CAPITULO 1 RED DE MEDIA TENSION	ANALISIS UNITARIOS	Hoja No. 1
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA RED DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO PARA 45 VIVIENDAS EN LA ZONA DE EXPANSION RECETOR	1.17 Estructura R-553, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje UNIDAD und FECHA 09/04/2026	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	und	3,00	$ 43.892,00	$ 131.676,00
Arandela de presión de 1/2"	und	2,00	$ 120,00	$ 240,00
Arandela de presion de 5/8"	und	14,00	$ 246,00	$ 3.444,00
Arandela redonda plana de 1/2"	und	2,00	$ 500,00	$ 1.000,00
Arandela redonda plana de 5/8"	und	14,00	$ 592,00	$ 8.288,00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	und	2,00	$ 94.031,00	$ 188.062,00
Diagonal recta de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	und	2,00	$ 38.239,00	$ 76.478,00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	und	3,00	$ 6.373,00	$ 19.119,00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	und	3,00	$ 40.292,00	$ 120.876,00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	und	2,00	$ 1.555,00	$ 3.110,00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	und	2,00	$ 5.065,00	$ 10.130,00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	und	3,00	$ 12.442,00	$ 37.326,00
				599.749,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1,5000	9.561,00	14.342,00
				14.342,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1,5000	95.608,00	143.412,00
				143.412,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0,0443	135.165,00	5988,00
				5988,00
			Total Directos:	**$ 763.491,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27,0000	763.491,00	206.143,00
.Imprevistos	%	2,0000	763.491,00	15.270,00
.Utilidad	%	5,0000	763.491,00	38.175,00
				$ 259.588,00

Valor Total Unitario (Incluido AIU) **$ 1.023.079,00**

CONSORCIO ELECTRIDAD A&M
RL YADID ANDREA MORALES MARIÑO
CONTRATISTA DE OBRA

CONTRERAS CORTES SERVICIOS DE INGENIERIA SAS-COCOSERING S.A.S
R/L JOSE JOAQUIN CONTRERAS CORTES
INTERVENTORIA

CAPITULO 1	RED DE MEDIA TENSION	ANALISIS UNITARIOS	Hoja No. 2

CONSTRUCCION DE LA RED DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO PARA 45 VIVIENDAS EN LA ZONA DE EXPANSION RECETOR	1.18 Estructura R-562 para 13.2 kV, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 kV. Suministro, transporte y montaje UNIDAD und FECHA 09/04/2026

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Aislador suspension síntetico-polimerico para 15 KV	und	6,0000	$ 43.892,00	$ 263.352,00
Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	und	1,0000	$ 25.218,00	$ 25.218,00
Arandela de presión de 1/2"	und	2,0000	$ 120,00	$ 240,00
Arandela de presion de 5/8"	und	14,0000	$ 246,00	$ 3.444,00
Arandela redonda plana de 1/2"	und	2,0000	$ 500,00	$ 1.000,00
Arandela redonda plana de 5/8"	und	14,0000	$ 592,00	$ 8.288,00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	und	2,0000	$ 94.031,00	$ 188.062,00
Diagonal recta de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	und	2,0000	$ 38.239,00	$ 76.478,00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4	und	3,0000	$ 6.373,00	$ 19.119,00
Espigo para cruceta metalica 13.2 KV	und	1,0000	$ 19.461,00	$ 19.461,00
Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	und	6,0000	$ 40.292,00	$ 241.752,00
Perno de maquina de 1/2" x 2"	und	2,0000	$ 1.555,00	$ 3.110,00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	und	2,0000	$ 5.065,00	$ 10.130,00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	und	6,0000	$ 12.442,00	$ 74.652,00
				$ 934.306,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2,2500	9.561,00	$ 21.512,00
				$ 21.512,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2,2500	95.608,00	$ 215.118,00
				$ 215.118,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0,0500	135.165,00	$ 6.758,00
				$ 6.758,00
			Total	**$ 1.177.694,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27,0000	1.177.694,00	$ 317.977,00
.Imprevistos	%	2,0000	1.177.694,00	$ 23.554,00
.Utilidad	%	5,0000	1.177.694,00	$ 58.885,00
				$ 400.416,00

Valor Total Unitario (Incluido AIU)	**$ 1.578.110,00**

CONSORCIO ELECTRIDAD A&M
RL YADID ANDREA MORALES MARIÑO
CONTRATISTA DE OBRA

CONTRERAS CORTES SERVICIOS DE INGENIERIA SAS-COCOSERING S.A.S
R/L JOSE JOAQUIN CONTRERAS CORTES
INTERVENTORIA

CAPITULO 2	RED DE BAJA TENSIÓN	ANALISIS UNITARIOS	Hoja No. 3
CONSTRUCCION DE LA RED DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO PARA 45 VIVIENDAS EN LA ZONA DE EXPANSION RECETOR		2.22 Poste de Concreto 8 m x1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada UNIDAD und FECHA 09/04/2026	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Poste de ferroconcreto 8 m x 1050 kgf, tipo linea	und	1,0000	1.075.000,00	$ 1.075.000,00
				$ 1.075.000,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grua hidraulica para postes	HR	1,2000	241.917,00	$ 290.300,00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2,0000	9.561,00	$ 19.122,00
Zorro transporte postes	HR	1,0000	6.930,00	$ 6.930,00
				$ 316.352,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2,0000	95.608,00	$ 191.216,00
				$ 162.534,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	vj		3.002.731,00	$ 0,00
Transporte de postes Bogota -Yopal - Sitio (3S3)	vj	0,0417	3.859.357,00	$ 160.935,00
				$ 160.935,00
			Total Directos:	**$ 1.714.821,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27,0000	1.714.821,00	$ 463.002,00
.Imprevistos	%	2,0000	1.714.821,00	$ 34.296,00
.Utilidad	%	5,0000	1.714.821,00	$ 85.741,00
				$ 583.039,00

Valor Total Unitario (Incluido	**$ 2.297.860,00**

CONSORCIO ELECTRIDAD A&M
RL YADID ANDREA MORALES MARIÑO
CONTRATISTA DE OBRA

CONTRERAS CORTES SERVICIOS DE INGENIERIA SAS-COCOSERING S.A.S
R/L JOSE JOAQUIN CONTRERAS CORTES
INTERVENTORIA

CAPITULO 2	RED DE BAJA TENSIÓN	ANALISIS UNITARIOS	Hoja No. 4
CONSTRUCCION DE LA RED DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO PARA 45 VIVIENDAS EN LA ZONA DE EXPANSION RECETOR		2.23 Cimentacion para poste de 8 m UNIDAD km FECHA 09/04/2026	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0,1000	738.828,00	73.883,00
				73.883,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0,4000	49.167,00	19.667,00
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1,4000	3.398,00	4.757,00
				24.424,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1,4000	33.979,00	47.571,00
				47.571,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0,00
			Total	**145.878,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27,0000	145.878,00	39.387,00
.Imprevistos	%	2,0000	145.878,00	2.918,00
.Utilidad	%	5,0000	145.878,00	7.294,00
				49.599,00

Valor Total Unitario (Incluido	195.477,00

CONSORCIO ELECTRIDAD A&M
RL YADID ANDREA MORALES MARIÑO
CONTRATISTA DE OBRA

CONTRERAS CORTES SERVICIOS DE INGENIERIA SAS-
R/L JOSE JOAQUIN CONTRERAS CORTES
INTERVENTORIA

CAPITULO 2 RED DE BAJA TENSIÓN	ANALISIS UNITARIOS	Hoja No. 6
CONSTRUCCION DE LA RED DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO PARA 45 VIVIENDAS EN LA ZONA DE EXPANSION RECETOR	2.25 Medidor y acometida usuario, suministro, transporte e instalacion UNIDAD und FECHA 09/04/2026	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Breaker tipo riel 1x40A 10 kA	und	1,00	22.000,00	$ 22.000,00
Cable acometida concentrico 1 x 8 + 8 monofasico	m	25,00	14.002,00	$ 350.050,00
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	4,00	7.386,00	$ 29.544,00
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 3/4"	und	1,00	4.200,00	$ 4.200,00
Curva 90° C PVC 3/4" conduit	und	2,00	900,00	$ 1.800,00
Limpiador Liquido PVC 1/4 gl	und	0,00871	72.440,00	$ 631,00
Medidor de energía eléctrica monofásico Bifilar 120V, 5(100) A, medida activa Clase 1 ó 2	und	1,00	96.764,00	$ 96.764,00
Soldadura exotermica 115 gr	und	1,00	17.786,00	$ 17.786,00
Soldadura pvc 1/4 gl	und	0,00498	150.290,00	$ 748,00
Tubo PVC 3/4" x 3 m conduit	und	5,50	6.360,00	$ 34.980,00
Tubo galvanizado IMC 3/4" x 3 m T.P.	und	2,00	67.440,00	$ 134.880,00
Union IMC 3/4"	und	1,00	1.380,00	$ 1.380,00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	1,00	230.650,00	$ 230.650,00
				$ 925.413,00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	5,4500	4.895,00	$ 26.678,00
				$ 26.678,00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	5,4500	48.955,00	$ 266.805,00
				$ 266.805,00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0,2900	135.165,00	$ 39.198,00
				$ 39.198,00
			Total	**$ 1.258.094,00**

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27,0000	1.258.094,00	$ 339.685,00
.Imprevistos	%	2,0000	1.258.094,00	$ 25.162,00
.Utilidad	%	5,0000	1.258.094,00	$ 62.905,00
				$ 427.752,00

Valor Total Unitario (Incluido AIU)	$ 1.685.846,00

CONSORCIO ELECTRIDAD A&M
RL YADID ANDREA MORALES MARIÑO
CONTRATISTA DE OBRA

CONTRERAS CORTES SERVICIOS DE INGENIERIA SAS-COCOSERING
R/L JOSE JOAQUIN CONTRERAS CORTES
INTERVENTORIA