ANEXO TÉCNICO

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA Y EL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

CONTENIDO

1. Objeto del convenio propuesto 4
2. Alcances del convenio 4
2.1 ALCANCE DE LOS PROYECTOS 5
2.1.1 PROYECTO NO. 1 5
2.1.2 PROYECTO NO. 2 19
2.1.3 PROYECTO NO. 3 20
2.1.4 PROYECTO NO. 4 20
2.2 LOCALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS 21
2.2.1 PROYECTO NO. 1 21
2.2.2 PROYECTO NO. 2 22
2.2.3 PROYECTO NO. 3 22
2.2.4 PROYECTO NO. 4 23
3. Competencias legales que se pretenden cumplir con el convenio .....**¡Error! Marcador no definido.**
3.1 POR PARTE DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.2 POR PARTE DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA .¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4. Soporte legal del convenio interadministrativo .....**¡Error! Marcador no definido.**
5. Integrantes del convenio interadministrativo .....**¡Error! Marcador no definido.**
6. Entidad operadora del convenio interadministrativo ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7. Supervisión del convenio interadministrativo .....**¡Error! Marcador no definido.**
8. Plazo de ejecución .....**¡Error! Marcador no definido.**
9. Valor del convenio: 25
9.1 PRESUPUESTO PROYECTO NO.1 25
9.2 PRESUPUESTO PROYECTO NO. 2 32
9.3 PRESUPUESTO PROYECTO NO. 3 43
9.4 PRESUPUESTO PROYECTO NO. 4 69
10. Clasificación unspsc: .....**¡Error! Marcador no definido.**
11. concordancia entre los planes de desarrollo metropolitano y municipal **¡Error! Marcador no definido.**
12. Competencia para suscribir el convenio interadministrativo .....**¡Error! Marcador no definido.**

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ficha proyecto No. 1 5
Ilustración 2. Ficha proyecto No. 2 20
Ilustración 3. Ficha proyecto No. 3 20
Ilustración 4. Ficha proyecto No. 4 21
Ilustración 5. Ubicación general colegios y/o sedes intervenidas 21
Ilustración 6. Puntos de georreferenciación proyecto No. 2 22
Ilustración 7. Ubicación general proyecto No. 2 22
Ilustración 8. Puntos de georreferenciación proyecto No. 3 23
Ilustración 9. Ubicación general proyecto No. 3 23
Ilustración 10. Puntos de georreferenciación proyecto No. 4 24
Ilustración 11. Ubicación general proyecto No. 4 24

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Resumen general de proyectos del convenio. 4
Tabla 2. Colegios y/o sedes intervenidos. 5

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

ANEXO TÉCNICO

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA Y EL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA

1. Objeto del convenio propuesto

El convenio interadministrativo propuesto busca estructura un mecanismo de cooperar en el cumplimiento de las funciones del Municipio de San José de Cúcuta y el área Metropolitana de Cúcuta, relacionadas con educación, gestión del espacio público y escenarios deportivos.

Dentro de este contexto, el convenio propuesto tendría el siguiente objeto:

Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la construcción de los proyectos de inversión relacionados con el sector educativo, corazón de barrio Scalabrini, corazón de barrio libertad y renovación integral urbana avenida Kennedy contemplaos en el plan de desarrollo 2020-2023 "Cúcuta 2050, Estrategia de Todos" según acuerdo No.17 del 7 de diciembre de 2020

2. ALCANCES DEL CONVENIO

El convenio propuesto tendría el siguiente alcance:

Tabla 1. Resumen general de proyectos del convenio.

No	PROYECTO	CODIGO BPIN	MONTO
1	CONSTRUCCION Y/O REPARACION DE BATERIAS SANITARIAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	2021540010045	$6,000,000,000.00
2	CONSTRUCCION DEL CORAZON DE BARRIO EN EL SECTOR SCALABRINI, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	2020540010253	$1,800,000,000.00
3	CONTRUCCION DEL CORAZON DE BARRIO EN EL SECTOR DE LA CIUDADELA LA LIBERTAD-BARRIO LA LIBERTAD EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	2020540010252	$9,000,000,000.00
4	RENOVACION INTEGRAL URBANA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	2020540010280	$7,000,000,000.00
Total			$23.800.000.000,00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

2.1 ALCANCE DE LOS PROYECTOS

2.1.1 Proyecto No. 1

CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER



Ilustración 1. Ficha proyecto No. 1

2.1.1.1 **Sedes Priorizadas**

Tabla 2. Colegios y/o sedes priorizadas.

N	COLEGIO	SEDE	DIRECCION	ZONA	Legalización de predios	Sana posesión
1	COLEGIO GONZALO RIVERA LAGUADO	PERPETUO SOCORRO N 8	AV 13 NO 13-32 BARRIO EL CONTENTO	URBANO	SI	
2	COLEGIO GONZALO RIVERA LAGUADO	ESC. URB.#4 ESPIRITU SANTO	AV 14 # 15-15 B. EL CONTENTO	URBANA	SI	
3	COLEGIO PADRE RAFAEL GARCIA HERRERO	PRINCIPAL	CLL 7 NO 14-48 BARRIO LOMA DE BOLIVAR	URBANO	SI	
4	COLEGIO PADRE RAFAEL GARCIA HERRERO	ESC URB 28 DE FEBRERO NO 20	CLL 6 NO 12-118 BARRIO LOMA DE BOLIVAR	URBANO	SI	
5	COLEGIO CARLOS PEREZ ESCALANTE	ESC URB MARCO FIDEL SUAREZ NO 9	CLL 11 NO 2-27 BARRIO SAN LUIS	URBANO	SI	

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

6	INSTITUTO TECNICO GUAIMARAL	COL HERMOGENES MAZA	CLL 10AN NO 7E-134 BARRIO GUAIMARAL	URBANO	SI	
7	COLEGIO MANUEL ANTONIO FERNANDEZ NOVOA	ESCUELA REYES MANTILLA N0 14	AV 10 NO 3-26 BARRIO CALLEJON	URBANO	SI	
8	COLEGIO MANUEL ANTONIO FERNANDEZ NOVOA	COL.BAS.LOS ALPES	TRANSVERSAL 17 CLL 2 #13-96 B. CARORA	URBANO	SI	
9	COLEGIO ANDRES BELLO	PRINCIPAL	CLL 7N #7AN-06 B. SEVILLA	URBANO	SI	
10	COLEGIO CRISTO OBRERO	PRINCIPAL	CLL 35 #9-03 B.LA HERMITA	URBANO	SI	
11	COLEGIO BUENOS AIRES	PRINCIPAL	CLL 30 AV 7 Y 9 B. BUENOS AIRES	URBANO	SI	
12	COLEGIO FRANCISCO JOSE DE CALDAS	CENTRO EDUC.SAN PEDRO CLAVER	CLL 28 # 10-45 B. BELLA VISTA	URBANO	SI	
13	COLEGIO JULIO PEREZ FERRERO	SIMON BOLIVAR	AV 29 #15-129 B. SIMON BOLIVAR	URBANO	SI	
14	COLEGIO LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	ESC.URB.ALIANZA PARA EL PROGRESO #36	AV 1A # 28-40 B.SAN RAFAEL	URBANO	SI	
15	COLEGIO RAFAEL URIBE URIBE	PRINCIPAL	AV 5 NO 7-48 BARRIO DOÑA NIDIA	URBANO	SI	
16	COLEGIO JAIME GARZON	PRINCIPAL	AV 20 CLL 6 B. CUCUTA 75	URBANO	SI	
17	COLEGIO JAIME GARZON	PABLO IV # 43	AV 2 #6-41 B.LA VICTOR	URBANO	SI	
18	COLEGIO INTEGRADO JUAN ATALAYA	ESC URB ANTONIO MARIA CLARET NO 30	MZ 10 LOTE 11 ETAPA 4 BARRIO CLARET	URBANO	SI	
19	COL.CARLOS RAMIREZ PARIS	ESC.DON BOSCO 88	AV 23 #67-84 B. EL PROGRESO	URBANA	SI	
20	COL JOSE AQUILINO DURAN	COL BAS PEDRO FORTOUL	CLL 28 NO 22-67 BARRIO SANTANDER	URBANA		SI
21	INST TEC ALEJANDRO GUTIERREZ CALDERON	ESC URB SAN JUAN BOSCO NO 15	CLL 22A NO 22-80 BARRIO GAITAN	URBANA		SI
22	COL CLUB DE LEONES	ESC RURAL INTEGRADA BOCONO	AV 0 NO 0-280 ANILLO VIAL ORIENTAL	RURAL		SI
23	COL EUSTORGIO COLMENARES BAPTISTA	ESC NVA SAN GERARDO	CARRETERA PANAMERICANA VIA A SAN FAUSTINO	URBANO		SI
24	COL MARIANO OSPINA RODRIGUEZ	ESC URB JOSE BARTOLOME CELIS	CLL 9 NO 8-91 BARRIO LA FLORIDA	URBANA		SI
25	COL SAN JOSE DEL TRIGAL	CENT EDUC RUR LOS PERACOS	VEREDA LOS PERACOS	RURAL		SI
26	INST TEC RAFAEL GARCIA HERREROS	CENT EDUC 5 DE MAYO	VEREDA 5 DE MAYO CORREG PALMARITO	RURAL		SI
27	COL FRAY MANUEL ALVAREZ	CENT EDUC EL ARRAYAN	VEREDA EL ARRAYAN CORREG SAN FAUSTINO	RURAL		SI
28	COL FRAY MANUEL ALVAREZ	CENT EDUC RICAURTE	CORREG RICAURTE	RURAL		SI
29	COL PUERTO NUEVO	ESC RUR AGUA BLANCA	VEREDA AGUA BLANCA KM 14 VIA A PUERTO SANTANDER	RURAL		SI

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

30	COL CAMILO TORRES	PRINCIPAL	VEREDA EL NUCLEO CAMILO TORRES CORREG BUENA ESPERANZA	RURAL		SI
31	COL CAMILO TORRES	CENT EDUC LA GRAN COLOMBIA	VEREDA RESTAURACION CORREG AGUACLARA	RURAL		SI
32	COLEGIO GREMIOS UNIDOS	CENT EDUC 18 DE MAYO	CLL 1A N°7A-76 B. SEVILLA	URBANO		SI
33	COL PABLO CORREA LEON	PRINCIPAL	AV 16 NO 11-10 BARRIO LA LIBERTAD	URBANO	SI	
34	COLEGIO PRESBITERO DANIEL JORDAN	ESC TERESA GUASCH NO 56	AV 5 NO 7-40 BARRIO 7 DE AGOSTO	URBANO	SI	
35	CENT EDUC ESC RUR EL CARMEN DE TONCHALA	PRINCIPAL	CORREG EL CARMEN DE TONCHALA	RURAL		SI
36	COLEGIO SAN JOSE DE CUCUTA	PRINCIPAL	CLL 13 NO 5-65 BARRIO EL CENTRO	URBANO	SI	
37	COLEGIO GONZALO RIVERA LAGUADO	PRINCIPAL	AV 13 NO 13-32 BARRIO EL CONTENTO	URBANO	SI	
38	COLEGIO LOS SANTOS APOSTOLES	PRINCIPAL	AV 6 NO 6-54 BARRIO CHAPINERO	URBANO	SI	
39	INST TEC JORGE GAITAN DURAN	CENT EDUC CAMPO ALEGRE	VEREDA CAMPO ALEGRE CORREG AGUACLARA	RURAL	SI	
40	COLEGIO TOLEDO PLATA	PRINCIPAL	CLL 12# 14-12 B. TOLEDO PLATA	URBANA	SI	
41	COL EL RODEO	PRINCIPAL	MZ 8-42 BARRIO EL RODEO	URBANA	SI	
42	COL SAN JOSE DE CUCUTA	ESC URB LA CABRERA NO 45	AV 6 NO 19-76 BARRIO LA CABRERA	URBANA		SI
43	INST TEC ALEJANDRO GUTIERREZ CALDERON	ESC CUNDINAMARCA NO 22	CLL 12A NO 18-105 BARRIO CUNDINAMARCA	URBANA		SI
44	COL NUESTRA SEÑORA DE BELEN	ESC NUESTRA SEÑORA DE BELEN NO 23	CLL 25 NO 27-40 BARRIO BELEN	URBANA		SI
45	COL ANTONIO NARIÑO	ESC URB DE NIÑAS NUESTRA SEÑORA DE LOURDES NO 13	CLL 0 NO 10-143 BARRIO PUEBLO NUEVO	URBANA		SI
46	COL LOS SANTOS APOSTOLES	ESC DE NIÑAS NO 19	CLL 1 AV 1 NO 265-1 BARRIO CHAPINERO	URBANA		SI
47	COL PABLO NERUDA	ESC LA GRUTA NO 6	AV 3 NO 3-39 BARRIO LA VICTORIA	URBANA		SI
48	COL CLAUDIA MARIA PRADA AYALA	ESC SAN VICENTE DE PAUL NO 80	CLL 14 NO 12-70 BARRIO BELISARIO	URBANA		SI

Tabla 3. Georreferenciación de Colegios y/o sedes priorizadas

Colegio Gonzalo Rivera Laguado
Perpetuo Socorro # 8

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co





Colegio Gonzalo Rivera Laguado Escuela Urbana # 4
Espíritu Santo





Colegio Padre Rafael García Herrero Sede Principal





Colegio Padre Rafael García Herrero Escuela Urbana 28 de Febrero





Colegio Carlos Pérez Escalante

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co





Instituto Tecnico Guáimara



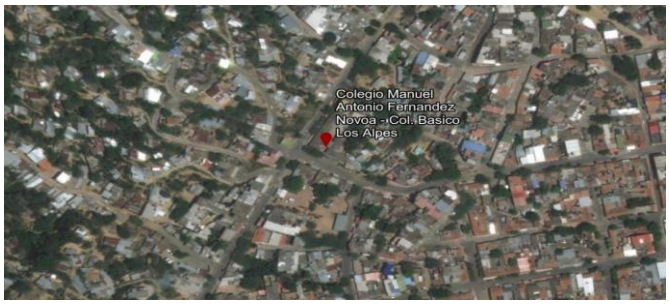


Colegio Manuel Antonio Fernández Novoa





Colegio Manuel Antonio Fernández Novoa
Col. Básico Los Alpes





Colegio Andrés Bello

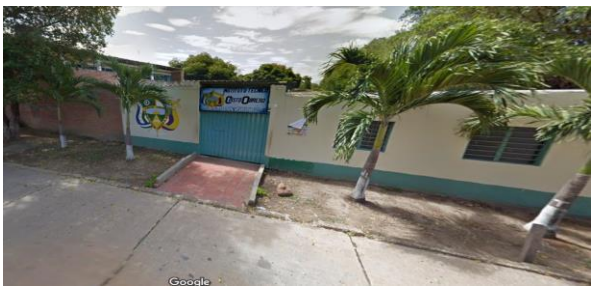
Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co



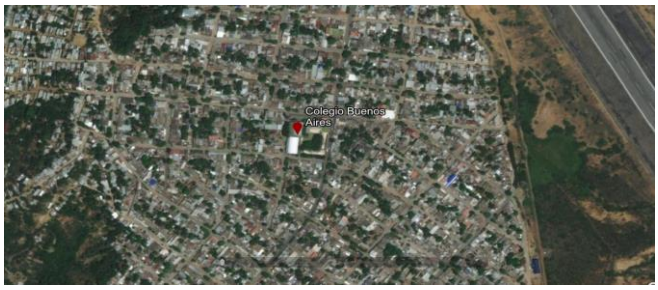


Colegio Cristo Obrero





Colegio Buenos Aires





Colegio Francisco José de Caldas





Colegio Julio Pérez Ferrero

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co





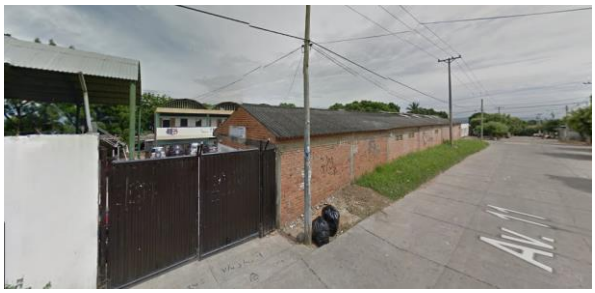
Colegio Luis Carlos Galán Sarmiento





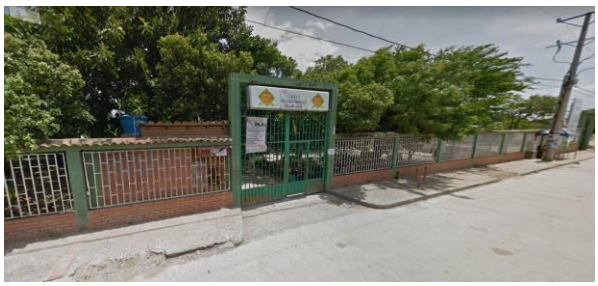
Colegio Rafael Uribe Uribe





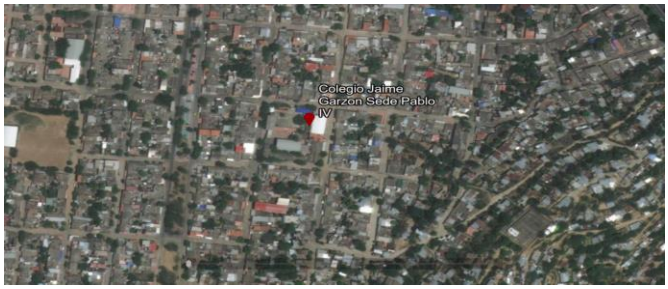
Colegio Jaime Garzón Sede Principal

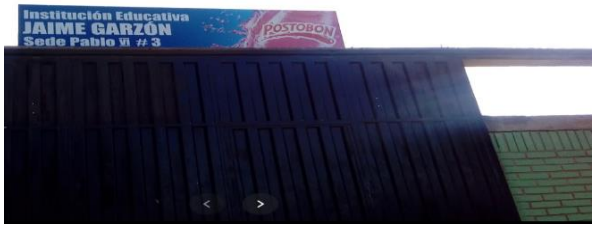




Colegio Jaime Garzón Sede Pablo IV # 43

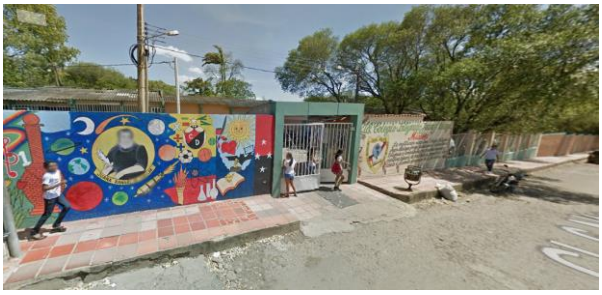
Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co





Colegio Integrado Juan Atalaya



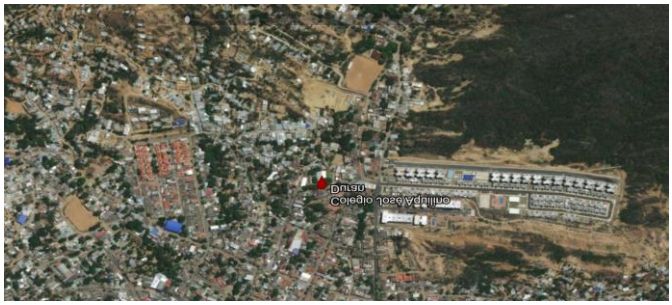


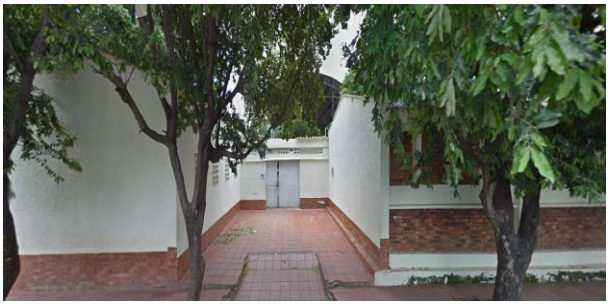
Colegio Carlos Ramírez Paris





Colegio José Aquilino Duran





Instituto Técnico Alejandro Gutiérrez Calderón

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co



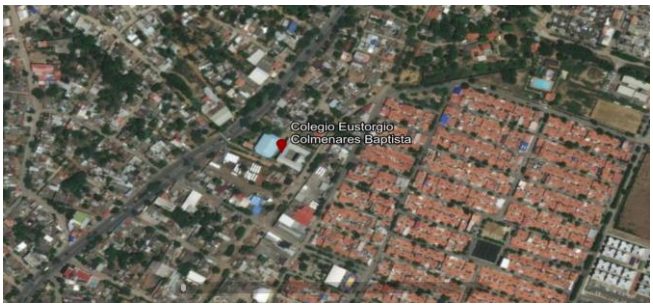


Colegio Club De Leones





Colegio Eustorgio Colmenares Baptista





Colegio Mariano Ospina Rodríguez





Colegio San José Del Trigal – Vereda Los Peracos

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co



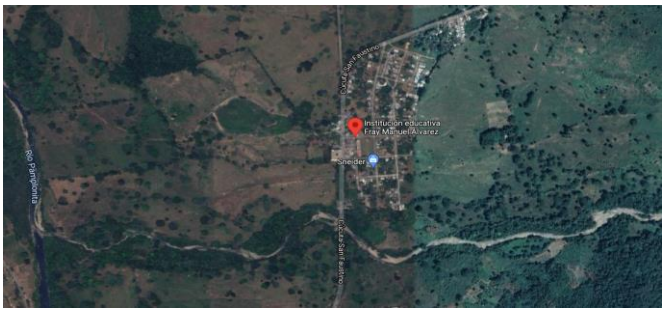


Instituto Técnico Rafael García Herreros – Vereda 5 de Mayo





Colegio Fray Manuel Álvarez





Colegio Fray Manuel Álvarez – Centro Educativo Ricaurte





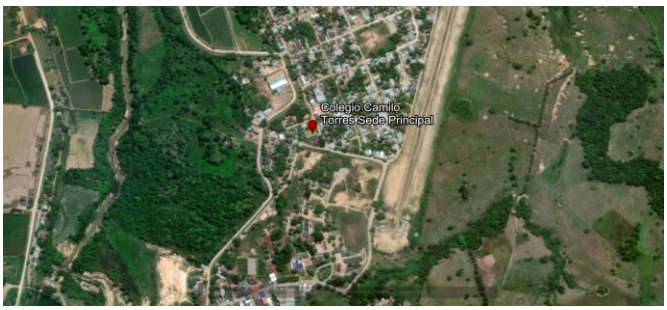
Colegio Puerto Nuevo

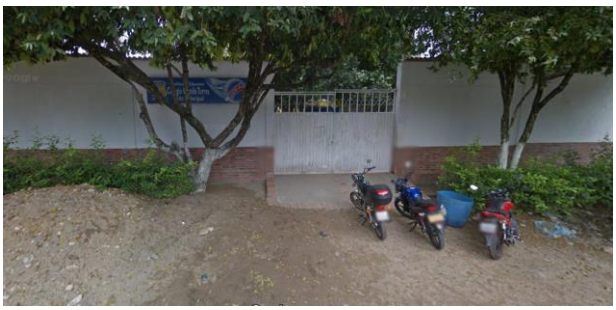
Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co



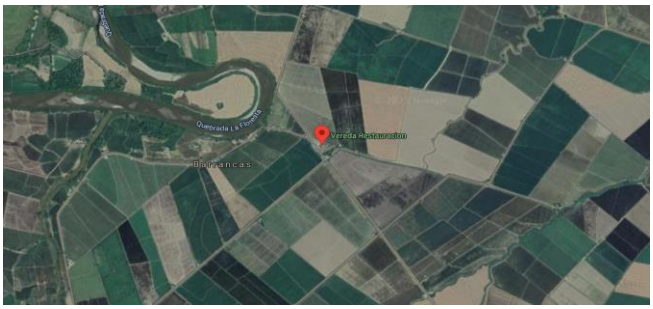


Colegio Camilo Torres





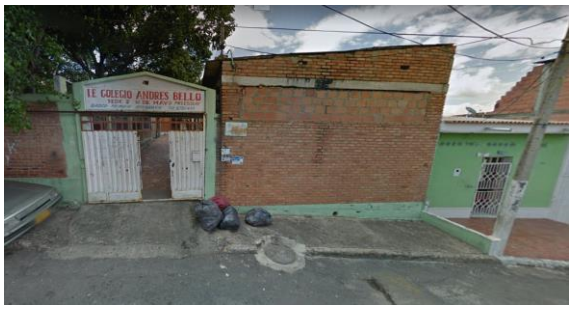
Colegio Camilo Torres
Centro Educativo La Gran Colombia





Colegio Gremios Unidos





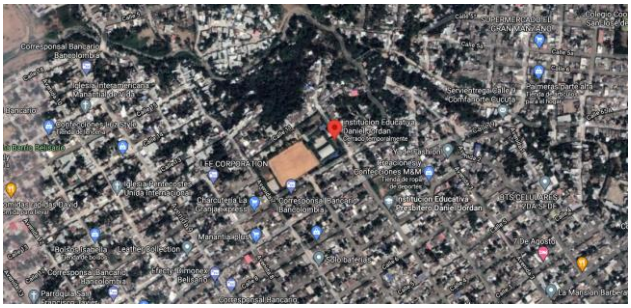
Colegio Pablo Correa León

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co



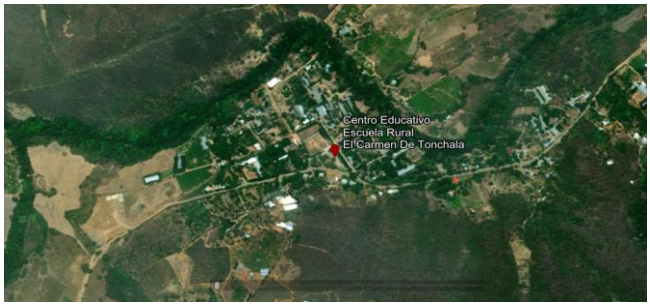


Colegio Presberito Daniel Jordán



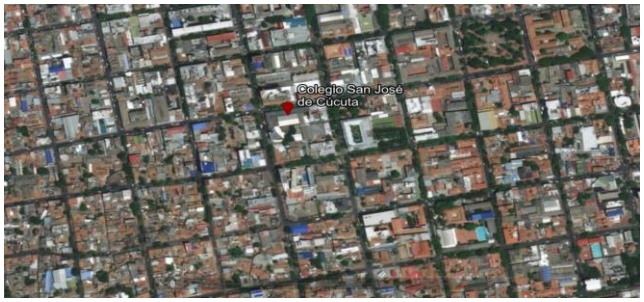


Centro Educativo Escuela Rural El Carmen De Tonchala





Colegio San José de Cúcuta





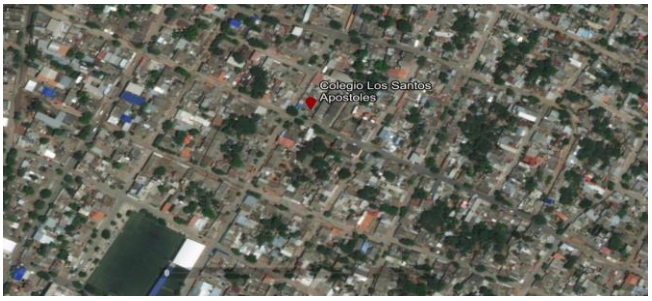
Colegio Gonzalo Rivera Laguado

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co





Colegio Los Santos Apóstoles





Instituto Técnico Jorge Gaitán Duran





Colegio Toledo Plata





Colegio El Rodeo

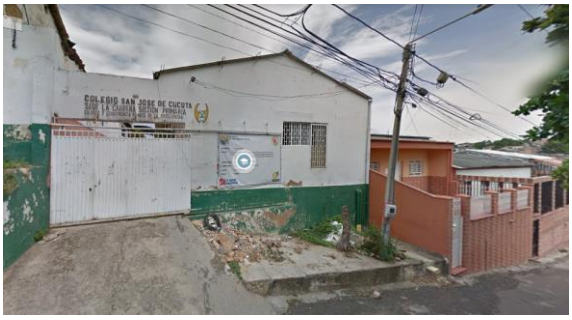
Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co





Colegio San José De Cúcuta
Escuela Urbana La Cabrera NO 45





Instituto Técnico Alejandro Gutiérrez Calderón





Colegio Nuestra Señora de Belén





Colegio Antonio Nariño

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co





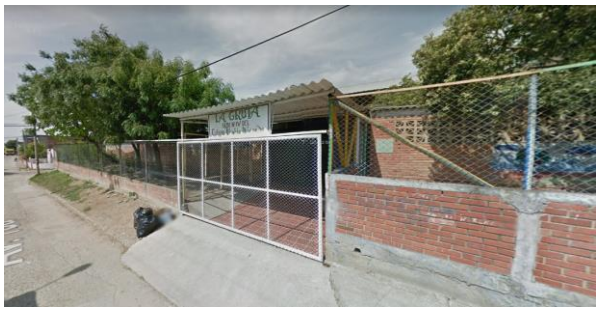
Colegio Los Santos Apóstoles
Escuela de Niñas # 19





Colegio Pablo Neruda
Escuela La Gruta # 6





Colegio Claudia María Prada Ayala





Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

2.1.2 Proyecto No. 2

CONSTRUCCIÓN DEL CORAZÓN DE BARRIO EN EL SECTOR SCALABRINI, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER



Ilustración 2. Ficha proyecto No. 2

2.1.3 Proyecto No. 3

CONSTRUCCIÓN DEL CORAZÓN DE BARRIO EN EL SECTOR DE LA CIUDADELA LA LIBERTAD-BARRIO LA LIBERTAD EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER



Ilustración 3. Ficha proyecto No. 3

2.1.4 Proyecto No. 4

RENOVACIÓN INTEGRAL URBANA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co



Ilustración 4. Ficha proyecto No. 4

2.2 LOCALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS

2.2.1 Proyecto No. 1

CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

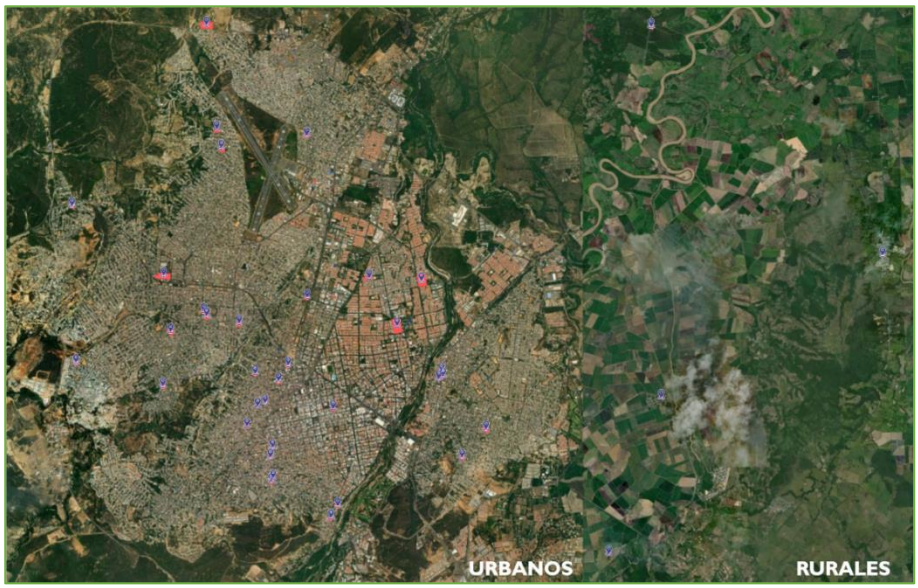


Ilustración 5. Ubicación general colegios y/o sedes intervenidas

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

2.2.2 Proyecto No. 2

CONSTRUCCIÓN DEL CORAZÓN DE BARRIO EN EL SECTOR SCALABRINI, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

PUNTOS DE GEOREFENCIACION

INDICE	Coordenada X	Coordenada Y
PTO 01	5051812,9504	2435343,3142
PTO 02	5051843,6591	2435334,1865
PTO 03	5051869,5617	2435337,5204
PTO 04	5051881,0652	2435361,416
PTO 05	5051877,3992	2435372,1124
PTO 06	5051816,4556	2435383,9414
PTO 07	5051807,8261	2435372,2978
PTO 08	5051806,3423	2435360,2798
PTO 09	5051778,17513	2435397,8602

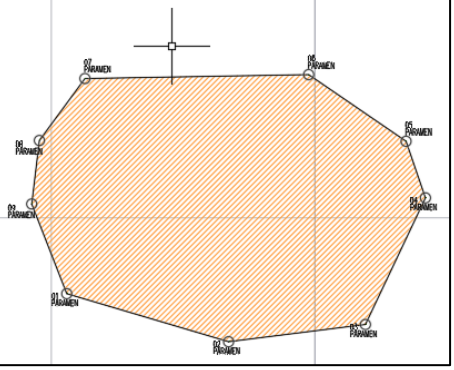


Ilustración 6. Puntos de georreferenciación proyecto No. 2

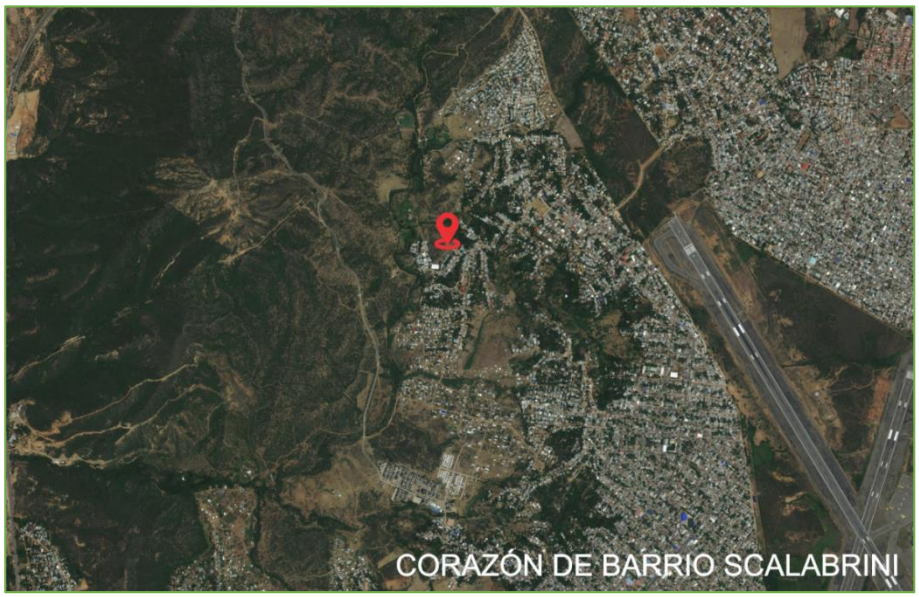
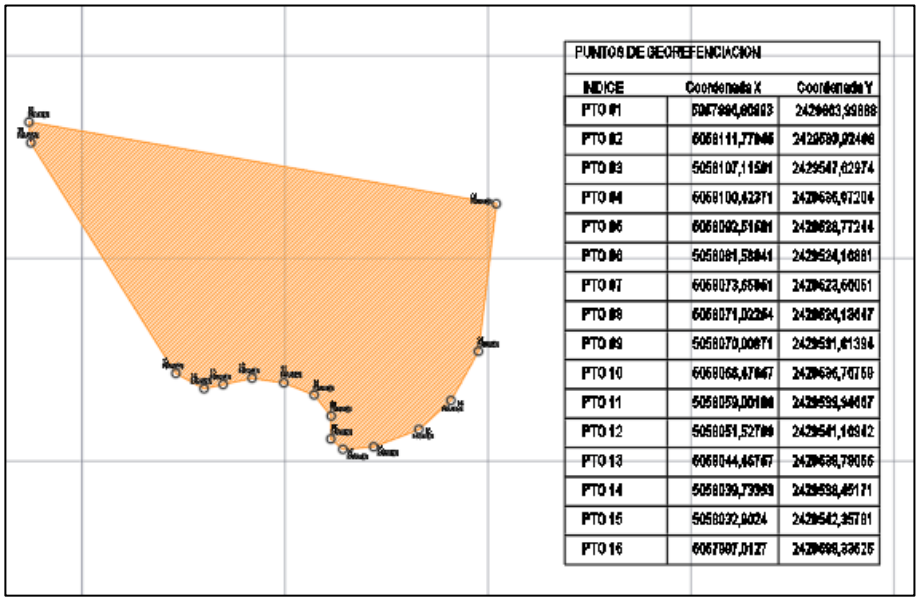


Ilustración 7. Ubicación general proyecto No. 2

2.2.3 Proyecto No. 3

CONSTRUCCIÓN DEL CORAZÓN DE BARRIO EN EL SECTOR DE LA CIUDADELA LA LIBERTAD-BARRIO LA LIBERTAD EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co



PUNTOS DE GEORREFENCIACION

INDICE	Coordenada X	Coordenada Y
PTO 01	6067996,85813	2429803,91888
PTO 02	6068111,77846	2429689,92468
PTO 03	6068107,11581	2429547,62974
PTO 04	6068100,42371	2429536,97204
PTO 05	6068092,51681	2429528,77244
PTO 06	6068081,58841	2429524,16881
PTO 07	6068073,65861	2429523,60051
PTO 08	6068071,02264	2429524,13647
PTO 09	6068070,00871	2429531,61394
PTO 10	6068068,67867	2429536,70759
PTO 11	6068059,00186	2429539,94467
PTO 12	6068051,52799	2429541,16942
PTO 13	6068044,46767	2429536,79056
PTO 14	6068039,73963	2429538,45171
PTO 15	6068032,9024	2429542,35781
PTO 16	6067997,0127	2429598,33625

Ilustración 8. Puntos de georreferenciación proyecto No. 3

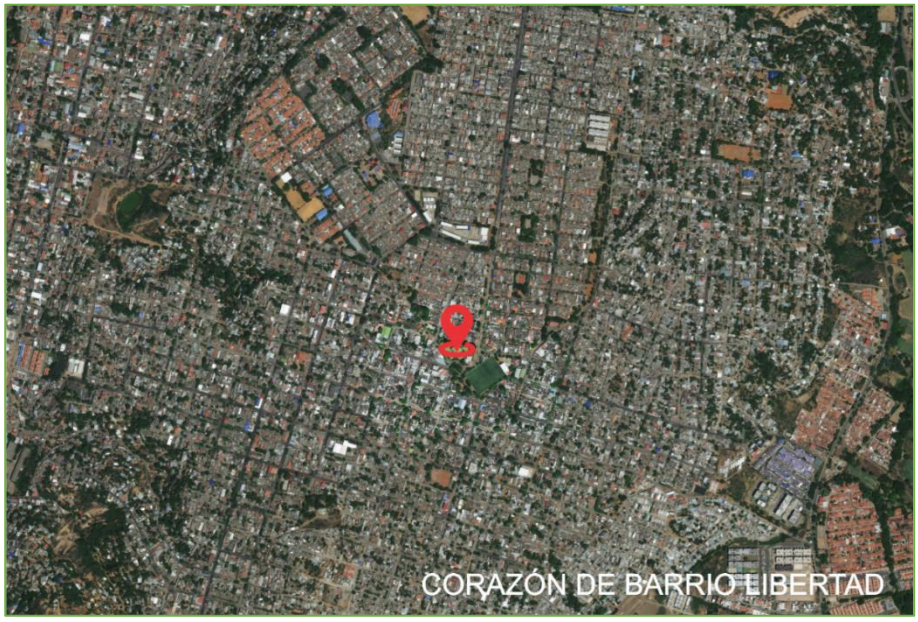


Ilustración 9. Ubicación general proyecto No. 3

2.2.4 Proyecto No. 4

RENOVACIÓN INTEGRAL URBANA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

PUNTOS DE GEOREFENCIACION		
INDICE	Coordenada X	Coordenada Y
PTO 01	5052318,82465	2431571,81923
PTO 02	5052543,26174	2431565,6665
PTO 03	5052541,67326	2431527,84868
PTO 04	5052586,22934	2431526,09179
PTO 05	5052592,4922	2431560,74401
PTO 06	5053096,32882	2431505,51028
PTO 07	5053096,8504	2431520,6676
PTO 08	5053319,53086	2431598,43613

Ilustración 10. Puntos de georreferenciación proyecto No. 4



Ilustración 11. Ubicación general proyecto No. 4

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

3. PRESUPUESTOS:

El presente convenio, tiene un valor o de VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($23.800.000.000) incluido IVA, y todos los costos directos, indirectos, impuestos, tasas o contribuciones a que haya lugar, los cuales fueron discriminados a continuación por proyectos:

3.1 PRESUPUESTO PROYECTO NO.1

CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	3675.40	$ 2,769.00	$ 10,177,183.00
1.02	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	875.20	$ 16,979.00	$ 14,860,021.00
1.03	DEMOLICION MANUAL DE MUROS e=0,15	M2	1505.10	$ 14,385.00	$ 21,650,864.00
1.04	DEMOLICION PISO EN CERAMICA Y/O GRES	M2	2088.92	$ 15,823.00	$ 33,052,981.00
1.05	DEMOLICION CERAMICA MUROS	UND	3556.56	$ 15,104.00	$ 53,718,297.00
1.06	DESMONTE DE PUERTA CON MARCO	UND	283.00	$ 17,527.00	$ 4,960,141.00
1.07	DESMONTE DE VENTANAS	M2	109.82	$ 17,527.00	$ 1,924,889.00
1.08	DEMOLICION DE MESONES	M2	172.69	$ 13,982.00	$ 2,414,552.00
1.09	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	430.00	$ 23,369.00	$ 10,048,670.00
1.10	DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJAS ASBESTO - CEMENTO)	M2	862.73	$ 11,396.00	$ 9,831,644.00
1.11	DESMONTE CERCHAS Y CORREAS METALICAS	ML	548.84	$ 45,200.00	$ 24,807,568.00
1.12	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	173.00	$ 23,369.00	$ 4,042,837.00
1.13	DESMONTE DE CIELO RASO	M2	136.58	$ 1,905.00	$ 260,185.00
1.14	DEMOLICION DE TANQUE AEREO EXISTENTE EN MUROS DE CONCRETO E=0,15	M2	104.59	$ 33,900.00	$ 3,545,601.00
1.15	DESMONTE DE DIVISION METALICA DE BAÑOS	M2	259.73	$ 11,305.00	$ 2,936,248.00
1.16	DEMOLICION DE ANTEPISO 0,15	M2	66.80	$ 13,939.00	$ 931,064.00
1.17	DEMOLICION DE PAÑETES	M2	75.10	$ 4,800.00	$ 360,480.00
2	**EXCAVACIONES Y CIMENTACION EN CONCRETO**				

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

2.01	EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR H<= 1,80 Mts.	M3	825.60	$ 46,474.00	$ 38,368,934.00
2.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	625.10	$ 35,272.00	$ 22,048,527.00
2.03	CONCRETO CICLOPEO PARA BASES CON FORMALETA	M3	98.10	$ 423,901.00	$ 41,584,688.10
2.04	RELLENO CON BASE GRANULAR	M3	425.10	$ 106,205.00	$ 45,147,746.00
2.05	SOLADO EN CONCRETO 1500 PSI, e=0,05 Mts.	M2	245.01	$ 26,425.00	$ 6,474,389.00
2.06	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI e= 0,25 Mts.	M3	22.30	$ 663,859.00	$ 14,804,056.00
2.07	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 21 MPA	M3	34.45	$ 637,170.00	$ 21,950,507.00
3	**ACERO DE REFUERZO**				
3.01	ACERO DE REFUERZO	KG	19520.00	$ 6,104.00	$ 119,150,080.00
4	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				
4.01	COLUMNETA DE 0.30*0.15 INCLUYE REFUERZO	ML	710.25	$ 79,261.00	$ 56,295,125.25
4.02	VIGA SOBRE MURO 0.12*0.25 INCLUYE REFUERZO	ML	555.10	$ 76,954.00	$ 42,717,165.00
4.03	COLUMNA EN CONCRETO DE 21 MPA	M3	91.60	$ 647,358.00	$ 59,297,993.00
4.04	MESON EN CONCRETO ESPESOR 11 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.	M2	115.61	$ 128,260.00	$ 14,828,139.00
4.05	CONCRETO ABUJARDADO PARA RAMPA e=0,10	M3	45.00	$ 83,978.00	$ 3,779,010.00
4.06	PLACAS MACIZA e=0,12	M2	69.60	$ 119,841.00	$ 8,340,934.00
4.07	CONCRETO DE 17.5 MPA PARA RELLENO DE BLOQUES DE CONCRETO	M3	37.50	$ 514,144.00	$ 19,280,400.00
4.08	CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 21 MPA	M3	110.50	$ 678,673.00	$ 74,993,367.00
4.09	PLACA METALDECK DE 2" CALIBRE 18 E=0,12	M2	325.70	$ 176,516.00	$ 57,491,261.00
5	**MAMPOSTERIA Y CIELO RASOS**				
5.01	MURO A LA VISTA 2 CARAS e=0,12 ROSADO	M2	903.56	$ 83,409.00	$ 75,365,036.00
5.02	MURO EN BLOQUE No 5 ROSADO b=0.10	M2	870.40	$ 32,664.00	$ 28,430,746.00
5.03	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL	M2	1955.25	$ 65,072.00	$ 127,232,028.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

6	**PAÑETES Y PINTURA**				
6.01	PAÑETE LISO MURO 1:5	M2	4425.00	$ 24,126.00	$ 106,757,550.00
6.02	PINTURA VINILO VINILTEX	M2	2955.00	$ 11,250.00	$ 33,243,750.00
6.03	PASTA PARA MUROS	M2	2955.00	$ 18,520.00	$ 54,726,600.00
7	**PISOS Y ENCHAPES**				
7.01	ENCHAPE MURO EN CERAMICA	M2	3850.14	$ 55,157.00	$ 212,362,172.00
7.02	PISO CERAMICA COMERCIAL	M2	1650.10	$ 73,868.00	$ 121,889,587.00
7.03	ALISTADO DE PISO 4 CM	M2	1650.10	$ 46,684.00	$ 77,033,268.00
7.04	ANTEPISO EN CONCRETO 2500 PSI e= 0,10 Mts., INCLUYA MALLA ELECTROSLDADA 5 MM	M2	840.10	$ 43,438.00	$ 36,492,264.00
7.05	MESON GRANITO	M2	166.88	$ 104,834.00	$ 17,494,698.00
7.06	PISO EN CERAMICA GRES	M2	1,120.10	$ 48,131.00	$ 53,911,533.00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION 3 CABLES NUMERO 10 AGW CU, PVC 3/4", INCLUYE CABLEDADO CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, TIERRA	ML	950.40	$ 12,743.00	$ 12,110,947.00
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION 4 CABLES NUMERO 8 AGW CU, PVC 1", INCLUYE CABLEDADO CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, TIERRA	ML	645.86	$ 24,043.00	$ 15,528,412.00
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION 4 CABLES NUMERO 4 AGW CU, PVC 1", INCLUYE CABLEDADO CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, TIERRA	ML	425.10	$ 40,903.00	$ 17,387,865.00
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION 3 CABLES NUMERO 12 AGW CU, PVC 1/2", INCLUYE CABLEDADO CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, TIERRA	ML	455.20	$ 12,806.00	$ 5,829,291.00
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA E ILUMINARIA COLGANTE PARA ZONAS DE BAÑO, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 14 AGW PVC 1/2" INCLUYE CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, Y TIERRA.	UND	45.00	$ 151,578.00	$ 6,821,010.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

8.06	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA E ILUMINARIA COLGANTE PARA ZONAS DE BAÑO, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 14 AGW EMT 1/2" INCLUYE CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, Y TIERRA.	UND	70.00	$ 159,952.00	$ 11,196,640.00
8.07	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA E ILUMINARIA , INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 14 AGW EMT 1/2" INCLUYE CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, Y TIERRA., LUMINARIA HERMETICA 2X18	UND	85.00	$ 214,306.00	$ 18,216,010.00
8.08	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA E ILUMINARIA, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 14 AGW ENCAUCHETADO , INCLUYE CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, Y TIERRA, LUMINARIA TIPO OSRAM 28 VATIOS	UND	85.00	$ 181,869.00	$ 15,458,865.00
8.09	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA Y TOMACORRIENTE NORMAL, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 12 AGW PVC 1/2", INCLUYE CONDUCTOR FASE NEUTRO Y TIERRA.	UND	100.00	$ 116,959.00	$ 11,695,900.00
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION CIRCUITOS NORMAL TRIFASICO DE 6 CIRCUITOS, INCLUYE 1 BREAKER DE 15 AMPERIOS, 3 BREAKERS DE 20 AMPERIOS, Y UN BREAKER DE 30 AMPERIOS	UND	45.00	$ 665,150.00	$ 29,931,750.00
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION CIRCUITOS NORMAL BIFASICO DE 8 CIRCUITOS, INCLUYE 2 BREAKER DE 15 AMPERIOS, , 2 BREAKERS DE 20 AMPERIOS, 2 BREAKERS DE 30 AMPERIOS, Y 2 BREAKERS DE 40 AMPERIOS	UND	25.00	$ 541,300.00	$ 13,532,500.00
8.12	CAJAS DE INSPECCION PARA LAS VARILLAS DE 30x30 CON TAPA	UND	15.00	$ 110,969.00	$ 1,664,535.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

8.13	CAJA DE INSPECION 60X60X90 DE PROFUNDIDAD	UND	40.00	$ 267,854.00	$ 10,714,160.00
8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA TIPO MALLA DE 4x4 m CON SUS VARILLAS DE 2.40 X 5/8" DE Cu CON SU CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30 TAPA DE CONCRETO CON SIMBOLO SPT CON SU TRATAMIENTO DE TIERRA ARTIFICIAL Y TODO LOS EMPALMES DE SOLDADURA CON EL CABLE 2/0 AWG. DE ACUERDO AL DISEÑO ART. 15 RETIE	UND	15.00	$ 2,943,340.00	$ 44,150,100.00
9	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
9.01	PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2-3/4"	UND	308.00	$ 51,929.00	$ 15,994,132.00
9.02	REGISTRO DE CORTE D= 1/2" INCLUYE TAPA REGISTRO	UND	97.00	$ 50,214.00	$ 4,870,758.00
9.03	TUBERIA AGUA PRESION PVC 1/2"-3/4"	ML	1120.00	$ 16,849.00	$ 18,870,880.00
9.04	TUBERIA AGUA PRESION PVC 1"	ML	650.10	$ 20,912.00	$ 13,594,891.00
9.05	TUBERIA AGUA PRESION PVC 2"	ML	425.45	$ 38,352.00	$ 16,316,858.00
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR DE 1/2"	UND	50.00	$ 456,998.00	$ 22,849,900.00
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE Ø 3" Y Ø 4"	UND	169.00	$ 11,287.00	$ 1,907,503.00
9.08	SUM. E INSTAL. REGISTRO Ø 3/4" + CAJA PVC	UND	55.00	$ 63,861.00	$ 3,512,355.00
9.09	PUNTO DESAGUE PVC 3"-4"	UND	128.00	$ 154,020.00	$ 19,714,560.00
9.10	TUBERIA SANITARIA PVC Ø 3"	ML	677.16	$ 38,110.00	$ 25,806,568.00
9.11	TUBERIA SANITARIA PVC Ø 4"	ML	1120.00	$ 47,930.00	$ 53,681,600.00
9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION D=2"	ML	420.00	$ 25,188.00	$ 10,578,960.00
9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=3"	ML	385.00	$ 27,531.00	$ 10,599,435.00
9.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC D=3"	ML	175.45	$ 33,753.00	$ 5,921,964.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

9.15	TRAGANTES DE AGUAS LLUVIAS DE 3"	UND	145.00	$ 98,992.00	$ 14,353,840.00
9.16	SANITARIO INFANTIL BLANCO	UND	134.00	$ 499,956.00	$ 66,994,104.00
9.17	SANITARIO BLANCO	UND	425.00	$ 335,656.00	$ 142,653,800.00
9.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO DISCAPACITADOS (INCLUYE BARRAS DE APOYO EN ACERO)	UND	80.00	$ 1,882,256.00	$ 150,580,480.00
9.19	LAVAMANOS	UND	340.00	$ 424,182.00	$ 144,221,880.00
9.20	LLAVE LAVAMANOS	UND	340.00	$ 23,000.00	$ 7,820,000.00
9.21	ESQUINEROS ENCHAPE CERAMICO	ML	4635.25	$ 2,100.00	$ 9,734,025.00
9.22	BARRA RECTA 350 PARA DISCAPACITADOS	UND	87.00	$ 100,524.00	$ 8,745,588.00
9.23	ORINAL INFANTIL	UND	87.00	$ 333,887.00	$ 29,048,169.00
9.24	ORINAL CON FLUXOMETRO	UND	166.00	$ 333,887.00	$ 55,425,242.00
9.25	LAVATRAPEROS 0,60X 0,80	UND	48.00	$ 325,000.00	$ 15,600,000.00
9.26	CAJA DE INSPECCION 60*60*60-70 CM	UND	110.00	$ 308,480.00	$ 33,932,800.00
9.27	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE	UND	224.00	$ 22,463.00	$ 5,031,712.00
9.28	JUEGO DE INCRUSTACIONES, INCLUYE PAPELERA, DISPENSADOR DE PAPEL	UND	453.00	$ 21,618.00	$ 9,792,954.00
9.29	DUCHA (Incluye Accesorios)	UND	31.00	$ 103,975.00	$ 3,223,225.00
9.30	SUMINISTRO DE TANQUE CONICO DE 1000LTS	UND	28.00	$ 392,363.00	$ 10,986,164.00
9.31	SUMINISTRO DE TANQUE CONICO DE 2000LTS	UND	75.00	$ 790,556.00	$ 59,291,700.00
9.32	TANQUE SEPTICO DE 4000 LITROS ENTERRADO INCLUYE SISTEMA DE DISTRIBUCION	UND	11.00	$ 4,411,000.00	$ 48,521,000.00
10	**CARPINTERIA METALICA Y CIELO RASO**				
10.01	SUM. E INSTAL. PUERTA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DOBLADA CAL. 20 INCLUYE MARCO Y CERRADURA	M2	542.00	$ 312,596.00	$ 169,427,032.00
10.02	VENTANA MET. BASCULANTE HORIZONTAL e=10 cms	M2	138.66	$ 260,940.00	$ 36,181,940.00
10.03	DIVISION EN ACERO INOXIDABLE PARA ORINALES DE 1.20*0,55m	M2	123.70	$ 312,596.00	$ 38,668,125.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

10.04	DIVISION EN ACERO INOXIDABLE ENTAMBORADA 1 1/2" CAL 18	M2	1200.07	$ 312,596.00	$ 375,137,082.00
10.05	CIELO RASO EN DRYWALL	M2	950.25	$ 46,803.00	$ 44,474,551.00
11	**CUBIERTAS**				
11.01	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	967.35	$ 80,973.00	$ 78,329,232.00
11.02	CERCHA CON ACCESORIOS	ML	672.18	$ 169,350.00	$ 113,833,683.00
11.03	IMPERMEBEALIZACION DE PLACA	M2	325.70	$ 70,327.00	$ 22,905,504.00
12	**VIDRIOS**				
12.01	ESPEJO CAL. 3MM	M2	174.65	$ 103,928.00	$ 18,151,025.00
13	**ADECUACION FINAL**				
13.01	ASEO GENERAL	M2	1812.83	$ 1,399.00	$ 2,536,151.00
13.02	RETIRO DE SOBRANTES DE CONSTRUCCION	M3	626.76	$ 26,903.00	$ 16,861,738.00
COSTO DIRECTO					$ 3,961,935,873.00
ADMINISTRACION				23%	$ 911,245,251.00
IMPREVISTOS				1%	$ 39,619,359.00
UTILIDAD				6%	$ 237,716,152.00
AJUSTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 240,000,000.00
CERTIFICACIONES DE RETIE Y RETILAC					$ 54,000,000.00
TRAMITES DE REGISTRO ANTE CENS DEL TRANSFORMADOR Y MEDIDOR DE ENERGIA					
IMPLENTACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					$ 90,000,000.00
VALOR TOTAL ESTUDIOS AUTORIZACIONES Y CERTIFICACIONES					$ 384,000,000.00
VALOR DE IVA				19%	$ 72,960,000.00
VALOR TOTAL DE LICENCIAS - AUTORIZACIONES Y CERTIFICACIONES					$ 456,960,000.00
VALOR TOTAL DE LA OBRA					$ 5,607,476,635.00
INTERVENTORIA				7%	$ 392,523,365.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					$ 6,000,000,000.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

3.2 PRESUPUESTO PROYECTO NO. 2

CONSTRUCCION DEL CORAZON DE BARRIO EN EL SECTOR SCALABRINI, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	**DEMOLICIONES Y LIMPIEZA**				**$13,627,745.00**
1.01	DEMOLICION EN CONCRETO PAVIMENTO RIGIDO E=16CM	M2	16.85	17,514.00	295,111.00
1.02	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES DE CONSTRUCCION	M3	21.91	26,903.00	589,445.00
1.03	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	336.47	16,979.00	5,712,924.00
1.04	CAMPAMENTO	UND	1.00	1,888,427.00	1,888,427.00
1.05	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1,309.95	2,769.00	3,627,252.00
1.06	RED DE AGUA PROVISIONAL 3 SALIDAS	UND	1.00	520,905.00	520,905.00
1.07	RED ELECTRICA PROVISIONAL, 5 SALIDAS.	UND	1.00	993,681.00	993,681.00
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$18,572,194.00**
2.01	EXCAVACIONES MECANICAS SIN CLASIFICAR	M3	194.22	18,159.00	3,526,841.00
2.02	EXCAVACIONES MANUALES SIN CLASIFICAR	M3	100.15	46,474.00	4,654,371.00
2.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	86.83	35,272.00	3,062,668.00
2.04	RELLENO CON ARENA ENTRE 0,6mm Y 2mm CON NULA PLASTICIDAD Y APISONADO	M3	38.01	62,387.00	2,371,330.00
2.05	RELLENO SELLO DE ARCILLA + GRAVA ESTABILIZADA CON CAL O CEMENTO	M3	37.84	105,633.00	3,997,153.00
2.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN GEOTEXTIL 1800 NT	M2	55.54	6,964.00	386,781.00
2.07	SUB-BASE GRANULAR	M3	3.37	95,669.00	322,405.00
2.08	BASE GRANULAR	M3	2.53	99,069.00	250,645.00
3.0	**CIMENTACIONES**				**$64,665,387.00**

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

3.01	CONCRETO CICLOPEO SIN FORMALETA	M3	59.75	423,901.00	25,328,085.00
3.02	CONCRETO PARA ZAPATA 28 MPA	M3	19.60	664,159.00	13,017,516.00
3.03	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 28MPA	M3	26.30	699,867.00	18,406,502.00
3.04	CONCRETO PARA TANQUE SUBTERRANEO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI	M3	10.30	768,280.00	7,913,284.00
4.0	**ESTRUCTURA DE CONCRETO Y METALICA**				**$664,645,786.00**
4.01	CONCRETO PARA COLUMNAS Y PANTALLAS DE 28 MPA	M3	30.24	710,054.00	21,472,033.00
4.02	CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 28 MPA	M3	34.69	741,070.00	25,707,718.00
4.03	LOSA EN CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO DE ALTURA 16CM	M2	3.37	87,849.00	296,051.00
4.04	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL. INCLUYE CERCHA COREA Y ESTRUCTURA METALICA PORTANTE, UNIONES, CANAL METALICO, VIGA METALICA, SOLDADURAS DE ACABADO, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURA EN CONCRETO (Todos los elementos deben llevar wash primer, pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, anticorrosivos y pinturas)	KG	40,014.87	15,382.00	615,508,722.00
4.05	CONCRETO ABUJARDADO PARA RAMPA	M2	6.93	83,978.00	581,968.00
4.06	DINTEL	ML	38.30	28,180.00	1,079,294.00
5.0	**ACEROS DE REFUERZO**				**$124,971,343.00**
5.01	REFUERZO DE FY=4200KG/CM2	KG	20,473.68	6,104.00	124,971,343.00
6.0	**MAMPOSTERIA, PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA**				**$31,572,886.00**
6.01	PAÑETE 1:4	M2	39.72	24,126.00	958,285.00
6.02	MURO EN LADRILLO CARA A LA VISTA COLOR AREQUIPE	M2	360.18	77,498.00	27,913,230.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

6.03	CALADO EN TUBO DE VENTILACION REDONDO EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA	M2	26.40	54,887.34	1,449,026.00
6.04	LADRILLO DE TESTA DE REMATE DIMENSIONES 19,5X7X11,5 CM CARA A LA VISTA, COLOR AREQUIPE	ML	98.20	12,753.00	1,252,345.00
7.0	**PISOS ANTEPISOS Y ENCHAPES**				**$41,302,558.00**
7.01	PLACA DE CONTRAPISO e=0,10, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 MM	M2	248.72	83,978.00	20,887,008.00
7.02	ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO e=0,04 PARA ZONA DE BAÑOS	M2	6.96	46,684.00	324,921.00
7.03	PISO EN PORCELANATO 60X60, MONOCOLOR GRIS OSCURO, ANTIDESLIZANTE TRAFICO 4	M2	6.96	100,915.00	702,368.00
7.04	ENCHAPE CERAMICO PARA PARED COLOR BLANCO FORMATO 0.30*0.25M . PARED JAYA BLANCO LINEA NEUTRA	M2	39.72	55,157.00	2,190,836.00
7.05	PISO EN CONCRETO PULIDO ACABADO A LA VISTA 7CM	M2	221.00	66,396.00	14,673,516.00
7.06	FACHALETA EN LADRILLO COLOR AREQUIPE	M2	53.45	47,220.00	2,523,909.00
8.0	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE**				**$12,068,041.00**
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13.5 Y 3/4'' RDE 21	ML	71.70	16,849.00	1,208,073.00
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1''	ML	41.50	20,912.00	867,848.00
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2''	ML	5.20	38,352.00	199,430.00
8.04	REGISTRO DE CORTE D= 1/2" INCLUYE TAPA REGISTRO	UND	3.00	50,214.00	150,642.00
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA 1/2''	UND	7.00	51,929.00	363,503.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

8.06	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR DE 1/2"	UND	1.00	456,998.00	456,998.00
8.07	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE BOMBEO PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UND	1.00	8,641,271.00	8,641,271.00
8.08	EXTINTORES CLASE ABC	UND	4.00	45,069.00	180,276.00
9.0	**RED DE AGUAS NEGRAS Y VENTILACION**				**$11,096,957.00**
9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA NEGRA D=2"	ML	11.25	30,223.00	340,009.00
9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA NEGRA D=4"	ML	68.95	47,930.00	3,304,774.00
9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA NEGRA D=6"	ML	29.80	95,652.00	2,850,430.00
9.04	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC D= 2"	UND	3.00	78,316.00	234,948.00
9.05	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC D= 4"	UND	3.00	154,020.00	462,060.00
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON INCLUYE REJILLA D=2"	UND	3.00	25,682.00	77,046.00
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION / ADAPTADOR DE LIMPIEZA D= 2''	UND	2.00	12,000.00	24,000.00
9.08	CAJA DE INSPECCION 40*40*50-60 CM	UND	3.00	166,106.00	498,318.00
9.09	CAJA DE INSPECCION 50*50*90-100 CM	UND	1.00	291,932.00	291,932.00
9.10	CAJA DE INSPECCION 60*60*70-80 CM	UND	2.00	317,531.00	635,062.00
9.11	CAJA DE INSPECCION 70*70*100-110 CM	UND	1.00	460,356.00	460,356.00
9.12	CAJA DE INSPECCION 40*75*130-140 CM	UND	1.00	406,854.00	406,854.00
9.13	POZO CON TAPA BASCULANETE EN HIERRO DUCTIL, H=103 CM	UND	1.00	1,511,168.00	1,511,168.00
10.0	**EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS**				**$16,485,956.00**
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=3"	ML	2.20	27,410.00	60,302.00
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=4"	ML	68.12	38,469.00	2,620,508.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=6"	ML	49.40	90,775.00	4,484,285.00
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=10"	ML	23.41	219,929.00	5,148,538.00
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC D=3"	ML	3.82	26,184.00	100,023.00
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC D=4"	ML	7.64	35,160.00	268,622.00
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DESAGUE AGUA LLUVIAS TRAGANTE TIPO CUPULA D= 3"	UND	2.00	110,439.00	220,878.00
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DESAGUE AGUA LLUVIAS TRAGANTE TIPO CUPULA D= 4"	UND	1.00	187,306.00	187,306.00
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICAS AGUAS LLUVIAS 4"	UND	3.00	169,728.00	509,184.00
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE Y ABRAZADERA D=3"	UND	2.00	40,539.00	81,078.00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE Y ABRAZADERA D=4"	UND	7.00	40,881.00	286,167.00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CANAL METALICA (B=0,3;H=0,18)	ML	26.41	95,383.00	2,519,065.00
11.0	**APARATOS SANITARIOS**				**$1,990,083.00**
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ADULTO DE BICOLOR TANQUE DE AGUA 4LTS	UND	3.00	335,656.00	1,006,968.00
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR L 1 LLAVE TIPO PUSH ANTIVANDALICO	UND	3.00	313,982.00	941,946.00
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN	UND	1.00	41,169.00	41,169.00
12.0	**DISEÑO ELECTRICO**				**$ 54,534,307.00**
12.01	SUMINISTRO E INSTALACION 3 CABLES NUMERO 10 AGW CU, PVC 3/4", INCLUYE CABLEDADO CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, TIERRA	ML	31.75	12,743.00	404,590.00
12.02	SUMINISTRO E INSTALACION 4 CABLES NUMERO 8 AGW CU, PVC 1", INCLUYE CABLEDADO	ML	18.81	24,043.00	452,249.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

	CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, TIERRA				
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION 4 CABLES NUMERO 4 AGW CU, PVC 1", INCLUYE CABLEDADO CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, TIERRA	ML	9.47	40,903.00	387,351.00
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION 3 CABLES NUMERO 12 AGW CU, PVC 1/2", INCLUYE CABLEDADO CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, TIERRA	ML	183.50	12,806.00	2,349,901.00
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA E ILUMINARIA COLGANTE PARA ZONAS DE BAÑO, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 14 AGW PVC 1/2" INCLUYE CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, Y TIERRA.	UND	2.00	151,578.00	303,156.00
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA E ILUMINARIA COLGANTE PARA ZONAS DE BAÑO, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 14 AGW EMT 1/2" INCLUYE CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, Y TIERRA.	UND	2.00	159,952.00	319,904.00
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA E ILUMINARIA , INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 14 AGW EMT 1/2" INCLUYE CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, Y TIERRA., LUMINARIA HERMETICA 2X18	UND	24.00	214,306.00	5,143,344.00
12.08	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA E ILUMINARIA, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 14 AGW EMT 1/2" INCLUYE CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, Y TIERRA., LUMINARIA PANEL LED RC 36 DATOS	UND	13.00	350,048.00	4,550,624.00
12.09	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA E ILUMINARIA, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 14 AGW ENCAUCHETADO , INCLUYE CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, Y TIERRA, LUMINARIA TIPO OSRAM 28 VATIOS	UND	80.00	181,869.00	14,549,520.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

12.10	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA Y AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSET 7, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 10 AGW PVC 3/4", INCLUYE CONDUCTOR DE FASE, NEUTRO, Y TIERRA.	UND	1.00	209,163.00	209,163.00
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA, Y CONSOLA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 12 AGW PVC 1/2", INCLUYE CONDUCTOR FASE NEUTRO Y TIERRA.	UND	1.00	159,353.00	159,353.00
12.12	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE VENTILADOR	UND	8.00	116,959.00	935,672.00
12.13	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA Y TOMACORRIENTE NORMAL, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 12 AGW PVC 1/2", INCLUYE CONDUCTOR FASE NEUTRO Y TIERRA.	UND	24.00	116,959.00	2,807,016.00
12.14	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA Y TOMACORRIENTE DE EMERGENCIA, INCLUYE CABLEADO 3 NUMERO 12 AGW PVC 1/2", INCLUYE CONDUCTOR FASE NEUTRO Y TIERRA.	UND	7.00	135,019.00	945,133.00
12.15	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION CIRCUITOS NORMAL TRIFASICO DE 6 CIRCUITOS, INCLUYE 1 BREAKER DE 15 AMPERIOS, 3 BREAKERS DE 20 AMPERIOS, Y UN BREAKER DE 30 AMPERIOS	UND	1.00	665,150.00	665,150.00
12.16	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION CIRCUITOS NORMAL BIFASICO DE 8 CIRCUITOS, INCLUYE 2 BREAKER DE 15 AMPERIOS, , 2 BREAKERS DE 20 AMPERIOS, 2 BREAKERS DE 30 AMPERIOS, Y 2 BREAKERS DE 40 AMPERIOS	UND	1.00	541,300.00	541,300.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

12.17	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION CIRCUITOS NORMAL TRIFASICO DE 6 CIRCUITOS, INCLUYE 1 BREAKER DE 15 AMPERIOS, 3 BREAKERS DE 20 AMPERIOS, Y UN BREAKER DE 30 AMPERIOS	UND	1.00	693,412.00	693,412.00
12.18	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION CIRCUITOS NORMAL BIFASICO DE 8 CIRCUITOS, INCLUYE 2 BREAKER DE 15 AMPERIOS, 5 BREAKERS DE 20 AMPERIOS, 2 BREAKERS DE 30 AMPERIOS, Y 2 BREAKERS DE 40 AMPERIOS	UND	1.00	786,312.00	786,312.00
12.19	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION CIRCUITOS NORMAL MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS, 3 BREAKERS DE 20 AMPERIOS	UND	1.00	277,395.00	277,395.00
12.20	SUMINISTRO E INSTALACION UPS DE CAPACIDAD 1 KVA BIFASICO on-line CON AUTONOMIA DE 2 HORAS CON VOLTAJE DE ENTRADA 220V 60HZ 2 FASES, VOLTAJE DE SALIDA EN 220 V -	UND	1.00	964,875.00	964,875.00
12.21	CAJAS DE INSPECCION PARA LAS VARILLAS DE 30x30 CON TAPA	UND	2.00	110,969.00	221,938.00
12.22	CAJA DE INSPECION 60X60X90 DE PROFUNDIDAD	UND	1.00	267,854.00	267,854.00
12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA TIPO MALLA DE 4x4 m CON SUS VARILLAS DE 2.40 X 5/8" DE Cu CON SU CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30 TAPA DE CONCRETO CON SIMBOLO SPT CON SU TRATAMIENTO DE TIERRA ARTIFICIAL Y TODO LOS EMPALMES DE SOLDADURA CON EL CABLE 2/0 AWG. DE ACUERDO AL DISEÑO ART. 15 RETIE	UND	1.00	2,943,340.00	2,943,340.00
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA PARA DOS MEDIDORES, DE DIMENSIONES 160X200 X640 DE ALTURA	UND	1.00	345,958.00	345,958.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

12.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 MEDIDORES CON BARRAJE TRIFASICO DE 125 AMPERIOS, Y TOTALIZADOR DE 3X60 A, INCLUYE MEDIDOR 1 ELECTRONEGATIVO DE 2Φ 3X150/60 A CLASE 2, CON CABLE NUMERO 6 Y 3 BREAKERS DE 50 A, Y MEDIDOR 2 ELECTRONEGATIVO 2Φ 2X150/60 A CLASE 2, CON CABLE NUMERO 10, Y 2 BREAKERS DE 30 A.	UND	1.00	1,309,596.00	1,309,596.00
12.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE FAROLES DE 45 VATIOS	UND	10.00	882,457.00	8,824,570.00
12.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA, Y LUMINARIA LED 6" - 12 VATIOS	UND	1.00	97,661.00	97,661.00
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE PARA REFLECTOR 60 VATIOS, ALTURA 12 MTS	UND	3.00	1,025,990.00	3,077,970.00
13.0	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 28,975,798.00**
13.01	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 6 CUERPOS DE 0.86M DE ANCHO VARIABLE, VENTANA FIJA COMPLETA 2.3 M DE ALTURA, + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. + PUERTA BATIENTE EN VIDRIO TEMPLADO 6MM. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE .	M2	12.88	298,837.00	3,849,021.00
13.02	PUERTA METÁLICA DE HOJA SENCILLA DE 0.90M DE ANCHO EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, CON VENTANILLA RECTANGULAR INTERMEDIA EN VIDRIO, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA AMARILLO ABEJORRO	M2	2.70	351,683.00	949,544.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

13.03	PUERTA METÁLICA DE HOJA SENCILLA DE 0.7M DE ANCHO EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS + PINTURA ELECTROSTÁTICA GRIS MATE.	M2	13.50	400,286.00	5,403,861.00
13.04	PUERTA METÁLICA DE HOJA SENCILLA DE 0.9M DE ANCHO EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA AMARILLO ABEJORRO	M2	2.70	372,258.00	1,005,097.00
13.05	VENTANA DE CORREDERA COMPUESTA POR 6 MODULOS EN LAMINA CAL 18 DE 0.78 M DE ANCHO, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA AMARILLO ABEJORRO.	M2	21.62	300,127.00	6,488,746.00
13.06	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 6 CUERPOS DE 0.92M DE ANCHO VARIABLE, VENTANA FIJA COMPLETA 2.3 M DE ALTURA, + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO.	M2	12.88	257,699.00	3,319,163.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

13.07	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 6 CUERPOS DE 0.92M DE ANCHO VARIABLE, VENTANA FIJA COMPLETA 2.3 M DE ALTURA, + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. + PUERTA BATIENTE EN VIDRIO TEMPLADO 6MM. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE .	M2	28.34	280,888.00	7,960,366.00
14.0	**CUBIERTA Y CIELO RASO**				**$ 32,757,547.00**
14.01	CIELO RASO EN DRYWALL	M2	248.72	46,803.00	11,640,842.00
14.02	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	251.62	83,923.00	21,116,705.00
15.0	**EXTERIORES Y OTROS**				**$ 151,864,136.00**
15.01	LADRILLO ESTRUCTURAL HUECO 40X11,5X5 COLOR MOCCA	M2	61.85	73,313.00	4,534,409.00
15.02	LISTON DE CONCRETO LISO COLOR GRIS CALRO Y GRIS HUMO	M2	449.43	99,701.00	44,808,620.00
15.03	ADOQUIN EN GRES 10X20 DOS TONALIDADES	M2	390.53	84,843.00	33,133,737.00
15.04	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO e=15CM	ML	73.93	62,159.00	4,595,415.00
15.05	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO e=10CM	ML	1,016.22	58,391.00	59,338,102.00
15.06	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA 40X40 A-55 TACTIL PARA GUIA Y ALERTA	M2	31.54	90,721.00	2,861,340.00
15.07	ALCORQUES	UND	9.00	288,057.00	2,592,513.00
COSTOS DIRECTOS					**$1,269,130,724.00**
ADMINISTRACION				**23%**	$291,900,067.00
IMPREVISTOS				**1%**	$12,691,307.00
UTILIDAD				**6%**	$76,147,843.00
TOTAL, COSTOS INDIRECTOS					**$380,739,217.00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					**$32,373,050.00**
TOTAL, COSTOS DE LA OBRA					**$1,682,242,991.00**
INTERVENTORIA				7%	$117,757,009.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					**$1,800,000,000.00**

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

3.3 PRESUPUESTO PROYECTO NO. 3

CONTRUCCION DEL CORAZON DE BARRIO EN EL SECTOR DE LA CIUDADELA LA LIBERTAD-BARRIO LA LIBERTAD EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**				**$46,476,734.00**
1.01	DEMOLICION MANUAL ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M3	99.02	45,019.00	4,457,781.00
1.02	DEMOLICION MANUAL ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	M3	660.10	20,695.00	13,660,770.00
1.03	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES DE CONSTRUCCION	M3	1,054.09	26,903.00	28,358,183.00
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$150,576,225.00**
2.01	EXCAVACIONES MECANICAS SIN CLASIFICAR	M3	2,438.27	18,159.00	44,276,545.00
2.02	EXCAVACIONES MANUALES SIN CLASIFICAR	M3	568.80	46,474.00	26,434,411.00
2.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	1,774.82	35,272.00	62,601,451.00
2.05	RELLENO SELLO DE ARCILLA + GRAVA ESTABILIZADA CON CAL O CEMENTO	M3	140.58	105,633.00	14,849,887.00
2.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN GEOTEXTIL 1800 NT	M2	346.63	6,964.00	2,413,931.00
3.0	**CIMENTACIONES**				**$374,755,122.00**
3.01	CONCRETO DE SANEAMIENTO / SOLADO E= 5 CM	M2	100.80	26,425.00	2,663,640.00
3.02	CONCRETO CICLOPEO SIN FORMALETA	M3	29.31	423,901.00	12,424,538.00
3.03	CONCRETO PARA ZAPATA 21 MPA	M3	260.00	601,462.00	156,380,120.00
3.04	CONCRETO PARA PEDESTALES 28 MPA	M3	86.85	710,054.00	61,668,190.00
3.05	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 24.5MPA	M3	106.58	670,692.00	71,482,353.00
3.06	CONCRETO PARA TANQUE SUBTERRANEO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI	M3	91.29	768,280.00	70,136,281.00
4.0	**ESTRUCTURA DE CONCRETO Y METALICA**				**$1,459,563,238.00**
4.01	CONCRETO PARA COLUMNAS Y PANTALLAS DE 28 MPA	M3	715.72	710,054.00	508,199,849.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

4.02	CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 24.5 MPA	M3	38.98	711,894.00	27,749,628.00
4.03	PLACA ALIGERADA E=70CM, CON CASETON, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	2,387.01	319,833.00	763,444,569.00
4.04	PLACA ALIGERADA E=50CM, CON CASETON, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	453.99	238,416.00	108,238,480.00
4.05	COLUMNETA DE 0.30*0.15 INCLUYE REFUERZO	ML	248.00	79,261.00	19,656,728.00
4.06	CONCRETO PARA ESCALERAS DE 21 MPA ABUJARDADO CON ANTIDESLIZANTE A BORDE DE HUELLA	M3	34.66	745,972.00	25,855,390.00
4.07	PLACA MACIZA EN CONCRETO ESPESOR 11 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.	M2	12.94	128,260.00	1,659,684.00
4.08	PLACA MACIZA ESPESOR 20CM	M2	26.00	183,035.00	4,758,910.00
5.0	**ACEROS DE REFUERZO**				**$1,730,028,388.00**
5.01	REFUERZO DE FY=4200KG/CM2	KG	283,425.36	6,104.00	1,730,028,388.00
6.0	**MAMPOSTERIA, PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA**				**$346,459,549.00**
6.01	MURO EN LADRILLO A LA VISTA, TEXTURA LISA, FORMATO 2 CARA 39*7*12 CM COLOR ARENA, CON LACA INCOLORA IMPERMEABLE PARA LADRILLO	M2	2,115.78	48,929.00	103,523,000.00
6.02	MAMPOSTERIA LADRILLO ESPECIAL FACHADA(SEGÚN REFERENCIA DE DISEÑO)	M2	1,297.04	62,681.72	81,300,698.00
6.03	PIEL CELOSIA ROMPEOLAS 25*5.8*25.5	M2	537.94	173,126.00	93,131,400.00
6.04	IMPERMEABILIZACION PARA CUBIERTA	M2	971.70	35,950.00	34,932,615.00
6.05	PAÑETE 1:4	M2	750.74	24,126.00	18,112,353.00
6.06	PASTA Y PINTURA	M2	578.90	19,833.00	11,481,324.00
6.07	MURO DE CONTENCION EN LADRILLO DE CONCRETO ESTRUCTURAL	M2	60.87	65,355.00	3,978,159.00
7.0	**PISOS ANTEPISOS Y ENCHAPES**				**$230,429,207.00**
7.01	PLACA DE CONTRAPISO e=0,10, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 MM	M2	727.28	83,978.00	61,075,520.00
7.02	ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO e=0,04 PARA ZONA DE BAÑOS	M2	125.48	46,684.00	5,857,908.00
7.03	PISO EN PORCELANATO 60X60, MONOCOLOR GRIS OSCURO, ANTIDESLIZANTE TRAFICO 4	M2	125.48	100,915.00	12,662,814.00
7.04	PISO FINO EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA	M2	284.93	39,680.00	11,306,022.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

7.05	PISO EN CONCRETO PULIDO ACABADO A LA VISTA	M2	2,237.70	57,211.00	128,021,055.00
7.06	ENCHAPE CERAMICO PARA PARED COLOR BLANCO FORMATO 0,30X0,60	M2	171.84	55,157.00	9,478,179.00
7.07	ENCHAPE CERAMICO PARA PARED COLOR BLANCO FORMATO 0,30X0,60 PARA ZONA DE HIDROTERAPIA	M2	36.76	55,157.00	2,027,709.00
8.0	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE**				**$108,380,057.00**
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD PARTIDA D=3"	UND	2.00	589,565.00	1,179,130.00
8.02	MACRO MEDIDOR DE 2,5''	UND	1.00	4,886,739.00	4,886,739.00
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA, DE VASTAGO NO ASCENDENTE EN HD D=3" EXTREMO LISO INCLUYE ACOPLES	UND	1.00	991,853.00	991,853.00
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO MILAN CLASE C	UND	1.00	2,557,905.00	2,557,905.00
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA 1/2''	UND	84.00	51,929.00	4,362,036.00
8.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA 1''	UND	23.00	54,807.00	1,260,561.00
8.07	REGISTRO DE CORTE D= 1/2" INCLUYE TAPA REGISTRO	UND	21.00	50,214.00	1,054,494.00
8.08	REGISTRO DE CORTE D= 3/4" INCLUYE TAPA REGISTRO	UND	6.00	63,681.00	382,086.00
8.09	REGISTRO DE CORTE D= 1" INCLUYE TAPA REGISTRO	UND	8.00	80,882.00	647,056.00
8.10	REGISTRO DE CORTE D= 1 1/4" INCLUYE TAPA REGISTRO	UND	6.00	139,862.00	839,172.00
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13.5 Y 3/4" RDE 21	ML	560.20	16,849.00	9,438,810.00
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1''	ML	278.05	20,737.00	5,765,923.00
8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/2"	ML	47.50	32,842.00	1,559,995.00
8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/4"	ML	84.70	27,759.00	2,351,187.00
8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	ML	70.45	38,352.00	2,701,898.00
8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2 1/2"	ML	19.30	59,097.00	1,140,572.00
8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3"	ML	115.60	70,207.00	8,115,929.00
8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 1/2" Y 3/4	UND	154.00	39,031.00	6,010,774.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

8.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 1"	UND	49.00	39,069.00	1,914,381.00
8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 1 1/2"	UND	6.00	38,981.00	233,886.00
8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 1 1/4"	UND	19.00	38,681.00	734,939.00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 2"	UND	34.00	38,681.00	1,315,154.00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO PARA RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE	UND	1.00	13,137,631.00	13,137,631.00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION BOQUILLA DE SUPERFICIE 1/2"	UND	2.00	21,036.00	42,072.00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION BOQUILLA DE SUPERFICIE 1 1/2"	UND	5.00	79,836.00	399,180.00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION SKIMER DE 2"	UND	1.00	136,105.00	136,105.00
8.27	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE 2"	UND	2.00	6,376.00	12,752.00
8.28	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANTIENTRAPAMIENTO DE 2"	UND	1.00	3,142,394.00	3,142,394.00
8.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE CABELLOS	UND	1.00	324,294.00	324,294.00
8.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO PARA RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA HIDROTERAPIA	UND	1.00	13,137,631.00	13,137,631.00
8.31	BOMBA DE DESAGUE PARA TANQUE DE AGUA POTABLE	UND	1.00	16,999,904.00	16,999,904.00
8.32	SUINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ARENA DE 21", INCLUYE VALVULA MULTIPORT	UND	1.00	1,196,575.00	1,196,575.00
8.33	PUNTO DE AGUA FRIA 3/4	UND	4.00	71,123.00	284,492.00
8.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE ABRAZADERA BAJO PLACA DE 2 1/2"	UND	3.00	40,849.00	122,547.00
9.0	**RED DE AGUAS NEGRAS Y VENTILACION**				**$78,659,768.00**
9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA NEGRA D=2"	ML	175.90	30,223.00	5,316,226.00
9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA NEGRA D=3"	ML	99.00	38,110.00	3,772,890.00
9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA NEGRA D=4"	ML	277.45	47,930.00	13,298,179.00
9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA NEGRA D=6"	ML	34.60	95,652.00	3,309,559.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION / ADAPTADOR DE LIMPIEZA D= 2''	UND	28.00	12,000.00	336,000.00
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION / ADAPATADOR DE LIMPIEZA D= 3''	UND	4.00	20,043.00	80,172.00
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION / ADAPATADOR DE LIMPIEZA D= 4''	UND	8.00	25,862.00	206,896.00
9.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON INCLUYE REJILLA D=2"	UND	32.00	25,682.00	821,824.00
9.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON INCLUYE REJILLA D=3"	UND	6.00	33,484.00	200,904.00
9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON INCLUYE REJILLA D=4"	UND	2.00	45,296.00	90,592.00
9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA D=4"	ML	93.20	62,543.00	5,829,008.00
9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA NEGRA 2"	UND	46.00	78,316.00	3,602,536.00
9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA NEGRA 3"	UND	9.00	105,394.00	948,546.00
9.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA NEGRA 4"	UND	30.00	154,020.00	4,620,600.00
9.15	CAJA DE INSPECCION 40*40*40-50 CM	UND	2.00	190,598.00	381,196.00
9.16	CAJA DE INSPECCION 40*40*50-60 CM	UND	3.00	166,106.00	498,318.00
9.17	CAJA DE INSPECCION 40*40*60-70 CM	UND	3.00	208,906.00	626,718.00
9.18	CAJA DE INSPECCION 40*40*70-80 CM	UND	1.00	219,618.00	219,618.00
9.19	CAJA DE INSPECCION 50*50*60-70 CM	UND	1.00	238,918.00	238,918.00
9.20	CAJA DE INSPECCION 50*50*70-80 CM	UND	2.00	250,638.00	501,276.00
9.21	CAJA DE INSPECCION 50*50*100-110 CM	UND	2.00	271,578.00	543,156.00
9.22	CAJA DE INSPECCION 60*60*40-50 CM	UND	2.00	282,540.00	565,080.00
9.23	CAJA DE INSPECCION 60*60*50-60 CM	UND	2.00	296,760.00	593,520.00
9.24	CAJA DE INSPECCION 60*60*60-70 CM	UND	3.00	308,480.00	925,440.00
9.25	CAJA DE INSPECCION 70*70*100-110 CM	UND	1.00	430,867.00	430,867.00
9.26	CAJA DE INSPECCION 70*70*60-70 CM	UND	1.00	306,558.00	306,558.00
9.27	CAJA DE INSPECCION 80*80*140-150 CM	UND	1.00	460,527.00	460,527.00
9.28	CAJA DE INSPECCION 80*100*120-130 CM	UND	1.00	511,127.00	511,127.00
9.29	CAJA DE INSPECCION 50*80*90-100 CM	UND	1.00	438,967.00	438,967.00
9.30	SUMINISTRO E INSATALACION TRAMPAS DE GRASA CAP.25 GPM-BAJO LVP	UND	5.00	1,391,530.00	6,957,650.00
9.31	SUMINISTRO E INSATALACION TRAMPAS DE GRASA CAP.35 GPM-BAJO LVP	UND	1.00	1,496,530.00	1,496,530.00
9.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 2"	ML	155.83	27,922.00	4,351,085.00
9.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE VENTILACION PVC D=3"	ML	76.01	27,542.00	2,093,467.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

9.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 2"	UND	125.00	40,698.00	5,087,250.00
9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 3"	UND	98.00	40,891.00	4,007,318.00
9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 4"	UND	121.00	41,250.00	4,991,250.00
10.0	**EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS**				**$56,690,895.00**
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=3"	ML	5.21	27,410.00	142,806.00
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=4"	ML	173.75	38,469.00	6,683,989.00
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=6"	ML	137.60	90,775.00	12,490,640.00
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=6" TIPO ALCANTARILLADO CORRUGADO	ML	34.55	88,969.00	3,073,879.00
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=12" TIPO ALCANTARILLADO CORRUGADO	ML	21.50	151,132.00	3,249,338.00
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC D=4"	ML	65.86	35,160.00	2,315,638.00
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC D=6"	ML	22.86	81,299.00	1,858,495.00
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DESAGUE AGUA LLUVIAS TRAGANTE TIPO CUPULA D= 3"	UND	5.00	110,439.00	552,195.00
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DESAGUE AGUA LLUVIAS TRAGANTE TIPO CUPULA D= 4"	UND	14.00	184,838.00	2,587,732.00
10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 3"	UND	2.00	40,539.00	81,078.00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 4"	UND	80.00	40,881.00	3,270,480.00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 6"	UND	13.00	50,574.00	657,462.00
10.13	CONSTRUCCION DE CARCAMO DE 0,20 DE ANCHO X 0,30 PROFUNDIDAD CON CON ANGULO DE 1/8 CON TAPA METALICA CORRUGADA CAD 0,50 MTS DE LONGITUD	ML	64.30	225,226.00	14,482,032.00
10.14	EQUIPOS PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS	UND	1.00	5,245,131.00	5,245,131.00
11.0	**RED SISTEMA CONTRA INCENDIOS**				**$288,215,601.00**

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CLASE 2 CONTRA INCENDIOS INCLUYE ANCLAJE	UND	6.00	1,371,511.00	8,229,066.00
11.02	PUNTO DE TALLO RSCI 3'' POR 1/2'' SCH 40 (SALIDA DE GABINETE)	UND	6.00	193,188.00	1,159,128.00
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES COLGANTES D= 1/2'' K=5.6 DE SCH =40	UND	266.00	52,163.00	13,875,358.00
11.04	KIT ADAPTADOR BRIDA H.D. SERIE 4200 PARA C-900 DE 4'' TRANSICION AC- PVC C900	UND	2.00	146,197.00	292,394.00
11.05	ESTACION DE CONTROL DE 2 1/2''	UND	4.00	2,692,475.00	10,769,900.00
11.06	ATRAQUE DE 3000 PSI	UND	7.00	39,237.00	274,659.00
11.07	TEE CAMPANA POR CAMPANA DE 4'' C900	UND	3.00	775,832.00	2,327,496.00
11.08	CODO DE 45° CAMPANA POR CAMPANA C900	UND	3.00	27,867.00	83,601.00
11.09	CODO DE 90° CAMPANA POR CAMPANA C900	UND	3.00	27,867.00	83,601.00
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO PARA RED SISTEMA CONTRA INCENDIOS	UND	1.00	149,187,275.00	149,187,275.00
11.11	SUMINISTRO DE EXTINTOR CLASE ABC	UND	6.00	45,069.00	270,414.00
11.12	SUMINISTRO DE EXTINTOR CLASE K	UND	3.00	262,069.00	786,207.00
11.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN AC 1'' SCH 10	ML	168.00	39,174.00	6,581,232.00
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN AC 1 1/2'' SCH 10	ML	175.85	49,995.00	8,791,621.00
11.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN AC 2'' SCH 10	ML	76.00	62,123.00	4,721,348.00
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN AC 2 1/2'' SCH 10	ML	512.15	74,380.00	38,093,717.00
11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN AC 4'' SCH 10	ML	12.15	126,162.00	1,532,868.00
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ZANJA C900 4'' SCH 10	ML	95.85	120,879.00	11,586,252.00
11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESA 2 BOCAS X 2 N1/2'' C/U DESCARGA D 4''	UND	1.00	961,750.00	961,750.00
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 1"	UND	94.00	38,329.00	3,602,926.00
11.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 1 1/2"	UND	87.00	39,255.00	3,415,185.00
11.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 2"	UND	28.00	40,698.00	1,139,544.00
11.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 2 1/2"	UND	163.00	40,849.00	6,658,387.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

11.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE Y ABRAZADERA BAJO PLACA. 4"	UND	7.00	41,250.00	288,750.00
11.25	ABRAZADERA PARA TUBERIA SISMORESISTENTE TRANSVERSAL 1"	UND	28.00	70,161.00	1,964,508.00
11.26	ABRAZADERA PARA TUBERIA SISMORESISTENTE TRANSVERSAL 1 1/2"	UND	33.00	72,161.00	2,381,313.00
11.27	ABRAZADERA PARA TUBERIA SISMORESISTENTE TRANSVERSAL 2"	UND	23.00	74,161.00	1,705,703.00
11.28	ABRAZADERA PARA TUBERIA SISMORESISTENTE TRANSVERSAL 2 1/2"	UND	33.00	75,261.00	2,483,613.00
11.29	ABRAZADERA PARA TUBERIA SISMORESISTENTE TRANSVERSAL 4"	UND	1.00	62,975.00	62,975.00
11.30	ABRAZADERA PARA TUBERIA SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 1"	UND	20.00	76,555.00	1,531,100.00
11.31	ABRAZADERA PARA TUBERIA SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 1 1/2"	UND	5.00	78,555.00	392,775.00
11.32	ABRAZADERA PARA TUBERIA SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 2"	UND	15.00	79,855.00	1,197,825.00
11.33	ABRAZADERA PARA TUBERIA SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 2 1/2"	UND	21.00	80,955.00	1,700,055.00
11.34	ABRAZADERA PARA TUBERIA SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 4"	UND	1.00	83,055.00	83,055.00
12.0	**APARATOS SANITARIOS**				**$60,677,069.00**
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL SANTA FE DE SIFON, ANTIVANDÁLICO CON FLUXOMETRO, GRAPAS DE FIJACION OCULTAS	UND	4.00	319,096.00	1,276,384.00
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL ALONGADO, BAJO CONSUMO 16 LT POR DESCARGA, COLOR BLANCO + ASIENTO SANITARIO LUXOR BLANCO Y FLUXOMETRO TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO, HECHA EN BRONCE Y LATON CON REGISTRO INTEGRADO, CIERRE AUTOMATICO DE 5 A 11 SEG	UND	15.00	1,294,756.00	19,421,340.00
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ADULTO DE BICOLOR TANQUE DE AGUA 4LTS	UND	8.00	335,656.00	2,685,248.00
12.04	LAVAMANOS TIPO 1 CUADRADO DE COLGAR SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UND	7.00	424,182.00	2,969,274.00
12.05	LAVAMANOS TIPO 2 CIRCULAR DE COLGAR SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UND	7.00	424,182.00	2,969,274.00
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA SENCILLA	UND	4.00	103,975.00	415,900.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS EN ALUMINIO 40*60	UND	2.00	366,021.00	732,042.00
12.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS DOBLE POCETA EN ALUMINIO	UND	7.00	708,195.00	4,957,365.00
12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL E 50 CM	ML	20.12	297,165.00	5,978,960.00
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN	UND	18.00	41,169.00	741,042.00
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO DISCAPACITADOS (INCLUYE BARRAS DE APOYO EN ACERO)	UND	7.00	1,794,756.00	12,563,292.00
12.12	GRIFERIA TIPO PUSH	UND	26.00	229,498.00	5,966,948.00
13.00	**RED DE MT Y EQUIPOS DE LA SUBESTACION Y ALIMENTADORES DE BT**				**$228,077,174.00**
13.01	ESTRUCTURA DE ARRANQUE EN MEDIA TENSIÓN (MONTAJE HECHO POR LÍNEA ENERGIZADA CENS) Y CONEXIÓN DE CABLE ACSR.	UNID.	1.00	632,200.00	632,200.00
13.02	ESTRUCTURA DE PASO EN MEDIA TENSIÓN.	UNID.	1.00	285,843.00	285,843.00
13.03	ESTRUCTURA DE LLEGADA EN MEDIA TENSIÓN. JUEGO DE FUSIBLES TIPO H	UNID.	1.00	1,172,989.00	1,172,989.00
13.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE 3N° 1/0 AWG/ACSR/AL	ML.	285.00	31,527.00	8,985,195.00
13.05	SUMINISTRO Y FUNDIDA DE POSTE DE 12M X 1350KGF.	UNID.	1.00	1,996,719.00	1,996,719.00
13.06	SUMINISTRO Y FUNDIDA DE POSTE DE 12M X 1500KGF.	UNID.	1.00	2,243,067.00	2,243,067.00
13.07	SUMINISTRO Y FUNDIDA DE POSTE DE 8M X 1500KGF.	UNID.	1.00	1,152,143.00	1,152,143.00
13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 DSP , 3 CORTACIRUITOS EN BASE DE ACERO Y DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CRUCETA DE PROTECCIONES	UN	1.00	1,322,806.00	1,322,806.00
13.09	DUCTO METALICO IMC DE 4" Y DE 3/4" CON SU CAPACETE GALVANIZADOCON ZUNCHADAS DE CINTA BANDIT DE 3/4"	UN	1.00	532,533.00	532,533.00
13.10	BAJANTE EN CABLE #4 AWG DE Cu DESNUDO PARA CONEXIONES DE LOS DSP Y LOS CONOS DE ALIVIO CON CONEXIÓN TERMINAL DEL SPT	ML	16.00	11,200.00	179,200.00
13.11	CAMARA DE INSPECCION DE 1,20X0,6 CON MARCO METALICO Y DOBLE SEGÚN EL DISEÑIO EN PLANOS CON SU MARQUILLA DE SIMBOLO DE RIESGO ELECTRICO MT -CENS	UN	4.00	707,713.00	2,830,852.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA TIPO MALLA DE 4x4 m CON SUS VARILLAS DE 2.40 X 5/8" DE Cu CON SU CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30 TAPA DE CONCRETO CON SIMBOLO SPT CON SU TRATAMIENTO DE TIERRA ARTIFICIAL Y TODO LOS EMPALMES DE SOLDADURA CON EL CABLE 2/0 AWG. DE ACUERDO AL DISEÑO ART. 15 RETIE	UN	1.00	2,943,340.00	2,943,340.00
13.13	EXCAVACION EN TIERRA DE ZANJA DE 1 ,1 DE PROFUNDIDAD POR 0,40 DE ANCHO PARA INSTALAR II VIAS DE 4" PVC Y CON RELLENO SELECCIONADO Y COMPACTACION SEGÚN ART. 25.7.2 RETIE	ML	80.00	37,618.00	3,009,440.00
13.14	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE CONOS DE ALIVIO TIPO EXTERIOR PARA CABLE CON SU SOPORTE Y AVISO SEGÚN EXIGENCIAS DE CENS	JGO	3.00	930,775.00	2,792,325.00
13.15	CONSTRUCCION DE CARCAMO DE 0,20 DE ANCHO X 0,30 PROFUNDIDAD CON CON ANGULO DE 1/8 CON TAPA METALICA CORRUGADA CAD 0,50 MTS DE LONGITUD	ML	6.00	232,459.00	1,394,754.00
13.16	SUMINISTRO Y CABLEADO DE 3 CABLES # 2 DE AWG DE Cu TIPO SECO MONOPOLAR DE 17 KV XLPE CONDUCTIBILIDAD 133% CON IDENTIFICACION CODIGO DE COLORES ART. 6.3 RETIE	ML	80.00	41,409.00	3,312,720.00
13.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE #2/0 AWG DE Cu DESNUDO EN DUCTO PVC DE 2" PARA EL ATERRIZAJE DEL SPT EQUIPOPOTENCIAL DE LA S/E	ML	15.00	16,570.00	248,550.00
13.18	SUMNISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA DE MEDIA TENSION ENTRADA POR CABLES, SALIDA POR BARRA SISTEMA MODULAR SM6 DE 24 KV REF CBC-A-24 KV CON TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 10-5/5 GAMA EXTENDIDA, TRES TRANSFORMADORES DE TENSION 13,2 KV/110 V, JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXION SUPERIOR 630 A, CAJA DE BAJA TENSION APTA PARA INSTALACION DE TENSION DE CONTADOR DE ENERGIA , RESISTENCIA DE CALEFACCION, MEDIDOR ELECTRONICO PROTOCOLIZADO CLASE 0,5S, CONJUNTO DE BORNERAS DE CONEXION POR RESORTE PRUEBA MEDIDA Y SEÑALES DE MEDIDA.	UN	1.00	41,566,250.00	41,566,250.00
13.19	SUMNISTRO E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCION CON SECCIONADOR BAJO CARGA 630 (SF6) DE TRES POSICIONES CONECTADOS-DESCONECTADO M-TIERRA Y BASE PORTAFUSIBLES CON FUSIBLE 23 AMP DE 17 KV	UN	1.00	12,147,075.00	12,147,075.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

13.20	SUMNISTRO E INSTALACION DE CELDA REMONTE DE CABLES SIN BARRAJE DE 17 KV.	UN	1.00	5,336,650.00	5,336,650.00
13.21	CELDA PARA ALOJAR EL TRANSFORMADOR DE 225 KVA TIPO SECO DE DIMENSIONES DE 2,10 MTS DE ALTURA, DE ANCHO 2.10 MTS Y 1,50 MTS DE PROFUNDIDAD CUMPLIMEDO LAS NORMAS NTC 2050	UN	1.00	7,064,150.00	7,064,150.00
13.22	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE CONOS DE ALIVIO TIPO INTERIOR PARA CONEXIÓN DE LLEGADA DE LOS BORNES DEL SECCIONADOR PARA CABLE # 2 DE 15 KV	JGO	1.00	551,350.00	551,350.00
13.23	TRAMOS DE PUNTAS DE CONEXIÓN CON FUNDIDAS DE CONO DE ALIVIO TIPO INTERIOR EN AMBOS EXTREMOS CON SUTRAMO DE CABLE DE 15 KV PARA CONECTAR ENTRE LA CELDA DE PROTECCION LOS BORNES DEL TRAFO	GL	1.00	872,837.00	872,837.00
13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA 13200 V. TIPO SECO CLASE F 13200/220/127 VOLTIOS CONEXIÓN DERIVACION DYN5, CAMBIADORES DE DERIVACIONES PARA OPERACIONES SIN TENSION ± 2x2,5% ADAPTADO DE LA NORMA NTC 3654	UN	1.00	27,139,150.00	27,139,150.00
13.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXION PARA EL GABINETE TG EN 2X3#4/0 AWG/FASE+3#4/0 AWG/NEUTRO CON SUS CONECTORES 3M DESDE LOS BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA LOS BORNES DEL TOTALIZADOR GRADUABLE DE 3X490 AMP 65KA DE 252/630AMP CON IDENTIFICACION CODIGO DE COLORES ART. 6.3 RETIE	ML	8.00	184,421.00	1,475,368.00
13.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DEL GABINETE TGE EN 3#4/0 AWG FASES +1# 4/0 AWG NEUTRO .CON SUS CONECTORES	ML	6.00	96,838.00	581,028.00
13.27	SUMINISTRIO E INSTALACION DE GABINETE TG SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS , UN ANALIZADOR DE REDES CON DIGITAL CON LECTIURAS DE VOLTAJE DE FFF, FN , FT Y NT, CON TRES DE CORRIENTE DE 500/5 AMP, TRES DSP CATEGORIA A DE 220V Y 120KA,,BARRAJE TETRAFILAR DE 1/4"X2" DE Cu, UN INTRRUPTOR DE 3X50 AMP PARA PROTECCION DE LOS DSP, UN INTERUPTOR DE 3X252/630 AMP- 65 KA COMO TOTALIZADOR, UN INTERUPTOR DE 3X175/250 AMP DE 50KA,, 4 INTERRUPTORES DE 70/100 AMP 36 KA, 2 INTERRUPRORES DE 42/63 AMP 36 KA Y 1 INTERRUPTOR DE 28/40 AMP D - 36 KA, TODO DEBIDAMENTE CABLEADO E IDENTIFICADO	UN	1.00	13,302,875.00	13,302,875.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

13.28	SUMINISTRIO E INSTALACION DE GABINETE TEG SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS, DOBLE BARRAJE TETRAFILAR DE 1/4"X2" DE Cu, UN ANALIZADOR DE REDES CON DIGITAL CON LECTIURAS DE VOLTAJE DE FFF, FN , FT Y NT, CON TRES DE CORRIENTE DE 500/5 AMP, TRES DSP CATEGORIA A DE 220V Y 120KA,,BARRAJE TETRAFILAR DE 3/16"X1 1/2" DE Cu, UN INTRRUPTOR DE 3X50 AMP PARA PROTECCION DE LOS DSP, UNA TRANSFERENCIA AUTOMTICA CON SU MODULO DE CONTROL DE 3X175/250 AMP DE 50KA, UN INTERUPTOR DE 3X112/160 AMP- 50 KA COMO TOTALIZADOR, 4 INTERRUPTORES DE 18/25 AMP 36 KA, 5 INTERRUPRORES DE 42/63 AMP 36 KA Y 1 INTERRUPTOR DE 28/40 AMP. 36 KA, TODO DEBIDAMENTE CABLEADO E IDENTIFICADO	UN	1.00	18,644,098.00	18,644,098.00
13.29	SUMINISTRIO E INSTALACION DE GABINETE TR SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS, UN ANALIZADOR DE REDES CON DIGITAL CON LECTIURAS DE VOLTAJE DE FFF, FN , FT Y NT, CON TRES DE CORRIENTE DE 100/5 AMP, TRES DSP CATEGORIA A DE 220V Y 120KA,,BARRAJE TETRAFILAR DE 1/16"X1 " DE Cu, UN INTERRUPTOR DE 3X50 AMP PARA PROTECCION DE LOS DSP, UN INTERUPTOR DE 3X70/100 AMP- 45 KA, COMO TOTALIZADOR, UN SELECTOR DE 3 POSICIONES DE 3X63 AMP, 2 INTERRUPTORES DE 18/25 AMP 36 KA, KA Y 2 INTERRUPTORES DE 28/70 AMP D - 36 KA, TODO DEBIDAMENTE CABLEADO E IDENTIFICADO	UN	1.00	5,556,598.00	5,556,598.00
13.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS DE 10 KVA TRIFASICO on-line CON AUTONOMIA DE 8 MINUTOS CON VOLTAJE DE ENTRADA 220V 60HZ 3 FASES, VOLTAJE DE SALIDA EN 220 V 3 FASE FFFN - 2 FASES FFN Y 120 V FN 1 FASE	UN	1.00	17,143,601.00	17,143,601.00
13.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DEL GABINETE TGE AL INTERRUPTOR DE LA PLANTA EN 3#4/0 AWG FASES +1# 4/0 AWG NEUTRO .CON SUS CONECTORES 3M	ML	18.00	82,478.00	1,484,604.00
13.32	SUMINISTRO E INSTACION DE GABINETE TESH PARA LAS BOMBAS DEL SISTEMA HIDRONEUMATICO CON SUS INTERRUPTORES , ARRANCADORES SUAVE Y CONTROL	UN	1.00	6,993,150.00	6,993,150.00
13.33	SUMINISTRO E INSTACION DE LA PLANTA DE EMERGENCIA DE 75 KVA SILINCIOSA CABINADADE 220/127 VOLTIOS	UN	1.00	28,423,938.00	28,423,938.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

13.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC DE II VIAS DE 3" + II VIAS DE 1" DESDE BCI HASTA LOS CONTRALADORES DE LAS BOMBAS	ML	8.00	43,340.00	346,720.00
13.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC II DE 3" PARA LA CONEXIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA Y EL GABINETE TGE DE LA TRANSFERENCIA Y PARA LA CONEXIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA Y GABINETE BCI - TRAFO Y GABINETE BCI	ML	45.00	33,815.00	1,521,675.00
13.36	IIVIAS DE 1½ PARA LAS BOMBAS DE AGUAS BLANCAS TESH	ML	30.00	25,171.00	755,130.00
13.37	ACOMETIDA DESEL EL GABINETE BCI EN 3# 4/0 + 1#2/0N Cu AWG HASTA CONTRALADOR PARA LA BOMBA CONTRA INCENDIO Y 4#10 AWG PARA BOMBA JOCKY LIBRE DE HALOGENO	ML	45.00	33,093.00	1,489,185.00
13.38	SUMINISTRO E INSTALACION Y CONEXIÓN DEL GABINETE TGE A LOS BORNES DEL INTERRUPTOR DE LA PLANTA EN 3#4/0 AWG FASES Y 1#4/0 AWG NEUTRO+1/0T AWG CON LA TRANSFERANCIA DEL GABINETE TEG CON SUS CONECTORES	ML	10.00	36,101.00	361,010.00
13.39	CAJA DE INSPECCION DE 0, 60X0,60 CON SU TAPA FUNDIDA EN CONCRETO Y MARCO METALICO PARA LA ACOMETIDAS NORMAL Y EMERGENCIA DE BCI	UN	1.00	286,056.00	286,056.00
14.00	**BANDEJAS PORTACABLES, SALIDAS ELECTRICAS,TABLEROS Y ALIMENTADORES**				**$151,999,452.00**
14.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA TIPO ESCALERA CON DIVISION 20x8x300 CMS SOPORTADO CON RIEL SHANEL FIJADO CON VARILLA ROSCADA	ML	300.00	58,599.00	17,579,700.00
14.02	TUBO EMT TIPO LIVIANO DE 1/2" CON SU CAJA 4x4 CON SU TORNILLO SPT Y SUPLEMENTO GALVANIZADO CON SU SOPORTE RIEL SHANEL Y ACCESORIOS,CABLE COBRE AISLADO # 3X12 AWG THHN/THWN LIBRE DE HALOGENOS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES.	UND	430.00	157,704.00	67,812,720.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

14.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" CON SU CAJA METALICA, CON SU TORNILLO SPT PARA SALIDA DE TOMA CORRIENTE DE 220 V	UND	16.00	248,417.00	3,974,672.00
14.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 3 LINEAS TRENZADO (Libre de halogeno) POR LA BANDEJA, DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN HASTA LA CAJA DE TOMA CORRIENTES linea roja, azul y negra	ML	300.00	12,475.00	3,742,500.00
14.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 a 25 Amp CON 7 BREAKER DE 1x15A DE 12 CIRCUITOS TNA1P - TNPE2P - TR1P - tr2p	UND	4.00	836,998.00	3,347,992.00
14.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 28 A 40 AMP CON 13 BREAKER DE 1X15 A O 1x20A , 18 CIRCUITOS tn3p - te1p tev2p	UND	3.00	962,068.00	2,886,204.00
14.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18-25Amp CON 4 BREAKER DE 1x20A, 12 CIRCUITOS TR3P.	UND	1.00	832,442.00	832,442.00
14.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 28-40 Amp CON 16 BREAKER DE DE 1X15A O 1x20A, 24 CIRCUITOS te3p Y tE2P	UND	2.00	1,496,221.00	2,992,442.00
14.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 28 a 42 Amp CON 8 BREAKER DE 1x20A, 18 CIRCUITOS TNMP2P	UND	1.00	942,956.00	942,956.00
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 28 a 42 Amp CON 26 BREAKERS DE 1X20A, 30 CIRCUITOS tn1P tn2p -	UND	2.00	2,446,793.00	4,893,586.00
14.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 70 a 100 Amp CON 1 BREAKER DE 1x20A, 1 BREAKER DE 2x20A Y 3 DE 3X30A DE 18 CIRCUITOS TAA1P Taa2p	UND	2.00	1,238,785.00	2,477,570.00
14.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 70 a 100 Amp CON 3 BREAKER DE 1x20A, 3 DE 2X20A Y 5 DE 2X30A DE 24 CIRCUITOS TAA3P	UND	1.00	1,729,834.00	1,729,834.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 a 25 Amp CON 6 BREAKER DE 1x20A DE 12 CIRCUITOS tema3p - tepe3p - tec3p	UND	3.00	907,886.00	2,723,658.00
14.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS DE 6 KVA TRIFASICO on-line CON AUTONOMIA DE 8 MINUTOS CON VOLTAJE DE ENTRADA 220V 60HZ 2 FASES, VOLTAJE DE SALIDA EN 220 V - 2 FASES FFN Y 120 V FN 1 FASE INSTALADA EN EL CUARTO DE RACK 3° PISO	UN	1.00	17,196,357.00	17,196,357.00
14.15	ACOMETIDA ELECTRICA PARCIAL PARA AIRE ACONDICIONADO TRIFASICO EN 4 CABLES # 10, CORAZA LIQUID TIGHT	UND	5.00	395,700.00	1,978,500.00
14.16	ACOMETIDA ELECTRICA PARCIAL PARA AIRE ACONDICIONADO BIFASICO EN 3 CABLES # 10, CORAZA LIQUID TIGHT	UND	9.00	186,816.00	1,681,344.00
14.17	ALIMENTADORES EN 5# 10 AWG DE Cu LIBRE DE HALOGENOS NTC 6182PARA LOS TABLEROS TNA1P - TNP2P - TNMP2P - TNPE2P - TEC3P - TEPE3P - TEVC - TEMA3P - TEV2P	ML	160.00	51,133.00	8,181,280.00
14.18	ALIMENTADORES PARA LOS TABLEROS TE2P - TE3P -TR - TN1P Y TN2P - TN3P - TE1P EN 4# 6 DE Cu 1# 8T Cu AWG LIBRE DE HALOGENOS NTC 6182	ML	120.00	26,149.00	3,137,880.00
14.19	ALIMENTADOR PARA EL TABLERO TAA1 - TAA2 EN 3# 4 DE Cu + 1# 8T Cu AWG LIBRE DE HALOGENOS NTC 6182	ML	75.00	31,034.00	2,327,550.00
14.20	ALIMENTADOR PARA EL TABLERO TAA3 EN 3# 2 DE Cu + 1# 8T Cu AWG LIBRE DE HALOGENOS NTC 6182	ML	35.00	44,579.00	1,560,265.00
15.00	**LUMINARIAS TIPO LED**				**$145,808,934.00**
15.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 1,2MX0,20 DE 50 WATTS	UND	83.00	135,513.00	11,247,579.00
15.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL IP20 1,2MX0,20 DE 36 WATSS	UND	25.00	107,874.00	2,696,850.00
15.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED REDONDA EMPOTRADA IP54 D220x28cm DE 18 WATTS	UND	67.00	43,235.00	2,896,745.00
15.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALAS 2" Ø DE 6W IP65	UND	57.00	58,263.00	3,320,991.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO BAÑADOR DE 15W IP65	UND	28.00	85,197.00	2,385,516.00
15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DECO TIPO APLIQUE RD DE 6W EN 3N°14 AWG L.H, TUBERIA PVC DE 1/2" Y ASCESORIOS PVC	UND	8.00	168,503.00	1,348,024.00
15.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED DE 40W SQ 3600LM	UND	39.00	133,975.00	5,225,025.00
15.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED DE 24W 1900LM 0,3*0,3M	UND	45.00	33,343.00	1,500,435.00
15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO OJO DE BUEY DE 25W	UND	21.00	62,573.00	1,314,033.00
15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO WALL PACK 30W 3290LM	UND	23.00	251,305.00	5,780,015.00
15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION TIPO POSTE CENIT-D DISEÑADA CON MODULO LED. DE 50W 6200LM-7000LM	UND	22.00	711,305.00	15,648,710.00
15.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION TIPO POSTE BAMBU DISEÑADA CON MODULO LED. DE 50W 6200LM-7000LM	UND	20.00	611,305.00	12,226,100.00
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION TIPO PANEL LED RC DE 48W 4300LM	UND	209.00	99,305.00	20,754,745.00
15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 30W 3600LM Y BRAZO METALICO DE 0,6M CON BASE METALICA	UND	15.00	123,655.00	1,854,825.00
15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBILLA DE APLIQUE TIPO E27 DE 9W CON PLAFON	UND	4.00	163,482.00	653,928.00
15.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MICKEY MOUSE 2X3W	UND	39.00	138,516.00	5,402,124.00
15.17	SUMINISTRO Y SALIDA PARA ILUMINACION EN 3N°12 AWG Cu L.H EN TUBERIA EMT 1/2" CON CAJA METALICA TORNILLOS SPT, Y ACCESORIOS	UND	104.00	88,003.00	9,152,312.00
15.18	SUMINISTRO Y SALIDA PARA ILUMINACION EN 3N°12 AWG Cu L.H EN TUBERIA PVC 1/2" CON CAJA PVC 4X4 TORNILLOS SPT, Y ACCESORIOS	UND	422.00	74,157.00	31,294,254.00
15.19	ALIMENTACION PARA ILUMINACION EXTERIOR EN 3N°12AWG EN TUBERIA PVC 1/2" SUBTERRANEA	ML	551	9,069.00	4,997,019.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

15.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 a 25 Amp CON 7 BREAKER DE 1x15A DE 30 CIRCUITOS TIL1,TIL2, TIL3 Y TPL.	UND	4	969,098.00	3,876,392.00
15.21	ALIMENTADORES PARA LOS TABLEROS TIL1,TIL2,TIL3 Y TPL EN 4# 8 DE Cu 1# 10T Cu AWG LIBRE DE HALOGENOS NTC 6182	ML	101	22,112.00	2,233,312.00
16.00	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y SU ATERRIZAJE A SPT**				**$16,582,594.00**
16.01	BASE PLASTICA POWERCOL REF. P100 SIMILAR	UND	115.00	12,892.00	1,482,580.00
16.02	GRAPA UNIVERSAL CRUZ/ PARALELA EN ALUMNIO DE 8 10 mm REF POWERCOL REF.1276 O SIMILAR	UND	16.00	66,234.00	1,059,744.00
16.03	PUNTA DE FRANKLIN DE 60 cm INCLUYE BASE Y CONEXIÓN APANTALLAMIENTO	UND	16.00	154,097.00	2,465,552.00
16.04	SUJETADOR DE CABLE SNAP PLASTICO PARA BAJANTE POWERCOL O SIMILAR	UND	5.00	15,663.00	78,315.00
16.05	ALAMBRON DE ALUMNIO 8 mm DE DIAMETRO	ML	262.59	5,165.00	1,356,277.00
16.06	ALAMBRON DE ALUMNIO 8 mm DE DIAMETRO Y DUCTO DE PVC ¾" BAJANTES INCRUSTADO EN MANPOSTERIA	ML	90.00	11,115.00	1,000,350.00
16.07	GRAPA DE CONEXIÓN 8-10/8-10 BIMETALICO COBRE ALUMINIO POWERCOL REF P 1274 O SIMILAR	UND	18.00	83,258.00	1,498,644.00
16.08	SOLDADURA EXOTERMICA PARA CABLE 2/0 DE COBRE CON VARILLA DE 5/8"	UND	6.00	50,663.00	303,978.00
16.09	VARILLA ELECTROLITICA DE 2,40 m x5/8" Y TRATAMIENTO DE TIERRA	UND	6.00	342,082.00	2,052,492.00
16.10	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG PUESTA A TIERRA PERIMETRAL	ML	262.59	17,604.00	4,622,634.00
16.11	CAJAS DE INSPECCION PARA LAS VARILLAS DE 30x30 CON TAPA	UND	6.00	110,338.00	662,028.00
17.00	**RED DE CABLE ESTRUCTURADO**				**$78,098,739.00**
17.01	GABINETE CERRADO DE 2,10x0,60x0,50 CON PUERTA DE VIDRIO PARA INSTALACION DE DE EQUIPOS DE LA RED DE COMUNICACIONES	UN	1.00	3,205,507.00	3,205,507.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

17.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA PARA VOZ Y DATOS (TOMA DE DOS SALIDAS RJ-45 CATEGORIA 6) PARA FACEPLATE	UN	80.00	94,722.00	7,577,760.00
17.03	SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA ¾" EMT CON SUS ACCESORIOS PARA SALIDA DE DATOS Y VOZ, VIDEO, SONIDO HUMOS A BANDEJA DE COMUNICACIONES (APROX 9 MTS) A LA CAJA 2400 Y SUPLEMENTO.	UN	220.00	73,348.00	16,136,560.00
17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA TIPO ESCALERA CON DIVISION 20x8x300 CMS CON TAPA SOPORTADO CON RIEL SHANEL FIJADO CON VARILLA ROSCADA	ML	110.00	38,320.00	4,215,200.00
17.05	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6	UN	4.00	492,935.00	1,971,740.00
17.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES DE RED DE SUR	UN	4.00	131,515.00	526,060.00
17.07	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORD CERTIFICADO 6 RJ 45 3 PIES	UN	80.00	24,188.00	1,935,040.00
17.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP 4 PARES NIVEL 6A	ML	1,200.00	3,612.00	4,334,400.00
17.09	SWITCH DE RED 24 PUERTOS GIGABIT	UN	3.00	683,663.00	2,050,989.00
17.10	SWITCH DE RED 16 PUERTOS GIGABIT	ML	3.00	488,663.00	1,465,989.00
17.11	ROUTER PARA MANEJO DE RED DE DATOS Y WiFi TIPO AC Y SERVICIOS ONLINE	UN	1.00	6,020,575.00	6,020,575.00
17.12	ACCESS POINT PARA WiFi TIPO AC DOBLE BANDA (2,4G 5G) PARA INTERNET	UN	1.00	1,514,575.00	1,514,575.00
17.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA DE 8 SALIDAS PARA RACK CON INTERRUPTOR GENERAL, FUSIBLE Y CONTROL DE INTERNET	UN	1.00	956,969.00	956,969.00
17.14	SALIDAS PARA SONIDO CON SU PARLANTE 7,5 W TIPO REJILLA	UN	24.00	268,236.00	6,437,664.00
17.15	SALIDAS PARA TV EN CABLE COAXIAL	UN	16.00	83,278.00	1,332,448.00
17.16	SALIDAS PARA ALARMA ACUSTICA - OPTICA CON SU BOTON DE PANICO	UN	11.00	168,658.00	1,855,238.00
17.17	SALIDAS PARA CONTROL DE HUMOS	UN	25.00	217,436.00	5,435,900.00
17.18	CABLE PARA SONIDO Y HUMOS TENDIDO POR LA BANDEJA	ML	1,000.00	3,986.00	3,986,000.00
17.19	CABLE PARA COAXIAL PARA TV TENDIDO POR LA BANDEJA	ML	800.00	2,463.00	1,970,400.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

17.20	CABLE PARA ALARMA ACUSTICA/OPTICA Y SU BOTON PANICO TENDIDO POR BANDEJA	ML	950.00	4,773.00	4,534,350.00
17.21	GABINETE DE CONTROL DE HUMOS POR ZONAS CON SU TARJETA POR SECTOR	UN	1.00	635,375.00	635,375.00
18.00	**CARPINTERIA METALICA**				**$414,499,518.00**
18.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA DE HIERRO CON MALLA H=0.90M	ML	260.13	155,172.00	40,364,892.00
18.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS DE APOYO	ML	70.79	100,524.00	7,116,094.00
18.03	PUERTA METÁLICA EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, DOBLE HOJA, REJILLA DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 GRAFADA, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	16.89	313,356.00	5,292,583.00
18.04	PUERTA METÁLICA DE HOJA SENCILLA EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, CON VENTANILLA RECTANGULAR INTERMEDIA EN VIDRIO TEMPLADO, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	32.25	291,856.00	9,412,356.00
18.05	PUERTA METÁLICA EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, DOBLE HOJA , REJILLA DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 GRAFADA, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PASADOR CON PORTATRANCADO, PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	22.51	311,842.00	7,019,563.00
18.06	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO PIVOTANTE, DOBLE HOJA , CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE CON ACABADO EN ANTICORROSIVO.	M2	12.60	313,096.00	3,945,010.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

18.07	PUERTA METÁLICA CORREDIZA EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, MELAMINA ACABADO COLOR BLANCO UNA HOJA, REJILLA DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 GRAFADA, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	19.99	249,391.00	4,985,326.00
18.08	PUERTA METÁLICA DE HOJA DOBLE, EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, CON VENTANILLA RECTANGULAR SUPERIOR EN VIDRIO TEMPLADO, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE.	M2	14.48	317,953.00	4,603,959.00
18.09	PUERTA METÁLICA DE HOJA DOBLE, EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, CON VENTANILLA RECTANGULAR SUPERIOR E INFERIOR EN VIDRIO TEMPLADO, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	10.96	297,877.00	3,264,732.00
18.10	PUERTA METÁLICA DE HOJA SENCILLA, EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE.	M2	15.50	318,877.00	4,942,594.00
18.11	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA, DOBLE HOJA, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE CON ACABADO EN ANTICORROSIVO.	M2	10.65	283,828.00	3,022,768.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

18.12	PUERTA METÁLICA DE HOJA DOBLE , EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, CON VENTANILLA RECTANGULAR SUPERIOR EN VIDRIO TEMPLADO, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE.	M2	17.51	338,120.00	5,920,481.00
18.13	PUERTA VENTANA DE CORREDERA EN VIDRIO TEMPLADO 6MM + MARCO EN LAMINA CAL 18, DOS SECCIONES MOVILES, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, VENTANA ALTA PROYECTANTE DE 0.50M DE ALTO, TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO MATE	M2	9.00	262,452.00	2,362,068.00
18.14	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO PIVOTANTE CON 2 HOJAS DE 1.23M + VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 1 CUERPO DE 1.72M DE ANCHO + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE .	M2	34.48	279,845.00	9,649,056.00
18.15	PUERTA CORREDIZA EN LISTONES DE MADERA ENMARCADOS CON ANGULO 3/4, 5 CUERPOS DE 1.77M D+ MARCO METÁLICO SUPERIOR FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE ESTRUCTURA EN MADERA CON ACABADO EN ANTICORROSIVO. .	M2	28.23	195,860.00	5,529,128.00
18.16	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO PIVOTANTE CON 4 HOJAS DE 0.91M, COMPUESTA DE 5 CUERPOS CON 2 NIVELES , INFERIOR ES FIJO DE ALTURA 1.65 M Y UNA PROYECTANTE DE 1.25M + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	22.50	272,790.00	6,137,775.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

18.17	PUERTA METALICA DE HOJA SENCILLA EN LAMINA CAL. 18 DE BISAGRA CON VENTANILLA SUPERIOR, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE .	M2	9.00	318,659.00	2,867,931.00
18.18	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO PIVOTANTE CON 1 HOJA DE 0.85M + VENTANA FIJA EN VIDRIO TEMPLADO COMPUESTA DE 1 CUERPO DE 1.46M DE ANCHO + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE .	M2	6.93	293,776.00	2,035,868.00
18.19	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO PIVOTANTE CON 1 HOJA DE 1M + VENTANA FIJA EN VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO COMPUESTA EN 2 CUERPOS CONFORMANDO 2M DE ANCHO, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE, CERRADURA Y MANIJA EN ACERO INOXIDABLE CON ACABADO ANTICORROSIVO	M2	9.30	309,265.00	2,876,165.00
18.20	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO PIVOTANTE CON 1 HOJA DE 0.85M + VENTANA FIJA SUPERIOR Y LATERAL EN VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO COMPUESTA EN 2 CUERPOS, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE, CERRADURA Y MANIJA EN ACERO INOXIDABLE CON ACABADO ANTICORROSIVO	M2	8.51	375,265.00	3,193,505.00
18.21	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 4 CUERPOS DE 1.26M DE ANCHO CADA UNO, VENTANA FIJA ABAJO ES DE 0.9 M, UNA INTERMEDIA DE CORREDERA DE 1.63 M Y UNA PROYECTANTE SUPERIOR DE 0.5M + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. + PUERTA DE CORREDERA EN VIDRIO TEMPLADO 6MM. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE .	M2	183.89	279,771.00	51,447,089.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

18.22	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 8 CUERPOS DE 1.26M DE ANCHO CADA UNO, VENTANA FIJA ABAJO ES DE 0.9 M, UNA INTERMEDIA DE CORREDERA DE 1.63 M Y UNA PROYECTANTE SUPERIOR DE 0.5M + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE .	M2	43.82	371,497.00	16,278,999.00
18.23	VENTANA COMPUESTA EN VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO DE 6 CUERPOS ENTRE 2.05M Y 0.90M DE ANCHO + ANCLAJE CON BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE	M2	91.87	265,845.00	24,423,180.00
18.24	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 4 CUERPOS, DE ANCHO 1.75M + VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO E= 8MM + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE.	M2	8.50	269,269.00	2,288,787.00
18.25	VENTANA FIJA EN VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO DE 5 CUERPOS ENTRE 0.60M Y 2.2M DE ANCHO + ANCLAJE CON BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE + PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO PIVOTANTE DE 1 HOJA CON 1M DE ANCHO.	M2	72.00	201,168.00	14,484,096.00
18.26	VENTANA TIPO REJILLA FIJA EN ESTRUCTURA TUBULAR DE 2 CUERPOS, 2M DE ANCHO CADA CUERPO + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA MATE	M2	18.38	318,731.00	5,858,276.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

18.27	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 6 CUERPOS , TRES FIJOS DE ANCHO 0.55 M + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO + VENTANA TIPO REJILLA SUPERIOR EN ESTRUCTURA TUBULAR DE 0.27 M DE ALTO, ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	5.05	354,799.00	1,791,735.00
18.28	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 2 CUERPOS , 1 FIJO INFERIOR DE ALTO 1.65 M Y UNA PROYECTANTE DE ALTO 1.25 M + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO, ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	69.31	327,905.00	22,727,096.00
18.29	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 12 CUERPOS FIJOS DE ALTO 3.32 M + SOPORTE SUPERIOR EN LÁMINA DE ACERO 2" Y PISAVIDRIO TUBULAR DE 3/4 METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	75.86	226,096.00	17,151,643.00
18.30	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 6 CUERPOS , 2 CORREDIZOS INFERIORES DE ALTO 1.3 M Y 2 SUPERIORES PROYECTANTES DE ALTO 0.50 M + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO, ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	1.30	275,224.00	357,791.00
18.31	VENTANA METÁLICA PROYECTANTE DE 1 CUERPO DE 2M DE ANCHO CADA CUERPO + VIDRIO TEMPLADO FIJO E= 8MM + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE.	M2	28.14	280,861.00	7,903,429.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
Email:ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

18.32	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 3 CUERPOS EN 3 NIVELES , INFERIOR ES FIJO DE ALTURA 0.9 M, INTERMEDIO DE ALTURA 1.5 M Y UNA PROYECTANTE DE 0.5M + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE .	M2	293.33	285,569.00	83,765,955.00
18.33	VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO PIVOTANTE DE 1 CUERPO DE 2M DE ANCHO Y 2.5 M DE ALTO + VENTANA SUPERIOR DE ESTRUCTURA TUBULAR FIJA 0.5 M DE ALTO, FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE.	M2	15.54	358,278.00	5,567,640.00
18.34	VENTANA METÁLICA COMPUESTA DE 2 CUERPOS EN 2 NIVELES , INFERIOR ES FIJO DE ALTURA 2.4 M Y SUPERIOR PROYECTANTE DE 0.5M + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE .	M2	5.22	277,203.00	1,447,000.00
18.35	VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO FIJA DE 5 CUERPOS ENTRE 2.24M Y 0.89M DE ANCHO X 3 M DE ALTO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 Y ANCLADO CON BISAGRAS, ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE.	M2	73.80	259,096.00	19,121,285.00
18.36	VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO PIVOTANTE DE 1 CUERPO DE 3.1M DE ANCHO Y 3 M DE ALTO, FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE.	M2	9.30	299,596.00	2,786,243.00
18.37	VENTANA METÁLICA FIJA DE 4 CUERPOS, DE ANCHO 1.75M + VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO E= 8MM + MARCO METÁLICO FIGURADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA FIJACIÓN DE VIDRIO. ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE.	M2	7.46	229,111.00	1,709,168.00
18.38	VENTANA TIPO REJILLA FIJA EN MARCO METALICO FIGURADO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA MATE	M2	2.73	310,715.00	848,252.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

19.0	**CUBIERTA Y CIELO RASO**				**$10,033,643.00**
19.01	CIELO RASO EN DRYWALL	M2	57.93	46,803.00	2,711,298.00
19.02	LAMINA DE POLICARBONATO PARA CUBIERTA	M2	90.18	81,197.00	7,322,345.00
20.00	**EXTERIORES Y OTROS**				**$469,251,095.00**
20.01	LISTON DE CONCRETO 80X20 COLOR GRIS CALRO Y GRIS HUMO	M2	593.74	71,482.00	42,441,723.00
20.02	LOSETA DE CONCRETO DE 20X40 ESPESOR DE 5 CM	M2	353.47	65,812.00	23,262,568.00
20.03	ADOQUIN EN GRES 10X20 UNA TONALIDAD	M2	780.14	84,843.00	66,189,418.00
20.04	ADOQUIN EN GRES 10X20 DOS TONALIDADES	M2	903.67	84,843.00	76,670,074.00
20.05	PISO LADRILLO ESTRUCTURAL HUECO 40X11,5X5 COLOR MOCCA	M2	149.21	57,202.00	8,535,110.00
20.06	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA 40X40 A-55 TACTIL PARA GUIA Y ALERTA	M2	170.32	90,721.00	15,451,601.00
20.07	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO ANCHO 10CM	ML	1,677.47	58,391.00	97,949,151.00
20.08	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO ANCHO 15CM	ML	382.21	62,159.00	23,757,791.00
20.09	ELEVADOR MONTA CARGA	UND	1.00	58,861,584 .00	58,861,584.00
20.10	ALCORQUES	UND	36.00	492,533.00	17,731,188.00
20.11	LISTONES EN MADERA SOBRE BANCAS DE CONCRETO	M2	40.38	85,018.00	3,433,027.00
20.12	EMPRADIZACION	M2	934.35	19,356.00	18,085,279.00
20.13	SUMINISTRO DE CAPA DE GRAVA	M3	338.43	49,885.00	16,882,581.00

COSTOS DIRECTOS		**$ 6,445,263,002.00**
ADMINISTRACION	**23%**	$ 1,482,410,490.00
IMPREVISTOS	**1%**	$ 64,452,630.00
UTILIDAD	**6%**	$ 386,715,780.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,933,578,900.00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		**$ 32,373,050.00**
TOTAL COSTOS DE LA OBRA		**$ 8,411,214,952.00**

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

INTERVENTORIA	7%	$ 588,785,048.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		**$ 9,000,000,000.00**

3.4 PRESUPUESTO PROYECTO NO. 4

PRESUPUESTO PROYECTO RENOVACION INTEGRAL URBANA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 443,320,641.00**
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	13,983.17	$ 2,769.00	$ 38,719,387.00
1.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA, ALTURA 2,0 MTS	ML	4,041.00	$ 16,979.00	$ 68,612,139.00
1.03	DEMOLICION MANUAL PLACAS MACIZAS EN CONCRETO E=0,15	M2	6,518.18	$ 40,278.00	$ 262,539,254.00
1.04	LIMPIEZA DE SUMIDEROS	UND	25.00	$ 30,208.00	$ 755,200.00
1.05	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO E=0,16	M2	800.00	$ 17,514.00	$ 14,011,200.00
1.06	RED PROVISIONAL DE AGUA 3 SALIDAS	UND	1.00	$ 520,905.00	$ 520,905.00
1.07	RED PROVISIONAL DE LUZ 5 SALIDAS	UND	1.00	$ 993,681.00	$ 993,681.00
1.08	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	2,125.00	$ 26,903.00	$ 57,168,875.00
2	**EXACAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 459,801,742.00**
2.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SIN CLASIFICAR	M3	1,855.10	$ 46,474.00	$ 86,213,917.00
2.02	EXCAVACION MECANICA SIN CLASICAR	M3	3,250.00	$ 18,159.00	$ 59,016,750.00
2.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	2,510.00	$ 35,272.00	$ 88,532,720.00
2.04	RELLENO CON ARENA ENTRE 0,6mm Y 2mm CON NULA PLASTICIDAD Y APISONADO	M3	855.00	$ 62,387.00	$ 53,340,885.00
2.05	RELLENO SELLO DE ARCILLA + GRAVA ESTABILIZADA CON CAL O CEMENTO	M3	268.20	$ 105,633.00	$ 28,330,771.00
2.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN GEOTEXTIL 1800 NT	M2	4,250.00	$ 6,964.00	$ 29,597,000.00
2.07	SUB-BASE GRANULAR	M3	755.20	$ 95,669.00	$ 72,249,229.00
2.08	BASE GRANULAR	M3	449.60	$ 94,574.00	$ 42,520,470.00
3	**CIMENTACIONES**				**$ 86,388,019.00**
3.01	CONCRETO CICLOPEO SIN FORMALETA	M3	85.40	$ 423,901.00	$ 36,201,145.00
3.02	CONCRETO PARA ZAPATA 28 MPA	M3	35.10	$ 664,159.00	$ 23,311,981.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

3.03	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 28MPA	M3	38.40	$ 699,867.00	$ 26,874,893.00
4	**ESTRUCTURA DE CONCRETO Y METALICA**				**$ 859,722,210.00**
4.01	CONCRETO PARA COLUMNAS Y PANTALLAS DE 28 MPA	M3	39.31	$ 710,054.00	$ 27,913,637.00
4.02	CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 28 MPA	M3	45.10	$ 741,070.00	$ 33,420,034.00
4.03	PLACA EN METALDECK CAL. 18 E=0,12	M2	85.10	$ 190,045.00	$ 16,172,830.00
4.04	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL. INCLUYE CERCHA COREA Y ESTRUCTURA METALICA PORTANTE, UNIONES, CANAL METALICO, VIGA METALICA, SOLDADURAS DE ACABADO, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURA EN CONCRETO (Todos los elementos deben llevar wash primer, pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, anticorrosivos y pinturas)	KG	29,302.59	$ 15,382.00	$ 450,732,380.00
4.05	DINTEL	ML	49.79	$ 28,180.00	$ 1,403,082.00
4.06	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO E=0,15	ML	3,555.00	$ 62,159.00	$ 220,975,245.00
4.07	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE FRAGUADO FASTRACK DE 45MPA E=0,18	M3	88.25	$ 772,102.00	$ 68,138,002.00
4.08	REPARACION DE CONCRETO PARA SUMIDEROS DE 21 MPA	M3	11.76	$ 612,694.00	$ 7,207,310.00
4.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA SUMIDEROS	ML	79.50	$ 261,866.00	$ 20,818,200.00
4.10	BANCA DE PRECONCRETO	UND	74.00	$ 174,885.00	$ 12,941,490.00
5	**ACEROS DE REFUERZO**				**$ 344,381,882.00**
5.01	REFUERZO DE FY=4200KG/CM2	KG	56,419.05	$ 6,104.00	$ 344,381,882.00
6	**MAMPOSTERIA, PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA**				**$ 158,641,919.00**
6.01	PAÑETE 1:4	M2	981.51	$ 24,126.00	$ 23,679,820.00
6.02	PASTA PARA MUROS	M2	2126.88	$ 12,626.00	$ 26,854,000.00
6.03	PINTURA VINILO VINILTEX	M2	2126.88	$ 11,487.00	$ 24,431,482.00
6.04	MURO EN LADRILLO CARA A LA VISTA COLOR AREQUIPE	M2	468.23	$ 77,498.00	$ 36,287,054.00
6.05	PINTURA PARA DEMARCACION DE CANCHA DE BALONCESTO	ML	666.04	$ 6,588.00	$ 4,387,872.00
6.06	PINTURA DEMARCACION CANCHA DE BALONCESTO	M2	1116.00	$ 19,332.00	$ 21,574,512.00
6.07	PINTURA PARA ZONA DE JUEGOS	M2	540.48	$ 19,332.00	$ 10,448,559.00
6.08	DEMARCACION DE CANCHA CON TIZA O CAL	ML	557.01	$ 696.00	$ 387,679.00
6.09	PINTURA DE ALTO TRAFICO	M2	425.10	$ 24,914.00	$ 10,590,941.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

7	**PISOS**				**$ 1,525,723,644.00**
7.01	ADOQUIN PEATONAL EN CONCRETO	M2	2,862.00	$ 95,080.00	$ 272,118,822.00
7.02	ADOQUIN PEATONAL EN GRES	M2	7,898.12	$ 78,555.00	$ 620,436,521.00
7.03	SARDINEL CONCRETO RECTANGULAR RECTO 15 x 25	ML	1,314.31	$ 80,971.00	$ 106,420,995.00
7.04	CUNETA CONCRETO VIAL 40 x 80 x 15,10	ML	825.00	$ 88,066.00	$ 72,654,450.00
7.05	BALDOSA PREPULIDA EN CONCRETO BAPCOC 30 x 30 x 0.3	M2	4,159.03	$ 60,892.00	$ 253,251,655.00
7.06	ENSAMBLE ADOQUINES EN CONCRETO RECTANGULAR PLANO 10*20	M2	326.52	$ 93,606.00	$ 30,564,231.00
7.07	PISO EN CAUCHO RECICLADO DE 50MM	M2	425.00	$ 207,710.00	$ 88,276,750.00
7.08	EMPRADIZACION	M2	745.00	$ 19,356.00	$ 14,420,220.00
7.09	SUMINISTRO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TIERRA AMARILLA PARA CANCHA E=0,1m	M2	800.00	$ 84,475.00	$ 67,580,000.00
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 86,011,703.00**
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13.5 Y 3/4" RDE 21	ML	145.45	16,849.00	$ 2,450,687.00
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1"	ML	225.10	20,912.00	$ 4,707,291.00
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	ML	224.20	38,352.00	$ 8,598,518.00
8.04	REGISTRO DE CORTE D= 1/2" INCLUYE TAPA REGISTRO	UND	15.00	50,214.00	$ 753,210.00
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA 1/2"	UND	25.00	51,929.00	$ 1,298,225.00
8.06	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR DE 1/2"	UND	10.00	456,998.00	$ 4,569,980.00
8.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA NEGRA D=2"	ML	115.20	30,223.00	$ 3,481,690.00
8.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA NEGRA D=4"	ML	540.10	47,930.00	$ 25,886,993.00
8.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA NEGRA D=6"	ML	48.50	95,652.00	$ 4,639,122.00
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC D= 2"	UND	25.00	78,316.00	$ 1,957,900.00
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC D= 4"	UND	25.00	154,020.00	$ 3,850,500.00
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON INCLUYE REJILLA D=2"	UND	25.00	25,862.00	$ 646,550.00
8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION / ADAPTADOR DE LIMPIEZA D= 2"	UND	12.00	12,000.00	$ 144,000.00
8.14	CAJA DE INSPECCION 40*40*50-60 CM	UND	10.00	166,106.00	$ 1,661,060.00
8.15	CAJA DE INSPECCION 50*50*90-100 CM	UND	5.00	291,932.00	$ 1,459,660.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

8.16	CAJA DE INSPECCION 60*60*70-80 CM	UND	5.00	317,531.00	$ 1,587,655.00
8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=3"	ML	115.20	27,410.00	$ 3,157,632.00
8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=4"	ML	85.10	38,469.00	$ 3,273,712.00
8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=6"	ML	49.40	90,775.00	$ 4,484,285.00
8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC D=3"	ML	3.82	25,963.00	$ 99,179.00
8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC D=4"	ML	7.64	35,160.00	$ 268,622.00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ADULTO DE BICOLOR TANQUE DE AGUA 4LTS	UND	15.00	335,656.00	$ 5,034,840.00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR L 1 LLAVE TIPO PUSH ANTIVANDALICO	UND	5.00	326,992.00	$ 1,634,960.00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN	UND	8.00	45,679.00	$ 365,432.00
9	**ILUMINACION - INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 416,019,750.00**
9.01	REFLECTOR LED 40W CON FOTOCELDA Y BASE	UND	45.00	$ 265,394.00	$ 11,942,730.00
9.02	REFLECTOR LED 30W CON FOTOCELDA	UND	120.00	$ 247,394.00	$ 29,687,280.00
9.03	SUMINISTRO E INCADA DE POSTE DE METALICO DE 4" *8M	UND	70.00	$ 1,461,832.00	$ 102,328,240.00
9.04	RED PARA ALIMENTACION SUBTERRANEA DESDE CAJA DE DERIVACION DE REFLECTORES DE POSTE DESDE CAJA DE DERIVACION EN 4N°12 PVC 1/2 CUTHHN	ML	450.00	$ 13,955.00	$ 6,279,750.00
9.05	SUBIDA A POSTES ENCAUCHETADO 3X14 CU THHN PARA REFLECTORES 40W Y 30W	ML	155.10	$ 6,788.00	$ 1,052,819.00
9.06	REFLECTOR LED 15W TIPO BAÑADOR PARA ESTRUCTURA	UND	125.00	$ 181,858.00	$ 22,732,250.00
9.07	RED PARA ALIMENTACION SUBTERRANEA DE LED BAÑADORES DE ESTRUCTURA DESDE CAJA DE DERIVACION EN 4N°12 PVC 1/2 CUTHHN	ML	782.00	$ 13,955.00	$ 10,912,810.00
9.08	RED PARA ALIMENTACION SUBTERRANEA DE BALAS DE PISO PARA CALLE Y ANDEN DESDE CAJA DE DERIVACION EN 4N°12 PVC 1/2 CUTHHN	ML	785.00	$ 20,395.00	$ 16,010,075.00

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

9.09	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO, CON KIT DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSIÓN. CON CAJA DE CONCRETO LIBRE 30X30	UND	90.00	$ 248,675.00	$ 22,380,750.00
9.10	CAJA DE DERIVACION DE 60*60*90CM CON BARRAJE PREMOLDEADO DE CABLE 12	UND	90.00	$ 412,715.00	$ 37,144,350.00
9.11	RED PARA ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA CAJA DE DERIVACIONN 4N°12PVC 1/2 CUTHHN DESDE TABLERO DE CIRCUITOS.	ML	455.00	$ 13,955.00	$ 6,349,525.00
9.12	CAJAS DE INSPECCIÓN 70 X 70 CM	UN	35.00	$ 351,503.00	$ 12,302,605.00
9.13	PUNTO DE VIGILANCIA CON RED ELECTRICA Y TELEMATICA PARA CONEXIÓN A SEGURIDAD DE LA METROPOLITANA	UN	4.00	$ 10,695,750.00	$ 42,783,000.00
9.14	CAMARA DE GIRO DE 360° CON LICENCIA	UN	4.00	$ 19,169,575.00	$ 76,678,300.00
9.15	SISTEMA WIFI PUBLICO	UND	2.00	$ 1,560,000.00	$ 3,120,000.00
9.16	SISTEMA DE ENERGIA CON PANELES SOLARES	UND	2.00	$ 7,157,633.00	$ 14,315,266.00
10	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 157,183,852.00**
10.01	Ciclo-parqueadero M101 (Tipo 2, H = 0,6 m, L = 2 m, A = 0,6 m).	UND	15.00	$ 823,881.00	$ 12,358,215.00
10.02	JUEGOS DE MESA EN CONCRETO	UND	40.00	$ 702,681.00	$ 28,107,240.00
10.03	JUEGOS DE MESA EN CONCRETO (PING PONG)	UND	8.00	$ 1,258,436.00	$ 10,067,488.00
10.04	MAQUINA - CIRCUITO - MAYORES - ASCENSOR	UND	3.00	$ 5,214,762.00	$ 15,644,286.00
10.05	MAQUINA - CIRCUITO - MAYORES - CINTURA	UND	3.00	$ 2,969,862.00	$ 8,909,586.00
10.06	MAQUINA - CIRCUITO - MAYORES - COLUMPIO	UND	3.00	$ 3,535,812.00	$ 10,607,436.00
10.07	MAQUINA - CIRCUITO - MAYORES - ESQUÍ DE FONDO	UND	3.00	$ 2,831,262.00	$ 8,493,786.00
10.08	MAQUINA - CIRCUITO - MAYORES - PATINES	UND	3.00	$ 2,831,262.00	$ 8,493,786.00
10.09	MAQUINA - CIRCUITO - MAYORES - PONY	UND	3.00	$ 1,854,762.00	$ 5,564,286.00
10.10	MAQUINA - CIRCUITO - MAYORES - SURF	UND	2.00	$ 3,125,262.00	$ 6,250,524.00
10.11	MAQUINA - CIRCUITO - MAYORES - VOLANTE	UND	2.00	$ 2,474,262.00	$ 4,948,524.00
10.12	MAQUINA - CIRCUITO - MAYORES - CROSSFIT	UND	3.00	$ 4,941,962.00	$ 14,825,886.00
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO MULTIFUNCIONAL PARA JUEGOS INFANTILES	UND	3.00	$ 7,637,603.00	$ 22,912,809.00
11	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 188,501,618.00**

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE + PUERTA ABISAGRADA DEL MISMO MATERIAL E=4 CM	M2	25.10	$ 292,593.00	$ 7,344,084.00
11.02	PUERTA METÁLICA ACUSTICA EN LAMINA CAL 18 DE BISAGRA, CERRADURA AZBE PERFIL DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED SOLDADA AL PEINAZO DE LA PUERTA SOLDADURA 60-30, ACABADO EN ANTICORROSIVO NEGRO + PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE	M2	15.20	$ 424,567.00	$ 6,453,418.00
11.03	TRANSPORTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS 2 ARCOS METÁLICOS DE 7,32 M X 2,44 M, EN TUBERÍA DE 4" Y 3". INCLUYE REDES, ANTICORROSIVO Y PINTURA	JGO	1.00	$ 8,797,300.00	$ 8,797,300.00
11.04	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H= 4M	ML	180.00	$ 642,804.00	$ 115,704,720.00
11.05	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H= 2M	ML	150.82	$ 332,861.00	$ 50,202,096.00
				TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA	**$ 4,725,696,980.00**
				Administración 23%	$ 1,086,910,305.00
				Imprevistos 1%	$ 47,256,970.00
				Utilidad 6%	$ 283,541,819.00
	TOTAL COSTO INDIRECTO DE OBRA				**$ 6,143,406,074.00**

ESTUDIOS Y DIEÑOS	$ 280,000,000.00
CERTIFICACIONES DE RETIE Y RETILAC	$ 20,000,000.00
TRAMITES DE REGISTRO ANTE CENS DEL TRANSFORMADOR Y MEDIDOR DE ENERGIA	$ -
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 35,000,000.00
VALOR TOTAL DE ESTUDIOS-AUTORIZACIONES Y CERTIFICACIONES	$ 335,000,000.00
VALOR DEL IVA 19%	$ 63,650,000.00
COSTO TOTAL DE ESTUDIOS-AUTORIZACIONES Y CERTIFICACIONES	$ 398,650,000.00

	COSTO TOTAL DE LA OBRA		**$ 6,542,056,074.00**
	INTERVENTORIA	**7%**	**$ 457,943,926.00**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO		**$ 7,000,000,000.00**

EL Área metropolitana será la encargada de ejecutar el convenio, debido a esto pone a disposición del convenio su equipo técnico de profesionales que coordinaran, ejecutaran y supervisaran internamente la realización de los productos del convenio.

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co

NOTA 1: Los presupuestos, así como los diseños con los cuales se van a construir las respectivas obras DE CONSTRUCCION DEL CORAZON DE BARRIO EN EL SECTOR SCALABRINI, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER Y CONTRUCCION DEL CORAZON DE BARRIO EN EL SECTOR DE LA CIUDADELA LA LIBERTAD-BARRIO LA LIBERTAD EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER ***son el resultado del convenio Interadministrativo No. 0841 de 2020*** suscrito entre el Municipio de San José de Cúcuta y el Área Metropolitana de Cúcuta, cuyo objeto fue **"Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la elaboración de proyectos de infraestructura relacionados con centros descentralizados de atención al ciudadano y una estrategia que ayude a solucionar los problemas de movilidad, espacio público y competitividad del centro de san José de Cúcuta"**.

NOTA 2: Para los dos proyectos adicionales CONSTRUCCION Y/O REPARACION DE BATERIAS SANITARIAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER y RENOVACION INTEGRAL URBANA AVENIDA KENNEDY EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER, dentro de las actividades del presupuesto se contempla el componente de estudios y Diseños .

Ing. Sixta Barón
Secretaria de Infraestructura

Secretaria de Infraestructura Municipal
Avenida 7, Calles 5 y 6, Centro Comercial las Mercedes 2º piso.
*Email:*ventanillaunica@cucuta.gov.co
www.cucuta-nortedesantander.gov.co