



APENDICE B4. LISTADO DE MATERIALES
LOTE 5

CALLE 56 - FASEII DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

CALLE 56 - FASE II DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 5			
Codigo	Descripcion	UND	VALOR UND
TS001	Topomisil.	MI	\$ 94.500,00
PM540	Poste metálico cetificado de 8m de altura total, 6"/2 1/2" Brazo Doble curvo avance 2m, cortes biselados de excelente acabado galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate. Incluye punta led dercorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galavanizadas en su totalidad y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 202,90 Kg.	Und	\$ 3.996.875,61
LU248	Luminaria UNISTREET BGP283 T25 DM11 LED Gen 2 - 97 W, 16000 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines-CL II. FIJACION HORIZONTAL. S/A-R, MARCADA AP-B/MANGA. Color: Gris Ral 7035	Und	\$ 1.199.520,00
LU260	Luminaria DECO LIRA - 40 W, 5522 Lm, CCT 4000 K, CRI 70. CL I. Incluye soporte top post.S/A-R MARCADA AP-B/MANGA. Color: Negro Mate RAL 9005	Und	\$ 4.460.715,00
mc017	Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	M3	\$ 653.665,95
TR015	Transformador trifásico sumergible radial 30 KVA 13200/380-220V.	Und	\$ 43.082.760,00
TP001	Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	Und	\$ 13.307,18
MA019	Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado	M3	\$ 1.416,00
MA075	Mortero 1:4 mezclado en sitio	M3	\$ 633.046,06
MA095	alambre negro #17	kg	\$ 14.817,82
ZV.014	Tapete grama dulce	m2	\$ 19.390,99
TE022	Apertura y cierre de cajas cortaciruito, DNA 825k - 3 horas y visita técnica de Técnico de mantenimiento de Media Tensión del OR-ESSA.	GLB	\$ 4.454.460,00
CA564	Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000.	MI	\$ 2.541,06
MC033	Paso en varilla de 3/4" para escalera de gato.	Und	\$ 91.245,00
TP005	Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 6mts.	Und	\$ 199.920,00
CA034	Cable Cobre No 2 XLPE 90°/ 15 KV pantalla en hilos de cobre.	MI	\$ 53.012,54
ac002	Conector de derivacion tipo gel calibres 6-2 / 14-8AWG.	Und	\$ 34.335,01
TA007	Juego Marco Y Tapa (Fundida) Telefónica Doble	Und	\$ 528.725,93
TA002	Juego de marco metálico y contra marco metálico 720x720 mm norma condensa CS-AP274	Und	\$ 236.682,63
MC003	Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm	Und	\$ 1.312,50
PF517	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste de poliester en fibra de vidrio (PRFV) Ref 4.5m- 150 Kgf (CR) con acabado premium y superficie lisa uniforme con proceso centrifugado , certificado de 5.50 m de altura total, niple dispuesto para instalar Luminaria Led Deco Lira. Color: Negro Mate RAL 9005.	Und	\$ 1.064.823,90
PR561	Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp	Und	\$ 883.637,56
PM541	Poste metálico cetificado de 8 m de altura total, Brazo Sencillo curvo avance 2m, Cortes biselados de excelente acabado galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate. Incluye punta led dercorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galavanizadas en su totalidad y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 94Kg.	Und	\$ 2.394.779,21
MA039	Alambre Negro # 17	25 KG	\$ 228.033,75

MA012	Sardinel prefabricado A-10 (20x50x80cm)en concreto prefabricado achaflanado	Und	\$ 60.520,09
MM531	Tablero metálico tipo exterior en lámina Cal 16, 4 compartimentos, dos puertas con chapa de seguridad, barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, riel omega, canaletas, bornera de conexiones, acrilicos de seguridad, cableado, conectores, señalización RETIE y demás accesorios	M3	\$ 9.734.833,51
MC019	Friso en concreto.	M2	\$ 448.143,15
MA038	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	Kg	\$ 6.549,40
PMT05	DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	UND	\$ 34.986,00
AV001	Accesorios Varios 1.	Glb	\$ 16.139,54
PT048	Varilla de cobre 5/8" x 2,4 m.	Und	\$ 229.283,25
PM542	Poste metálico cilindrico cetificado de 5 m de altura total, Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad, 50cm de pintura epóxica en la base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 42,5 Kg.	Und	\$ 1.127.461,34
PMT13	ELABORACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UNID.	\$ 2.625.000,83
TE111	Certificación RETILAP por organismo acreditado ONAC incluye instalaciones eléctricas para Sistema de alumbrado público Calle 56 etapa 2,subestación con transformador semisumergible de 30 kVA, acometida en Baja Tensión, tablero de protección y control, alimentadores subterráneos para luminarias.	Und	\$ 4.916.653,00
LU259	Luminaria UNISTREET BGP283 T25 DN10 LED Gen 2 - 84 W, 14000 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines-CL II. FIJACION HORIZONTAL. S/A-R, MARCADA AP-B/MANGA. Color: Gris Ral 7035	Und	\$ 1.199.520,00
MA015	Adoquín táctil guía cuadrado peatonal en concreto 20x20x6 color gris	Und	\$ 4.373,25
LU252	Luminaria UNISTREET BGP281 T25 DM12 LED Gen 2 - 30 W, 4100 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines-CL II. FIJACION HORIZONTAL. S/A-R, MARCADA AP-B/MANGA. Color: Gris Ral 7035	Und	\$ 862.155,00
lu245	Luminaria DECO LIRA - 60 W, 32 LEDS, 8460 Lm, CCT 4000 K, 373 mA, CRI 70. CL I. Incluye soporte top post.S/A-R MARCADA AP-B/MANGA. Color: Negro Mate RAL 9005	Und	\$ 4.190.823,00
TS008	Punto de soldadura	Und	\$ 15.612,50
RS4-001	Tapas de 0.60 m x 0.80 m según norma RS4-001	und	\$ 395.192,67
CA027	Cable Cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	MI	\$ 9.672,53
LU250	Luminaria UNISTREET BGP282 T25 DM12 LED Gen 2 - 39 W, 5279 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines-CL II. FIJACION HORIZONTAL. S/A-R, MARCADA AP-B/MANGA. Color: Gris Ral 7035	Und	\$ 862.155,00
TE103	Certificación RETIE por organismo acreditado ONAC incluye instalaciones eléctricas para Sistema de alumbrado público Bulevares Bolívar y Santander y Parques de las Glorietas San Francisco y Estadio Alfonso López, subestación con transformador semisumergible, acometida en Baja Tensión de 40m de longitud, tablero de protección y control, alimentadores subterráneos para luminarias.	Und	\$ 3.123.750,00
ma131	Arena	M3	\$ 52.500,00
TE025	Capacitaciòn de espacios confinados	Und	\$ 3.000.000,00
EM514	Medidor electrónico de activa Cl 1 reactiva Cl2 autorango 3x57,7/100v - 240/415Vde medida semidirecta 1-10A con almacenamiento de perfil de carga y puertos de comunicacion local y remoto (Actaris 6000, (Actaris 6000, ELSTER A1052). (o similar)	Und	\$ 2.918.781,22
MC014	Cinta amarilla de señalización (peligro).	MI	\$ 1.124,55
PMT10	SEÑAL VERTICAL DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL (FIJAS) SR - SP DE 60 CM	UND	\$ 199.920,00
PT002	Hidrosolta x 15 Kg.	Bolsa	\$ 79.636,15

ZV.004	Tierra negra para abono	M3	\$ 56.196,00
MC161	Bloques de concreto 0.20 x 0.20 x 0.40	und	\$ 6.829,57
MA050	Malla gallinero 1 1/4 * 1,20 m	M2	\$ 2.447,64
MC145	Espuma de poliuretano 500 ml	Und	\$ 26.880,00
PMT11	SEÑALES MOVILES DE APROXIMACIÓN DE 60 CM	UND	\$ 162.435,00
AL033	Fotocontrol electrónico.	Und	\$ 17.475,15
MC064	Mortero 1:5 mezclado en sitio	M3	\$ 373.589,00
PR562	Concentrador WM.	Und	\$ 1.505.537,45
PR073	DPS Tipo 3 Vn 380V Imax 8kA Icc 10kA	Und	\$ 1.486.275,00
TG037	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 4"	Und	\$ 652.488,90
AC031	Tratamiento de puntas	Und	\$ 1.249.500,00
TP016	Soldadura PVC	1/4Gln	\$ 63.947,73
PMT06	BARRERAS PLASTICAS (MALETINES TIPO NEWJERSEY)	UND	\$ 299.880,00
PR002	Caja cortacircuitos 15 kV apagachispas.	Und	\$ 375.722,03
MC022	Varilla 1/2" x 6m	Und	\$ 18.375,00
PMT12	DERECHOS DTB PLAN DE MANEJO DE TRANSITO ALTO IMPACTO	UNID.	\$ 992.250,44
PMT08	FLASHER LUMINOSO	UND	\$ 97.584,70
MA003	Curador para concreto tipo antisol blanco	Kg	\$ 8.273,38
TE024	Integracion a Sistema SGAP.	Und	\$ 959.762,19
PMT09	SEÑALIZACIÓN DE PRIMER NIVEL (PASAVIAS EN TELA 6 MTS X 0.90 MTS, incluye instalación)	UND	\$ 224.910,00
PMT01	BARRICADAS	UND	\$ 437.325,00
MA090	Disco Diamantado Angular 4-pulg P/Desbaste Concreto	Und	\$ 93.047,00
ZV.002	Abono triple 15	Kg	\$ 6.743,10
MA022	Arena fina triturada	M3	\$ 52.500,00
AC008	Codo premoldeado 15 KV 1/0.	Und	\$ 254.671,20
MC004	Gravilla.	M3	\$ 73.500,00
PMT02	FLECHAS LUMINOSAS	UND	\$ 651.000,75
RS4-003	Tapa (norma RS4-003)	und	\$ 210.631,81
TE003	Apertura o cierre puentes en media tensión en 13,2 KV.	Glb	\$ 619.135,41
MA052	Alambre galvanizado Cal. 16	Kg	\$ 8.041,95
PT017	Punto de soldadura exotérmica	Glb	\$ 65.639,20
AC009	Terminal premoldeado 15 KV uso exterior juego x3.	Und	\$ 299.880,00
MC073	Bloque de concreto macizo 8 x 10 x 20 cm Decoblock	UND	\$ 1.955,72
CA567	Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	MI	\$ 2.625,41
CA563	Cable Cobre No 6 D.	MI	\$ 8.347,50
TP018	Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts.	Und	\$ 9.884,96
PR003	Pararayo polimerico 12 KV 10 KA.	Und	\$ 163.594,96
CA568	Cable Cobre No 6 THHN 75°/600V.	MI	\$ 9.370,15
MA078	Desencofrante para concreto	Lt	\$ 10.500,00
PT049	Conector transversal de puesta tierra tipo TGC 5/8-8-10	Und	\$ 14.787,00
AV005	Herraje de instalación vertical de luminaria YOA a poste metálico	Und	\$ 372.009,71
PR560	Modem WM	Und	\$ 361.489,09
MC154	Candado anticizalla de 70mm.	Und	\$ 58.432,37
MC153	Reja de hierro para Tablero de Alumbrado Público	Und	\$ 624.750,00
MGR.002	Arena.	M3	\$ 50.000,00
PR046	Totalizador industrial 3 x 70 A 240-440V 25-12,5KA.	Und	\$ 309.099,04
PR564	Fuente de alimentación WM.	Und	\$ 271.116,17
MA051	Clavo de acero estriado Ø3"	Ib	\$ 6.935,25
HE011	Cruceta metálica 2½" x 2½" x 2m	Und	\$ 250.192,39
TG061	Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m.	Und	\$ 40.921,13
PR559	Interruptor automático de riel 1x20-30 A 120V-20 KA.	Und	\$ 16.757,82
MC045	Impermeabilizante integral para morteros	Kg	\$ 12.711,85
HE549	Diagonal en ángulo de ¼" x 1,5 m	Und	\$ 111.793,86
FER.025	Alambre dulce.	Kg	\$ 9.405,00
PMT07	CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE"	ML	\$ 58,73
AC029	Conector tubular bimetalico 4 AWG.	Und	\$ 6.512,39
AC030	Bornera De Conexión Tipo Riel Din Industrial	Und	\$ 6.247,50
TG039	Curva galvanizaa 4"	Und	\$ 180.522,32

MC156	Rejilla metalicas de 25x25 en celosía con platina de 2"x5/16 enmarcada en tubo rectangular. Sistema de Ventilacion de Boveda. Incluye pintura.	Und	\$ 200.339,57
MC157	Rejilla metalica antivandalica con candado anticizalla	Und	\$ 160.528,50
LU075	Luminaria Hermetica Led tipo MODULO 20W, 1800lm, 50.000 horas	UND	\$ 72.482,79
TP010	Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 4".	Und	\$ 14.446,49
CA019	Cable Cobre No 8 THHN 75°/600V.	MI	\$ 6.101,37
PMT14	DERECHOS DTB SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE MANEJO DE TRANS	MES	\$ 66.045,00
TE023	Parametrizacion medidor	Und	\$ 109.741,80
CA566	Cable Cobre No 14 THHN 75°/600V.	MI	\$ 1.799,70
MC053	Material seleccionado para relleno	m3	\$ 24.000,00
AV002	Accesorios Varios 2.	Glb	\$ 48.418,62
PR563	Sensor de apertura de tablero WM.	Und	\$ 90.374,21
TE002	Revisión media tensión en 13,2 KV.	Glb	\$ 87.631,03
LU105	Luminaria led de emergencia, dos spot direccionables 2.8w	Und	\$ 83.692,82
PMT04	PALETAS PARE SIGA 45 cm	UND	\$ 40.425,07
PMT03	LINTERNAS REGULACION	UND	\$ 78.750,99
MC046	Loseta 0,4X0,4 m	Und	\$ 9.212,80
PR004	Fusible hilo 5 amp.	Und	\$ 15.839,24
TG038	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 4".	Und	\$ 41.720,72
MA086	Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	\$ 97.710,00
HE015	Collarín de 8" a 10" de doble salida.	Und	\$ 19.522,97
AI001	Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	Und	\$ 5.040,00
TG031	Caja Rawelt rectangular salidas 3/4"-1"	Und	\$ 5.562,76
MC066	epoxico sukadur o similar. Para anclaje de varillas y pernos	Und	\$ 154.938,00
mc148	Gravilla. (Triturado de 3/4")	M3	\$ 73.500,00
TG062	Soporte SWL tubo 23 gris- Ref SWL23G - (para EMT 3/4").	Und	\$ 1.807,90
TG026	Adaptador terminal EMT 3/4"	Und	\$ 1.390,69
AI533	Pulsador Campana timbre 120V	Und	\$ 8.344,14
AI530	Caja metálica galvanizada cuadrada 10 x 4 cm con tapa.	Und	\$ 7.491,31
MC146	Pintura coraza	Gl	\$ 86.249,76
PR020	Interruptor automático de riel 1x10-15 A 220V 6 KA.	Und	\$ 11.563,25
MA133	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	KG	\$ 7.661,85
TG022	Union conduit metálico EMT 3/4".	Und	\$ 1.390,69
TG028	Curva conduit EMT 3/4"	Und	\$ 4.172,07
TG032	Caja Rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"	Und	\$ 6.258,11
MC043	Estuco exterior	Gl	\$ 18.364,50
MC068	Friso liso pared con mortero 1:4 e=2cm, incluye filos y dilataciones	M2	\$ 28.229,95
MA009	Agua	Lt	\$ 65,00
AI529	Interruptor sencillo.	Und	\$ 4.515,00