$ 2.072,22**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	20,00	$ 254.000	$ 12.700,00
	SUB - TOTAL					**$ 12.700,00**

COSTO DIRECTO		**$ 128.174,87**
COSTO INDIRECTO		$ 39.670,12
COSTO TOTAL		**$ 167.844,99**

ITEM 7.5 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE JARDINERAS EN CONCRETO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concreto 3500 PSI	M3	0,04	1	$ 753.222,00	$ 30.128,88
	Acero	KG	0,04	1	$ 58.922,00	$ 2.356,88
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 32.485,76**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.624,29**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34.110,05**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 2.487	$ 2.487,00
	SUB - TOTAL					**$ 2.487,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	25,19	$ 254.000	$ 10.082,60
	SUB - TOTAL					**$ 10.082,60**

COSTO DIRECTO		**$ 46.679,65**
COSTO INDIRECTO		$ 14.447,35
COSTO TOTAL		**$ 61.127,00**

ITEM 7.6 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y ESPARCIMIENTO DE ABONO PARA SIEMBRA DE CORALITOS, PALMERAS Y ARBOLES NATIVOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Abono orgánico	M3	1	1	$ 28.966,00	$ 28.966,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 28.966,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.448,30**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 30.414,30**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,5	$ 11.168	$ 22.335,70
	SUB - TOTAL					**$ 22.335,70**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	24,00	$ 254.000	$ 10.583,33
	SUB - TOTAL					**$ 10.583,33**

COSTO DIRECTO		**$ 63.333,33**
COSTO INDIRECTO		$ 19.601,67
COSTO TOTAL		**$ 82.935,00**

ITEM 7.7 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y RELLENO DE TIERRA NEGRA PARA SIEMBRA DE CORALITOS, PALMERAS Y ARBOLES NATIVOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tierra negra	M3	1	1	$ 89.500,00	$ 89.500,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 89.500,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 4.475,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 93.975,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 1.890	$ 1.890,00
	SUB - TOTAL					**$ 1.890,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de material	UND	1	8	$ 180.000	$ 22.500,00
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 22.500,00**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	38,28	$ 254.000	$ 6.635,00
	SUB - TOTAL					**$ 6.635,00**

COSTO DIRECTO		**$ 125.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 38.687,50
COSTO TOTAL		**$ 163.687,50**

ITEM 7.8 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SIEMBRA DE CESPED NATURAL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cesped natural	M2	1	1	$ 27.530,00	$ 27.530,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 27.530,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.376,50**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28.906,50**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,5	$ 3.243	$ 6.485,50
	SUB - TOTAL					**$ 6.485,50**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	80,00	$ 254.000	$ 3.175,00
	SUB - TOTAL					**$ 3.175,00**

COSTO DIRECTO		**$ 38.567,00**
COSTO INDIRECTO		$ 11.936,49
COSTO TOTAL		**$ 50.503,49**

ITEM 7.9 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA PARA JARDINERAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cesped natural	M2	1	1	$ 27.530,00	$ 27.530,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 27.530,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.376,50**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28.906,50**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,5	$ 14.237	$ 28.473,17
	SUB - TOTAL					**$ 28.473,17**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	24,00	$ 254.000	$ 10.583,33
	SUB - TOTAL					**$ 10.583,33**

COSTO DIRECTO		**$ 67.963,00**
COSTO INDIRECTO		$ 21.034,55
COSTO TOTAL		**$ 88.997,55**

ITEM 7.10 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Arbol nativo	UND	1	1	$ 208.000,00	$ 208.000,00
	Tierra negra	M3	0,3	1	$ 93.400,00	$ 28.020,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 236.020,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 11.801,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 247.821,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 20.215	$ 20.214,50
	SUB - TOTAL					**$ 20.214,50**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	4,89	$ 254.000	$ 51.964,50
	SUB - TOTAL					**$ 51.964,50**

COSTO DIRECTO		**$ 320.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 99.040,00
COSTO TOTAL		**$ 419.040,00**

ITEM 7.11 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y SIEMBRA DE CORALITOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Planta especimen coral	UND	1	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00
	Tierra negra	M3	0,03	1	$ 93.400,00	$ 2.802,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 37.802,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.890,10**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39.692,10**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,5	$ 458	$ 916,23
	SUB - TOTAL					**$ 916,23**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	48,00	$ 254.000	$ 5.291,67
	SUB - TOTAL					**$ 5.291,67**

COSTO DIRECTO		**$ 45.900,00**
COSTO INDIRECTO		$ 14.206,05
COSTO TOTAL		**$ 60.106,05**

ITEM 7.12 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERAS MAYOR A 5M DE ALTURA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Palmera h= +5m	UND	1	1	$ 3.863.000,00	$ 3.863.000,00
	Tierra negra	M3	0,8	1	$ 93.400,00	$ 74.720,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 3.937.720,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 196.886,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.134.606,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,1	$ 93.000	$ 930.000,00
	Pluma	DIA	1	0,1	$ 158.589	$ 1.585.894,00
	SUB - TOTAL					**$ 2.515.894,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	2	0,61	$ 254.000	$ 830.000,00
	SUB - TOTAL					**$ 830.000,00**

COSTO DIRECTO		**$ 7.480.500,00**
COSTO INDIRECTO		$ 2.315.214,75
COSTO TOTAL		**$ 9.795.714,75**

ITEM 7.13 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERAS HASTA 4 M DE ALTURA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Palmera h= 4m	UND	1	1	$ 2.843.000,00	$ 2.843.000,00
	Tierra negra	M3	0,7	1	$ 93.400,00	$ 65.380,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 2.908.380,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 145.419,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.053.799,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,1	$ 75.561	$ 755.611,60
	Pluma	DIA	1	1	$ 158.589	$ 158.589,40
	SUB - TOTAL					**$ 914.201,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,50	$ 254.000	$ 512.500,00
	SUB - TOTAL					**$ 512.500,00**

COSTO DIRECTO		**$ 4.480.500,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.386.714,75
COSTO TOTAL		**$ 5.867.214,75**

ITEM 7.14 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPEDRADO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Piedra rajón	M3	0,3	1	$ 277.121,41	$ 83.136,42
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 83.136,42**
					DESPERDICIO 5%	**$ 4.156,82**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 87.293,24**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	0,9	$ 11.302	$ 12.557,78
	SUB - TOTAL					**$ 12.557,78**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	34,69	$ 254.000	$ 7.321,43
	SUB - TOTAL					**$ 7.321,43**

COSTO DIRECTO		**$ 107.172,45**
COSTO INDIRECTO		$ 33.169,87
COSTO TOTAL		**$ 140.342,32**

ITEM 7.15 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN PORCELANATO 60X60

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Porcelanato 60x60	M2	1	1	$ 65.200,00	$ 65.200,00
	Pegante fijador cerámico	KG	4	1	$ 1.900,00	$ 7.600,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 72.800,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 72.800,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 870	$ 870,00
	SUB - TOTAL					**$ 870,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	24,55	$ 254.000	$ 10.345,00
	SUB - TOTAL					**$ 10.345,00**

COSTO DIRECTO		**$ 84.015,00**
COSTO INDIRECTO		$ 26.002,64
COSTO TOTAL		**$ 110.017,64**

ITEM 7.16 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Guardaescoba en Porcelanato	ML	1	1	$ 25.500,00	$ 25.500,00
	Pegante fijador cerámico	KG	1	1	$ 1.900,00	$ 1.900,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 27.400,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.370,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28.770,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 870	$ 870,00
	SUB - TOTAL					**$ 870,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	51,15	$ 254.000	$ 4.966,00
	SUB - TOTAL					**$ 4.966,00**

COSTO DIRECTO		**$ 34.606,00**
COSTO INDIRECTO		$ 10.710,56
COSTO TOTAL		**$ 45.316,56**

ITEM 7.16 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE DE BAÑOS 0,30 X 0,60

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cerámica 0,30x0,60 cms	M2	1	1	$ 59.400,00	$ 59.400,00
	Pegante fijador cerámico	KG	4	1	$ 1.900,00	$ 7.600,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 67.000,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 3.350,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 70.350,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 1.950	$ 1.950,00
	SUB - TOTAL					**$ 1.950,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	21,68	$ 254.000	$ 11.715,00
	SUB - TOTAL					**$ 11.715,00**

COSTO DIRECTO		**$ 84.015,00**
COSTO INDIRECTO		$ 26.002,64
COSTO TOTAL		**$ 110.017,64**

ITEM 7.18 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE JUNTAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Limpiador de juntas	LT	3	1	$ 3.397,12	$ 10.191,35
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 10.191,35**
					DESPERDICIO 5%	**$ 509,57**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10.700,92**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 2.577	$ 2.576,95
	Pulidora de pisos	DIA	1	30	$ 340.000	$ 11.333,33
	SUB - TOTAL					**$ 13.910,28**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	52,98	$ 254.000	$ 4.794,05
	SUB - TOTAL					**$ 4.794,05**

COSTO DIRECTO		**$ 29.405,25**
COSTO INDIRECTO		$ 9.100,92
COSTO TOTAL		**$ 38.506,17**

ITEM 7.19 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: SUMINISTRO DE TIERRA NEGRA PARA HUERTAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tierra negra abonada	M3	1	1	$ 112.027,62	$ 112.027,62
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 112.027,62**
					DESPERDICIO 5%	**$ 5.601,38**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 117.629,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 1.785	$ 1.785,00
	SUB - TOTAL					**$ 1.785,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	45,47	$ 254.000	$ 5.586,00
	SUB - TOTAL					**$ 5.586,00**

COSTO DIRECTO		**$ 125.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 38.687,50
COSTO TOTAL		**$ 163.687,50**

ITEM 7.20 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA HUERTAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Relleno para Huertas	M3	1	1	$ 80.428,57	$ 80.428,57
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 80.428,57**
					DESPERDICIO 5%	**$ 4.021,43**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 84.450,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 1.785	$ 1.785,00
	SUB - TOTAL					**$ 1.785,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	SUB - TOTAL	JORNAL	1	45,47	$ -	$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

COSTO DIRECTO		**$ 86.235,00**
COSTO INDIRECTO		$ 26.689,73
COSTO TOTAL		**$ 112.924,73**

ITEM 7.21 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE HUERTAS DE 3,00X1,00X1,00M

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tierra negra abonada	M3	1	1	$ 112.027,62	$ 112.027,62
	Concreto 3500 PSI	M3	0,05	1	$ 753.222,00	$ 37.661,10
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 149.688,72**
					DESPERDICIO 5%	**$ 7.484,44**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 157.173,16**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 35.000	$ 35.000,00
	Formaleta	DIA	1	0,9	$ 191.357	$ 212.618,51
	SUB - TOTAL					**$ 247.618,51**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	5,62	$ 254.000	$ 45.208,33
	SUB - TOTAL					**$ 45.208,33**

COSTO DIRECTO		**$ 450.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 139.275,00
COSTO TOTAL		**$ 589.275,00**

ITEM 7.22 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: IMPERMEABILIZACIÓN DE FONDO DE HUERTA CON MANTO ASFALTICO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Manto asfaltico con foil de Aluminio	M2	0,7	1	$ 29.800,00	$ 20.860,00
	Acrinil	Kg	0,3	1	$ 29.000,00	$ 8.700,00
	gas propano x 20 libras	UND	0,05	1	$ 65.000,00	$ 3.250,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 32.810,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.640,50**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34.450,50**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 1.189	$ 1.189,00
	Soplete quemador	DIA	1	30	$ 18.560	$ 618,67
	SUB - TOTAL					**$ 1.807,67**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	39,03	$ 254.000	$ 6.507,77
	SUB - TOTAL					**$ 6.507,77**

COSTO DIRECTO		**$ 42.765,94**
COSTO INDIRECTO		$ 13.236,06
COSTO TOTAL		**$ 56.002,00**

ITEM 7.23 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN PAVIMENTO DRENANTE (EPDM) EN CAUCHO RECICLADO DE 20MM DE COLORES FLEXOTOP O SIMILAR

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Piso de caucho	M2	1	1	$ 98.900,00	$ 98.900,00
	Adhesivo acrílico para piso de goma	GAL	0,7	1	$ 42.272,69	$ 29.590,88
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 128.490,88**
					DESPERDICIO 5%	**$ 6.424,54**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 134.915,43**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 2.645	$ 2.645,00
	SUB - TOTAL					**$ 2.645,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	33,94	$ 254.000	$ 7.483,57
	SUB - TOTAL					**$ 7.483,57**

COSTO DIRECTO		**$ 145.044,00**
COSTO INDIRECTO		$ 44.891,12
COSTO TOTAL		**$ 189.935,12**

ITEM 7.24 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y ESPARCIMIENTO DE ARENA PARA GRAMA NATURAL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Arena común	M3	1	1	$ 25.200,00	$ 25.200,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 25.200,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.260,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26.460,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 2.356	$ 2.356,00
	SUB - TOTAL					**$ 2.356,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	27,77	$ 254.000	$ 9.147,00
	SUB - TOTAL					**$ 9.147,00**

COSTO DIRECTO		**$ 37.963,00**
COSTO INDIRECTO		$ 11.749,55
COSTO TOTAL		**$ 49.712,55**

ITEM 7.25 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: CONFORMACIÓN DE CAPA DE ARENA PARA CANCHA DE VOLEIBOL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Arena de playa	M3	1	1	$ 71.600,00	$ 71.600,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 71.600,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 3.580,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 75.180,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 4.590	$ 4.590,00
	SUB - TOTAL					**$ 4.590,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	31,43	$ 254.000	$ 8.082,00
	SUB - TOTAL					**$ 8.082,00**

COSTO DIRECTO		**$ 87.852,00**
COSTO INDIRECTO		$ 27.190,19
COSTO TOTAL		**$ 115.042,19**

ITEM 7.26 **UNIDAD** M3

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y ESPARCIMIENTO DE MATERIAL TRITURADO PARA PARQUEADERO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Triturado 3/4	M3	1		$ 134.182,86	$ 134.182,86
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 134.182,86**
					DESPERDICIO 5%	**$ 6.709,14**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 140.892,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	10	$ 17.560	$ 1.756,00
	SUB - TOTAL					**$ 1.756,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	80,00	$ 254.000	$ 3.175,00
	SUB - TOTAL					**$ 3.175,00**

COSTO DIRECTO		**$ 145.823,00**
COSTO INDIRECTO		$ 45.132,22
COSTO TOTAL		**$ 190.955,22**

ITEM 7.27 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: REPARACION DE BORDILLO PERIMETRAL A LOS PASILLOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Mortero 1:4	M3	0,065		$ 457.811,00	$ 29.715,11
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 29.715,11**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.485,76**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 31.200,87**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	15	$ 9.362	$ 624,13
	SUB - TOTAL					**$ 624,13**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	80,00	$ 254.000	$ 3.175,00
	SUB - TOTAL					**$ 3.175,00**

COSTO DIRECTO		**$ 35.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 10.832,50
COSTO TOTAL		**$ 45.832,50**

ITEM 7.27 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPED SINTÉTICO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cesped sintético	M2	1		$ 119.563,00	$ 119.563,00
	Malla antihierbas	M2	1		$ 45.621,00	$ 45.621,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 165.184,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 8.259,20**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 173.443,20**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	5	$ 312.739	$ 62.547,80
	SUB - TOTAL					**$ 62.547,80**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	12,24	$ 254.000	$ 20.750,00
	SUB - TOTAL					**$ 20.750,00**

COSTO DIRECTO		**$ 256.741,00**
COSTO INDIRECTO		$ 79.461,34
COSTO TOTAL		**$ 336.202,34**

ITEM 7.29 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: CONFORMACIÓN DE MONTÍCULOS DE ARENA PARA LANZAMIENTOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Arena común	M3	0,3		$ 25.200,00	$ 7.560,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 7.560,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 378,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.938,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	5	$ 12.735	$ 2.547,00
	SUB - TOTAL					**$ 2.547,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	122,41	$ 254.000	$ 2.075,00
	SUB - TOTAL					**$ 2.075,00**

COSTO DIRECTO		**$ 12.560,00**
COSTO INDIRECTO		$ 3.887,32
COSTO TOTAL		**$ 16.447,32**

ITEM 8.1 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL SEGÚN DISEÑO CON TUBERIA GALVANIZADA DE 2"

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubo galvanizado 2"	M	4	1	$ 23.000,00	$ 92.000,00
	Soldadura 6011	KG	2	1	$ 19.000,00	$ 38.000,00
	Pintura esmalte anticorrosiva	GAL	0,5	1	$ 105.600,00	$ 52.800,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 182.800,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 9.140,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 191.940,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 55.000	$ 55.000,00
	Máquina de soldadura	DIA	1	1	$ 45.000	$ 45.000,00
	SUB - TOTAL					**$ 100.000,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	4,07	$ 254.000	$ 62.393,33
	SUB - TOTAL					**$ 62.393,33**

COSTO DIRECTO		**$ 354.333,33**
COSTO INDIRECTO		$ 109.666,17
COSTO TOTAL		**$ 463.999,50**

ITEM 8.2 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ESLABONADA PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL CON TUBERIA GALVANIZADA DE 2"

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Malla eslabonada	M2	1		$ 21.633,00	$ 21.633,00
	Soldadura 6011	KG	0,8		$ 19.000,00	$ 15.200,00
	Pintura esmalte anticorrosiva	GAL	0,9		$ 105.600,00	$ 95.040,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 131.873,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 6.593,65**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 138.466,65**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 2.980	$ 2.980,00
	Máquina de soldadura	DIA	1	8	$ 45.000	$ 5.625,00
	SUB - TOTAL					**$ 8.605,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	7,21	$ 254.000	$ 35.225,66
	SUB - TOTAL					**$ 35.225,66**

COSTO DIRECTO		**$ 182.297,31**
COSTO INDIRECTO		$ 56.421,02
COSTO TOTAL		**$ 238.718,33**

ITEM 8.3 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: LEVANTE MURO EN BLOCK #6 ALTURA 0,8m

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Bloque #6	UND	11		$ 3.300,00	$ 36.300,00
	Cemento x50Kg	UND	0,03	1	$ 25.177	$ 755,31
	Arena	M3	0,02	1	$ 125.000	$ 2.000,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 39.055,31**
					DESPERDICIO 5%	**$ 1.952,77**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41.008,08**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 670	$ 670,00
	SUB - TOTAL					**$ 670,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	30,77	$ 254.000	$ 8.253,51
	SUB - TOTAL					**$ 8.253,51**

COSTO DIRECTO		**$ 49.931,59**
COSTO INDIRECTO		$ 15.453,82
COSTO TOTAL		**$ 65.385,41**

ITEM 8.4 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: APLICACIÓN DE PINTURA PARA MUROS DE CERRAMIENTO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Pintura tipo 1	GAL	0,05	1	$ 89.700,00	$ 4.485,00
	Rodillo felpa 9"	UND	0,03	1	$ 23.900,00	$ 717,00
	Brocha 4"	UND	0,03	1	$ 19.800,00	$ 594,00
	Cinta de enmascarar 1"	UND	0,03	1	$ 15.400,00	$ 462,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 6.258,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 312,90**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.570,90**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 975	$ 975,00
	SUB - TOTAL					**$ 975,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	61,37	$ 254.000	$ 4.139,10
	SUB - TOTAL					**$ 4.139,10**

COSTO DIRECTO		**$ 11.685,00**
COSTO INDIRECTO		$ 3.616,51
COSTO TOTAL		**$ 15.301,51**

ITEM 8.5 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINSTRO E INSTALACION DE CONCERTINA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Concertina 30cm diám.	M	1		$ 9.600,00	$ 9.600,00
	Alambre de acero	KG	0,4		$ 11.400,00	$ 4.560,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 14.160,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 708,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.868,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	20	$ 80.973	$ 4.048,67
	SUB - TOTAL					**$ 4.048,67**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	HH	1	24,00	$ 254.000	$ 10.583,33
	SUB - TOTAL					**$ 10.583,33**

COSTO DIRECTO		**$ 29.500,00**
COSTO INDIRECTO		$ 9.130,25
COSTO TOTAL		**$ 38.630,25**

ITEM 8.6 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA CONCERTINA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubo galvanizado 2"	M	0,3		$ 23.000,00	$ 6.900,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUB - TOTAL	**$ 6.900,00**
					DESPERDICIO 5%	**$ 345,00**
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.245,00**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas menores	GBL	1	1	$ 890	$ 890,00
	SUB - TOTAL					**$ 890,00**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	37,00	$ 254.000	$ 6.865,00
	SUB - TOTAL					**$ 6.865,00**

COSTO DIRECTO		**$ 15.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 4.642,50
COSTO TOTAL		**$ 19.642,50**

ITEM 9.1 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: ALUMINIO Y VIDRIO PARA VENTANAS DE CACETA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Premarco de aluminio de 30x20x1,5mm	ML	2	1	$ 9.782	$ 19.565
	Marco de aluminio anonizado natural para marco de ventana	ML	1	1	$ 16.055	$ 16.055
	Cartucho de masilla de silicona neutra	UND	1	1	$ 16.135	$ 16.135
	Kit de herrajes de ventanas para apertura interior de ventana	UND	1	1	$ 53.178	$ 53.178
	Vidrio incoloro 5mm	M2	1	1	$ 52.789	$ 52.789
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 157.722**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.628	6.628,08
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.628**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	10	$ 180.000	$ 18.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 18.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	5	$ 332.000	$ 66.400
	SUB - TOTAL					**$ 66.400**

COSTO DIRECTO		**$ 248.750,00**
COSTO INDIRECTO		$ 76.988,13
COSTO TOTAL		**$ 325.738,13**

ITEM 9.2 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO A CACETA EN ALUMINIO CON VISOR

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Puerta en aluminio con luceta de vidrio de 5mm, incluye perfileria, tornillería, vidrio de seguridad y bisagras	UND	1	1	$ 1.187.890	$ 1.187.890
	SUB - TOTAL					**$ 1.187.890**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.474	4.473,80
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.474**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	5	$ 180.000	$ 36.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 36.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	5	$ 254.000	$ 50.800
	SUB - TOTAL					**$ 50.800**

COSTO DIRECTO		**$ 1.279.163,80**
COSTO INDIRECTO		$ 395.901,20
COSTO TOTAL		**$ 1.675.065,00**

ITEM 9.3 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLAS ESLABONADAS PARA BARANDAS EXISTENTES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	MALLA ESLABONADA 2.25 MM	M2	0,3	1	$ 13.995	$ 4.199
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	0,1	1	$ 24.900	$ 2.490
	GRATAS 6" ESMERIL	UND	0,3	1	$ 48.900	$ 14.670
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	0,2	1	$ 118.900	$ 23.780
	BROCHA 2"	UND	0,3	1	$ 7.900	$ 2.370
	RODILLO 2"	UND	0,3	1	$ 6.900	$ 2.070
	SUB - TOTAL					**$ 49.579**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.365	2.364,50
	MAQUINA DE SOLDAR	DIA	1	10	$ 35.000	3.500,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 5.865**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	100	$ 180.000	$ 1.800
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.800**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	25	$ 254.000	$ 10.160
	SUB - TOTAL					**$ 10.160**

COSTO DIRECTO		**$ 67.403,00**
COSTO INDIRECTO		$ 20.861,23
COSTO TOTAL		**$ 88.264,23**

ITEM 9.4 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE BARANDAS METALICAS (GRATEADO Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA ESMALTE 3 EN 1)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	GRATAS 6" ESMERIL	UND	0,3	1	$ 48.900	$ 14.670
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	0,25	1	$ 118.900	$ 29.725
	BROCHA 2"	UND	0,3	1	$ 7.900	$ 2.370
	RODILLO 2"	UND	0,3	1	$ 6.900	$ 2.070
	SUB - TOTAL					**$ 48.835**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 3.303	3.302,54
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 3.303**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	100	$ 180.000	$ 1.800
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.800**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	13	$ 254.000	$ 19.538
	SUB - TOTAL					**$ 19.538**

COSTO DIRECTO		**$ 73.476,00**
COSTO INDIRECTO		$ 22.740,82
COSTO TOTAL		**$ 96.216,82**

ITEM 9.5 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE TUBERÍA GALVANIZADA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	GRATAS 6" ESMERIL	UND	0,3	1	$ 48.900	$ 14.670
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	0,25	1	$ 118.900	$ 29.725
	BROCHA 2"	UND	0,3	1	$ 7.900	$ 2.370
	RODILLO 2"	UND	0,3	1	$ 6.900	$ 2.070
	SUB - TOTAL					**$ 48.835**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 3.303	3.302,54
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 3.303**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	100	$ 180.000	$ 1.800
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.800**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	13	$ 254.000	$ 19.538
	SUB - TOTAL					**$ 19.538**

COSTO DIRECTO		**$ 73.476,00**
COSTO INDIRECTO		$ 22.740,82
COSTO TOTAL		**$ 96.216,82**

ITEM 9.6 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE PUERTAS METALICAS DE ACCESO DE 10MX2,5M

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	GRATAS 6" ESMERIL	UND	2	1	$ 48.900	$ 97.800
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	2	1	$ 118.900	$ 237.800
	BROCHA 2"	UND	3	1	$ 7.900	$ 23.700
	RODILLO 2"	UND	3	1	$ 6.900	$ 20.700
	TUBERIA GALVANIZADA 2"	ML	6	1	$ 15.983	$ 95.900
	SUB - TOTAL					**$ 475.900**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.203	4.203,22
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.203**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	1	3	$ 180.000	$ 60.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 60.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,77	$ 254.000	$ 329.870
	SUB - TOTAL					**$ 329.870**

COSTO DIRECTO		**$ 869.973,33**
COSTO INDIRECTO		$ 269.256,75
COSTO TOTAL		**$ 1.139.230,08**

ITEM 9.7 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE SOPORTE PARA LONAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	TUBO GALVANIZADO 3"	UND	0,7	1	$ 273.750	$ 191.625
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	0,8	1	$ 118.900	$ 95.120
	BROCHA 2"	UND	3	1	$ 7.900	$ 23.700
	RODILLO 2"	UND	3	1	$ 6.900	$ 20.700
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	1	1	$ 24.900	$ 24.900
	SUB - TOTAL					**$ 356.045**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 8.638	8.638,33
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 8.638**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	1	5	$ 180.000	$ 36.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 36.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	3	$ 254.000	$ 84.667
	SUB - TOTAL					**$ 84.667**

COSTO DIRECTO		**$ 485.350,00**
COSTO INDIRECTO		$ 150.215,83
COSTO TOTAL		**$ 635.565,83**

ITEM 9.8 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍAS METÁLICA PARA ESCALERAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	TUBERIA GALVANIZADA 2"	ML	5	1	$ 15.983	$ 79.917
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	0,7	1	$ 118.900	$ 83.230
	BROCHA 2"	UND	2	1	$ 7.900	$ 15.800
	RODILLO 2"	UND	2	1	$ 6.900	$ 13.800
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	1	1	$ 24.900	$ 24.900
	THINNER	GALON	0,5	1	$ 36.000	$ 18.000
	SUB - TOTAL					**$ 235.647**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 954	954,40
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 954**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	1	7	$ 180.000	$ 25.714
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 25.714**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	3	$ 254.000	$ 84.667
	SUB - TOTAL					**$ 84.667**

COSTO DIRECTO		**$ 346.982,00**
COSTO INDIRECTO		$ 107.390,93
COSTO TOTAL		**$ 454.372,93**

ITEM 9.9 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION BARANDA EN TUBERÍA METÁLICA 2"GALVANIZADA PARA RAMPA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	TUBERIA GALVANIZADA 2"	ML	5	1	$ 15.983	$ 79.917
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	0,7	1	$ 118.900	$ 83.230
	BROCHA 2"	UND	2	1	$ 7.900	$ 15.800
	RODILLO 2"	UND	2	1	$ 6.900	$ 13.800
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	1	1	$ 24.900	$ 24.900
	THINNER	GALON	0,5	1	$ 36.000	$ 18.000
	SUB - TOTAL					**$ 235.647**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 954	954,40
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 954**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	1	7	$ 180.000	$ 25.714
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 25.714**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	3	$ 254.000	$ 84.667
	SUB - TOTAL					**$ 84.667**

COSTO DIRECTO		**$ 346.982,00**
COSTO INDIRECTO		$ 107.390,93
COSTO TOTAL		**$ 454.372,93**

ITEM 9.10 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO Y PINTURA DE CARETAS DE VENTANAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	GRATAS 6" ESMERIL	UND	1	10	$ 48.900	$ 4.890
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	1	8	$ 118.900	$ 14.863
	BROCHA 2"	UND	1	5	$ 7.900	$ 1.580
	RODILLO 2"	UND	1	5	$ 6.900	$ 1.380
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	1	5	$ 24.900	$ 4.980
	THINNER	GALON	1	10	$ 36.000	$ 3.600
	SUB - TOTAL					**$ 26.403**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 821	820,83
	MAQUINA DE SOLDAR	DIA	1	10	$ 35.000	3.500,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.321**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	12	$ 254.000	$ 21.167
	SUB - TOTAL					**$ 21.167**

COSTO DIRECTO		**$ 51.890,00**
COSTO INDIRECTO		$ 16.059,96
COSTO TOTAL		**$ 67.949,96**

ITEM 9.11 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: MANTENMIENTO Y PINTURA DE REJAS METALICAS DE PUERTAS PRINCIPALES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	GRATAS 6" ESMERIL	UND	1	10	$ 48.900	$ 4.890
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	1	8	$ 118.900	$ 14.863
	BROCHA 2"	UND	1	5	$ 7.900	$ 1.580
	RODILLO 2"	UND	1	5	$ 6.900	$ 1.380
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	1	5	$ 24.900	$ 4.980
	THINNER	GALON	1	10	$ 36.000	$ 3.600
	SUB - TOTAL					**$ 26.403**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 821	820,83
	MAQUINA DE SOLDAR	DIA	1	10	$ 35.000	3.500,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.321**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	12	$ 254.000	$ 21.167
	SUB - TOTAL					**$ 21.167**

COSTO DIRECTO		**$ 51.890,00**
COSTO INDIRECTO		$ 16.059,96
COSTO TOTAL		**$ 67.949,96**

ITEM 9.12 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE SOPORTE PARA CELOSIAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	TUBO GALVANIZADO 3"	UND	0,7	1	$ 273.750	$ 191.625
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	0,8	1	$ 118.900	$ 95.120
	BROCHA 2"	UND	3	1	$ 7.900	$ 23.700
	RODILLO 2"	UND	3	1	$ 6.900	$ 20.700
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	1	1	$ 24.900	$ 24.900
	SUB - TOTAL					**$ 356.045**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 8.638	8.638,33
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 8.638**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	1	5	$ 180.000	$ 36.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 36.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	3	$ 254.000	$ 84.667
	SUB - TOTAL					**$ 84.667**

COSTO DIRECTO		**$ 485.350,00**
COSTO INDIRECTO		$ 150.215,83
COSTO TOTAL		**$ 635.565,83**

ITEM 9.13 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELOSIAS PARA CUBIERTAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	CELOSIAS EN ACERO SEGUN DISEÑO	M2	1	1	$ 153.750	$ 153.750
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	0,5	1	$ 118.900	$ 59.450
	BROCHA 2"	UND	1	3	$ 7.900	$ 2.633
	RODILLO 2"	UND	1	3	$ 6.900	$ 2.300
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	0,5	1	$ 24.900	$ 12.450
	SUB - TOTAL					**$ 230.583**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.097	4.096,95
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.097**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	1	10	$ 180.000	$ 18.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 18.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	7	$ 254.000	$ 36.286
	SUB - TOTAL					**$ 36.286**

COSTO DIRECTO		**$ 288.966,00**
COSTO INDIRECTO		$ 89.434,98
COSTO TOTAL		**$ 378.400,98**

ITEM 9.14 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTONES EN CELOSIA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	CELOSIAS EN ACERO SEGUN DISEÑO	M2	25	1	$ 153.750	$ 3.843.750
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	3,5	1	$ 118.900	$ 416.150
	BROCHA 2"	UND	5	1	$ 7.900	$ 39.500
	RODILLO 2"	UND	5	1	$ 6.900	$ 34.500
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	3	1	$ 24.900	$ 74.700
	TUBERÍA GALVANIZADA 0,20X0,20 2MM	ML	7	1	$ 57.500	$ 402.500
	SUB - TOTAL					**$ 4.811.100**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 900	900,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 900**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de 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 metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,5	$ 254.000	$ 508.000
	SUB - TOTAL					**$ 508.000**

COSTO DIRECTO		**$ 5.500.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.702.250,00
COSTO TOTAL		**$ 7.202.250,00**

ITEM 9.15 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE PUERTAS PRICIPALES DE 0,90 X 2,10

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	1	0,5	$ 118.900	$ 237.800
	GRATAS 6" ESMERIL	UND	1	2	$ 48.900	$ 24.450
	BROCHA 2"	UND	2	1	$ 7.900	$ 15.800
	RODILLO 2"	UND	2	1	$ 6.900	$ 13.800
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	0,5	1	$ 24.900	$ 12.450
	THINNER	GALON	1	1	$ 36.000	$ 36.000
	SUB - TOTAL					**$ 340.300**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 19.200	19.200,00
	MAQUINA DE SOLDAR	DIA	1	10	$ 35.000	3.500,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 22.700**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 490.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 151.655,00
COSTO TOTAL		**$ 641.655,00**

ITEM 9.16 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE VENTANAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Premarco de aluminio de 30x20x1,5mm	ML	6	1	$ 9.782	$ 58.695
	Marco de aluminio anonizado natural para marco de ventana	ML	6	1	$ 16.055	$ 96.330
	Cartucho de masilla de silicona neutra	UND	2	1	$ 16.135	$ 32.270
	Kit de herrajes de ventanas para apertura interior de ventana	UND	1	1	$ 53.178	$ 53.178
	Vidrio incoloro 5mm	M2	4	1	$ 52.789	$ 211.156
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 451.629**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 3.971	3.971,24
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 3.971**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	10	$ 180.000	$ 18.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 18.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	5	$ 332.000	$ 66.400
	SUB - TOTAL					**$ 66.400**

COSTO DIRECTO		**$ 540.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 167.130,00
COSTO TOTAL		**$ 707.130,00**

ITEM 9.17 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Premarco de aluminio de 30x20x1,5mm	ML	2	1	$ 9.782	$ 19.565
	Marco de aluminio anonizado natural para marco de ventana	ML	1	1	$ 16.055	$ 16.055
	Cartucho de masilla de silicona neutra	UND	1	1	$ 16.135	$ 16.135
	Kit de herrajes de ventanas para apertura interior de ventana	UND	1	1	$ 53.178	$ 53.178
	Vidrio incoloro 5mm	M2	1	1	$ 52.789	$ 52.789
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 157.722**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 7.828	7.828,08
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 7.828**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	10	$ 180.000	$ 18.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 18.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	5	$ 332.000	$ 66.400
	SUB - TOTAL					**$ 66.400**

COSTO DIRECTO		**$ 249.950,00**
COSTO INDIRECTO		$ 77.359,53
COSTO TOTAL		**$ 327.309,53**

ITEM 9.18 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS 0,90 X 2,10

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Puerta en aluminio incluye perfileria, tornillería y bisagras	UND	1	1	$ 1.258.726	$ 1.258.726
	SUB - TOTAL					**$ 1.258.726**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.474	4.473,80
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.474**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	5	$ 180.000	$ 36.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 36.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	5	$ 254.000	$ 50.800
	SUB - TOTAL					**$ 50.800**

COSTO DIRECTO		**$ 1.350.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 417.825,00
COSTO TOTAL		**$ 1.767.825,00**

ITEM 9.19 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAZETA DE 4,20X3,00X3,00M PARA AVIARIO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" 2.5MM FORRADA EN MALLA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	TUBERIA GALVANIZADA 2" 2.5MM	ML	40	1	$ 25.983	$ 1.039.333
	MALLA ESLABONADA 2.25 MM	M2	35	1	$ 13.995	$ 489.825
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	5	1	$ 118.900	$ 594.500
	BROCHA 2"	UND	5	1	$ 7.900	$ 39.500
	RODILLO 2"	UND	5	1	$ 6.900	$ 34.500
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	5	1	$ 24.900	$ 124.500
	THINNER	GALON	4	1	$ 36.000	$ 144.000
	SUB - TOTAL					**$ 2.466.158**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 50.000	50.000,00
	MAQUINA DE SOLDAR	DIA	5	1	$ 35.000	175.000,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 225.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	2	1	$ 180.000	$ 360.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 360.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	0,16	$ 332.000	$ 2.048.842
	SUB - TOTAL					**$ 2.048.842**

COSTO DIRECTO		**$ 5.100.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.578.450,00
COSTO TOTAL		**$ 6.678.450,00**

ITEM 9.20 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA DE CERRAMIENTO DE TERRENO JUEGO (INCLUYE TUBERÍA DE SOPORTE)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubo galvanizado 2"	ML	1	1	$ 25.983	$ 25.983
	Malla eslabonada calibre 4 mm	M2	1	1	$ 35.000	$ 35.000
	Soldadura 6011 x 1/8"	KG	0,8	1	$ 24.900	$ 19.920
	Disco de corte de acero 4 - 1/2"	UND	0,3	1	$ 6.000	$ 1.800
	Pintura anticorrosiva color blanco X 1/4 D de galón	UND	0,4	1	$ 86.000	$ 34.400
	Pintura esmalte de acabado blanco x 1/4 de galó	UND	0,4	1	$ 96.000	$ 38.400
	Concertina 45 cms de diámetro	ML	1	1	$ 5.800	$ 5.800
	Alambre galvanizado calibre 14	ML	2	1	$ 920	$ 1.840
	Thinner	GALON	0,4	1	$ 40.000	$ 16.000
	Grata de alambre	UND	0,3	1	$ 35.000	$ 10.500
	SUB - TOTAL					**$ 163.143**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 8.491	8.490,67
	MAQUINA DE SOLDAR	DIA	1	10	$ 35.000	3.500,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 11.991**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	1	25	$ 180.000	$ 7.200
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 7.200**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	20,00	$ 332.000	$ 16.600
	SUB - TOTAL					**$ 16.600**

COSTO DIRECTO		**$ 198.934,00**
COSTO INDIRECTO		$ 61.570,07
COSTO TOTAL		**$ 260.504,07**

ITEM 9.21 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DOBLES EN MALLA ESLABONADA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubo galvanizado 2"	ML	5	1	$ 25.983	$ 129.917
	Malla eslabonada calibre 4 mm	M2	5	1	$ 35.000	$ 175.000
	Soldadura 6011 x 1/8"	KG	0,8	1	$ 24.900	$ 19.920
	Disco de corte de acero 4 - 1/2"	UND	1	1	$ 6.000	$ 6.000
	Pintura anticorrosiva color blanco X 1/4 D de galón	UND	0,4	1	$ 86.000	$ 34.400
	Pintura esmalte de acabado blanco x 1/4 de galó	UND	0,4	1	$ 96.000	$ 38.400
	Concertina 45 cms de diámetro	ML	1	1	$ 5.800	$ 5.800
	Alambre galvanizado calibre 14	ML	2	1	$ 920	$ 1.840
	Thinner	GALON	0,4	1	$ 40.000	$ 16.000
	Grata de alambre	UND	0,3	1	$ 35.000	$ 10.500
	SUB - TOTAL					**$ 411.277**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 12.693	12.693,35
	MAQUINA DE SOLDAR	DIA	1	10	$ 35.000	3.500,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 16.193**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	1	25	$ 180.000	$ 7.200
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 7.200**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	20,00	$ 332.000	$ 16.600
	SUB - TOTAL					**$ 16.600**

COSTO DIRECTO		**$ 451.270,00**
COSTO INDIRECTO		$ 139.668,07
COSTO TOTAL		**$ 590.938,07**

ITEM 9.22 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E ISNTALACION DE PUERTA DE 2,20 X 3,00 EN CELOSIA, ALUMINIO Y VIDRIO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	CELOSIAS EN ACERO SEGUN DISEÑO	M2	6,4	1	$ 153.750	$ 984.000
	Tubo galvanizado 2"	ML	14,8	1	$ 25.983	$ 384.553
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	3	1	$ 118.900	$ 356.700
	BROCHA 2"	UND	6	3	$ 7.900	$ 15.800
	RODILLO 2"	UND	6	3	$ 6.900	$ 13.800
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	5	1	$ 24.900	$ 124.500
	Marco de aluminio anonizado natural para marco de vidrio	ML	14,8	1	$ 16.055	$ 237.614
	Cartucho de masilla de silicona neutra	UND	1	1	$ 16.135	$ 16.135
	Vidrio incoloro 5mm	M2	7	1	$ 52.789	$ 369.523
	SUB - TOTAL					**$ 2.502.625**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 50.000	50.000,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 50.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	2	1	$ 180.000	$ 360.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 360.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,43	$ 254.000	$ 587.375
	SUB - TOTAL					**$ 587.375**

COSTO DIRECTO		**$ 3.500.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.083.250,00
COSTO TOTAL		**$ 4.583.250,00**

ITEM 9.23 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEO PARA VENTANAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	ANGEO	M2	1	1	$ 13.634	$ 13.634
	GRAPAS	UND	10	1	$ 300	$ 3.000
	SUB - TOTAL					**$ 16.634**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 242	242,19
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 242**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	VIAJE	1	180	$ 180.000	$ 1.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	35,00	$ 254.000	$ 7.257
	SUB - TOTAL					**$ 7.257**

COSTO DIRECTO		**$ 25.133,33**
COSTO INDIRECTO		$ 7.778,77
COSTO TOTAL		**$ 32.912,10**

ITEM 9.24 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PORTON ACCESO VEHICULAR DE 3,3 X 3

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	4	1	$ 118.900	$ 475.600
	BROCHA 2"	UND	4	1	$ 7.900	$ 31.600
	RODILLO 2"	UND	4	1	$ 6.900	$ 27.600
	SOLDADURA 1/8" 6011	KG	5	1	$ 24.900	$ 124.500
	TUBERÍA GALVANIZADA 0,20X0,20 2MM	ML	12	1	$ 57.500	$ 690.000
	SUB - TOTAL					**$ 1.349.300**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.700	10.700,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.700**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de 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 metalmecanica 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	0,2	$ 332.000	$ 1.660.000
	SUB - TOTAL					**$ 1.660.000**

COSTO DIRECTO		**$ 3.200.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 990.400,00
COSTO TOTAL		**$ 4.190.400,00**

ITEM 9.25 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA CON CUADRICULA EN VIDRIO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Premarco de aluminio de 30x20x1,5mm	ML	2	1	$ 9.782	$ 19.565
	Marco de aluminio anonizado natural para marco de ventana	ML	2	1	$ 16.055	$ 32.110
	Cartucho de masilla de silicona neutra	UND	1	1	$ 16.135	$ 16.135
	Kit de herrajes de ventanas para apertura interior de ventana	UND	1	1	$ 53.178	$ 53.178
	Vidrio incoloro 5mm	M2	1	1	$ 52.789	$ 52.789
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 173.777**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.323	10.323,08
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.323**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	10	$ 180.000	$ 18.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 18.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 3 ayudantes)	JORNAL	1	5	$ 332.000	$ 66.400
	SUB - TOTAL					**$ 66.400**

COSTO DIRECTO		**$ 268.500,00**
COSTO INDIRECTO		$ 83.100,75
COSTO TOTAL		**$ 351.600,75**

ITEM 9.26 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN ALUMINIO PARA SANITARIOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Puerta en aluminio con luceta de vidrio de 5mm, incluye perfileria, tornillería, vidrio de seguridad y bisagras	UND	1	1	$ 682.578	$ 682.578
	SUB - TOTAL					**$ 682.578**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.474	4.473,80
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.474**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	5	$ 180.000	$ 36.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 36.000**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 850.052,00**
COSTO INDIRECTO		$ 263.091,09
COSTO TOTAL		**$ 1.113.143,09**

ITEM 9.27 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 M X 3" CILÍNDRICO, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROESTÁTICA RAL 7035, CON FLANCHE DE 0,30X0,30 M Y CANASTILLA DE ANCLAJE, BRAZO SENCILLO DE 1 M

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Poste metalico de 6M x 3" Cilindrico acabado galvanizado en caliente, pintura electroestatica RAL 7035	UND	1	1	$ 1.496.091	$ 1.496.091
	Flanche de 0,30 X 0,30	UND	2	1	$ 70.000	$ 140.000
	Brazo sencillo de 1M	UND	1	1	$ 245.000	$ 245.000
	SUB - TOTAL					**$ 1.881.091**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 34.474	34.473,80
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 34.474**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte de materiales	Vijae	1	1	$ 250.000	$ 250.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 250.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	2	1	$ 254.000	$ 508.000
	SUB - TOTAL					**$ 508.000**

COSTO DIRECTO		**$ 2.673.565,00**
COSTO INDIRECTO		$ 827.468,37
COSTO TOTAL		**$ 3.501.033,37**

ITEM 9.28 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE COLUMNAS METALICAS EN MAL ESTADO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	GRATAS 6" ESMERIL	UND	1	1	$ 48.900	$ 48.900
	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GALON	1	1	$ 118.900	$ 118.900
	BROCHA 2"	UND	2	1	$ 7.900	$ 15.800
	RODILLO 2"	UND	2	1	$ 6.900	$ 13.800
	SUB - TOTAL					**$ 197.400**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 10.521	10.520,50
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 10.521**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de metalmecanica 2 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	3,87	$ 254.000	$ 65.700
	SUB - TOTAL					**$ 65.700**

COSTO DIRECTO		**$ 273.620,50**
COSTO INDIRECTO		$ 84.685,54
COSTO TOTAL		**$ 358.306,04**

ITEM 10.1 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: APLICACIÓN DE ESTUCO ACRILICO TEXTURIZADO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Estuco Acrilico	GALON	1	2	$ 33.100	$ 16.550
	Plástico negro	M2	1	1	$ 800	$ 800
	Lija # 150	UND	0,25	1	$ 1.200	$ 300
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 17.650**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.648	1.648,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.648**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 31.998,00**
COSTO INDIRECTO		$ 9.903,38
COSTO TOTAL		**$ 41.901,38**

ITEM 10.2 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Pintura tipo 1	GALON	1	20	$ 43.697	$ 2.185
	Plástico negro	M2	1	1	1.500	$ 1.500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 3.685**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.629	1.629,13
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.629**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 18.014,00**
COSTO INDIRECTO		$ 5.575,33
COSTO TOTAL		**$ 23.589,33**

ITEM 10.3 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: CIELO RASO EN PVC

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Omega	UND	0,45	1	$ 4.370	$ 1.967
	Vigueta	UND	0,42	1	$ 4.370	$ 1.835
	Angulo galvanizado	UND	0,42	1	$ 2.000	$ 840
	Tornillo 1" punta broca	UND	9	1	$ 283	$ 2.547
	Tornillo 7/16" punta broca	UND	12	1	$ 140	$ 1.680
	Clavo de acero de 1"	UND	8	1	$ 120	$ 960
	Lamina de PVC blanco	M2	1	1	67.000	$ 67.000
	Corniza de pvc	ML	4	1	$ 4.363	$ 17.452
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 94.281**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 269	268,70
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 269**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 107.250,00**
COSTO INDIRECTO		$ 33.193,88
COSTO TOTAL		**$ 140.443,88**

ITEM 10.4 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORRO PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN SUPERBOARD (INCLUYE MASILLA)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Omega	UND	0,45	1	$ 4.370	$ 1.967
	Vigueta	UND	0,42	1	$ 4.370	$ 1.835
	Angulo galvanizado	UND	0,42	1	$ 2.000	$ 840
	Tornillo 1" punta broca	UND	9	1	$ 253	$ 2.277
	Tornillo 7/16" punta broca	UND	12	1	$ 140	$ 1.680
	Clavo de acero de 1"	UND	8	1	$ 120	$ 960
	Lamina de superboard	M2	1	1	57.705	$ 57.705
	Cinta Malla 45 mts x 50 mm fibra de vidrio	UND	0,08	1	$ 5.900	$ 472
	Masilla supermastick	GAL	0,15	1	$ 17.800	$ 2.670
	Lija # 150	UND	0,05	1	$ 1.200	$ 60
	Pintura vinilo tipo 2 blanco	GAL	0,25	1	$ 35.500	$ 8.875
	SUB - TOTAL					**$ 79.341**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 539	538,70
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 539**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 92.580,00**
COSTO INDIRECTO		$ 28.653,51
COSTO TOTAL		**$ 121.233,51**

ITEM 10.5 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: DEMARCACIÓN DE CANCHA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cinta enmascarar	UND	1	50	$ 17.000	$ 340
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 340**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 653	652,86
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 653**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	35	$ 254.000	$ 7.257
	SUB - TOTAL					**$ 7.257**

COSTO DIRECTO		**$ 8.250,00**
COSTO INDIRECTO		$ 2.553,38
COSTO TOTAL		**$ 10.803,38**

ITEM 10.6 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: DEMARACIÓN DE ESPACIOS Y SENDEROS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cinta enmascarar	UND	1	50	$ 24.000	$ 480
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 480**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.209	1.208,72
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.209**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	13	$ 254.000	$ 19.538
	SUB - TOTAL					**$ 19.538**

COSTO DIRECTO		**$ 21.227,18**
COSTO INDIRECTO		$ 6.569,82
COSTO TOTAL		**$ 27.797,00**

ITEM 10.7 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO SOBRE PLACAS EN CONCRETO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Pintura de trafico	GALON	1	20	$ 150.900	$ 7.545
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 7.545**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.450	1.450,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.450**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	15,8266201	$ 254.000	$ 16.049
	SUB - TOTAL					**$ 16.049**

COSTO DIRECTO		**$ 25.043,91**
COSTO INDIRECTO		$ 7.751,09
COSTO TOTAL		**$ 32.795,00**

ITEM 10.8 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PARA FRANJA DE ACCESO A AULAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Pintura de trafico	GALON	1	20	$ 150.900	$ 7.545
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 7.545**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.558	2.557,73
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.558**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	17	$ 254.000	$ 14.941
	SUB - TOTAL					**$ 14.941**

COSTO DIRECTO		**$ 25.043,91**
COSTO INDIRECTO		$ 7.751,09
COSTO TOTAL		**$ 32.795,00**

ITEM 10.9 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PARA CICLOVÍA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Pintura para demarcacion de trafico	GALON	1	10	$ 190.900	$ 19.090
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 19.090**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 9.476	9.476,29
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 9.476**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	7	$ 254.000	$ 36.286
	SUB - TOTAL					**$ 36.286**

COSTO DIRECTO		**$ 64.852,00**
COSTO INDIRECTO		$ 20.071,69
COSTO TOTAL		**$ 84.923,69**

ITEM 10.10 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: PINTURA ACRÍLICO ANTIDESLIZANTE PARA PISOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Pintura para demarcacion de trafico	GALON	1	20	$ 150.900	$ 7.545
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 7.545**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 9.375	9.375,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 9.375**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	16	$ 254.000	$ 15.875
	SUB - TOTAL					**$ 15.875**

COSTO DIRECTO		**$ 32.795,00**
COSTO INDIRECTO		$ 10.150,05
COSTO TOTAL		**$ 42.945,05**

ITEM 10.4 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORRO PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN SUPERBOARD (INCLUYE MASILLA)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Omega	UND	0,7	1	$ 4.370	$ 3.059
	Vigueta	UND	0,6	1	$ 4.370	$ 2.622
	Angulo galvanizado	UND	0,45	1	$ 2.000	$ 900
	Tornillo 1" punta broca	UND	9	1	$ 253	$ 2.277
	Tornillo 7/16" punta broca	UND	12	1	$ 140	$ 1.680
	Clavo de acero de 1"	UND	8	1	$ 120	$ 960
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 11.498**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.545	2.545,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.545**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 26.743,00**
COSTO INDIRECTO		$ 8.276,96
COSTO TOTAL		**$ 35.019,96**

ITEM 10.12 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO Y PULIDA DE MESONES EN GRANITO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Disco diamantado (grano 50 - 3000)	Juego	0,2	1	$ 200.000	$ 40.000
	Sellador para granito	Litro	0,05	1	$ 120.000	$ 6.000
	Abrillantador para piedra	Litro	0,05	1	$ 100.000	$ 5.000
	Cera protectora	Litro	0,02	1	$ 80.000	$ 1.600
	Trapo de microfibra	UND	0,2	1	$ 8.000	$ 1.600
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 54.200**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.864	4.863,60
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.864**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

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		**$ 71.763,60**
COSTO INDIRECTO		$ 22.210,83
COSTO TOTAL		**$ 93.974,43**

ITEM 10.13 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: DEMARCACIÓN ÁREAS DE LANZAMIENTO Y BATEO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cinta enmascarar	UND	1	50	$ 17.000	$ 340
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 340**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 653	652,86
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 653**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	35	$ 254.000	$ 7.257
	SUB - TOTAL					**$ 7.257**

COSTO DIRECTO		**$ 8.250,00**
COSTO INDIRECTO		$ 2.553,38
COSTO TOTAL		**$ 10.803,38**

ITEM 10.14 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: PINTURA DE DEMARCACIÓN ACORDE A NORMATIVA DEPORTIVA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Pintura de trafico	GALON	1	20	$ 98.500	$ 4.925
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 4.925**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 881	880,56
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 881**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	45	$ 254.000	$ 5.644
	SUB - TOTAL					**$ 5.644**

COSTO DIRECTO		**$ 11.450,00**
COSTO INDIRECTO		$ 3.543,78
COSTO TOTAL		**$ 14.993,78**

ITEM 11.1 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: ENTUBADO Y ALAMBRADO DE ACOMETIDA A TABLERO MB EN TUBERÍA DE 1" CON 3 N° 8 + 1 N° 8 +1 N° 8T

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubería conduit 1"	ML	1	1	$ 2.500	$ 2.500
	Cable N°8	ML	4,4	1	$ 5.200	$ 22.880
	Curva conduit 1"	UND	0,4	1	$ 9.000	$ 3.600
	Terminal adaptador plastico de 1"	UND	0,2	1	$ 2.500	$ 500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 29.480**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.678	2.678,33
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.678**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	12	$ 254.000	$ 21.167
	SUB - TOTAL					**$ 21.167**

COSTO DIRECTO		**$ 53.325,00**
COSTO INDIRECTO		$ 16.504,09
COSTO TOTAL		**$ 69.829,09**

ITEM 11.2 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: ENTUBADO Y ALAMBRADO DE ACOMETIDA A TABLERO MB EN TUBERÍA DE 1/2" CON 3 N° 12 + 1 N° 12+1 N° 14T

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubería conduit 1/2"	ML	1	1	$ 1.300	$ 1.300
	Cable N°12	ML	4,4	1	$ 3.200	$ 14.080
	Curva conduit 1/2"	UND	0,4	1	$ 5.000	$ 2.000
	Terminal adaptador plastico de 1/2"	UND	0,2	1	$ 1.500	$ 300
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 17.680**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.551	1.550,55
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.551**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	22	$ 254.000	$ 11.545
	SUB - TOTAL					**$ 11.545**

COSTO DIRECTO		**$ 30.776,00**
COSTO INDIRECTO		$ 9.525,17
COSTO TOTAL		**$ 40.301,17**

ITEM 11.3 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: ENTUBADO Y ALAMBRADO DE ACOMETIDA A TABLERO MB EN TUBERÍA DE 2" CON 3 N° 1/0 + 1 N° 1/0 +1 N° 6T

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubería EMT 2"	ML	1	1	$ 40.500	$ 40.500
	Cable N° 1/0	ML	1	1	$ 45.800	$ 45.800
	Cable N° 6T	ML	1	1	$ 8.600	$ 8.600
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 94.900**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.601	1.601,33
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.601**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	12	$ 254.000	$ 21.167
	SUB - TOTAL					**$ 21.167**

COSTO DIRECTO		**$ 117.668,00**
COSTO INDIRECTO		$ 36.418,25
COSTO TOTAL		**$ 154.086,25**

ITEM 11.4 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS EN CABLE 3X10 ENCAUCHETADO PARA ALIMENTACIÓN DE REFLECTORES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubería conduit 1"	ML	1	1	$ 2.500	$ 2.500
	Cable 3X10	ML	4,4	1	$ 7.800	$ 34.320
	Curva conduit 1"	UND	0,4	1	$ 9.000	$ 3.600
	Terminal adaptador plastico de 1"	UND	0,2	1	$ 2.500	$ 500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 40.920**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.254	1.253,73
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.254**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	12	$ 254.000	$ 21.167
	SUB - TOTAL					**$ 21.167**

COSTO DIRECTO		**$ 63.340,40**
COSTO INDIRECTO		$ 19.603,85
COSTO TOTAL		**$ 82.944,25**

ITEM 11.5 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO CON 12 CIRCUITOS 125 AMPERIOS CON PUERTA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tablero multibreaker trifásico 12 circuitos 125 A	UND	1	1	374.719	$ 374.719
	Sistema de fijación	UND	1	1	7.800	$ 7.800
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 382.519**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.254	1.253,73
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.254**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 510.773,00**
COSTO INDIRECTO		$ 158.084,24
COSTO TOTAL		**$ 668.857,24**

ITEM 11.6 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO CON 24 CIRCUITOS 125 AMPERIOS CON PUERTA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tablero multibreaker trifásico 24 circuitos 125 A	UND	1	1	669.519	$ 669.519
	Tornillos y chazos de 1/4"	GLB	1	1	8.800	$ 8.800
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 678.319**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 5.454	5.453,73
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 5.454**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 810.773,00**
COSTO INDIRECTO		$ 250.934,24
COSTO TOTAL		**$ 1.061.707,24**

ITEM 11.7 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: TRASLADOS DE PUNTOS ELECTRICOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cable AWG # 10	MTS	4	1	$ 4.500	$ 18.000
	Caja plástica 2x4	UND	1	1	$ 3.800	$ 3.800
	Toma corriente doble	UND	1	1	$ 12.146	$ 12.146
	Tubo conduit PVC de 1/2"	MTS	1	1	$ 1.500	$ 1.500
	Adaptador conduit 1/2"	UND	1	1	$ 550	$ 550
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 35.996**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.950	2.950,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.950**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	9,10	$ 254.000	$ 27.904
	SUB - TOTAL					**$ 27.904**

COSTO DIRECTO		**$ 66.850,00**
COSTO INDIRECTO		$ 20.690,08
COSTO TOTAL		**$ 87.540,08**

ITEM 11.8 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 2 CIRCUITOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tablero multibreaer trifásico 12 circuitos 125 A	UND	1	1	71.900	$ 71.900
	Sistema de fijación	UND	1	1	7.800	$ 7.800
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 79.700**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.640	4.640,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.640**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	8	$ 254.000	$ 31.750
	SUB - TOTAL					**$ 31.750**

COSTO DIRECTO		**$ 116.090,00**
COSTO INDIRECTO		$ 35.929,86
COSTO TOTAL		**$ 152.019,86**

ITEM 11.9 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SALIDA PARA LUCES (NO INCLUYE LUMINARIAS)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tubo conduit de 1/2"	UN	2	1	2.200	$ 4.400
	Caja plástica octogonal	UN	1	1	2.500	$ 2.500
	Terminal adaptador plástico de 1/2"	UN	2	1	500	$ 1.000
	Curva conduit de 1/2"	UN	2	1	1.300	$ 2.600
	Cable AWG # 12	ML	12	1	2.600	$ 31.200
	Cinta Aislante 3m Scotch Super 33 X 20 Mts	ROLLO	0,1	1	33.500	$ 3.350
	Disco de corte de 4 1/2"	UND	0,1	1	6.000	$ 600
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 45.650**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.651	4.651,07
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.651**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	12	$ 254.000	$ 21.167
	SUB - TOTAL					**$ 21.167**

COSTO DIRECTO		**$ 71.467,74**
COSTO INDIRECTO		$ 22.119,26
COSTO TOTAL		**$ 93.587,00**

ITEM 11.10 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE EMERGENCIA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Luz Emergencia Led R1 2x1.6W	UND	1	1	180.149	$ 180.149
	Sistema de fijacion	UND	1	1	7.500	$ 7.500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 187.649**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.651	4.651,07
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.651**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	4	$ 254.000	$ 63.500
	SUB - TOTAL					**$ 63.500**

COSTO DIRECTO		**$ 255.800,00**
COSTO INDIRECTO		$ 79.170,10
COSTO TOTAL		**$ 334.970,10**

ITEM 11.11 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINSITRO E INSTALACION DE LUCES LED DE INCRUSTAR

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Lámpara panel LED 18 watts	UND	1	1	$ 17.000	$ 17.000
	Cinta Aislante 3m Scotch Super 33 X 20 Mts	ROLLO	0,05	1	33.500	$ 1.675
	cable duplex 2 x 14	ML	2	1	4.000	$ 8.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 26.675**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.177	4.177,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.177**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 56.252,00**
COSTO INDIRECTO		$ 17.409,99
COSTO TOTAL		**$ 73.661,99**

ITEM 11.12 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Reflector ledde 200W	UND	1	1	$ 322.978	$ 322.978
	Cinta Aislante 3m Scotch Super 33 X 20 Mts	ROLLO	0,05	1	33.500	$ 1.675
	cable duplex 2 x 14	ML	5	1	4.000	$ 20.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 344.653**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.177	4.177,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.177**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 374.230,40**
COSTO INDIRECTO		$ 115.824,31
COSTO TOTAL		**$ 490.054,71**

ITEM 11.13 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: INSTALACIÓN DE LAMPARAS HERMETICAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Lamparas hermeticas	UND	1	1	$ 109.281	$ 109.281
	Cinta Aislante 3m Scotch Super 33 X 20 Mts	ROLLO	0,05	1	33.500	$ 1.675
	cable duplex 2 x 14	ML	5	1	4.000	$ 20.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 130.956**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.177	4.177,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.177**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 160.533,03**
COSTO INDIRECTO		$ 49.684,97
COSTO TOTAL		**$ 210.218,00**

ITEM 11.14 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SALIDA PARA TOMACORRIENTES CON P/T.

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Caja plastica 2 x 4	UND	1	1	2.500	$ 2.500
	Tubo conduit de 1/2"	ML	6	1	1.400	$ 8.400
	Terminal adaptador de 1/2"	UND	2	1	400	$ 800
	Cable Cu # 12 AWG	ML	7	1	2.200	$ 15.400
	Cable Cu # 10 AWG	ML	7	1	2.800	$ 19.600
	Cinta aislante Scotch 33+	ROLLO	0,3	1	35.000	$ 10.500
	Curva conduit de 1/2"	UND	2	1	2.500	$ 5.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 62.200**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.675	1.675,28
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.675**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40	$ 254.000	$ 6.350
	SUB - TOTAL					**$ 6.350**

COSTO DIRECTO		**$ 70.225,28**
COSTO INDIRECTO		$ 21.734,72
COSTO TOTAL		**$ 91.960,00**

ITEM 11.15 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SALIDA PARA VENTILADORES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Caja plastica 2 x 4	UND	1	1	2.500	$ 2.500
	Tubo conduit de 1/2"	ML	6	1	1.400	$ 8.400
	Terminal adaptador de 1/2"	UND	3	1	400	$ 1.200
	Cable Cu # 12 AWG	ML	8	1	2.200	$ 17.600
	Cinta aislante Scotch 33+	ROLLO	0,3	1	35.000	$ 10.500
	Curva conduit de 1/2"	UND	2	1	2.500	$ 5.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 45.200**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.154	2.154,24
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.154**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	8	$ 254.000	$ 31.750
	SUB - TOTAL					**$ 31.750**

COSTO DIRECTO		**$ 79.104,24**
COSTO INDIRECTO		$ 24.482,76
COSTO TOTAL		**$ 103.587,00**

ITEM 11.16 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Caja plastica 2 x 4	UND	1	1	2.500	$ 2.500
	Tomacorrientes doble	UND	1	1	33.810	$ 33.810
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 36.310**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.165	2.165,24
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.165**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	8	$ 254.000	$ 31.750
	SUB - TOTAL					**$ 31.750**

COSTO DIRECTO		**$ 70.225,28**
COSTO INDIRECTO		$ 21.734,72
COSTO TOTAL		**$ 91.960,00**

ITEM 11.17 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES DE PARED

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Ventiladores 18" para pared,	und	1	1	$ 295.436	$ 295.436
	Cable #10	ml	2	1	$ 1.800	$ 3.600
	Tubería 1/2" Conduit.	und	1	1	$ 4.000	$ 4.000
	Caja 2x4	und	1	1	$ 2.300	$ 2.300
	Toma corriente doble	und	1	1	$ 8.900	$ 8.900
	Conector de 1/2"	und	3	1	$ 300	$ 900
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 315.136**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.165	2.165,24
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.165**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 342.701,03**
COSTO INDIRECTO		$ 106.065,97
COSTO TOTAL		**$ 448.767,00**

ITEM 11.18 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SALIDA PARA INTERRUPTORES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Caja plastica 2 x 4	UND	1	1	2.500	$ 2.500
	Tubo conduit de 1/2"	ML	6	1	1.400	$ 8.400
	Terminal adaptador de 1/2"	UND	2	1	400	$ 800
	Cable Cu # 12 AWG	ML	7	1	2.200	$ 15.400
	Cable Cu # 10 AWG	ML	7	1	2.800	$ 19.600
	Cinta aislante Scotch 33+	ROLLO	0,3	1	35.000	$ 10.500
	Curva conduit de 1/2"	UND	2	1	2.500	$ 5.000
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 62.200**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.675	1.675,28
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.675**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40	$ 254.000	$ 6.350
	SUB - TOTAL					**$ 6.350**

COSTO DIRECTO		**$ 70.225,28**
COSTO INDIRECTO		$ 21.734,72
COSTO TOTAL		**$ 91.960,00**

ITEM 11.19 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Interruptor sencillo	UND	1	1	19.177	$ 19.177
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 19.177**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.675	1.675,28
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.675**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40	$ 254.000	$ 6.350
	SUB - TOTAL					**$ 6.350**

COSTO DIRECTO		**$ 27.202,75**
COSTO INDIRECTO		$ 8.419,25
COSTO TOTAL		**$ 35.622,00**

ITEM 11.20 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Interruptor doble	UND	1	1	22.200	$ 22.200
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 22.200**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.675	1.675,28
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.675**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40	$ 254.000	$ 6.350
	SUB - TOTAL					**$ 6.350**

COSTO DIRECTO		**$ 30.225,28**
COSTO INDIRECTO		$ 9.354,72
COSTO TOTAL		**$ 39.580,00**

ITEM 11.21 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Interruptor Triple	UND	1	1	25.223	$ 25.223
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 25.223**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.675	1.675,28
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.675**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40	$ 254.000	$ 6.350
	SUB - TOTAL					**$ 6.350**

COSTO DIRECTO		**$ 33.247,80**
COSTO INDIRECTO		$ 10.290,20
COSTO TOTAL		**$ 43.538,00**

ITEM 11.22 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN POSTES METÁLICO, EN CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cable encauchetado de 3X16	ML	9	1	4.900	$ 44.100
	Tubería EMT 2"	ML	9	1	$ 9.983	$ 89.850
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 133.950**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 3.904	3.904,33
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 3.904**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	12,6	$ 254.000	$ 20.142
	SUB - TOTAL					**$ 20.142**

COSTO DIRECTO		**$ 157.996,00**
COSTO INDIRECTO		$ 48.899,76
COSTO TOTAL		**$ 206.895,76**

ITEM 11.23 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE LUMINARIAS TIPO POSTE (INCLUYE CIMENTACIÓN)

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Reflector LED de 50 Watts	UND	1	1	$ 35.900	$ 35.900
	Cable # 12 AWG	ML	10,00	1	$ 2.200	$ 22.000
	Cinta Aislante 3m Scotch Super 33 X 20 Mts	ROLLO	0,08	1	$ 33.500	$ 2.680
	Varrilla roscada de 1/4	UND	0,3	1	$ 6.200	$ 1.860
	SikaAnchofix	KG	1	12	$ 113.900	$ 9.492
	Tuerca de 1/4	UND	2,5	1	$ 780	$ 1.950
	Arandelas de 1/4	UND	2,5	1	$ 150	$ 375
	Poste de Concreto Pretensad	UND	1	1	$ 273.764	$ 273.764
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 348.021**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.979	1.979,33
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.979**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	4	$ 254.000	$ 63.500
	SUB - TOTAL					**$ 63.500**

COSTO DIRECTO		**$ 413.500,00**
COSTO INDIRECTO		$ 127.978,25
COSTO TOTAL		**$ 541.478,25**

ITEM 11.24 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ALURBAN S 32 LED, 70W

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Luminaria led SYLVANIA Street Ligth 66W 99000 LM 4000K	UND	1	1	353.462	$ 353.462
	Sistema de fijación	UND	1	1		$ -
	Varrilla roscada de 1/4	UND	0,3	1	6.200	$ 1.860
	SikaAnchofix	KG	1	12	113.900	$ 9.492
	Tuerca de 1/4	UND	2,5	1	80	$ 200
	Arandelas de 1/4	UND	2,5	1	80	$ 200
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 365.214**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 3.904	3.904,33
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 3.904**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	3	$ 254.000	$ 84.667
	SUB - TOTAL					**$ 84.667**

COSTO DIRECTO		**$ 453.785,00**
COSTO INDIRECTO		$ 140.446,46
COSTO TOTAL		**$ 594.231,46**

ITEM 11.25 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SALIDA PARA AIRES ACONDICIONADORES 220V

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Caja plastica 2 x 4	UND	1	1	2.500	$ 2.500
	Tubo conduit de 1/2"	ML	6	1	1.400	$ 8.400
	Terminal adaptador de 1/2"	UND	2	1	400	$ 800
	Cable Cu # 12 AWG	ML	7	1	2.200	$ 15.400
	Cable Cu # 10 AWG	ML	7	1	2.800	$ 19.600
	Cinta aislante Scotch 33+	ROLLO	0,3	1	35.000	$ 10.500
	Curva conduit de 1/2"	UND	2	1	2.500	$ 5.000
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 62.200**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 3.262	3.261,54
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 3.262**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	13	$ 254.000	$ 19.538
	SUB - TOTAL					**$ 19.538**

COSTO DIRECTO		**$ 85.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 26.307,50
COSTO TOTAL		**$ 111.307,50**

ITEM 11.26 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000BTU

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Aire acondic. 24000 BTU a 220 V	UND	1	1	$ 5.648.738	$ 5.648.738
	Tubería de cobre de 1/2"	ML	10	1	$ 28.000	$ 280.000
	Gas refrigerwnat R410	KG	1,5	1	$ 50.000	$ 75.000
	Pie de amigo	UND	2	1	$ 8.000	$ 16.000
	Chazo expansivo met de 3/8"	UND	6	1	$ 5.000	$ 30.000
	Rubatek	ML	10	1	$ 8.000	$ 80.000
	Cinta de vinilo	ROLLO	2	1	$ 5.000	$ 10.000
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 6.139.738**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.262	6.261,54
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.262**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 6.400.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.980.800,00
COSTO TOTAL		**$ 8.380.800,00**

ITEM 11.27 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES LED DE SOBREPONER

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Lámpara panel LED 18 watts	UND	1	1	$ 17.000	$ 17.000
	Cinta Aislante 3m Scotch Super 33 X 20 Mts	ROLLO	0,05	1	33.500	$ 1.675
	cable duplex 2 x 14	ML	2	1	4.000	$ 8.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 26.675**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 3.232	3.232,25
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 3.232**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	16	$ 254.000	$ 15.875
	SUB - TOTAL					**$ 15.875**

COSTO DIRECTO		**$ 45.782,25**
COSTO INDIRECTO		$ 14.169,61
COSTO TOTAL		**$ 59.951,86**

ITEM 11.28 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: PUNTO ELECTRICO PARA TIMBRE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Caja plastica 2 x 4	UND	1	1	2.500	$ 2.500
	Tubo conduit de 1/2"	ML	6	1	1.400	$ 8.400
	Terminal adaptador de 1/2"	UND	2	1	400	$ 800
	Cable Cu # 12 AWG	ML	7	1	2.200	$ 15.400
	Cable Cu # 10 AWG	ML	7	1	2.800	$ 19.600
	Cinta aislante Scotch 33+	ROLLO	0,3	1	35.000	$ 10.500
	Curva conduit de 1/2"	UND	2	1	2.500	$ 5.000
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 62.200**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.675	1.675,28
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.675**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	40	$ 254.000	$ 6.350
	SUB - TOTAL					**$ 6.350**

COSTO DIRECTO		**$ 70.225,28**
COSTO INDIRECTO		$ 21.734,72
COSTO TOTAL		**$ 91.960,00**

ITEM 11.29 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE TIMBRE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Timbre institucionales	UND	1	1	51.425	$ 51.425
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 51.425**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.675	1.675,28
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.675**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 65.800,00**
COSTO INDIRECTO		$ 20.365,10
COSTO TOTAL		**$ 86.165,10**

ITEM 11.30 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO Y NORMALIZACION DE TABLEROS DE SUMINISTRO DE ENERGIA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Materisales de limpieza	UND	3	1	$ 1.373.600	$ 4.120.800
	Material aislante	UND	40	1	$ 192.300	$ 7.692.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 11.812.800**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas eléctricas	UND	1	1	$ 180.533	180.533,00
	Herramientas manuales	UND	1	1	$ 317.022	317.022
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 497.555**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	6	$ 180.000	$ 30.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 30.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	3	1	$ 254.000	$ 762.000
	SUB - TOTAL					**$ 762.000**

COSTO DIRECTO		**$ 13.102.355,00**
COSTO INDIRECTO		$ 4.055.178,87
COSTO TOTAL		**$ 17.157.533,87**

ITEM 11.31 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINSTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASCIO DE 225 KVA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transformador trifasico de 225 KVA	UND	1	1	$ 125.850.000	$ 125.850.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 125.850.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	UND	1	1	$ 70.000	70.000,00
	Grua	DIA	1	1	$ 4.500.000	4.500.000
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.570.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	1	$ 800.000	$ 800.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 800.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	2 Cuadrillas de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	5	0,8	$ 508.000	$ 3.030.000
	Ingeniero Electrico	Honorarios	1	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
	SUB - TOTAL					**$ 6.530.000**

COSTO DIRECTO		**$ 137.750.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 42.633.625,00
COSTO TOTAL		**$ 180.383.625,00**

ITEM 11.32 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE CUARTO ELECTRICO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Materisales de limpieza	UND	3	1	$ 1.373.600	$ 4.120.800
	Material aislante	UND	3	1	$ 192.300	$ 576.900
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 4.697.700**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramientas eléctricas	UND	1	1	$ 180.533	180.533,00
	Herramientas manuales		1	1	$ 261.487	261.487
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 442.020**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	6	$ 180.000	$ 30.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 30.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	3	1	$ 254.000	$ 762.000
	SUB - TOTAL					**$ 762.000**

COSTO DIRECTO		**$ 5.931.720,44**
COSTO INDIRECTO		$ 1.835.867,48
COSTO TOTAL		**$ 7.767.587,92**

ITEM 11.33 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTORES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Extractor industrial	UND	1	1	364.155	$ 364.155
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 364.155**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.890	4.890,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.890**

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 electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	5	$ 254.000	$ 50.800
	SUB - TOTAL					**$ 50.800**

COSTO DIRECTO		**$ 464.845,00**
COSTO INDIRECTO		$ 143.869,53
COSTO TOTAL		**$ 608.714,53**

ITEM 11.34 **UNIDAD** ML

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES PARA ACOMETIDAS EXISTENTES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Bandeja portacables	UND	1	1	30.417	$ 30.417
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 30.417**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.528	4.528,33
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.528**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	100	$ 180.000	$ 1.800
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.800**

4. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO		**$ 49.445,00**
COSTO INDIRECTO		$ 15.303,23
COSTO TOTAL		**$ 64.748,23**

ITEM 11.35 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO INDUSTRIALES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Ventilador industrial de 96 pulgadas 6 velocidades 35w	UND	1	1	7.634.407	$ 7.634.407
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 7.634.407**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 14.890	14.890,00
	Herramientas eléctricas	UND	1	1	$ 180.533	180.533
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 195.423**

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
	2 Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,95	$ 508.000	$ 537.500
	SUB - TOTAL					**$ 537.500**

COSTO DIRECTO		**$ 8.457.330,00**
COSTO INDIRECTO		$ 2.617.543,64
COSTO TOTAL		**$ 11.074.873,64**

ITEM 11.36 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MODULOS FOTOVOLTAICOS DE ALTA EFICIENCIA DE 650 W

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Panel solar de 650 W Monocristalino Luxen	UND	1	1	420.000	$ 420.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 420.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 19.000	19.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 19.000**

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 electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	3,0	$ 254.000	$ 86.000
	SUB - TOTAL					**$ 86.000**

COSTO DIRECTO		**$ 570.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 176.415,00
COSTO TOTAL		**$ 746.415,00**

ITEM 11.37 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: INVERSOR DE 200KW

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Inversor fotovoltaico de 200 KW	UND	1	1	26.939.375	$ 26.939.375
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 26.939.375**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 19.000	19.000,00
	Herramientas eléctricas	UND	1	1	$ 180.533	180.533
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 199.533**

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 electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	0,2	$ 254.000	$ 1.075.000
	SUB - TOTAL					**$ 1.075.000**

COSTO DIRECTO		**$ 28.393.908,00**
COSTO INDIRECTO		$ 8.787.914,53
COSTO TOTAL		**$ 37.181.822,53**

ITEM 11.38 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL 250 AMP

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Medidor Bidireccional 250 AMP	UND	1	1	1.349.167	$ 1.349.167
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.349.167**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 19.000	19.000,00
	Herramientas eléctricas	UND	1	1	$ 180.533	180.533
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 199.533**

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 electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	1,2	$ 254.000	$ 215.000
	SUB - TOTAL					**$ 215.000**

COSTO DIRECTO		**$ 1.853.700,00**
COSTO INDIRECTO		$ 573.720,15
COSTO TOTAL		**$ 2.427.420,15**

ITEM 11.39 **UNIDAD** GLB

ACTIVIDAD: SISTEMA, ESTRUCTURA Y ANCLAJES EN ALUMINIO PARA PANELES, DOS LINEAS EN TUBERÍA DE 4" X 3 1/4" EN FORMA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tuberia de aluminio de 4" x 3 1/4"	UND	1035	1	160.000	$ 165.569.570
	Soportes Transversales de al	UND	497	1	30.000	$ 14.910.000
	Remaches de Aluminio	UND	1187	1	9.800	$ 11.632.600
	Tornilleria y Fijaciones	UND	3785	1	8.500	$ 32.172.500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 224.284.670**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	10	1	$ 19.000	190.000,00
	Herramientas eléctricas	UND	10	1	$ 180.533	1.805.330
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.995.330**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	4	1	$ 180.000	$ 720.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 720.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	10	0,06	$ 254.000	$ 43.000.000
	SUB - TOTAL					**$ 43.000.000**

COSTO DIRECTO		**$ 270.000.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 83.565.000,00
COSTO TOTAL		**$ 353.565.000,00**

ITEM 11.40 **UNIDAD** GLB

ACTIVIDAD: SISTEMA DE GESTION ENERGETICA ONLINE, CONTROL REMOTO Y LOCAL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Plataforma de monitoreo online	UND	1	1	4.458.400	$ 4.458.400
	Controlador de carga inteligente	UND	1	1	1.880.000	$ 1.880.000
	Sensores de medicion de energia	UND	3	1	1.658.900	$ 4.976.700
	Modulo de comunicación GSM-WiFi	UND	1	1	1.374.900	$ 1.374.900
	Interfaz local (pantalla tactil/software)	UND	1	1	1.050.000	$ 1.050.000
	Cableado y conexiones	ML	50	1	50.000	$ 2.500.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 16.240.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Multimetro y analizadores de red	Und	1	1	$ 180.000	180.000,00
	Equipos de instalacion y configuracion	UND	1	1	$ 200.000	200.000
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 380.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	5	1	$ 180.000	$ 900.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 900.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	3	0,30	$ 254.000	$ 2.580.000
	Ingeniero Electrico	Honorario	1	1	$ 4.900.000	$ 4.900.000
	SUB - TOTAL					**$ 7.480.000**

COSTO DIRECTO		**$ 25.000.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 7.737.500,00
COSTO TOTAL		**$ 32.737.500,00**

ITEM 11.41 **UNIDAD** GLB

ACTIVIDAD: CANALIZACIONES, CABLEADO, CONECTORES Y PUESTA A TIERRA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tuberia conduit pvc 1"	ML	600	1	15.000	$ 9.000.000
	Tuberia EMT 1"	ML	400	1	25.000	$ 10.000.000
	Cableado DC 6mm2	ML	2300	1	10.000	$ 23.000.000
	Cableado AC 12 AWG	ML	2300	1	8.000	$ 18.400.000
	Conectores MC 4	PAR	200	1	5.000	$ 1.000.000
	Terminales de compresion	UND	500	1	3.000	$ 1.500.000
	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2.4 m	UND	20	1	80.000	$ 1.600.000
	Conductor de cobre desnudo 4 AWG	ML	300	1	$ 12.000	$ 3.600.000
	Conectores para puesta a tierra	UND	50	1	$ 4.000	$ 200.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 68.300.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Taladro y brocas	Und	10	1	$ 280.000	2.800.000,00
	Equipos de corte y pelado de cable	UND	10	1	$ 300.000	3.000.000
	Equipos de medicion electrica	UND	10	1	$ 300.000	3.000.000
						-
	SUB - TOTAL					**$ 8.800.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	5	1	$ 180.000	$ 900.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 900.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	5	0,1	$ 254.000	$ 17.200.000
	Ingeniero Electrico	Honorario	2	1	$ 4.900.000	$ 9.800.000
	SUB - TOTAL					**$ 27.000.000**

COSTO DIRECTO		**$ 105.000.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 32.497.500,00
COSTO TOTAL		**$ 137.497.500,00**

ITEM 11.42 **UNIDAD** GLB

ACTIVIDAD: CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN PARA CORTOCIRCUITOS Y DERIVACIONES

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tablero metalico IP65	UND	1	1	965.800	$ 965.800
	Interruptor general 2p 63 A	UND	1	1	229.782	$ 229.782
	Interruptor diferencial 2P 40 A	UND	1	1	248.978	$ 248.978
	Interruptores termomagneticos 2P 20A	UND	4	1	145.875	$ 583.500
	Barra de distribucion fase/neutro/tierra	UND	1	1	354.874	$ 354.874
	Bornes de conexión	UND	10	1	15.000	$ 150.000
	Canaleta plastica 40X25 mm	ML	5	1	30.000	$ 150.000
	Rotulacion y señalizacion	SET	1	1	$ 77.066	$ 77.066
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.760.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Taladro y brocas	Und	3	1	$ 280.000	840.000,00
	Equipos de corte y pelado de cable	UND	2	1	$ 300.000	600.000
	Equipos de medicion electrica	UND	5	1	$ 300.000	1.500.000
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.940.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	5	1	$ 180.000	$ 900.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 900.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	5	0,15	$ 254.000	$ 8.600.000
	Ingeniero Electrico	Honorario	2	1	$ 4.900.000	$ 9.800.000
	SUB - TOTAL					**$ 18.400.000**

COSTO DIRECTO		**$ 25.000.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 7.737.500,00
COSTO TOTAL		**$ 32.737.500,00**

ITEM 11.43 **UNIDAD** GLB

ACTIVIDAD: LICENCIAS, LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Equipos de medicion electrica	UND	1	0,1	$ 300.000	2.269.443,33
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 45.890	45.890,00
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.315.333**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	10	$ 180.000	$ 18.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 18.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Ingeniero Electrico	Honorario	2	0,3	$ 4.900.000	$ 32.666.667
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 32.666.667**

COSTO DIRECTO		**$ 35.000.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 10.832.500,00
COSTO TOTAL		**$ 45.832.500,00**

ITEM 11.44 **UNIDAD** GLB

ACTIVIDAD: SISTEMA DE SONIDO GENERAL

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Altavoces activos 1000W	UND	12	1	5.000.000	$ 60.000.000
	Consola de audio digital 32 canales	UND	1	1	15.000.000	$ 15.000.000
	Amplificadores de potencia	UND	2	1	7.500.000	$ 15.000.000
	Microfonos inalambricos	UND	4	1	2.000.000	$ 8.000.000
	Cableado de audio profesional	ML	500	1	60.000	$ 30.000.000
	Conectores XLR y TRS	UND	50	1	20.000	$ 1.000.000
	Montaje y soportes	SET	1	1	6.500.000	$ 6.500.000
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 135.500.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 100.000	100.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 100.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	5	1	$ 180.000	$ 900.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 900.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes) - 2 cuadrillas	JORNAL	4	0,23627907	$ 508.000	$ 8.600.000
	Ingeniero Electrico	Honorario	1	1	$ 4.900.000	$ 4.900.000
	SUB - TOTAL					**$ 13.500.000**

COSTO DIRECTO		**$ 150.000.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 46.425.000,00
COSTO TOTAL		**$ 196.425.000,00**

ITEM 11.45 **UNIDAD** GLB

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CAMARAS DE SEGURIDAD

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Camara de seguridad 4K con vision nocturna	UND	50	1	1.870.000	$ 93.500.000
	Grabador digital de video (NVR 32 canales)	UND	3	1	5.000.000	$ 15.000.000
	Disco duros de almacenamiento 8TB	UND	4	1	1.500.000	$ 6.000.000
	Monitores Led 32"	UND	2	1	2.000.000	$ 4.000.000
	Fuente de alimentacion y UPS de respaldo	UND	2	1	3.500.000	$ 7.000.000
	Cableado estructurado (coaxial y UTP)	ML	2010,55	1	20.000	$ 40.211.000
	Conectores BNC y RJ45	UNF	100	1	10.000	$ 1.000.000
	Canalizacion y accesorios	SET	1	1	$ 3.089.000	$ 3.089.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 169.800.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 100.000	100.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 100.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	5	1	$ 180.000	$ 900.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 900.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de electricos 1 (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	4	0,2	$ 254.000	$ 4.300.000
	Ingeniero Electrico	Honorario	1	1	$ 4.900.000	$ 4.900.000
	SUB - TOTAL					**$ 9.200.000**

COSTO DIRECTO		**$ 180.000.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 55.710.000,00
COSTO TOTAL		**$ 235.710.000,00**

ITEM 12.1 **UNIDAD** GLB

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES Y DIDACTICOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Juego infantil didactico	UND	1	1	45.220.000	$ 45.220.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 45.220.000**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 100.000	100.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 100.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	6	1	$ 180.000	$ 1.080.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.080.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	4	0,24	$ 254.000	$ 4.300.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 4.300.000**

COSTO DIRECTO		**$ 50.700.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 15.691.650,00
COSTO TOTAL		**$ 66.391.650,00**

ITEM 12.2 **UNIDAD** GLB

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS EN CONCRETO SIN ESPALDAR

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Bancas en concreto sin espaldar	UND	1	1	1.279.567	$ 1.279.567
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.279.567**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 100.000	100.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 100.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	2	1	$ 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	6	7,09	$ 254.000	$ 215.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 215.000**

COSTO DIRECTO		**$ 1.954.566,72**
COSTO INDIRECTO		$ 604.938,40
COSTO TOTAL		**$ 2.559.505,12**

ITEM 12.3 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS DE AJEDREZ EN CONCRETO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Mesas de ajedrez en concreto	UND	1	1	1.586.388	$ 1.586.388
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.586.388**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 100.000	100.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 100.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	2	1	$ 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	6	7,09	$ 254.000	$ 215.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 215.000**

COSTO DIRECTO		**$ 2.261.388,24**
COSTO INDIRECTO		$ 699.899,66
COSTO TOTAL		**$ 2.961.287,90**

ITEM 12.4 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE TEMÁTICO GALEÓN EN DOS SECCIONES, CON ESCALERA Y DESLIZADERO EN POLIETILENO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Juego infantil didactico	UND	1	1	85.838.009	$ 85.838.009
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 85.838.009**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 100.000	100.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 100.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	6	1	$ 180.000	$ 1.080.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.080.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	3	0,35	$ 254.000	$ 2.150.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.150.000**

COSTO DIRECTO		**$ 89.168.009,00**
COSTO INDIRECTO		$ 27.597.498,79
COSTO TOTAL		**$ 116.765.507,79**

ITEM 12.5 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATAFORMA DE JUEGO INFANTIL EN MADERA CON RED PARA ESCALAR

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Juego infantil en madera con red para escalar	UND	1	1	63.546.007	$ 63.546.007
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 63.546.007**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 100.000	100.000,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 100.000**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	6	1	$ 180.000	$ 1.080.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.080.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	3	0,35	$ 254.000	$ 2.150.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.150.000**

COSTO DIRECTO		**$ 66.876.006,75**
COSTO INDIRECTO		$ 20.698.124,09
COSTO TOTAL		**$ 87.574.130,84**

ITEM 12.6 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPES DE PARQUEADERO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Topes plasticos de parqueaderos	UND	1	1	42.080	$ 42.080
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 42.080**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.800	2.800,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.800**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	5	$ 180.000	$ 36.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 36.000**

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		**$ 93.580,00**
COSTO INDIRECTO		$ 28.963,01
COSTO TOTAL		**$ 122.543,01**

ITEM 12.7 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS CIRCULARES EN CONCRETO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Bancas circulares en concreto	UND	1	1	211.955	$ 211.955
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 211.955**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.800	2.800,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.800**

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	5	$ 254.000	$ 50.800
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 50.800**

COSTO DIRECTO		**$ 310.555,00**
COSTO INDIRECTO		$ 96.116,77
COSTO TOTAL		**$ 406.671,77**

ITEM 12.8 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE RECOLECCIÓN

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ -**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 2.800	2.800,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 2.800**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	0,7	$ 180.000	$ 272.133
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 272.133**

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		**$ 300.333,00**
COSTO INDIRECTO		$ 92.953,06
COSTO TOTAL		**$ 393.286,06**

ITEM 12.9 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS DE INSTITUCION EN ACRILICO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Letras en acrilico	GLB	1	1	1.134.050	$ 1.134.050
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 1.134.050**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 48.950	48.950,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 48.950**

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		**$ 1.400.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 433.300,00
COSTO TOTAL		**$ 1.833.300,00**

ITEM 12.10 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUERÍAS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Arquerias de futbol	GLB	1	1	1.950.983	$ 1.950.983
	Malla tejida deportiva	UND	1	1	235.400	$ 235.400
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.186.383**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 48.950	48.950,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 48.950**

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	3	$ 254.000	$ 84.667
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 84.667**

COSTO DIRECTO		**$ 2.500.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 773.750,00
COSTO TOTAL		**$ 3.273.750,00**

ITEM 12.11 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED PERIMETRAL DEPORTIVA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Malla tejida deportiva	M2	1	1	26.710	$ 26.710
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 26.710**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.780	1.780,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.780**

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	23	$ 254.000	$ 11.043
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 11.043**

COSTO DIRECTO		**$ 48.533,00**
COSTO INDIRECTO		$ 15.020,96
COSTO TOTAL		**$ 63.553,96**

ITEM 12.12 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS ZONA DUGOUT

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Bancas zona dugout	UND	1	1	341.643	$ 341.643
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 341.643**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 14.589	14.589,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 14.589**

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	3	$ 254.000	$ 84.667
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 84.667**

COSTO DIRECTO		**$ 530.899,00**
COSTO INDIRECTO		$ 164.313,24
COSTO TOTAL		**$ 695.212,24**

ITEM 12.13 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JAULA DE BATEO EN TUBERÍA METÁLICA Y MALLA ESLABONADA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tuberia galvanizada de1 1/2"	ML	1	5	171.900	$ 34.380
	Malla eslabonada plastificada calibre 10	M2	1	9	742.900	$ 82.544
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 116.924**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 6.610	6.609,56
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 6.610**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	6	$ 180.000	$ 30.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 30.000**

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		**$ 178.934,00**
COSTO INDIRECTO		$ 55.380,07
COSTO TOTAL		**$ 234.314,07**

ITEM 12.14 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: MAQUINAS DE LANZAMIENTO

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Maquina de lanzamiento	UND	1	1	11.983.055	$ 11.983.055
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 11.983.055**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 78.945	78.945,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 78.945**

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	0,5	$ 254.000	$ 508.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 508.000**

COSTO DIRECTO		**$ 12.750.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 3.946.125,00
COSTO TOTAL		**$ 16.696.125,00**

ITEM 12.15 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOME PLAY

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	HOME PLAY	UND	1	1	214.055	$ 214.055
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 214.055**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 18.945	18.945,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 18.945**

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		**$ 450.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 139.275,00
COSTO TOTAL		**$ 589.275,00**

ITEM 12.16 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PITCHING PLAY

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	PITCHING PLAY	UND	1	1	246.388	$ 246.388
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 246.388**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 8.945	8.945,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 8.945**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	3	$ 180.000	$ 60.000
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 60.000**

4. MANO DE OBRA

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cuadrilla de Albañileria (1 oficial + 2 ayudantes)	JORNAL	1	3	$ 254.000	$ 84.667
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 84.667**

COSTO DIRECTO		**$ 400.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 123.800,00
COSTO TOTAL		**$ 523.800,00**

ITEM 12.17 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARCOS O PORTERÍAS PARA MICROFUTBOL, INCLUYE MALLA TEJIDA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Arquerias de futbol	GLB	1	1	1.950.983	$ 1.950.983
	Malla tejida deportiva	UND	1	1	235.400	$ 235.400
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.186.383**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 48.950	48.950,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 48.950**

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	3	$ 254.000	$ 84.667
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 84.667**

COSTO DIRECTO		**$ 2.500.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 773.750,00
COSTO TOTAL		**$ 3.273.750,00**

ITEM 12.18 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS Y CANASTAS DE BALONCESTO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Tableros de baloncesto	UND	1	1	900.983	$ 900.983
	Aros de baloncesto	UND	1	1	235.400	$ 235.400
	Estructura para tableros	UND	1	1	1.863.667	$ 1.863.667
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 3.000.050**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 48.950	48.950,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 48.950**

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	2	$ 254.000	$ 127.000
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 127.000**

COSTO DIRECTO		**$ 3.356.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.038.682,00
COSTO TOTAL		**$ 4.394.682,00**

ITEM 12.19 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE BANCAS EN CONCRETO PARA GRADERÍAS DE 5MX 1,80M CON DOS PELDAÑOS DE AMBOS LADOS

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Bancas en concreto 5m x 1,80 m	UND	1	1	2.689.000	$ 2.689.000
	Equipo de fijaccion	UND	1	1	89.920	$ 89.920
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 2.778.920**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 48.950	48.950,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 48.950**

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		**$ 3.261.870,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.009.548,77
COSTO TOTAL		**$ 4.271.418,77**

ITEM 12.20 **UNIDAD** GLB

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE VOLEIBOL, INCLUYE TUBERÍA SOPORTE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Malla de voleibol	M2	1	1	26.710	$ 26.710
	Tuberia de Soporte	UND	1	1	75.138	$ 75.138
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 101.848**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 1.780	1.780,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 1.780**

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	25,39161563	$ 254.000	$ 10.003
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 10.003**

COSTO DIRECTO		**$ 122.631,30**
COSTO INDIRECTO		$ 37.954,39
COSTO TOTAL		**$ 160.585,69**

ITEM 12.21 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: APLICACIÓN DE INSECTICIDA Y MATACOMEJEN

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Matacomejen	LITRO	0,21	1	1.500.000	$ 309.820
	Agua por dilucion	LITRO	2	1	1.000	$ 2.000
	Guantes de seguridad	UND	1	1	20.000	$ 20.000
	Mascarilla	UND	0,1	1	15.000	$ 1.500
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 333.320**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.780	4.780,00
	Bomba de aspersion	UND	1	0,1	$ 125.000	12.500
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 17.280**

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	10	$ 254.000	$ 25.400
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 25.400**

COSTO DIRECTO		**$ 385.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 119.157,50
COSTO TOTAL		**$ 504.157,50**

ITEM 12.22 **UNIDAD** M2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINAS EN TELA POLI-VIDRIO PARA TEATRO PERIMETRALES (INCLUYE SOPORTES Y

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Cortinas en tela poli-vidrio	M2	1,00	1	43.718	$ 43.718
	Rieles y soportes	ML	2	1	10.000	$ 20.000
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 63.718**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 4.780	4.780,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 4.780**

3. TRANSPORTE

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Transporte materiales	VIAJE	1	40	$ 180.000	$ 4.500
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 4.500**

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		**$ 85.698,00**
COSTO INDIRECTO		$ 26.523,53
COSTO TOTAL		**$ 112.221,53**

ITEM 12.23 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: SUMINISTRO DE REFRIGERADOR

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Refrigerador	UND	1,00	1	4.279.820	$ 4.279.820
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 4.279.820**

2. EQUIPO

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	Herramienta menor	Und	1	1	$ 14.780	14.780,00
						-
						-
						-
	SUB - TOTAL					**$ 14.780**

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	10	$ 254.000	$ 25.400
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 25.400**

COSTO DIRECTO		**$ 4.500.000,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.392.750,00
COSTO TOTAL		**$ 5.892.750,00**

ITEM 13.1 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: AULAS DE PREESCOLAR, PRE JARDIN Y JARDIN

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	AULAS DE PREESCOLAR, PRE JARDIN Y JARDIN (INCLUYE - 8 JUEGOS DE TRABAJO PREESCOLAR, CADA JUEGO COMPUESTO POR UNA (1) MESA PREESCOLAR Y TRES (3) SILLAS DE PREESCOLAR- DOS (2) MESAS AUXILIARES PREESCOLAR - UNA (1) MESA DOCENTE - UN (1()TABLERO PARA MARCADOR BORRABLE- DOS (2) MUEBLES DE ALMACENAMIENTO)	UND	1,00	1	6.227.016	6.227.016,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 6.227.016**

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		**$ 6.851.016,00**
COSTO INDIRECTO		$ 1.301.693,04
COSTO TOTAL		**$ 8.152.709,04**

ITEM 13.2 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: AULAS DE SECUNDARIA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	AULAS DE SECUNDARIA (INCLUYE - 40 JUEGOS DE PUESTO DE TRABAJO SECUNDARIA, CADA JUEGO COMPUESTO POR UNA (1) MESA SECUNDARIA Y UNA (1)SILLA SECUNDARIA - UNA (1) MESA DOCENTE- UNA 1)SILLA DOCENTE - UN (1) JUEGO TANDEM TRES(3)CANECAS - UN (1)TABLERO PARA MARCADOR BORRABLE- UN (1)MUEBLE DE ALMACENAMIENTO)	UND	1,00	1	10.171.680	10.171.680,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 10.171.680**

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	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		**$ 10.795.680,00**
COSTO INDIRECTO		$ 2.051.179,20
COSTO TOTAL		**$ 12.846.859,20**

ITEM 13.3 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: "LABORATORIO CIENCIA ARTES PRIMARIAS 10 MESÓN LABORATORIO PRIMARIA, 40 BUTACO LABORATORIO PRIMARIA CIENCIAS Y ARTES, 3

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	"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"	UND	1,00	1	26.297.637	26.297.637,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	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		$ 5.183.511,03
COSTO TOTAL		**$ 32.465.148,03**

ITEM 13.4 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: "BIBLIOTECA BÁSICA PARA 40 USUARIOS CONFIGURACIÓN 1 10 MÓDULOS DE BIBLIOTECA DE 1.30 MTS, 8 MESASDE TRABAJO CONSULTA

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	"BIBLIOTECA BÁSICA PARA 40 USUARIOS CONFIGURACIÓN 1 10 MÓDULOS 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."	UND	1,00	1	33.500.280	33.500.280,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	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		$ 6.552.013,20
COSTO TOTAL		**$ 41.036.293,20**

ITEM 13.5 **UNIDAD** UND

ACTIVIDAD: AULA PARA DOCENTE

1. MATERIALES

ID	Descripción	Unidad	Cant	Rendim	Precio Unitario	Parcial
	AULA PARA DOCENTE	UND	1,00	1	16.876.000	16.876.000,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
	SUB - TOTAL					**$ 16.876.000**

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