ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9. PRECIOS NO PREVISTOS

ITEM: NP.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-50

PROVINCIA:	**TEQUENDAMA**	**ESPECIFICACION**	
MUNICIPIO:	**EL COLEGIO**	**UNIDAD**	**m2**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5%		$ 206,96	
				$ -	
				Sub-total	$ 206,96

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
GEOMALLA BIAXIAL DE REFUERZO BX-50	m2	$ 14.453,00	1,10	$ 15.898,30	
HILO 100% POLIESTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ml	$ 27,00	2,00	$ 54,00	
				Sub-total	$ 15.952,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	220%	$ 204.604,40	115,00	$ 1.779,17	
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	115,00	$ 2.360,12	
					Sub-total	$ 4.139,29
				Total costo directo		**$ 20.298,55**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31,5%	$ 6.394,04
IMPREVISTOS	1,0%	$ 202,99
UTILIDAD	2,5%	$ 507,46
Total costos indirectos		**$ 7.104,49**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 27.403,00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andrés Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-046

Matricula No.: 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Cesar Augusto Palacio Wilches

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO TRONCAL TEQUENDAMA 49

Matricula No.: 25202-79229 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9. PRECIOS NO PREVISTOS

ITEM: NP.2. DEMOLICIÓN ADOQUIN SOBRE ARENA, H=0.15 m

PROVINCIA:	**TEQUENDAMA**	**ESPECIFICACION**	
MUNICIPIO:	**EL COLEGIO**	**UNIDAD**	**m2**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VOLQUETA M3	H	$ 79.797,00	17,00	$ 4.693,94	
				$ -	
				Sub-total	$ 4.693,94

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				Sub-total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	27,00	$ 10.052,37	
					Sub-total	$ 10.052,37
				Total costo directo		**$ 14.746,31**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31,5%	$ 4.645,09
IMPREVISTOS	1,0%	$ 147,46
UTILIDAD	2,5%	$ 368,66
Total costos indirectos		**$ 5.161,21**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 19.908,00**

Contratista

Firma: S.F.J.

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-046

Matricula No.: 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Cesar Augusto Palacio Wilches

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO TRONCAL TEQUENDAMA 49

Matricula No.: 25202-79229 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9. PRECIOS NO PREVISTOS

ITEM: NP.3. SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.2M, CONCRETO DE 3000 PSI

PROVINCIA:	**TEQUENDAMA**	**ESPECIFICACION**	
MUNICIPIO:	**EL COLEGIO**	**UNIDAD**	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
FORMALETA METALICA SARDINEL (ML)	D	$ 413,00	0,10	$ 4.130,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5%		$ 1.134,37	
				$ -	
				Sub-total	$ 5.264,37

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 506.492,00	0,04	$ 21.272,66	
ADITIVOS	LT	$ 25.096,00	0,03	$ 752,88	
				Sub-total	$ 22.025,54

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
MANO DE OBRA AA	$ 154.687,00	220%	$ 340.311,40	15,00	$ 22.687,43	
					Sub-total	$ 22.687,43
				Total costo directo		**$ 49.977,34**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31,5%	$ 15.742,86
IMPREVISTOS	1,0%	$ 499,77
UTILIDAD	2,5%	$ 1.249,43
Total costos indirectos		**$ 17.492,07**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 67.469,00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-046

Matricula No.: 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Cesar Augusto Palacio Wilches

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO TRONCAL TEQUENDAMA 49

Matricula No.: 25202-79229 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9. PRECIOS NO PREVISTOS

ITEM: NP.4. ANCLAJE 1/2" L=50 cm

PROVINCIA: **TEQUENDAMA** **ESPECIFICACION:**
MUNICIPIO: **EL COLEGIO** **UNIDAD:** **UN**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
EQUIPO TOPOGRÁFICO	MES	$ 50.120,00	24,00	$ 2.088,33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5%		$ 739,81	
				$ -	
				Sub-total	$ 2.828,14

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 3/4	UN	$ 50.297,00	0,01	$ 502,97	
SIKADUR 42 ANCLAJE	KG	$ 46.308,00	0,04	$ 1.776,50	
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	$ 8.021,00	0,50	$ 3.994,46	
				Sub-total	$ 6.273,93

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
MANO DE OBRA AA	$ 154.687,00	220%	$ 340.311,40	23,00	$ 14.796,15	
					Sub-total	$ 14.796,15
				Total costo directo		**$ 23.898,22**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31,5%	$ 7.527,94
IMPREVISTOS	1,0%	$ 238,98
UTILIDAD	2,5%	$ 597,46
Total costos indirectos		**$ 8.364,38**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 32.263,00**

Contratista

Firma:
Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-046
Matricula No.: 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:
Nombre: Cesar Augusto Palacio Wilches
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO TRONCAL TEQUENDAMA 49
Matricula No.: 25202-79229 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9. PRECIOS NO PREVISTOS

ITEM: NP.5. DEFENSA METÁLICA

PROVINCIA:	**TEQUENDAMA**	**ESPECIFICACION:**	**INV730.1-07**
MUNICIPIO:	**EL COLEGIO**	**UNIDAD:**	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CAMIONETA	D	$ 489.664,00	30,00	$ 16.322,13	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.868,58	1,00	$ 1.868,58	
				$ -	
				Sub-total	$ 18.190,71

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
DEFENSAS METALICAS (3.81m)	UN	$ 376.642,00	0,26	$ 98.680,20	
CEMENTO GRIS	KG	$ 709,00	13,00	$ 9.217,00	
ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO	M3	$ 51.481,00	0,03	$ 1.544,43	
GRAVILLA DE 1/2" EN MUNICIPIO	M3	$ 145.829,00	0,04	$ 5.833,16	
AGUA	LT	$ 71,00	9,00	$ 639,00	
POSTE DEFENSA METÁLICA	UN	$ 156.146,00	0,262	$ 40.910,25	
AMORTIGUADOR DEFENSA METÁLICA	UN	$ 34.018,00	0,200	$ 6.803,60	
				Sub-total	$ 163.627,65

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	220%	$ 204.604,40	40,00	$ 5.115,11	
AYUDANTE (4) AA	$ 246.740,00	220%	$ 542.828,00	40,00	$ 13.570,70	
					Sub-total	$ 18.685,81
				Total costo directo		**$ 200.504,17**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31,5%	$ 63.158,81
IMPREVISTOS	1,0%	$ 2.005,04
UTILIDAD	2,5%	$ 5.012,60
Total costos indirectos		**$ 70.176,46**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 270.681,00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-046

Matricula No.: 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Cesar Augusto Palacio Wilches

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO TRONCAL TEQUENDAMA 49

Matricula No.: 25202-79229 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9. PRECIOS NO PREVISTOS

ITEM: NP.6. **CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO O CONCRETO SIMPLE PROFUNDIDAD VARIABLE (INCLUYE CORTADORA, DISCO Y MANO DE OBRA)**

PROVINCIA: **TEQUENDAMA** **ESPECIFICACION:**

MUNICIPIO: **EL COLEGIO** **UNIDAD:** **ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	$ 88.740,00	20,00	$ 4.437,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.061,30	160,00	$ 6,63	
				Sub-total	$ 4.443,63

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				Sub-total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	220%	$ 204.604,40	160,00	$ 1.278,78	
AYUDANTE (1) AA	$ 54.116,67	220%	$ 119.056,67	160,00	$ 744,10	
					Sub-total	$ 2.022,88
				Total costo directo		**$ 6.466,51**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31,5%	$ 2.036,95
IMPREVISTOS	1,0%	$ 64,67
UTILIDAD	2,5%	$ 161,66
Total costos indirectos		**$ 2.263,28**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 8.730,00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-046

Matricula No.: 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Cesar Augusto Palacio Wilches

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO TRONCAL TEQUENDAMA 49

Matricula No.: 25202-79229 CND

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

CAPITULO 9. PRECIOS NO PREVISTOS

ITEM: NP.7. CINTA PVC ANCHO 15 cm, INCLUYE SUMINISTRO E INTALACION

PROVINCIA: **TEQUENDAMA** **ESPECIFICACION:**
MUNICIPIO: **EL COLEGIO** **UNIDAD:** **ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10%		$ 1.116,07	
				$ -	
				Sub-total	$ 1.116,07

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CINTA SIKA PVC ANCHO 15 CM	ML	$ 50.103,00	1,00	$ 50.103,00	
DESPERDICIO			10%	$ 5.010,30	
				Sub-total	$ 55.113,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	220%	$ 204.604,40	29,00	$ 7.055,32	
AYUDANTES (1)	$ 54.116,67	220%	$ 119.056,67	29,00	$ 4.105,40	
					Sub-total	$ 11.160,73
				Total costo directo		**$ 67.390,10**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31,5%	$ 21.227,88
IMPREVISTOS	1,0%	$ 673,90
UTILIDAD	2,5%	$ 1.684,75
Total costos indirectos		**$ 23.586,54**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 90.977,00**

Contratista

Firma:
Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-046
Matricula No.: 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:
Nombre: Cesar Augusto Palacio Wilches
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO TRONCAL TEQUENDAMA 49
Matricula No.: 25202-79229 CND

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

CAPITULO 9. PRECIOS NO PREVISTOS

ITEM: NP.8. **ENTIBADO CONTINUO MATELICO CON LAMINAS DE ESPESOR 3/16 CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)**

PROVINCIA: **TEQUENDAMA** **ESPECIFICACION:**
MUNICIPIO: **EL COLEGIO** **UNIDAD:** **M2**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
RETROEXCAVADORA PARA IZAJE	H	$ 156.627,00	3,00	$ 52.209,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	10%		$ 2.266,75	
				$ -	
				Sub-total	$ 54.475,75

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
LAMINA DE ACERO DE 2,40X1,20 DE ESPESOR 3/16 CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE	M2	$ 62.500,00	0,30	$ 18.750,00	
				Sub-total	$ 18.750,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	220%	$ 204.604,40	21,00	$ 9.743,07	
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	21,00	$ 12.924,48	
					Sub-total	$ 22.667,54

Total costo directo **$ 95.893,30**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31,5%	$ 30.206,39
IMPREVISTOS	1,0%	$ 958,93
UTILIDAD	2,5%	$ 2.397,33

Total costos indirectos **$ 33.562,66**

Precio Unitario Total Aproximado al Peso **$ 129.456,00**

Contratista

Firma: S.F.N.
Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-046
Matricula No.: 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:
Nombre: César Augusto Palacio Wilches
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO TRONCAL TEQUENDAMA 49
Matricula No.: 25202-79229 CND