

ITEM: 2.03 PILOTE PRE EXCAVADO D=60 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	\$ 817,961.00	3.75	\$ 218,122.93	
2 PALA AUXILIAR 535	H	\$ 445,149.00	6	\$ 74,191.50	
3 RETROEXCAVADORA 75 HP	H	\$ 156,627.00	140	\$ 1,118.76	
1 herramienta menor	%	\$ 47,748.76	5%	\$ 2,387.44	
Sub-Total					\$ 295,820.64

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	m3	\$ 793,276.00	0.16	\$ 126,924.16	
2 BENTONITA	kg	\$ 9,468.00	5.2	\$ 49,233.60	
3 ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	m3	\$ 61,200.00	0.16	\$ 9,792.00	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Sub-Total					\$ 185,949.76

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	0.2028	5	0.5	995	\$ 504.47	
Sub-Total						\$ 504.47

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	7.13	\$ 47,748.76	
Sub-Total					\$ 47,748.76

Total Costo directo

\$ 530,023.62

ITEM: 2.05 VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 4000 PSI

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	3	\$ 593.67	
5 VIBRADOR PARA CONCRETO	D	\$ 82,435.00	3	\$ 27,478.33	
1 herramienta menor	%	\$ 1,199,124.03	5%	\$ 59,956.20	
Sub-Total					\$ 88,028.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	\$ 12,223.00	2.1	\$ 25,668.30	
5 CONCRETO 4000 PSI	m3	\$ 539,358.00	1.03	\$ 555,538.74	
3 ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	m3	\$ 61,200.00	1.05	\$ 64,260.00	
7 PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	\$ 6,392.00	3.99	\$ 25,504.08	
8 REPISA EN ORDINARIO	mL	\$ 3,918.00	7.62	\$ 29,855.16	
9 TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	mL	\$ 7,659.00	7.56	\$ 57,902.04	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Sub-Total					\$ 758,728.32

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	0.28	\$ 1,199,124.03	
Sub-Total					\$ 1,199,124.03

Total Costo directo

\$ 2,045,880.55

ITEM: 2.06 PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
5 VIBRADOR PARA CONCRETO	D	\$ 82,435.00	10	\$ 8,243.50	
1 herramienta menor	%	\$ 35,547.16	5%	\$ 1,777.36	
Sub-Total					\$ 10,020.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
11 CONCRETO 3000 PSI	m3	\$ 486,604.00	0.11	\$ 53,526.44	
12 TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	mL	\$ 2,885.00	0.51	\$ 1,471.35	
Sub-Total					\$ 54,997.79

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	9.57	\$ 35,547.16	
Sub-Total					\$ 35,547.16

Total Costo directo
\$ 100,565.80

ITEM: 2.07 COLUMNA CIRCULAR 28MPA
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M3
I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4	ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
5	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	\$ 82,435.00	1.5	\$ 54,956.67	
1	herramienta menor	%	\$ 719,474.42	5%	\$ 35,973.72	
Sub-Total						\$ 92,711.39

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
5	CONCRETO 4000 PSI	m3	\$ 539,358.00	1.03	\$ 555,538.74	
13	PARAL TELESCÓPICO 2.2 M	ms	\$ 8,905.00	1	\$ 8,905.00	
7	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	\$ 6,392.00	8	\$ 51,136.00	
8	REPISA EN ORDINARIO	mL	\$ 3,918.00	7.26	\$ 28,444.68	
14	TABLA BURRA CEDRO ROJO 0.28	mL	\$ 21,916.00	2.64	\$ 57,858.24	
15	ANTISOL	kg	\$ 17,811.00	0.01	\$ 178.11	
Sub-Total						\$ 702,060.77

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	0.47	\$ 719,474.42	
Sub-Total						\$ 719,474.42

Total Costo directo
\$ 1,514,246.58

ITEM: 2.12 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCIÓN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
5 VIBRADOR PARA CONCRETO	D	\$ 82,435.00	1.5	\$ 54,956.67	
1 herramienta menor	%	\$ 456,043.94	5%	\$ 22,802.20	
Sub-Total					\$ 77,758.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
5 CONCRETO 4000 PSI	m3	\$ 539,358.00	1.03	\$ 555,538.74	
13 PARAL TELESCÓPICO 2.2 M	ms	\$ 8,905.00	1	\$ 8,905.00	
7 PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	\$ 6,392.00	8	\$ 51,136.00	
8 REPISA EN ORDINARIO	mL	\$ 3,918.00	7.26	\$ 28,444.68	
14 TABLA BURRA CEDRO ROJO 0.28	mL	\$ 21,916.00	2.64	\$ 57,858.24	
15 ANTISOL	kg	\$ 17,811.00	0.01	\$ 178.11	
Sub-Total					\$ 702,060.77

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	0.75	\$ 456,043.94	
Sub-Total					\$ 456,043.94

Total Costo directo

\$ 1,235,863.57

ITEM: 2.13 PLACA ALIGERADA CON ICOPOR, 28 MPA, E= 0.35 M
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
5	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	\$ 82,435.00	3.32	\$ 24,829.82	
6	FORMALETA ENTREPIOS	MS	\$ 13,714.00	3.32	\$ 4,130.72	
1	herramienta menor	%	\$ 160,678.81	5%	\$ 8,033.94	
Sub-Total						\$ 36,994.48

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
41	CONCRETO 3500 PSI	m3	\$ 495,199.28	0.103	\$ 51,005.53	
3	ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	m3	\$ 61,200.00	0.105	\$ 6,426.00	
16	CASETON DE LONA H=35	m2	\$ 61,010.00	1	\$ 61,010.00	
Sub-Total						\$ 118,441.53

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	2.12	\$ 160,678.81	
Sub-Total						\$ 160,678.81

Total Costo directo
\$ 316,114.82

ITEM: 2.14 MURO/ PANTALLA EN CONCRETO DE 28 MPA E= 0.15 M
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	0.5	\$ 3,562.00	
5 VIBRADOR PARA CONCRETO	D	\$ 82,435.00	3	\$ 27,478.33	
1 herramienta menor	%	\$ 107,921.16	5%	\$ 5,396.06	
Sub-Total					\$ 36,436.39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
5 CONCRETO 4000 PSI	m3	\$ 539,358.00	0.1541	\$ 83,115.07	
7 PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	\$ 6,392.00	0.13	\$ 830.96	
8 REPISA EN ORDINARIO	mL	\$ 3,918.00	0.36	\$ 1,410.48	
15 ANTISOL	kg	\$ 17,811.00	0.06	\$ 1,068.66	
Sub-Total					\$ 86,425.17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	3.15	\$ 107,921.16	
Sub-Total					\$ 107,921.16

Total Costo directo
\$ 230,782.72

ITEM: 2.18 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALERA EN CONCRETO 4000 PSI (TIPO CARACOL)
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M3
I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4	ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	0.5	\$ 3,562.00	
5	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	\$ 82,435.00	3	\$ 27,478.33	
6	FORMALETA ENTREPIOS	MS	\$ 13,714.00	4	\$ 3,428.50	
1	herramienta menor	%	\$ 1,301,863.22	5%	\$ 65,093.16	
Sub-Total						\$ 99,561.99

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
5	CONCRETO 4000 PSI	m3	\$ 539,358.00	1.05	\$ 566,325.90	
7	PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	\$ 6,392.00	2	\$ 12,784.00	
8	REPISA EN ORDINARIO	mL	\$ 3,918.00	5	\$ 19,590.00	
15	ANTISOL	kg	\$ 17,811.00	0.06	\$ 1,068.66	
Sub-Total						\$ 599,768.56

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	0.26	\$ 1,301,863.22	
Sub-Total						\$ 1,301,863.22

Total Costo directo
\$ 2,001,193.77

ITEM: 3.05
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) PARA ALTURAS MENORES A 3 METROS
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
5 VIBRADOR PARA CONCRETO	D	\$ 82,435.00	50	\$ 1,648.70	
1 herramienta menor	%	\$ 23,668.25	5%	\$ 1,183.41	
Sub-Total					\$ 2,832.11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
17 MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO E	lt	\$ 878,357.00	0.02	\$ 17,567.14	
Sub-Total					\$ 17,567.14

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	14.38	\$ 23,668.25	
Sub-Total					\$ 23,668.25

Total Costo directo
\$ 44,067.50

ITEM: 4.01 SUMINISTRO E INSTALACION PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE SELLADO BEIGE VETA 60X60 CM

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

M2

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ 129,380.59	5%	\$ 6,469.03	
Sub-Total						\$ 6,469.03

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
19	ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	m3	\$ 51,481.00	0.02	\$ 1,029.62	
20	CEMENTO BLANCO	kg	\$ 3,056.00	0.51	\$ 1,558.56	
22	Porcelanato antideslizante beige veta 60x60 cm	m2	\$ 49,900.00	1.03	\$ 51,397.00	
21	CEMENTO GRIS	kg	\$ 709.00	6.27	\$ 4,445.43	
18	AGUA	lt	\$ 71.00	2.85	\$ 202.35	
Sub-Total						\$ 58,632.96

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	2.63	\$ 129,380.59	
Sub-Total						\$ 129,380.59

Total Costo directo

\$ 194,482.58

ITEM: 4.03 BOCAPUERTA
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
ML
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 42,764.31	5%	\$ 2,138.22	
Sub-Total					\$ 2,138.22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
19 ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	m3	\$ 51,481.00	0.02	\$ 1,029.62	
20 CEMENTO BLANCO	kg	\$ 3,056.00	0.51	\$ 1,558.56	
22 Porcelanato antideslizante beige veta 60x60 cm	m2	\$ 49,900.00	0.1	\$ 4,990.00	
21 CEMENTO GRIS	kg	\$ 709.00	6.27	\$ 4,445.43	
18 AGUA	lt	\$ 71.00	2.85	\$ 202.35	
Sub-Total					\$ 12,225.96

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	7.96	\$ 42,764.31	
Sub-Total					\$ 42,764.31

Total Costo directo
\$ 57,128.49

ITEM: 4.04
GUARDAESCOBAS
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
ML
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
5 VIBRADOR PARA CONCRETO	D	\$ 82,435.00	50	\$ 1,648.70	
1 herramienta menor	%	\$ 23,143.07	5%	\$ 1,157.15	
Sub-Total					\$ 2,805.85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
19 ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	m3	\$ 51,481.00	0.02	\$ 1,029.62	
20 CEMENTO BLANCO	kg	\$ 3,056.00	0.51	\$ 1,558.56	
22 Porcelanato antideslizante beige veta 60x60 cm	m2	\$ 49,900.00	0.1	\$ 4,990.00	
21 CEMENTO GRIS	kg	\$ 709.00	6.27	\$ 4,445.43	
18 AGUA	lt	\$ 71.00	2.85	\$ 202.35	
Sub-Total					\$ 12,225.96

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	14.70	\$ 23,143.07	
Sub-Total					\$ 23,143.07

Total Costo directo
\$ 38,174.88

ITEM: 4.05 ENCHAPE PARED CERAMICA ANTIDESLIZANTE GRIS CLARO 45X45 CM

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 49,398.93	5%	\$ 2,469.95	
Sub-Total					\$ 2,469.95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
19 ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	m3	\$ 51,481.00	0.02	\$ 1,029.62	
20 CEMENTO BLANCO	kg	\$ 3,056.00	0.51	\$ 1,558.56	
23 Enchape pared gris claro 45x45	m2	\$ 30,567.00	1.03	\$ 31,484.01	
21 CEMENTO GRIS	kg	\$ 709.00	6.27	\$ 4,445.43	
18 AGUA	lt	\$ 71.00	2.85	\$ 202.35	
Sub-Total					\$ 38,719.97

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	6.89	\$ 49,398.93	
Sub-Total					\$ 49,398.93

Total Costo directo

\$ 90,588.85

ITEM: 4.06 BALDOSA CERÁMICA PARED 70X35 PARA FACHADA CALIDAD PRIMERA
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 63,421.23	5%	\$ 3,171.06	
Sub-Total					\$ 3,171.06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
19 ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	m3	\$ 51,481.00	0.02	\$ 1,029.62	
20 CEMENTO BLANCO	kg	\$ 3,056.00	0.51	\$ 1,558.56	
24 BALDOSA CERÁMICA PARED 70X35	m2	\$ 59,466.67	1.03	\$ 61,250.67	
21 CEMENTO GRIS	kg	\$ 709.00	6.27	\$ 4,445.43	
18 AGUA	lt	\$ 71.00	2.85	\$ 202.35	
Sub-Total					\$ 68,486.63

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	5.37	\$ 63,421.23	
Sub-Total					\$ 63,421.23

Total Costo directo
\$ 135,078.92

ITEM: 4.07 SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN GRANITO NATURAL CRISTAL PULIDO Y BRILLADO, PARA INCRUSTAR LAVAMANOS A=0.60M

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 82,595.79	5%	\$ 4,129.79	
Sub-Total					\$ 4,129.79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
25 Mesón en granito natural A=60	un	\$ 776,300.33	0.6	\$ 465,780.20	
20 CEMENTO BLANCO	kg	\$ 3,056.00	0.25	\$ 764.00	
18 AGUA	lt	\$ 71.00	3	\$ 213.00	
21 CEMENTO GRIS	kg	\$ 709.00	0.2	\$ 141.80	
26 SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	un	\$ 27,607.00	2	\$ 55,214.00	
Sub-Total					\$ 522,113.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	4.12	\$ 82,595.79	
Sub-Total					\$ 82,595.79

Total Costo directo

\$ 608,838.58

ITEM: 4.08
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TRAVERTINO NACIONAL MALAGA, JUNTA PERDIDA DE 30 CM X 2CM DE ESPESOR, ACABADO NATURAL PARA ENCHAPE DE PISO EXTERIOR. NO INCLUYE PEGA.
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 160,335.75	5%	\$ 8,016.79	
Sub-Total					\$ 8,016.79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
19 ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	m3	\$ 51,481.00	0.02	\$ 1,029.62	
20 CEMENTO BLANCO	kg	\$ 3,056.00	0.51	\$ 1,558.56	
27 PISO TRAVERTINO NACIONAL MALAGA	m2	\$ 87,262.00	1.03	\$ 89,879.86	
21 CEMENTO GRIS	kg	\$ 709.00	6.27	\$ 4,445.43	
18 AGUA	lt	\$ 71.00	2.85	\$ 202.35	
Sub-Total					\$ 97,115.82

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	2.12	\$ 160,335.75	
Sub-Total					\$ 160,335.75

Total Costo directo
\$ 265,468.35

ITEM: 4.09 MORTERO DE PEGA LATEX PORCELANATO PARA EXTERIORES E=1.5CM A 2.0CM
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 34,078.60	5%	\$ 1,703.93	
Sub-Total					\$ 1,703.93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
21 CEMENTO GRIS	kg	\$ 709.00	9.08	\$ 6,437.72	
19 ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	m3	\$ 51,481.00	0.026	\$ 1,338.51	
18 AGUA	lt	\$ 71.00	0.5	\$ 35.50	
28 SikaLatex	kg	\$ 49,634.59	0.5	\$ 24,817.30	
Sub-Total					\$ 32,629.02

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	9.99	\$ 34,078.60	
Sub-Total					\$ 34,078.60

Total Costo directo
\$ 68,411.55



REFORZAMIENTO CON MACROFIBRA SINTETICA PARA RETRACCION Y FRAGUADO (DOSIFICACION 3.5KG POR M3)

KG

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ 3,957.11	5%	\$ 197.86	
Sub-Total						\$ 197.86

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
29	MACROFIBRA PARA CONCRETO	kg	\$ 36,335.93	1	\$ 36,335.93
Sub-Total					\$ 36,335.93

MATERIAL		VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
	MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	86.00	\$ 3,957.11
Sub-Total					\$ 3,957.11

\$	40,490.89
----	-----------

ITEM: 4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAxIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 25 KN) ANCHO 20CM.

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 2,960.87	5%	\$ 148.04	
Sub-Total					\$ 148.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
30 GEOMALLABIAxIAL RESIST ULT 25	m2	\$ 4,866.33	1	\$ 4,866.33	
Sub-Total					\$ 4,866.33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	114.94	\$ 2,960.87	
Sub-Total					\$ 2,960.87

Total Costo directo

\$ 7,975.25



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 4.12

SELLADO DE JUNTAS EN CONCRETO RÍGIDO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 7,217.79	5%	\$ 360.89	
Sub-Total					\$ 360.89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
30 GEOMALLABIAXIAL RESIST ULT 25	m2	\$ 4,866.33	1	\$ 4,866.33	
Sub-Total					\$ 4,866.33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	47.15	\$ 7,217.79	
Sub-Total					\$ 7,217.79

Total Costo directo

\$ 12,445.02

ITEM: 4.13 CIELO RASO EN GYPLAC
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 63,623.31	5%	\$ 3,181.17	
Sub-Total					\$ 3,181.17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
42 Lámina de drywall 1/2" Gyplac RH	m2	\$ 26,404.19	1.05	\$ 27,724.40	
31 VINILO TIPO 1	gl	\$ 95,020.00	0.04	\$ 3,800.80	
32 ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	un	\$ 6,162.00	0.45	\$ 2,772.90	
33 CHAZO PLÁSTICO 1/4"	un	\$ 160.00	3	\$ 480.00	
34 CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	un	\$ 11,132.00	0.07	\$ 779.24	
35 MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	gl	\$ 81,751.00	0.06	\$ 4,905.06	
36 LIJA DE AGUA 150 SUPER	un	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
37 PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	un	\$ 891.00	2	\$ 1,782.00	
38 PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	un	\$ 9,083.00	1.25	\$ 11,353.75	
Sub-Total					\$ 55,379.15

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	5.35	\$ 63,623.31	
Sub-Total					\$ 63,623.31

Total Costo directo
\$ 122,183.63

ITEM: 5.01
**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA FLOTANTE CON PERFILES VERTICALES EN ALUMINIO ANCLADOS A ESTRUCTURA, VIDRIO LAMINADO 3+3
COLOR AZUL TOPE A TOPE (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)**
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4	ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1	herramienta menor	%	\$ 209,987.82	5%	\$ 10,499.39	
Sub-Total						\$ 12,280.39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA FLOTANTE CON PERFILES VERTICALES EN ALUMINIO ANCLADOS A ESTRUCTURA, VIDRIO LAMINADO 3+3 COLOR AZUL TOPE A TOPE	m2	\$ 1,686,000.00	1.05	\$ 1,770,300.00	
Sub-Total						\$ 1,770,300.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	1.62	\$ 209,987.82	
Sub-Total						\$ 209,987.82

Total Costo directo
\$ 1,992,568.21

ITEM: 5.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA (P2) DIMENSION DE 2.1 X 1.70 M, CON MARCO EN ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 220,011.07	5%	\$ 11,000.55	
Sub-Total					\$ 12,781.55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
61 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA (P2) DIMENSION DE 2.1 X 1.70 M, CON MARCO EN ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3	un	\$ 2,325,800.00	1	\$ 2,325,800.00	
Sub-Total					\$ 2,325,800.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	1.55	\$ 220,011.07	
Sub-Total					\$ 220,011.07

Total Costo directo

\$ 2,558,592.63

ITEM: 5.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA (V-11) DIMENSION 0.40X1.52 M, CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3.

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 42,789.59	5%	\$ 2,139.48	
Sub-Total					\$ 3,920.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
62 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA (V-11) DIMENSION 0.40X1.52 M, CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3.	un	\$ 315,000.00	1	\$ 315,000.00	
Sub-Total					\$ 315,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	7.95	\$ 42,789.59	
Sub-Total					\$ 42,789.59

Total Costo directo

\$ 361,710.07

ITEM: 5.04

SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. INC PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS POR UNA CARA, ELEMENTOS DE FIJACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMO BARRAS DE GIRO, MANIJAS, CHAPAS

PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 113,858.14	5%	\$ 5,692.91	
Sub-Total					\$ 7,473.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
63 SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. INC PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS POR UNA CARA, ELEMENTOS DE FIJACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMO BARRAS DE GIRO, MANIJAS, CHAPAS	m2	\$ 956,600.00	1	\$ 956,600.00	
Sub-Total					\$ 956,600.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	2.99	\$ 113,858.14	
Sub-Total					\$ 113,858.14

Total Costo directo
\$ 1,077,932.05

ITEM: 5.05
FACHADA FALSA CERRAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE CORTADO EN LÁSER SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO (INCLUYE PIEZAS PARA EL ENSAMBLE ENTRE SI Y ACCESORIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE)
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
M2
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 44,982.28	5%	\$ 2,249.11	
Sub-Total					\$ 4,030.11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
64 FACHADA FALSA CERRAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE CORTADO EN LÁSER SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO (INCLUYE PIEZAS PARA EL ENSAMBLE ENTRE SI Y ACCESORIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE)	m2	\$ 1,695,000.00	1	\$ 1,695,000.00	
Sub-Total					\$ 1,695,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	7.57	\$ 44,982.28	
Sub-Total					\$ 44,982.28

Total Costo directo
\$ 1,744,012.40

ITEM: 5.07 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BARRA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 Ø 1 1/2"
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10 TALADRO	D	\$ 50,120.00	8	\$ 6,265.00	
1 herramienta menor	%	\$ 118,926.85	5%	\$ 5,946.34	
Sub-Total					\$ 12,211.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
65 Barra de Seguridad 18 pulgadas	un	\$ 172,700.00	1	\$ 172,700.00	
Sub-Total					\$ 172,700.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	2.86	\$ 118,926.85	
Sub-Total					\$ 118,926.85

Total Costo directo
\$ 303,838.19

ITEM: 5.08
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO, PARA ROLLO DE 200/400 MTS CERRADURA CON LLAVE, IMPORTADO MARCA A&A.
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10 TALADRO	D	\$ 50,120.00	15	\$ 3,341.33	
1 herramienta menor	%	\$ 20,505.03	5%	\$ 1,025.25	
Sub-Total					\$ 4,366.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
66 PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED EN ACERO	un	\$ 322,650.00	1	\$ 322,650.00	
33 CHAZO PLÁSTICO 1/4"	un	\$ 160.00	2	\$ 320.00	
Sub-Total					\$ 322,970.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	16.60	\$ 20,505.03	
Sub-Total					\$ 20,505.03

Total Costo directo
\$ 347,841.61

ITEM: 5.09 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
ML
I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	4	\$ 12,530.00	
1	herramienta menor	%	\$ 287,297.90	5%	\$ 14,364.89	
Sub-Total						\$ 26,894.89

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
67	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	un	\$ 349,900.00	1	\$ 349,900.00	
33	CHAZO PLÁSTICO 1/4"	un	\$ 160.00	3	\$ 480.00	
Sub-Total						\$ 350,380.00

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	1.18	\$ 287,297.90	
Sub-Total						\$ 287,297.90

Total Costo directo
\$ 664,572.79

ITEM: 5.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA (P1) DIMENSION 0,90 X2.10 M, CON MARCO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 Y LAMINA EN MADERA ENTAMBORADO
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 15,537.10	5%	\$ 776.85	
Sub-Total					\$ 776.85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
68 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA (P1) DIMENSION 0,90 X2.10 M, CON MARCO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 Y LAMINA EN MADERA ENTAMBORADO	un	\$ 1,120,000.00	1	\$ 1,120,000.00	
Sub-Total					\$ 1,120,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	21.90	\$ 15,537.10	
Sub-Total					\$ 15,537.10

Total Costo directo
\$ 1,136,313.95

ITEM: 5.11
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA (P4) DIMENSION 1.00 X2.10 M, CON MARCO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 Y LAMINA EN MADERA ENTAMBORADO
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 270,803.25	5%	\$ 13,540.16	
Sub-Total					\$ 15,321.16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
71 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA (P4) DIMENSION 1.00 X2.10 M, CON MARCO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 Y LAMINA EN MADERA ENTAMBORADO	un	\$ 1,002,500.00	1	\$ 1,002,500.00	
Sub-Total					\$ 1,002,500.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	1.26	\$ 270,803.25	
Sub-Total					\$ 270,803.25

Total Costo directo
\$ 1,288,624.41

ITEM: 5.12

**SUMINISTRO E INSTALACION FACHADAS | PANELES SINGLE SKIN O SIMILARES ALUZINC ALUMINIO ACERO CORTE QL605-330/AL 0,7-1,0-1,2
(INCLUYE PIEZAS PARA EL ENSAMBLE ENTRE SI Y ACCESORIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE)**

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 219,511.63	5%	\$ 10,975.58	
Sub-Total					\$ 12,756.58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
69 SUMINISTRO E INSTALACION FACHADAS PANELES SINGLE SKIN O SIMILARES ALUZINC ALUMINIO ACERO CORTEN QL605-330/AL 0,7- 1,0-1,2 (INCLUYE PIEZAS PARA EL EMSANBLE ENTRE SI Y ACCESORIOS PARA EL CORRECTO	un	\$ 1,267,800.00	1	\$ 1,267,800.00	
Sub-Total					\$ 1,267,800.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	1.55	\$ 219,511.63	
Sub-Total					\$ 219,511.63

Total Costo directo
\$ 1,500,068.21

ITEM: 5.13

SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CON HILOS con parales en tubería redonda de 1-1/2" y roda-manos o bolillo en tubería redonda de 2", 3 hilos en tubería redonda de 1/2", todo en acero inoxidable 304 satinado. Incluye bridas de sujeción para anclaje, tapa-bridas y chazos. Cada paral de soporte a pared se ubica cada 100cm aprox.

PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
ML
I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	0.2	\$ 250,600.00	
1	herramienta menor	%	\$ 123,840.85	5%	\$ 6,192.04	
Sub-Total						\$ 256,792.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
70	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABEL CON HILOS con parales en tubería redonda de 1-1/2"	mL	\$ 545,000.00	1	\$ 545,000.00	
Sub-Total						\$ 545,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	2.75	\$ 123,840.85	
Sub-Total						\$ 123,840.85

Total Costo directo
\$ 925,632.89

ITEM: 6.03 LUMINARIA BALA
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 21,764.14	5%	\$ 1,088.21	
Sub-Total					\$ 2,869.21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
44 Luminaria bala	un	\$ 158,750.00	1	\$ 158,750.00	
72 ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	4	\$ 13,856.00	
74 ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	4	\$ 9,704.00	
Sub-Total					\$ 182,310.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	17.20	\$ 21,764.14	
Sub-Total					\$ 21,764.14

Total Costo directo
\$ 206,943.35

ITEM: 6.06
SALIDA LÁMPARA EMERGENCIA COMPLETA
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 21,764.14	5%	\$ 1,088.21	
Sub-Total					\$ 2,869.21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
73 ADAPTADOR PVC 1/2" C	un	\$ 267.00	3	\$ 801.00	
72 ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	5.6	\$ 19,398.40	
74 ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	2.79	\$ 6,768.54	
75 CAJA OCTAGONAL	un	\$ 3,740.00	1	\$ 3,740.00	
76 CAJA GALVANIZADA 5800	un	\$ 2,672.00	1	\$ 2,672.00	
77 TUBO PVC 1/2" CONDUIT	mL	\$ 3,129.00	3.38	\$ 10,576.02	
52 SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	un	\$ 85,313.00	0.01	\$ 853.13	
51 LIMPIADOR PVC 1/4	un	\$ 61,759.00	0.01	\$ 617.59	
Sub-Total					\$ 45,426.68

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	17.20	\$ 21,764.14	
Sub-Total					\$ 21,764.14

Total Costo directo
\$ 70,060.03

ITEM: 6.07 LAMPARA DE EMERGENCIA
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 21,764.14	5%	\$ 1,088.21	
Sub-Total					\$ 2,869.21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
45 Lampara de mergencia	un	\$ 100,666.67	1	\$ 100,666.67	
72 ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	4	\$ 13,856.00	
74 ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	4	\$ 9,704.00	
Sub-Total					\$ 124,226.67

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	17.20	\$ 21,764.14	
Sub-Total					\$ 21,764.14

Total Costo directo
\$ 148,860.01



LETRERO DE EMERGENCIA

UN

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
4	ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00
1	herramienta menor	%	\$ 91,094.96	5%	\$ 4,554.75
Sub-Total					\$ 6,335.75

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
78	AVISO DE SALIDA LED	un	\$ 80,650.00	1	\$ 80,650.00
33	CHAZO PLÁSTICO 1/4"	un	\$ 160.00	3	\$ 480.00
Sub-Total					\$ 81,130.00

MATERIAL		VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	4.11	\$ 91,094.96
Sub-Total					\$ 91,094.96

\$	178,560.70
----	------------

ITEM: 6.09
SALIDA SENSOR MOVIMIENTO COMPLETO
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 21,644.20	5%	\$ 1,082.21	
Sub-Total					\$ 2,863.21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
73 ADAPTADOR PVC 1/2" C	un	\$ 267.00	3	\$ 801.00	
72 ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	5.6	\$ 19,398.40	
74 ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	2.79	\$ 6,768.54	
75 CAJA OCTAGONAL	un	\$ 3,740.00	1	\$ 3,740.00	
76 CAJA GALVANIZADA 5800	un	\$ 2,672.00	1	\$ 2,672.00	
77 TUBO PVC 1/2" CONDUIT	mL	\$ 3,129.00	3.38	\$ 10,576.02	
52 SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	un	\$ 85,313.00	0.01	\$ 853.13	
51 LIMPIADOR PVC 1/4	un	\$ 61,759.00	0.01	\$ 617.59	
Sub-Total					\$ 45,426.68

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	17.30	\$ 21,644.20	
Sub-Total					\$ 21,644.20

Total Costo directo
\$ 69,934.09

ITEM: 6.1
SENSOR MOVIMIENTO COMPLETO
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 56,653.81	5%	\$ 2,832.69	
Sub-Total					\$ 4,613.69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
46 Sensor de movimiento	un	\$ 144,646.00	1	\$ 144,646.00	
72 ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	2	\$ 6,928.00	
74 ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	1	\$ 2,426.00	
Sub-Total					\$ 154,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	6.61	\$ 56,653.81	
Sub-Total					\$ 56,653.81

Total Costo directo
\$ 215,267.50

ITEM: 7.01 **TABLERO 42 CIRCUITOS (INCLUYE 1 TACO 3x125 AMP, 36 TACOS 1x20 AMP, 1 TACO 3x30 AMP, 1 TACO 3x40 AMP)**

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4	ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	0.2	\$ 8,905.00	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	1.2	\$ 41,766.67	
1	herramienta menor	%	\$ 1,532,056.49	5%	\$ 76,602.82	
					Sub-Total	\$ 127,274.49

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
47	TABLERO ELÉCTRICO CON 42 CIRCUITOS	un	\$ 670,676.67	1	\$ 670,676.67	
48	TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	un	\$ 14,070.00	42	\$ 590,940.00	
82	Cinta Aislante	un	\$ 5,700.00	3	\$ 17,100.00	
33	CHAZO PLÁSTICO 1/4"	un	\$ 160.00	4	\$ 640.00	
49	CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 1/0 AWG	mL	\$ 12,467.00	110	\$ 1,371,370.00	
					\$ -	
					Sub-Total	\$ 2,650,726.67

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	\$ -	

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.24	\$ 1,532,056.49	
					Sub-Total	\$ 1,532,056.49

Total Costo directo

\$ 4,310,057.65

ITEM: 7.03 Acometida desde el Armario de medidores hasta Tablero en (3No2/0+2/0) THHN +1No8T Desnudo

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	0.2	\$ 8,905.00	
10 TALADRO	D	\$ 50,120.00	1.2	\$ 41,766.67	
1 herramienta menor	%	\$ 22,682.48	5%	\$ 1,134.12	
Sub-Total					\$ 51,805.79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
79 CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 2/0 AWG	mL	\$ 16,208.00	4.2	\$ 68,073.60	
80 Cable Sintox AA8000 90C 600V PE HF LS CT@libre	mL	\$ 6,773.00	1.05	\$ 7,111.65	
81 ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	un	\$ 7,062.00	5	\$ 35,310.00	
82 Cinta Aislante	un	\$ 5,700.00	0.1	\$ 570.00	
87 Soporte peldaño 54,1	un	\$ 20,500.00	1	\$ 20,500.00	
88 Varilla Roscada 1-4 Pulgadas x 3 mts Zincada CINCO	un	\$ 4,950.00	0.667	\$ 3,301.65	
89 Tuerca galvanizada 1/4" con arandela	un	\$ 239.00	4	\$ 956.00	
90 Sika AnchorFix-1 300 ml	un	\$ 83,900.00	0.04	\$ 3,356.00	
83 Tubería EMT 3"	un	\$ 209,500.00	0.33	\$ 69,135.00	
84 Unión EMT 3"	un	\$ 12,150.00	0.33	\$ 4,009.50	
85 Curva EMT 3"	un	\$ 42,850.00	0.2	\$ 8,570.00	
86 Adaptador EMT 3"	un	\$ 22,300.00	0.2	\$ 4,460.00	
Sub-Total					\$ 225,353.40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	16.50	\$ 22,682.48	
Sub-Total					\$ 22,682.48

Total Costo directo

\$ 299,841.67

ITEM: 7.04 caja de medidor

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	5	\$ 10,024.00	
1	herramienta menor	%	\$ 49,869.85	5%	\$ 2,493.49	
Sub-Total						\$ 12,517.49

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
91	Caja para 1 Medidor Trifásico Industrial	un	\$ 234,750.00	1	\$ 234,750.00	
33	CHAZO PLÁSTICO 1/4"	un	\$ 160.00	2	\$ 320.00	
Sub-Total						\$ 235,070.00

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	7.51	\$ 49,869.85	
Sub-Total						\$ 49,869.85

Total Costo directo

\$ 297,457.35

ITEM: 7.05 Medidor de energía trifasicos
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 943,441.74	5%	\$ 47,172.09	
Sub-Total					\$ 47,172.09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
92 Medidor energía trifasico	un	\$ 340,000.00	1	\$ 340,000.00	
72 ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	1.05	\$ 3,637.20	
74 ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	5	\$ 12,130.00	
82 Cinta Aislante	un	\$ 5,700.00	0.1	\$ 570.00	
Sub-Total					\$ 356,337.20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.40	\$ 943,441.74	
Sub-Total					\$ 943,441.74

Total Costo directo
\$ 1,346,951.03



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 9.01 DESMONTAR POSTES EXISTENTES

PROVINCIA: TEQUENDAMA
MUNICIPIO: San_Ant_ Tequendama
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN.

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
11	GRUA EXTENSION PPARA POSTES	H	\$ 110,463.00	0.6	\$ 184,105.00	
1	herramienta menor	%	\$ 701,544.85	5%	\$ 35,077.24	
Sub-Total					\$ 219,182.24	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.53	\$ 701,544.85	
Sub-Total					\$ 701,544.85	

Total Costo directo \$ 920,727.09



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 9.04 DUCTO ELÉCTRICO PVC 2"

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ 74,818.38	5%	\$ 3,740.92	
Sub-Total					\$ 3,740.92	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
53	TUBO PVC-P 2" RDE 21	mL	\$ 23,429.00	1	\$ 23,429.00	
Sub-Total					\$ 23,429.00	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	5.00	\$ 74,818.38	
Sub-Total					\$ 74,818.38	

Total Costo directo

\$ 101,988.30

ITEM: 9.05 Red de media tension en cable 3X1/0 ACSR

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 79,217.19	5%	\$ 3,960.86	
Sub-Total					\$ 5,741.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
56 CONDUCTOR 3x1/0 +1/0 Al +8 CuT	mL	\$ 41,360.00	1	\$ 41,360.00	
Sub-Total					\$ 41,360.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	4.73	\$ 79,217.19	
Sub-Total					\$ 79,217.19

Total Costo directo

\$ 126,319.05

ITEM: 9.06 estructura LA 204

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 217,641.40	5%	\$ 10,882.07	
Sub-Total					\$ 12,663.07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
93 aislador de pin ansi 55-5	un	\$ 26,250.00	3	\$ 78,750.00	
94 cruceta de madera de 2.5m	un	\$ 95,000.00	1	\$ 95,000.00	
95 diagonal metalica en angulo tipo 3	un	\$ 39,850.00	1	\$ 39,850.00	
96 porta aislador pasante para cruceta de madera	un	\$ 13,100.00	3	\$ 39,300.00	
97 poste de concreto de 12 m 750 kg	un	\$ 1,442,090.00	1	\$ 1,442,090.00	
98 tornillo de acero galvanizado 5/8 x5"	un	\$ 5,050.00	1	\$ 5,050.00	
99 Tornillo de acero galvanizado 5/8"x8"	un	\$ 5,050.00	1	\$ 5,050.00	
100 Abrazadera en U tipo 1	un	\$ 19,900.00	1	\$ 19,900.00	
Sub-Total					\$ 1,724,990.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	1.72	\$ 217,641.40	
Sub-Total					\$ 217,641.40

Total Costo directo

\$ 1,955,294.47

ITEM: 9.07 estructura CTU 501-1

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 56,653.81	5%	\$ 2,832.69	
Sub-Total					\$ 4,613.69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
101 aislador line post compuesto cruceta metalica 24	un	\$ 58,700.00	3	\$ 176,100.00	
102 soporte para luminaria horizontal f3/4"x2m en vias	un	\$ 107,750.00	1	\$ 107,750.00	
103 caja derivacion de acometidas	un	\$ 377,450.00	1	\$ 377,450.00	
104 tablero de proteccion de baja tension para monta	un	\$ 172,200.00	1	\$ 172,200.00	
107 diagonal metalica en varilla tipo 1 (para estructu	un	\$ 39,850.00	2	\$ 79,700.00	
108 Fotocontrol 1000w / 1800 va 205 / 305 V, tipo NC	un	\$ 35,600.00	1	\$ 35,600.00	
109 fusible dual (para estructura CTU 501-1)	un	\$ 15,200.00	4	\$ 60,800.00	
110 grapa para operar red en caliente (para estructu	un	\$ 38,600.00	2	\$ 77,200.00	
110 grapa para operar red en caliente (para estructu	un	\$ 38,600.00	3	\$ 115,800.00	
111 tensor de acometidas (para estructura CTU 501-1)	un	\$ 3,450.00	4	\$ 13,800.00	
112 hebilla de acero inoxidable 5/8" (para estructu	un	\$ 550.00	5	\$ 2,750.00	
120 Transformador de distribución hasta 150 kVA y pe	un	\$ 32,208,821.00	1	\$ 32,208,821.00	
114 luminaria horizontal de sodio 70w para vias secur	un	\$ 339,990.00	1	\$ 339,990.00	
117 Metros de cable desnudo de cobre calibre 4 AWG	mL	\$ 14,600.00	12	\$ 175,200.00	
118 Metros de cable GSCC009/012 Neutro Auto sopor	mL	\$ 35,300.00	6	\$ 211,800.00	
119 DPS 12 kV 10 kA (para estructura CTU 501-1)	un	\$ 98,600.00	3	\$ 295,800.00	
Sub-Total					\$ 34,450,761.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	6.61	\$ 56,653.81	
Sub-Total					\$ 56,653.81

Total Costo directo

\$ 34,512,028.50

ITEM: 9.08 DPS en transformador

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 435,282.79	5%	\$ 21,764.14	
Sub-Total					\$ 21,764.14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
121 DPS tipo OVR T2 3N 40-275 P QS ABB	un	\$ 855,800.00	1	\$ 855,800.00	
Sub-Total					\$ 855,800.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.86	\$ 435,282.79	
Sub-Total					\$ 435,282.79

Total Costo directo

\$ 1,312,846.93

ITEM: 9.09 CORTACIRCUITOS MONOFASICOS
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 54,410.35	5%	\$ 2,720.52	
Sub-Total					\$ 4,501.52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
122 gabinete interior para cortacircuitos monofasico e	un	\$ 702,800.00	1	\$ 702,800.00	
123 Canaleta PVC 16×16 mm (L 1.5 m)	un	\$ 12,600.00	1	\$ 12,600.00	
124 Conector tubular aluminio 6 AWG	mL	\$ 2,900.00	3	\$ 8,700.00	
125 Conector tubular aluminio 2 AWG	mL	\$ 2,899.00	3	\$ 8,697.00	
Sub-Total					\$ 732,797.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	6.88	\$ 54,410.35	
Sub-Total					\$ 54,410.35

Total Costo directo
\$ 791,708.87

ITEM: 9.1 TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE 45 KVA 13200/220 Vol.

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 1,703,017.40	5%	\$ 85,150.87	
Sub-Total					\$ 85,150.87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
126 Transformador trifásico en aceite 45 kVA 13 200/220 Vol.	un	\$ 11,897,040.00	1	\$ 11,897,040.00	
Sub-Total					\$ 11,897,040.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.22	\$ 1,703,017.40	
Sub-Total					\$ 1,703,017.40

Total Costo directo

\$ 13,685,208.27

ITEM: 9.11 Malla de puesta a tierra subestacion y puesta a tierra de ascensorios y equipos

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 56,653.81	5%	\$ 2,832.69	
Sub-Total					\$ 4,613.69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
127 Cable Desnudo No 2 AWG	mL	\$ 22,550.00	20	\$ 451,000.00	
106 Varilla Cooper Weld de 14 28MM x 2 40	un	\$ 221,300.00	1	\$ 221,300.00	
128 Soldadura Exotermica 150 gr	un	\$ 24,900.00	12	\$ 298,800.00	
Sub-Total					\$ 971,100.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	6.61	\$ 56,653.81	
Sub-Total					\$ 56,653.81

Total Costo directo

\$ 1,032,367.50



ITEM: 9.12 **red trensada 1/0 aluminio**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 9.13 Maniobra conexión subestacin edificio punto conexión

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ 1,613,141.27	5%	\$ 80,657.06	
Sub-Total					\$ 80,657.06	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.23	\$ 1,613,141.27	
Sub-Total					\$ 1,613,141.27	

Total Costo directo

\$ 1,693,798.33

ITEM: 10.01
Suministro, transporte e instalacion de Central de alarma contra incendio 10 zonas incluida fuente, bateria y transformador
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UND
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 1,063,100.77	5%	\$ 53,155.04	
Sub-Total					\$ 53,155.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
131 Central de alarma contra incendio 10 zonas (con fuente, batería, trafo)	un	\$ 2,450,000.00	1	\$ 2,450,000.00	
Sub-Total					\$ 2,450,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 154,687.00	0.32	\$ 1,063,100.77	
Sub-Total					\$ 1,063,100.77

Total Costo directo
\$ 3,566,255.81

ITEM: 10.02 Suministro , transporte e instalacion de Salida para sistema de deteccion de incendios en tuberia EMT

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 43,528.28	5%	\$ 2,176.41	
Sub-Total					\$ 3,957.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
86 Adaptador EMT 3"	un	\$ 22,300.00	3	\$ 66,900.00	
72 ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	5.6	\$ 19,398.40	
74 ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	2.79	\$ 6,768.54	
75 CAJA OCTAGONAL	un	\$ 3,740.00	1	\$ 3,740.00	
76 CAJA GALVANIZADA 5800	un	\$ 2,672.00	1	\$ 2,672.00	
132 Tubería EMT galvanizada ¾"	mL	\$ 23,150.00	3.38	\$ 78,247.00	
Sub-Total					\$ 177,725.94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	8.60	\$ 43,528.28	
Sub-Total					\$ 43,528.28

Total Costo directo

\$ 225,211.63

ITEM: 10.04 Suministro, transporte e instalacion de estacion manual

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 43,528.28	5%	\$ 2,176.41	
Sub-Total					\$ 3,957.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
86 Adaptador EMT 3"	un	\$ 22,300.00	3	\$ 66,900.00	
72 ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	5.6	\$ 19,398.40	
74 ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	2.79	\$ 6,768.54	
75 CAJA OCTAGONAL	un	\$ 3,740.00	1	\$ 3,740.00	
76 CAJA GALVANIZADA 5800	un	\$ 2,672.00	1	\$ 2,672.00	
132 Tubería EMT galvanizada ¾"	mL	\$ 23,150.00	3.38	\$ 78,247.00	
Sub-Total					\$ 177,725.94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	8.60	\$ 43,528.28	
Sub-Total					\$ 43,528.28

Total Costo directo

\$ 225,211.63

ITEM: 10.05 Suministro, transporte e instalacion de luz estroboscopica

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 43,528.28	5%	\$ 2,176.41	
Sub-Total					\$ 3,957.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
134 Luz estroboscópica tipo alarma (convencional)	un	\$ 446,500.00	1	\$ 446,500.00	
72 ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	5.6	\$ 19,398.40	
74 ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	2.79	\$ 6,768.54	
Sub-Total					\$ 472,666.94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	8.60	\$ 43,528.28	
Sub-Total					\$ 43,528.28

Total Costo directo

\$ 520,152.63



#N/D

#N/D

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	20	\$ 2,506.00
1	herramienta menor	%	\$ 55,581.16	5%	\$ 2,779.06
Sub-Total					\$ 5,285.06

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
50	CAJA 30X30X10 CM	un	\$ 53,432.00	1	\$ 53,432.00
33	CHAZO PLÁSTICO 1/4"	un	\$ 160.00	2	\$ 320.00
Sub-Total					\$ 53,752.00

MATERIAL		VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	6.74	\$ 55,581.16	
Sub-Total						\$ 55,581.16

\$ 114,618.22



\$ 81,020.15



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 11.01 caja para medidor, trifasico 150 Amp.

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	20	\$ 2,506.00	
1	herramienta menor	%	\$ 88,729.84	5%	\$ 4,436.49	
Sub-Total						
						\$ 6,942.49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
91	Caja para 1 Medidor Trifásico Industrial	un	\$ 234,750.00	1	\$ 234,750.00	
33	CHAZO PLÁSTICO 1/4"	un	\$ 160.00	2	\$ 320.00	
Sub-Total						\$ 235,070.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	4.22	\$ 88,729.84	
Sub-Total						\$ 88,729.84

Total Costo directo

\$ 330,742.33

ITEM: 11.02 medidor electronico trifasico 150 amp

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	20	\$ 2,506.00	
1	herramienta menor	%	\$ 1,450,942.64	5%	\$ 72,547.13	
Sub-Total						\$ 75,053.13

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
137	Medidor electrónico trifásico 150A	un	\$ 300,000.00	1	\$ 300,000.00	
48	TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	un	\$ 14,070.00	15	\$ 211,050.00	
Sub-Total						\$ 511,050.00

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.26	\$ 1,450,942.64	
Sub-Total						\$ 1,450,942.64

Total Costo directo

\$ 2,037,045.77

ITEM: 11.03 Tablero de Transferencia BOMBA CONTRA INCENDIO certificado
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UND
I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	20	\$ 2,506.00	
1	herramienta menor	%	\$ 2,495,621.33	5%	\$ 124,781.07	
Sub-Total						\$ 127,287.07

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
147	Tablero de transferencia automática certificado (7	un	\$ 2,266,850.00	1	\$ 2,266,850.00	
123	Canaleta PVC 16×16 mm (L 1.5 m)	un	\$ 12,600.00	4	\$ 50,400.00	
72	ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	60	\$ 207,840.00	
74	ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	60	\$ 145,560.00	
82	Cinta Aislante	un	\$ 5,700.00	1	\$ 5,700.00	
150	Cable THHN 2x8 AWG + 1x8 AWG + 1x10 AWG tier	un	\$ 24,800.00	60	\$ 1,488,000.00	
Sub-Total						\$ 4,164,350.00

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.15	\$ 2,495,621.33	
Sub-Total						\$ 2,495,621.33

Total Costo directo
\$ 6,787,258.40

ITEM: 11.04 Tablero control Bomba Incendios
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UND
I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	20	\$ 2,506.00	
1	herramienta menor	%	\$ 3,743,432.00	5%	\$ 187,171.60	
Sub-Total						\$ 189,677.60

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
147	Tablero de transferencia automática certificado (7	un	\$ 2,266,850.00	2	\$ 4,533,700.00	
123	Canaleta PVC 16×16 mm (L 1.5 m)	un	\$ 12,600.00	4	\$ 50,400.00	
72	ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	60	\$ 207,840.00	
74	ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	60	\$ 145,560.00	
82	Cinta Aislante	un	\$ 5,700.00	1	\$ 5,700.00	
150	Cable THHN 2x8 AWG + 1x8 AWG + 1x10 AWG tier	un	\$ 24,800.00	60	\$ 1,488,000.00	
Sub-Total						\$ 6,431,200.00

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.10	\$ 3,743,432.00	
Sub-Total						\$ 3,743,432.00

Total Costo directo
\$ 10,364,309.60

ITEM: 11.06 Suministro transporte e instalacion Acometida 3x1/0 +1/0 Al +8 CuT

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10 TALADRO	D	\$ 50,120.00	20	\$ 2,506.00	
1 herramienta menor	%	\$ 24,956.21	5%	\$ 1,247.81	
Sub-Total					\$ 3,753.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
56 CONDUCTOR 3x1/0 +1/0 Al +8 CuT	mL	\$ 41,360.00	4	\$ 165,440.00	
132 Tubería EMT galvanizada ¾"	mL	\$ 23,150.00	3	\$ 69,450.00	
Sub-Total					\$ 234,890.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	15.00	\$ 24,956.21	
Sub-Total					\$ 24,956.21

Total Costo directo

\$ 263,600.02

ITEM: 12.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO 2 BOMBAS C/U DE 2hp PS: 50PSI CON TABLERO Y VARIADOR Y TANQUE HIDROFLOW

PROVINCIA: TEQUENDAMA
MUNICIPIO: San_Ant_Tequendama
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: un

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
11 GRUA EXTENSION PPARA POSTES	H	\$ 110,463.00	20	\$ 5,523.15	
1 herramienta menor	%	\$ 1,871,716.00	5%	\$ 93,585.80	
Sub-Total					\$ 99,108.95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
167 bomba electrica 1.1/2A-2MW 2hp PS: 50PSI Refer	un	\$ 1,652,910.00	2	\$ 3,305,820.00	
168 controladores bombas CON AVRIADOR DE VELOC	un	\$ 1,442,000.00	1	\$ 1,442,000.00	
169 tanque hidroacumulador	un	\$ 14,480,000.00	1	\$ 14,480,000.00	
Sub-Total					\$ 19,227,820.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.20	\$ 1,871,716.00	
Sub-Total					\$ 1,871,716.00

Total Costo directo \$ 21,198,644.95

ITEM: 13.01 Planta de emergencia 75 kVA EFECTIVOS

PROVINCIA:

TEOUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_Tequendama

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
11	GRUA EXTENSION PPARA POSTES	H	\$ 110,463.00	1	\$ 110,463.00
1	herramienta menor	%	\$ 6,599,569.43	5%	\$ 329,978.47
Sub-Total					\$ 440,441.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
140	Planta eléctrica diesel 75 kVA efectiva	un	\$ 59,800,000.00	1	\$ 59,800,000.00
Sub-Total					\$ 59,800,000.00

III.TRANSPORTES

MATERIAL		VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.06	\$ 6,599,569.43
Sub-Total					\$ 6,599,569.43

Total Costo directo

\$ 66,840,010.91

ITEM: 13.02 Desfogue de planta emergencia

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_Tequendama

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
11 GRUA EXTENSION PPARA POSTES	H	\$ 110,463.00	1	\$ 110,463.00	
1 herramienta menor	%	\$ 87,056.56	5%	\$ 4,352.83	
Sub-Total					\$ 114,815.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
83 Tubería EMT 3"	un	\$ 209,500.00	0.5	\$ 104,750.00	
142 codo metálica galvanizada Ø3"	UN	\$ 52,900.00	0.3	\$ 15,870.00	
143 Union metálica galvanizada Ø3"	un	\$ 19,500.00	0.3	\$ 5,850.00	
144 Silenciador tipo residencial para motor diesel	un	\$ 328,354.00	1	\$ 328,354.00	
145 Aislante térmico tipo manta	m2	\$ 195,750.00	1	\$ 195,750.00	
Sub-Total					\$ 650,574.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	4.30	\$ 87,056.56	
Sub-Total					\$ 87,056.56

Total Costo directo

\$ 852,446.39

ITEM: 13.03 tablero distribucion planta emergencia

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_Tequendama

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
11 GRUA EXTENSION PARA POSTES	H	\$ 110,463.00	1	\$ 110,463.00	
1 herramienta menor	%	\$ 217,641.40	5%	\$ 10,882.07	
Sub-Total					\$ 121,345.07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
147 Tablero de transferencia automática certificado (7	un	\$ 2,266,850.00	1	\$ 2,266,850.00	
72 ALAMBRE CU THW # 12 AWG	mL	\$ 3,464.00	50	\$ 173,200.00	
74 ALAMBRE CU THW # 14 AWG	mL	\$ 2,426.00	50	\$ 121,300.00	
82 Cinta Aislante	un	\$ 5,700.00	1	\$ 5,700.00	
124 Conector tubular aluminio 6 AWG	mL	\$ 2,900.00	6	\$ 17,400.00	
130 Conectores tipo cuña o mecánicos	un	\$ 17,150.00	20	\$ 343,000.00	
				\$ -	
Sub-Total					\$ 2,927,450.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	1.72	\$ 217,641.40	
Sub-Total					\$ 217,641.40

Total Costo directo

\$ 3,266,436.47

ITEM: 13.04 transferencia planta emergencia
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_ Tequendama
UNIDAD:
UND
I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ 748,686.40	5%	\$ 37,434.32	
Sub-Total						\$ 37,434.32

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
56	CONDUCTOR 3x1/0 +1/0 Al +8 CuT	mL	\$ 41,360.00	4	\$ 165,440.00	
132	Tubería EMT galvanizada ¾"	mL	\$ 23,150.00	5	\$ 115,750.00	
150	Cable THHN 2x8 AWG + 1x8 AWG + 1x10 AWG tier	un	\$ 24,800.00	5	\$ 124,000.00	
Sub-Total						\$ 405,190.00

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.50	\$ 748,686.40	
Sub-Total						\$ 748,686.40

Total Costo directo
\$ 1,191,310.72



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 13.05 Acometida 3x1/0 +1/0 +8T

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	20	\$ 2,506.00	
1	herramienta menor	%	\$ 24,956.21	5%	\$ 1,247.81	
Sub-Total					\$ 3,753.81	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
56	CONDUCTOR 3x1/0 +1/0 Al +8 CuT	mL	\$ 41,360.00	4	\$ 165,440.00	
132	Tubería EMT galvanizada ¾"	mL	\$ 23,150.00	3	\$ 69,450.00	
Sub-Total					\$ 234,890.00	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	15.00	\$ 24,956.21	
Sub-Total					\$ 24,956.21	

Total Costo directo

\$ 263,600.02

ITEM: 14.03 Int. automático enchufable de 1x20 AMP

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 18,717.16	5%	\$ 935.86	
Sub-Total					\$ 935.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
148 Interruptor automático enchufable 1x20A (termom	un	\$ 16,499.00	1	\$ 16,499.00	
Sub-Total					\$ 16,499.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	20.00	\$ 18,717.16	
Sub-Total					\$ 18,717.16

Total Costo directo

\$ 36,152.02



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 14.04 Int. automático industrial de 3x50 AMP

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ 37,434.32	5%	\$ 1,871.72	
Sub-Total					\$ 1,871.72	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
149	Interruptor automático industrial 3x50A	un	\$ 193,449.00	1	\$ 193,449.00	
Sub-Total					\$ 193,449.00	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	10.00	\$ 37,434.32	
Sub-Total					\$ 37,434.32	

Total Costo directo \$ 232,755.04



Acometida desde tablero a ups y de esta a tablero regulado en 2x8+8+10T Cu hasta Tablero en 101" PVC SCH 40

ML

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	20	\$ 2,506.00	
1	herramienta menor	%	\$ 24,956.21	5%	\$ 1,247.81	
Sub-Total						\$ 3,753.81

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
150	Cable THHN 2x8 AWG + 1x8 AWG + 1x10 AWG tier	un	\$ 24,800.00	1	\$ 24,800.00
77	TUBO PVC 1/2" CONDUIT	mL	\$ 3,129.00	1	\$ 3,129.00
Sub-Total					\$ 27,929.00

MATERIAL		VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	15.00	\$ 24,956.21	
Sub-Total						\$ 24,956.21

\$	56,639.02
----	-----------

ITEM: 14.06 Rack de 80 puntos

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_ Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10 TALADRO	D	\$ 50,120.00	20	\$ 2,506.00	
1 herramienta menor	%	\$ 1,247,810.67	5%	\$ 62,390.53	
Sub-Total					\$ 64,896.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
151 Rack metálico de piso 42U con puerta frontal y lateral	un	\$ 4,038,000.00	1	\$ 4,038,000.00	
153 Unidad de ventilación (fan rack)	un	\$ 502,894.00	2	\$ 1,005,788.00	
154 Unidad de energía (PDU 8 tomas)	un	\$ 528,900.00	2	\$ 1,057,800.00	
152 Patch panel categoría 6 de 24 puertos	un	\$ 217,900.00	2	\$ 435,800.00	
157 Patch cords categoría 6A para conexión	un	\$ 25,700.00	48	\$ 1,233,600.00	
Sub-Total					\$ 7,770,988.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.30	\$ 1,247,810.67	
Sub-Total					\$ 1,247,810.67

Total Costo directo

\$ 9,083,695.20



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 14.07 UPS 15 KVA bifasica 220 Voltios

PROVINCIA:

TEQUENDAMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

San_Ant_Tequendama

UNIDAD:

UN

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ 1,871,716.00	5%	\$ 93,585.80	
Sub-Total						\$ 93,585.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
155	UPS 15 kVA bifásica 220V	un	\$ 19,250,000.00	1	\$ 19,250,000.00	
Sub-Total						\$ 19,250,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.20	\$ 1,871,716.00	
Sub-Total						\$ 1,871,716.00

Total Costo directo

\$ 21,215,301.80



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 14.08 SUMINISTRO E INSTALACION IPS

PROVINCIA: TEQUENDAMA ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: San_Ant_Tequendama UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ 748,686.40	5%	\$ 37,434.32	
Sub-Total						\$ 37,434.32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
156	Dispositivo IPS físico	un	\$ 8,256,500.00	1	\$ 8,256,500.00	
Sub-Total						\$ 8,256,500.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.50	\$ 748,686.40	
Sub-Total						\$ 748,686.40

Total Costo directo \$ 9,042,620.72

ITEM: 16.01 CONEXIÓN DOMICILIARIA EN PVCS 6" 10M + ROTURA DE ANDEN + RECEBO + DISPOSICION FINAL DE MATERIAL

PROVINCIA: TEQUENDAMA
MUNICIPIO: San_Ant_Tequendama
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 ANDAMIO SECCIÓN	D	\$ 1,781.00	1	\$ 1,781.00	
1 herramienta menor	%	\$ 87,056.56	5%	\$ 4,352.83	
Sub-Total					\$ 6,133.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
167 bomba electrica 1.1/2A-2MW 2hp PS: 50PSI Referen	un	\$ 1,652,910.00	1	\$ 1,652,910.00	
131 Central de alarma contra incendio 10 zonas (con	un	\$ 2,450,000.00	2	\$ 4,900,000.00	
169 tanque hidroacumulador	un	\$ 14,480,000.00	1	\$ 14,480,000.00	
Sub-Total					\$ 21,032,910.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	4.30	\$ 87,056.56	
Sub-Total					\$ 87,056.56

Total Costo directo \$ 21,126,100.39

ITEM: 17.03
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ 234,888.54	5%	\$ 11,744.43	
Sub-Total						\$ 11,744.43

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
57	LAVAMANOS SOBREPONER	un	\$ 383,000.00	1	\$ 383,000.00	
20	CEMENTO BLANCO	kg	\$ 3,056.00	0.2	\$ 611.20	
26	SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	un	\$ 27,607.00	1	\$ 27,607.00	
Sub-Total						\$ 411,218.20

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA AA	220%	\$ 170,156.00	1.59	\$ 234,888.54	
Sub-Total						\$ 234,888.54

Total Costo directo
\$ 657,851.17



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 17.04 GRIFERIA PARA LAVAMANOS

PROVINCIA: TEQUENDAMA ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: San_Ant_Tequendama UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ 123,915.75	5%	\$ 6,195.79	
Sub-Total						\$ 6,195.79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
58	GRFERIA LAVAMANOS	un	\$ 167,900.00	1	\$ 167,900.00	
20	CEMENTO BLANCO	kg	\$ 3,056.00	0.2	\$ 611.20	
26	SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	un	\$ 27,607.00	1	\$ 27,607.00	
Sub-Total						\$ 196,118.20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA AA	220%	\$ 170,156.00	3.02	\$ 123,915.75	
Sub-Total						\$ 123,915.75

Total Costo directo \$ 326,229.74

ITEM: 17.05 GRIFERIA PARA LAVAPLATOS
PROVINCIA:
TEQUENDAMA
ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO:
San_Ant_Tequendama
UNIDAD:
UN
I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 herramienta menor	%	\$ 60,693.05	5%	\$ 3,034.65	
Sub-Total					\$ 3,034.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
59 GRIFERIA LAVAPLATOS	un	\$ 74,900.00	1	\$ 74,900.00	
20 CEMENTO BLANCO	kg	\$ 3,056.00	0.2	\$ 611.20	
26 SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	un	\$ 27,607.00	1	\$ 27,607.00	
Sub-Total					\$ 103,118.20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	220%	\$ 170,156.00	6.17	\$ 60,693.05	
Sub-Total					\$ 60,693.05

Total Costo directo \$ 166,845.90



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 17.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL

PROVINCIA: TEQUENDAMA ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: San_Ant_Tequendama UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ -	5%	\$ -	
Sub-Total						\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
166	orinal	un	\$ 863,200.00	1	\$ 863,200.00	
165	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO	un	\$ 80,140.00	1	\$ 80,140.00	
Sub-Total						\$ 943,340.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

Total Costo directo \$ 943,340.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 18.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATO SANITARIO

PROVINCIA: TEQUENDAMA
MUNICIPIO: San_Ant_Tequendama
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
1	herramienta menor	%	\$ -	5%	\$ -	
Sub-Total						\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
164	sanitario	un	\$ 969,900.00	1	\$ 969,900.00	
165	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO	un	\$ 80,140.00	1	\$ 80,140.00	
Sub-Total						\$ 1,050,040.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL		VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

Total Costo directo \$ 1,050,040.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 18.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS

PROVINCIA: TEQUENDAMA
MUNICIPIO: San_Ant_Tequendama
ESPECIFICACIÓN: UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
10	TALADRO	D	\$ 50,120.00	9	\$ 5,568.89	
1	herramienta menor	%	\$ 8,695,353.30	5%	\$ 434,767.67	
Sub-Total					\$ 440,336.55	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
57	LAVAMANOS SOBREPONER	un	\$ 383,000.00	1	\$ 383,000.00	
33	CHAZO PLÁSTICO 1/4"	un	\$ 160.00	1	\$ 160.00	
Sub-Total					\$ 383,160.00	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Descripción		Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.04	\$ 8,695,353.30	
Sub-Total					\$ 8,695,353.30	

Total Costo directo \$ 9,518,849.86

ITEM: 19.01 ASCENSOR EN ESTRUCTURA AUTOPORTANTE CAPACIDAD 300 KG

PROVINCIA: TEQUENDAMA ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: San_Ant_Tequendama UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
11 GRUA EXTENSION PPARA POSTES	H	\$ 110,463.00	0.3	\$ 368,210.00	
1 herramienta menor	%	\$ 8,695,353.30	5%	\$ 434,767.67	
Sub-Total					\$ 802,977.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
161 Ascensor eléctrico autoportante 300 kg / 4 parada un	un	\$ 58,965,000.00	1	\$ 58,965,000.00	
162 Estructura metálica autoportante galvanizada (inc un	un	\$ 26,896,000.00	1	\$ 26,896,000.00	
163 Tablero de control y sistema de maniobra digital a un	un	\$ 12,589,060.00	1	\$ 12,589,060.00	
Sub-Total					\$ 98,450,060.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL-PES	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Prestaciones	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	220%	\$ 170,156.00	0.04	\$ 8,695,353.30	
Sub-Total					\$ 8,695,353.30

Total Costo directo **\$ 107,948,390.97**