REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

005 **Localización y replanteo** **ML** **$ 4.703,00**

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100730	Estación Total con precisión angular de 6´´. Precisión lineal 2	h	18.967,00	0,030	569,01	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	3.183,2	0,05	159,2	
					Sub-Total	$ 728,17

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
050950	PUNTILLA 3" C.C / 13010300	LB	7.697,81	0,020	153,96	
071001	Estacas de Madera 0.5 m de long	U	850,00	0,200	170,00	
040700	Pintura esmalte para exteriores	GAL	107.590,32	0,004	430,36	
080540	DESPERDICIO	%	754,32	0,05	37,72	
					Sub-Total	$ 792,03

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080490	m.o. topograf	HC	0,030	106.108,20	266,67	3.183,25	
						Sub-Total	$ 3.183,25

Total Costo Directo $ 4.703,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	1.363,87	
IMPREVISTOS	1%	47,03	
UTILIDAD	5%	235,15	
		Sub-Total	$ 1.646,05

Precio unitario total aproximado al peso 6.349,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0757 **Suministro, Hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m X 750 kgf** **Und** **$ 4.063.478,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100820	Grúa (capacidad 15 ton)	h	315.600,0	5,000	$ 1.578.000,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	187.185,5	0,050	$ 9.359,28	
				Sub-Total		$ 1.587.359,28

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
031132	Poste de concreto de 12m X 750 kgf	Und	1.716.087,10	1,000	$ 1.716.087,10	
					Sub-Total	$ 1.716.087,10

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	30.148,75	90.446	
T0010661	Bodegas Valledup	1	Und/Km	160,00	3.015,00	482.400	
						Sub-Total	$ 572.846,25

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	2,500	74.874,20	3,20	187.185,50	
						Sub-Total	$ 187.185,50

Total Costo Directo $ 4.063.478,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0788.1 **Suministro, Hoyada, hincada y** **Und** **############**

I. EQUIPOS

	Descripción		Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100820	Grúa (capacidad 15 ton)	#N/A	h	315.600,0	5,000	$ 1.578.000,00	
E00101600	Herramienta menor	#N/A	% s.m.o.	187.185,5	0,050	$ 9.359,28	
					Sub-Total		$ 1.587.359,28

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
031132	Poste de concreto de 12m	#N/A	Und	2.287.058,62	1,000	$ 2.287.058,62	
					Sub-Total		$ 2.287.058,62

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	30.148,75	90.446	
T0010661	Bodegas Valledup	1	Und/Km	160,00	3.015,00	482.400	
					Sub-Total		$ 572.846,25

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	2,500	74.874,20	3,20	187.185,50	
					Sub-Total		$ 187.185,50

Total Costo Directo $ 4.634.450,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0757 **Suministro, Hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m X 750 kgf** **Und** **$ 3.300.628,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100820	Grúa (capacidad 15 ton)	h	315.600,0	5,000	$ 1.578.000,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	187.185,5	0,050	$ 9.359,28	
					Sub-Total	$ 1.587.359,28

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
031132	poste de concreto de 9m X 750	Und	953.237,34	1,000	$ 953.237,34	
					Sub-Total	$ 953.237,34

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	30.148,75	90.446	
T0010661	Bodegas Valledup	1	Und/Km	160,00	3.015,00	482.400	
						Sub-Total	$ 572.846,25

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	2,500	74.874,20	3,20	187.185,50	
						Sub-Total	$ 187.185,50

Total Costo Directo $ 3.300.628,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0767 **Cimentación tipo R2-B (Poste de 12,00 mts)** **Und** **$ 298.238,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	74.874,2	0,050	$ 3.743,71	
					Sub-Total	$ 3.743,71

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
010680	Concreto 1 : 2 : 3 (3,000 PSI)	M3	865.780,00	0,200	$ 173.156,00	
080540	Desperdicios	%	173.156	0,05	$ 8.657,80	
					Sub-Total	$ 181.813,80

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	12.059,50	36.179	
T0010662	Punto de venta B/	0,0020	Und/Km	270,00	3.015,00	1.628	
						Sub-Total	$ 37.806,60

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	1,000	74.874,20	8,00	74.874,20	
						Sub-Total	$ 74.874,20

Total Costo Directo $ 298.238,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0776 **Cimentación tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)** **Und** **$ 298.238,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	74.874,2	0,050	$ 3.743,71	
					Sub-Total	$ 3.743,71

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
010680	Concreto 1 : 2 : 3 (3,000 PSI)	M3	865.780,00	0,200	$ 173.156,00	
080540	Desperdicios	%	173.156	0,05	$ 8.657,80	
					Sub-Total	$ 181.813,80

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	12.059,50	36.179	
T0010662	Punto de venta B/	0,0020	Und/Km	270,00	3.015,00	1.628	
						Sub-Total	$ 37.806,60

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	1,000	74.874,20	8,00	74.874,20	
						Sub-Total	$ 74.874,20

Total Costo Directo $ 298.238,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0759 **Armado y montaje de estructura tipo 710 (norma Air-e) con transformador Monofasico de 25 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: tres (3) cortacircuitos de 15 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con** **Und** **$ 19.823.577,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100820	Grúa (capacidad 15 ton)	h	315.600,0	3,000	$ 946.800,00	
E00100891	Grúa telescopica con	h	263.000,0	6,000	$ 1.578.000,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	13.535.487,7	0,050	$ 676.774,39	
				Sub-Total		$ 3.201.574,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA	und	6.458,13	2,000	$ 12.916,26	
Cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG	und	50.572,94	4,000	$ 202.291,77	
CONECTOR TERMINAL PARA PPC	und	15.807,96	2,000	$ 31.615,92	
CONECTOR DE PERFORACION UNA SALIDA 1/0-4/0 1/0-4/0	und	10.371,56	4,000	$ 41.486,26	
CRUCETA ANGULAR METALICA 2/0	und	246.032,50	1,000	$ 246.032,50	
ARANDELA PLANA REDONDA 5/8	und	549,78	10,000	$ 5.497,80	
ARANDELA CURVA CUADRADA 2 1/4X2 1/4X3/16"	und	1.071,00	2,000	$ 2.142,00	
TORNILLO AC. GALV CON TUERCA 5/8X"	und	2.082,50	2,000	$ 4.165,00	
CORTACIRCUITO DE EXPULSION 15KVA	und	368.075,82	2,000	$ 736.151,64	
CONECTOR CUNA C/ ESTRIBO	und	18.121,32	2,000	$ 36.242,64	
CONECTOR DE PERFORACION UNA SALIDA 1/0-4/0 1/0-4/0	und	2.856,00	2,000	$ 5.712,00	
ABRAZADERA DE UNA SALDA PARA TRANSFORMADOR	und	30.314,66	2,000	$ 60.629,31	
BRIDA DE SUJECCION HASTA 100 MM	und	77.507,20	8,000	$ 620.057,59	
ARANDELA DE PRESION 1214C ANSI	und	3.566,43	8,000	$ 28.531,44	
TERMINAL COMPRESION BIM. TIPO PLETINA 1/0 AWG 2 PERF	und	40.984,71	4,000	$ 163.938,83	
ARANDELA PLANA REDONDA 1/2 AC INOX	und	4.915,89	16,000	$ 78.654,24	
TORNILLO AC. INOX CON TUERCA 1/2X1	und	4.048,38	8,000	$ 32.387,04	
SISTEMA PUESTA TIERRA	und	360.209,43	1,000	$ 360.209,43	
031622 TRANSFORMADOR DE 25 KVA Autoprotegido	Und	10.222.279,02	1,000	$ 10.222.279,02	
080540 Desperdicios	%	12.890.941	0,05	644.547,03	
				Sub-Total	$ 13.535.487,71

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530 Transporte de per	5	u	1,00	120.595,00	602.975	
T0010662 Punto de venta B/	1	Und/Km	270,00	3.015,00	814.050	
					Sub-Total	$ 1.417.025,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080390 m.o. elect 3 ayud	HC	10,000	166.948,95	0,80	1.669.489,50	
					Sub-Total	$ 1.669.489,50

Total Costo Directo $ 19.823.577,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0761 **Armado y montaje de Estructura tipo armado simple circuito Bifasico vano largo FIN DE LINEA a 13.2 KV (Norma A-ire)** **Und** **$ 2.220.090,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Grúa telescopica con	h	263.000,0	2,670	$ 702.210,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	299.496,8	0,050	$ 14.974,84	
					Sub-Total	$ 717.184,84

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030951	Cruceta metalica bandera 2,40 M	Und	229.119,03	2,000	$ 458.238,06	
030952	Abrazadera con 1 pernos de	Und	3.036,29	1,000	$ 3.036,29	
030971	Aislador tipo poste	Und	69.738,17	2,000	$ 139.476,33	
031111	Arandela curva cuadrada 2-1/4X2-	Und	1.071,00	5,000	$ 5.355,00	
030271	Arandelas de presiòn de 5/8"	Und	1.022,96	2,000	$ 2.045,93	
030272	Diagonal angular 7 pies	Und	71.615,84	2,000	$ 143.231,68	
031621	Perno corto acero galvanizado	Und	8.771,49	4,000	$ 35.085,96	
030171	Retencion preformado Z	Und	13.880,16	4,000	$ 55.520,64	
	Tornillo acero con tuerca 5/8x2	Und	2.082,50	1,000	$ 2.082,50	
030821	Tornillo acero con tuerca 5/8x12	Und	6.458,13	1,000	$ 6.458,13	
080540	Desperdicios	%	786.469	0,05	39.323,46	
					Sub-Total	$ 889.853,98

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de pe	3	u	1,00	48.238,00	144.714	
T0010662	Punto de venta B	0,35	Und/Km	160,00	3.015,00	168.840	
						Sub-Total	$ 313.554,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayud	HC	4,000	74.874,20	2,00	299.496,80	
						Sub-Total	$ 299.496,80

Total Costo Directo $ 2.220.090,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0761 **Armado y montaje de Estructura tipo Bandera circuito Bifasico vano largo Alineacion sencillo** **Und** **$ 1.857.063,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Grúa telescopica con	h	263.000,0	2,670	$ 702.210,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	299.496,8	0,050	$ 14.974,84	
					Sub-Total	$ 717.184,84

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030951	Cruceta metalica bandera 2,40 M	Und	229.119,03	1,000	$ 229.119,03	
030952	Abrazadera con 1 pernos de	Und	3.036,29	1,000	$ 3.036,29	
030971	Aislador tipo poste	Und	69.738,17	2,000	$ 139.476,33	
031111	Arandela curva cuadrada 2-1/4X2-	Und	1.071,00	5,000	$ 5.355,00	
030271	Arandelas de presiòn de 5/8"	Und	1.022,96	1,000	$ 1.022,96	
030272	Diagonal angular 7 pies	Und	71.615,84	1,000	$ 71.615,84	
031621	Perno corto acero galvanizado	Und	8.771,49	2,000	$ 17.542,98	
030171	Retencion preformado Z	Und	13.880,16	2,000	$ 27.760,32	
	Tornillo acero con tuerca 5/8x2	Und	2.082,50	1,000	$ 2.082,50	
030821	Tornillo acero con tuerca 5/8x12	Und	6.458,13	1,000	$ 6.458,13	
080540	Desperdicios	%	467.168	0,05	23.358,42	
					Sub-Total	$ 526.827,80

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de pe	3	u	1,00	48.238,00	144.714	
T0010662	Punto de venta B	0,35	Und/Km	160,00	3.015,00	168.840	
						Sub-Total	$ 313.554,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayud	HC	4,000	74.874,20	2,00	299.496,80	
						Sub-Total	$ 299.496,80

Total Costo Directo $ 1.857.063,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0761 **Armado y montaje de Estructura tipo Bandera circuito Bifasico vano largo Alineacion doble** **Und** **$ 2.366.540,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Grúa telescopica con	h	263.000,0	2,670	$ 702.210,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	299.496,8	0,050	$ 14.974,84	
					Sub-Total	$ 717.184,84

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030951	Cruceta metalica bandera 2,40 M	Und	229.119,03	2,000	$ 458.238,06	
030952	Abrazadera con 1 pernos de	Und	3.036,29	1,000	$ 3.036,29	
030971	Aislador tipo poste	Und	69.738,17	4,000	$ 278.952,66	
031111	Arandela curva cuadrada 2-1/4X2-	Und	1.071,00	5,000	$ 5.355,00	
030271	Arandelas de presiòn de 5/8"	Und	1.022,96	2,000	$ 2.045,93	
030272	Diagonal angular 7 pies	Und	71.615,84	2,000	$ 143.231,68	
031621	Perno corto acero galvanizado	Und	8.771,49	4,000	$ 35.085,96	
030171	Retencion preformado Z	Und	13.880,16	4,000	$ 55.520,64	
	Tornillo acero con tuerca 5/8x2	Und	2.082,50	1,000	$ 2.082,50	
030821	Tornillo acero con tuerca 5/8x12	Und	6.458,13	1,000	$ 6.458,13	
080540	Desperdicios	%	925.946	0,05	46.297,28	
					Sub-Total	$ 1.036.304,13

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	48.238,00	144.714	
T0010662	Punto de venta B	0,35	Und/Km	160,00	3.015,00	168.840	
						Sub-Total	$ 313.554,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayud	HC	4,000	74.874,20	2,00	299.496,80	
						Sub-Total	$ 299.496,80

Total Costo Directo $ 2.366.540,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0760 **ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO ANGULO 60° A 90° 13.2 - DOBLE** Und **$ 3.070.393,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Grúa telescopica con	h	263.000,0	2,000	$ 526.000,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	224.622,6	0,050	$ 11.231,13	
					Sub-Total	$ 537.231,13

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030951	Cruceta de 2,4m autosoportada	Und	$ 246.032,50	4,000	$ 984.130,00	
031111	Perno de 5/8 x 14 " galvanizados	Und	$ 12.060,80	4,000	$ 48.243,22	
	Perno corto AC galvanizado 3/4 -	Und	$ 9.783,59	2,000	$ 19.567,17	
030271	Arandelas de presiòn de 5/8"	Und	$ 1.022,96	24,000	$ 24.551,16	
030272	Grillete largo recto 5/8 11300 Kg	Und	$ 15.133,23	4,000	$ 60.532,92	
	Grapa de retencion recta	Und	$ 76.244,49	4,000	$ 304.977,96	
	Aislador de suspension	UND	$ 57.834,00	4,000	$ 231.336,00	
030175	AISLADOR TIPO POSTE	Und	$ 69.738,17	2,000	$ 139.476,33	
	Amarre preformado Z	Und	$ 13.880,16	2,000	$ 27.760,32	
030972	CONEXTOR CUÑA AAAC	UND	$ 18.121,32	2,000	$ 36.242,64	
	TORNILLO ACERO	UND	$ 6.458,13	4,000	$ 25.832,52	
080540	Desperdicios	%	$ 1.876.817,71	0,05	$ 93.840,89	
					Sub-Total	$ 1.996.491,12

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	36.178,50	108.536	
T0010662	Punto de venta B/	0,25	Und/Km	270,00	3.015,00	203.513	
						Sub-Total	$ 312.048,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	3,000	74.874,20	2,67	224.622,60	
						Sub-Total	$ 224.622,60

Total Costo Directo $ 3.070.393,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0765 **Armado e instalacion de Retenida directa a tierra MT con aislador tensor de 3 1/2", amarres preformador para retenidas, pletinas de sujeccion, grillete, guardacabos y varilla de anclaje 5/8" x 1/8 mts. y cable de acero galvanizado de 3/8" x 13000Kg. (Norma Air-e)** **Und** **$ 1.326.579,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Grúa telescopica con	h	263.000,0	1,000	$ 263.000,00	
E00100510	Diferencial de 2 ton.	h	1.764,0	2,000	$ 3.528,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	194.672,9	0,050	$ 9.733,65	
				Sub-Total		$ 276.261,65

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030623	Cable de acero de 3/8"	Ml	8.153,63	10,000	$ 81.536,31	
030982	Grapas Prensahilos de 1 1/2 x 1/4	Und	24.746,72	4,000	$ 98.986,89	
030981	Guardacabo de 5/8" galvanizado	Und	18.804,50	1,000	$ 18.804,50	
031131	Platinas de sujeccion	Und	121.591,40	1,000	$ 121.591,40	
030984	Grilletes	Und	84.731,41	1,000	$ 84.731,41	
031664	Varilla de Anclaje de 1.8 m	Und	53.254,34	1,000	$ 53.254,34	
030273	Arandelas de 4x4" galvanizadas en	Und	10.383,09	4,000	$ 41.532,37	
031623	Vigueta para retenida primaria de	Und	86.049,39	1,000	$ 86.049,39	
030172	Aislador tipo Huevo de 4 1/4"	Und	36.104,64	1,000	$ 36.104,64	
080540	Desperdicios	%	500.437	0,05	25.021,86	
					Sub-Total	$ 647.613,12

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	31.354,70	94.064	
T0010662	Punto de venta B/	0,140	Und/Km	270,00	3.015,00	113.967	
						Sub-Total	$ 208.031,10

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	2,600	74.874,20	3,08	194.672,92	
						Sub-Total	$ 194.672,92

Total Costo Directo $ 1.326.579,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0768 **Armado e instalacion de puesta a tierra de media tension con KIT de puestas a tierras con conectores, varilla y cinta en acero austenitico.** **Und** **$ 1.124.131,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Grúa telescopica con	h	263.000,0	2,000	$ 526.000,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	112.311,3	0,050	$ 5.615,57	
					Sub-Total	$ 531.615,57

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030752	Cinta en acero austenistico	Ml	2.535,06	10,000	$ 25.350,57	
031665	Varilla de acero austenistico de 1,8	Und	74.968,28	4,000	$ 299.873,10	
030824	Conector para varilla en acero	Und	49.418,23	1,000	$ 49.418,23	
080540	Desperdicios	%	374.642	0,05	18.732,10	
					Sub-Total	$ 393.374,00

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	18.089,25	54.268	
T0010662	Punto de venta B	0,040	Und/Km	270,00	3.015,00	32.562	
						Sub-Total	$ 86.829,75

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayud	HC	1,500	74.874,20	5,33	112.311,30	
						Sub-Total	$ 112.311,30

Total Costo Directo $ 1.124.131,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0763	**Armado y montaje de estructura tipo 711 (norma Air-e) Incluye protecciones así: Bifasico, tres (2) cortacircuito de 15 kv, 100A, 16-20 ka, Dos (2) bajantes secundarios, puesta a tierra.**	**Und**	**$ 3.738.701,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Grúa telescopica con	h	263.000,0	1,500	$ 394.500,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	2.443.647,1	0,050	$ 122.182,36	
					Sub-Total	$ 516.682,36

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030951	Cruceta de 2,4m autosoportada	Und	246.032,50	2,000	$ 492.065,00	
030971	Esparragos de 5/8 x 14"	Und	16.917,28	2,000	$ 33.834,56	
031111	Perno de 5/8 x 14 " galvanizados	Und	13.163,15	2,000	$ 26.326,30	
030271	Arandelas de presiòn de 5/8"	Und	1.022,96	16,000	$ 16.367,44	
030272	Arandelas planas de 5/8"	Und	1.521,66	16,000	$ 24.346,56	
030871	Cortacircuito de 15 KV.	Und	368.075,82	2,000	$ 736.151,64	
031091	Pararrayos polimericos de oxido de	Und	298.013,72	2,000	$ 596.027,43	
030821	Conectores Tipo Ampac para	Und	18.121,32	2,000	$ 36.242,64	
030822	CONECTOR AMOVIBLE (P: ACSR	Und	2.856,00	2,000	$ 5.712,00	
031136	Puesta a tierra con todos sus	Und	360.209,43	1,000	$ 360.209,43	
080540	Desperdicios	%	2.327.283	0,05	116.364,15	
					Sub-Total	$ 2.443.647,15

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	5	u	1,00	48.238,00	241.190	
T0010662	Punto de venta B/	0	Und/Km	270,00	3.015,00	162.810	
						Sub-Total	$ 404.000,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080381	m.o. elect 3 ayuda	HC	4,000	93.592,75	2,00	374.371,00	
						Sub-Total	$ 374.371,00

Total Costo Directo $ 3.738.701,00

ALCALDÍA DE RIOHACHA
Distrito Especial, Turístico y Cultural
2025

RIOHACHA 480 AÑOS

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0766 **Riega, tendido, tensionado y amarre de red primaria en dos (2) hilos** **ML** **$ 38.487,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Grúa telescopica con canasta	h	263.000,0	0,040	$ 10.520,00	
E00100510	Diferencial de 2 ton.	h	1.764,0	0,090	$ 158,76	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	5.615,6	0,050	$ 280,78	
					Sub-Total	$ 10.959,54

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030624	Cable para red primaria del tipo	Ml	8.604,94	2,000	$ 17.209,88	
080540	Desperdicios	%	17.210	0,05	$ 860,49	
					Sub-Total	$ 18.070,37

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	904,46	2.713	
T0010662	Punto de venta B/	0,0020	Und/Km	270,00	2.090,00	1.129	
						Sub-Total	$ 3.841,99

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	0,075	74.874,20	106,67	5.615,57	
						Sub-Total	$ 5.615,57

Total Costo Directo $ 38.487,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0774 **Armado e instalacion de Retenida directa a tierra BT con aislador tensor de 3 1/2", amarres preformador para retenidas, pletinas de sujeccion, grillete, guardacabos y varilla de anclaje 5/8" x 1/8 mts. y cable de acero galvanizado de 3/8" x 13000Kg. (Norma Air-e)** **Und** **$ 1.146.288,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Escalera telescopica	h	13.150,0	1,000	$ 13.150,00	
E00100510	Diferencial de 2 ton.	h	1.764,0	3,000	$ 5.292,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	194.672,9	0,050	$ 9.733,65	
					Sub-Total	$ 28.175,65

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030623	Cable de acero de 3/8"	Ml	8.153,63	11,000	$ 89.689,94	
030982	Grapas Prensahilos de 1 1/2 x	Und	24.746,72	4,000	$ 98.986,89	
030981	Guardacabo de 5/8" galvanizado	Und	18.804,50	4,000	$ 75.218,00	
031131	Platinas de sujeccion	Und	121.591,40	1,000	$ 121.591,40	
030984	Grilletes	Und	84.731,41	1,000	$ 84.731,41	
031664	Varilla de Anclaje de 1.8 m	Und	53.254,34	1,000	$ 53.254,34	
030273	Arandelas de 4x4" galvanizadas	Und	10.383,09	4,000	$ 41.532,37	
031623	Vigueta para retenida primaria	Und	86.049,39	1,000	$ 86.049,39	
030173	Aislador tipo Huevo de 3 1/2"	Und	36.104,64	1,000	$ 36.104,64	
080540	Desperdicios	%	565.004	0,05	28.250,22	
					Sub-Total	$ 715.408,60

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Can	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de pe	3	u	1,00	31.354,70	94.064	
T0010662	Punto de venta E	0,140	Und/Km	270,00	3.015,00	113.967	
						Sub-Total	$ 208.031,10

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayu	HC	2,600	74.874,20	3,08	194.672,92	
						Sub-Total	$ 194.672,92

Total Costo Directo $ 1.146.288,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0777 **Armado e instalacion de puesta a tierra de baja tension con KIT de puestas a tierras con conectores, varilla y cinta en acero austenitico.** **Und** **$ 549.705,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Escalera telescopica	h	13.150,0	2,000	$ 26.300,00	
E00101601	Acarreo horizontal	% s.m.o.	205.904,1	0,150	$ 30.885,61	
					Sub-Total	$ 57.185,61

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030752	Cinta en acero austenistico	Ml	2.535,06	9,000	$ 22.815,51	
031665	varilla austenitica	Und	74.968,28	1,000	$ 74.968,28	
030824	Conector para varilla en acero	Und	49.418,23	1,000	$ 49.418,23	
080540	Desperdicios	%	147.202	0,05	7.360,10	
					Sub-Total	$ 154.562,12

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	33.163,63	99.491	
T0010662	Punto de venta B/	0,040	Und/Km	270,00	3.015,00	32.562	
						Sub-Total	$ 132.052,88

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	2,750	74.874,20	2,91	205.904,05	
						Sub-Total	$ 205.904,05

Total Costo Directo $ 549.705,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0779 **Conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapon sellado.** **Und** **$ 45.344,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Escalera telescopica	h	13.150,0	0,125	$ 1.643,75	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	14.226,1	0,050	$ 711,30	
				Sub-Total		$ 2.355,05

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030823	Conector Bimetalico	Und	24.843,56	1,000	$ 24.843,56	
				Sub-Total		$ 24.843,56

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	1	u	1,00	2.291,31	2.291	
T0010662	Punto de venta B/	0,0020	Und/Km	270,00	3.015,00	1.628	
					Sub-Total		$ 3.919,41

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	0,190	74.874,20	42,11	14.226,10	
					Sub-Total		$ 14.226,10

Total Costo Directo $ 45.344,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0775 Riega, tendido, tensionado y amarre de red secundaria trenzada en tres (3) Ml **$ 51.962,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Grúa telescopica con canasta	h	263.000,0	0,040	$ 10.520,00	
E00100510	Diferencial de 2 ton.	h	1.764,0	0,090	$ 158,76	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	5.989,9	0,050	$ 299,50	
					Sub-Total	$ 10.978,26

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030625	Trenzada en tres (3) hilos 1/0 aluminio	Ml	29.020,14	1,000	$ 29.020,14	
080540	Desperdicios	%	29.020	0,05	$ 1.451,01	
					Sub-Total	$ 30.471,14

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de personal de montaje	3	u	1,00	964,76	2.894	
T0010662	Punto de venta B/quilla -Riohacha	0,0020	Und/Km	270,00	3.015,00	1.628	
						Sub-Total	$ 4.522,38

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayudante-1 ofi	HC	0,080	74.874,20	100,00	5.989,94	
						Sub-Total	$ 5.989,94

Total Costo Directo $ 51.962,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0778 **Armado y montaje de Caja monofasica tipo interperie para acometidas de baja tension, incluye: cinta band - it, hebillas y amarre para acometidas** **Und** **$ 1.036.181,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100891	Grúa telescopica con	h	263.000,0	1,340	$ 352.420,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	149.748,4	0,050	$ 7.487,42	
					Sub-Total	$ 359.907,42

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030753	Cinta galvanizada Band It	Ml	3.751,88	2,000	$ 7.503,77	
030711	Caja monofasica de abonados para acometidas	Und	382.742,91	1,000	$ 382.742,91	
030985	Hebilla para cinta Band-it de 5/8"	Und	5.641,35	2,000	$ 11.282,70	
080540	Desperdicios	%	401.529	0,05	20.076,47	
					Sub-Total	$ 421.605,84

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	24.119,00	72.357	
T0010662	Punto de venta B/	0,040	Und/Km	270,00	3.015,00	32.562	
						Sub-Total	$ 104.919,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	2,000	74.874,20	4,00	149.748,40	
						Sub-Total	$ 149.748,40

Total Costo Directo $ 1.036.181,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0780 **Cable Acometida Concentrico 1x6+6 Monofasico (110v) Aluminio** **ML** **$ 25.362,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100711	Escalera telescopica	h	13.150,0	0,080	$ 1.052,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	12.061,0	0,050	$ 603,05	
				Sub-Total		$ 1.655,05

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
030101	Cable Acometida Concentrico 1x6+6 Monofasico Aluminio Serie 8000 Metro S8000	Ml	5.831,60	1,000	$ 5.831,60	
080540	Desperdicios	%	5.832	0,05	$ 291,58	
				Sub-Total		$ 6.123,17

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	1.560,00	4.680	
T0010662	Punto de venta B/	0,0020	Und/Km	270,00	1.560,00	842	
					Sub-Total		$ 5.522,40

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	0,200	60.304,85	40,00	12.060,97	
					Sub-Total		$ 12.060,97

Total Costo Directo $ 25.362,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0772 **Armado y montaje de BT alineacion sencillo para neutro fiador en poste de 9 metros** **Und** **$ 211.470,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100711	Escalera telescopica	h	13.150,0	0,700	$ 9.205,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	67.386,8	0,050	$ 3.369,34	
					Sub-Total	$ 12.574,34

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
031111	Perno de 5/8 x 14 " galvanizados	Und	13.163,15	1,000	$ 13.163,15	
030271	Arandelas de presiòn de 5/8"	Und	1.022,96	4,000	$ 4.091,86	
030272	Arandelas planas de 5/8"	Und	1.521,66	4,000	$ 6.086,64	
030953	Percha de 1 puesto	Und	8.289,54	1,000	$ 8.289,54	
030174	Aislador de carrete	Und	6.452,19	1,000	$ 6.452,19	
080540	Desperdicios	%	23.342	0,05	1.167,08	
					Sub-Total	$ 39.250,46

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	1	u	1,00	10.853,55	10.854	
T0010662	Punto de venta B/	0,100	Und/Km	270,00	3.015,00	81.405	
						Sub-Total	$ 92.258,55

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	0,900	74.874,20	8,89	67.386,78	
						Sub-Total	$ 67.386,78

Total Costo Directo $ 211.470,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

CODIGO **ITEM:** **UNIDAD :**

0772 **Armado y montaje de BT fin de linea para neutro fiador en poste de 9 metros** **Und** **$ 233.177,00**

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100711	Escalera telescopica	h	13.150,0	0,700	$ 9.205,00	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	67.386,8	0,050	$ 3.369,34	
					Sub-Total	$ 12.574,34

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
031111	Perno de 5/8 x 14 " galvanizados en caliente	Und	13.163,15	1,000	$ 13.163,15	
030271	Arandelas de presiòn de 5/8" galvanizadas en caliente	Und	1.022,96	4,000	$ 4.091,86	
030272	Arandelas planas de 5/8" galvanizadas en caliente	Und	1.521,66	4,000	$ 6.086,64	
030953	Percha de 1 puesto	Und	8.289,54	1,000	$ 8.289,54	
030174	Aislador de carrete	Und	6.452,19	1,000	$ 6.452,19	
080540	Desperdicios	%	23.342	0,05	1.167,08	
					Sub-Total	$ 39.250,46

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010530	Transporte de per	3	u	1,00	10.853,55	32.561	
T0010662	Punto de venta B/	0,100	Und/Km	270,00	3.015,00	81.405	
						Sub-Total	$ 113.965,65

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380	m.o. elect 2 ayuda	HC	0,900	74.874,20	8,89	67.386,78	
						Sub-Total	$ 67.386,78

Total Costo Directo $ 233.177,00