EDUBAR
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

Barranquilla, 22 de agosto de 2025

Doctora
ANGELLY CRIALES ANÍBAL
Representante Legal
EDUBAR S.A.
La Ciudad.

Referencia: CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CD-12-2024-0002. "GERENCIA INTEGRAL Y COORDINACIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS"

Asunto: SOLICITUD ADICIÓN N°2, PRÓRROGA N°4 y OTROSÍ N°1 AL CONTRATO DERIVADO DE OBRA SA-EDU-005-2024.

Estimada doctora,

La presente solicitud corresponde a la necesidad de inclusión de una adición y prorroga al Módulo IX cuyo contrato derivado de obra es el No. SA-EDU-005-2024 y cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CANALES, BOXCULVERT, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA (MODULO IX)", gerenciado y coordinado por EDUBAR S.A. a través del contrato interadministrativo de la referencia.

En nuestro permanente y continuo trabajo de diagnóstico y seguimiento del proyecto, remito la presente solicitud, teniendo en cuenta las actividades pendientes por ejecutar, se presenta el balance de obra, incluyendo las actividades adicionales, que requieren ser ejecutadas para garantizar el cumplimiento del alcance del proyecto, las cuales se mencionan a continuación:

Producto	Descripción	Unid	Cantidad	Valor	Total
1	**Capítulo - Demoliciones**				
88	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	8388,00	$ 3.324,00	$ 27.881.712,0
1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	3325,83	$ 19.540,00	$ 64.986.718,0
556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL (CRUCES)	M2	1334,10	$ 36.487,00	$ 48.677.307,0
557	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 13.031,00	$ -
2	**Capítulo - Excavación, Cimentaciones y Rellenos**		-		
89	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	302,48	$ 70.587,00	$ 21.351.094,0
92	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	M3	0,00	$ 39.387,00	$ -
198	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3		$ 124.271,00	$ -
3	**Capítulo - Pavimento y espacio público**		-		

8714	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.	M2	1303,09	$ 319.194,00	$ 0	415.937.233,0
1026	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR = 39, CON ACELERADO DE 3 DIAS, E = 0.15 MTS, PASADORES D = 3/4" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y D = 1/2" LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS , JUNTA Y ANTISOL (PARA ZONA DE ACCESOS Y PARQUEO)	M2	1024,80	$ 236.425,00	$ 0	242.288.340,0
84	ACERO DE REFUERZO CORTADO	KG	9694,61	$ 8.215,00	$ 0	79.641.215,0
2153	BASE EN CONCRETO FLUÍDO DE 1500 PSI PREMEZCLADO, E = 0.15 METROS (VIAS Y CRUCES)	M2	0,00	$ 100.575,00	$	-
2153	BASE EN CONCRETO FLUÍDO DE 1500 PSI PREMEZCLADO, E = 0.15 METROS (ZONAS DE PARQUEO Y ACCESOS A PREDIOS)	M2	0,00	$ 100.575,00	$	-
4309	BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SIKADUR (VER DISEÑO)	ML	731,00	$ 64.992,00	$ 0	47.509.152,0
8322	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL EN LOSETAS PREFABRICADAS ENTONOS GRISES, TACTIL ALERTA Y TACTIL GUIA DE 0.9 X 0.30 X 0.06 METROS, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A AMBOS LADOS DE 0.15 X 0.30 METROS EN CONCRETO DE3000 PSI REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 0.32 METROS, INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL, Y BASE EN MATERIAL SELECCIONADO	M2	0,00	$ 212.763,00	$	-
897	PLANTILLA PARA PISO EN CONCRETO DE 1500 PSI E = 0.05 MTS	M2	869,20	$ 39.082,00	$ 0	33.970.074,0
3,9	SUBTERRANIZACON DE REDES DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYE REGISTROS COMUNES, REGISTROS DOMICILIARIOS, EXCAVACIONES, 12 LINEAS DE TUBERIA TDP DE 4" Y RELLENO Y COMPACTACION	ML	849,03	$ 1.176.474,00	$ 0	998.861.720,0
4	**Capítulo - Povisiones**		-			
4,1	PROVISION COMPLEMENTO Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB	-	$ 179.962.413	$	-
4,2	PROVISION DE REDES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS	GLB	-	$ 867.620.000	$	-
4,3	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR (TALA DE 20 ARBOLES APROX)	GLB	-	$ 181.630.186	$	-
4,4	PROVISIÓN SUMINISTRO E INSTALACION RED DE ALUMBRADO PÚBLICO INCLUYE POSTES METALICOS ORNAMENTALES, LUMINARIAS LED, OBRAS CIVILES Y CERTIFICACION RETIE Y RETILAP.	GLB	-	$ 305.500.000	$	-
4,5	PROVISIÓN DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PARADEROS DE BUSES	GLB	-		$	-
4,6	PROVISION REUBICACION REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION AEREAS - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES REQUERIDOS PARA LA REUBICACION DE LAS REDES EXISTENTES HACIA EL NUEVO LINEAMIENTO, CERTIFICACION RETIE.	GLB	-	$ 268.840.000	$	-
4,7	PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL	GLB	-	$ 63.055.200	$	-
5	**Capítulo - Paisajismo**		-			
3755	PAISAJISMO GENERAL ZONA VERDE: INCLUYE SIEMBRA DE PLANTAS Y TRANSPORTE DE:1000 M2 COCCOLOBA UVIFERA-UVA DE PLAYA DENSIDAD 5 X M2, COCARDUS ERECTUS-MANGLE VERDE DENSIDAD 4 X M2, CONOCARDUS ERECTUS-MANGLE PLATEADO-DENSIDAD 4 X M2, LEUCOPHYLUM FRYTENCES-FRAILEJON DENSIDAD 4 X M2, BOUGAINVILLEA SPECTABILIS-TRINITARIAS SURTIDAS DENSIDAD 3 M2, CARISSA MACROCARDA-MONEDITA DENSIDAD 8 X M2, SHEFLERA ARBORICOLA-SHEFLERA DENSIDAD 6 X M2, SUINGLEA GLUTINOSA-SUINGLA O LIMONCILLO DENSIDAD 6 X M2 (VER DISEÑO).	M2	441,63	$ 305.500,00	$	134.918.271,00
5,2	REUBICACION DE POSTES TELEFONICOS	UND	2,00	$ 2.578.237,00	$	5.156.474,00
6	**Capítulo - Item No Previstos**		-			
NP.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL EN LOSETAS PREFABRICADAS DE 0.40 X 0.40 X 0.06 METROS EN TONOS GRIS CLARO Y GRIS OSCURO, TACTIL ALERTA EN GRIS CLARO DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS Y TACTIL GUIA AMARILLA DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS, CON BORDES DE CONFINAMIENTO DE 0.15 X 0.30 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4". INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL Y BASE EN MATERIAL SELECCIONADO	M2	1404,70	$ 212.763,00	$	298.868.186,00
NP.02	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI CON DE LOSETA TACTIL ALERTA EN GRIS CLARO DE	M2	167,04	$ 266.007,00	$	44.433.809,00

	0.20 X 0.20 X 0.06 METROS. INCLUYE BASE EN MATERIAL SELECCIONADO DE 0.15 M				
NP.03	RELLENO EN MATERIAL TIPO SUBBASE	M3	119,03	$ 187.743,00	$ 22.347.049,00
NP.04	SUBBASE EN SUELO CEMENTO	M3	249,34	$ 308.130,00	$ 76.829.134,00
NP05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TDP DE 4" PARA CONEXIÓN REDESDOMICILIARIAS	ML	588,46	$ 70.195,00	$ 41.306.950,00
NP06	CORTE DE PAVIMENTO	ML	400,00	$ 26.325,00	$ 10.530.000,00
NP07	LEVANTE EN BLOQUE ABUZARDADO PARA JARDINERAS	M2	141,99	$ 215.406,00	$ 30.585.460,00
NP08	ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI E=0,07	M2	200,00	$ 102.461,00	$ 20.492.199,00
NP09	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR PARTE 2	GLB	0,00	$ 310.392.851,0 0	$ -
NP10	PROVISION DE REDES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS PARTE 2	GLB	0,00	$ 165.196.088	$ -
NP11	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR (TALA DE 20 ARBOLES APROX) CALLE 80	GLB	1	$ 92.569.672,16	$ 92.569.672,00
NP12	PROVISIÓN SUMINISTRO E INSTALACION RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE POSTES METALICOS ORNAMENTALES, LUMINARIAS LED, OBRAS CIVILES Y CERTIFICACION RETIE Y RETILAP. CALLE 80	GLB	1	$ 51.988.954,92	$ 51.988.955,00
COSTO TOTAL PROPUESTO					**2.811.130.724,00**
ADMINISTRACIÓN					**4,00%**
IMPREVISTO					**3,00%**
UTILIDAD					**5,00%**
A.I.U.					**12,00%**

Todo lo anteriormente descrito, resulta necesario para dar cumplimiento al alcance, para lo cual se requiere de una adición por valor de DOS MIL OCHOCIENTOS ONCE MILLONES CIENTO TREINTA MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE **($2.811.130.724,00).**

En este sentido, solicito a usted que se prorrogue el contrato por un plazo adicional de tres (3) meses, **hasta el 30 de noviembre de 2025**.

A su vez, por medio de la presente, me permito poner a su consideración la solicitud de añadir a las **obligaciones del contratista**, lo siguiente:

"El contratista debe implementar los planes aprobados (Plan de manejo ambiental, Plan de Gestión social, Plan en seguridad y salud en el trabajo, Plan de gestión integral del riesgo Y Plan de manejo de tránsito) y registrar todas las actividades en los formatos oficiales establecidos por el PEGSA, alcanzando un desempeño socioambiental no inferior al ochenta por ciento (80%). En caso de incumplimiento, se deberá implementar planes de mejora para alcanzar el estándar exigido. La interventoría certificará mensualmente el cumplimiento socioambiental, siendo este certificado requisito indispensable para el pago de las actas parciales de obra. El seguimiento será permanente, evaluando indicadores de gestión e inversión presupuestada, y permitiendo la adopción de medidas correctivas frente a impactos no previstos o cambios en las condiciones ambientales y sociales iniciales.

El PMA y el PEGSA constituyen documentos contractuales de obligatorio cumplimiento y su ejecución será evaluada mensualmente, aplicando aprobaciones o descuentos según el nivel de cumplimiento socioambiental de los ítems de estas provisiones presentes en el presupuesto de obra.

Al finalizar la obra, el contratista debe presentar un informe consolidado de la gestión socioambiental realizada, que incluya todos los paz y salvo sociales y ambientales expedido por las entidades y autoridades competente que apliquen".

La inclusión de este requisito obedece a la necesidad de garantizar el cumplimiento integral de las obligaciones ambientales y sociales durante la ejecución de la obra, en concordancia con los planes de manejo ambiental (PMA) y el Plan de Ejecución de Gestión Socioambiental (PEGSA) aprobados. Esta medida asegura:

- Control permanente sobre el desempeño socioambiental del contratista.
- Prevención y mitigación de impactos ambientales y sociales no previstos.
- Transparencia y trazabilidad en la gestión, vinculando directamente el cumplimiento ambiental a los pagos contractuales.

Es importante tener en cuenta que el plazo solicitado **(hasta el 30 de noviembre de 2025)**, es fundamental para cumplir con la totalidad de la entrega de los tramos indicados por el Distrito, en el marco de la ejecución de los contratos existentes, y asegurar el cumplimiento integral del objeto contractual. Dicho plazo adicional permitirá, además, garantizar la implementación de los planes aprobados, el cumplimiento de los estándares socioambientales exigidos

Atentamente,

JUAN SEBASTIÁN SAMPER RUIZ
Supervisor
EDUBAR S.A.
Proyectó: Arq. Gustavo Noguera

Anexos: Comunicado CDVB-088-2025 Solicitud de Adicional de obra
Balance con adicional de Calle 80
Cantidades de balance con adicional calle 80
CALLE 80 _ 18062025-P1
CALLE 80 _ 18062025-P2
Comunicado PI SAS-226-25 M9 BQA

PROYECTOS E INTERVENTORÍAS S.A.S "PI S.A.S"

Barranquilla., 05 de agosto de 2025

PI SAS-226-25 M9 BQA

Ingeniero:
JUAN SEBASTIAN SAMPER RUIZ
Supervisor del Contrato de Interventoría
EDUBAR
Ciudad Barranquilla

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. SA-EDU-022-2024.
"INTERVENTORIA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA) MÓDULOS I Y II PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CANALES, BOXCULVERT, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA (MODULO II)."

REF: CONTRATO DE OBRA No. SA-EDU-005-2024.
"CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CANALES, BOXCULVERT, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA (MODULO IX)"

ASUNTO: Solicitud de prórroga No. 4 y adición No. 2 por un valor de DOS MIL OCHOCIENTOS ONCE MILLONES CIENTO TREINTA MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE ($2.811.130.724,00), al Contrato de Obra No. SA-EDU-005-2024.

Respetado ingeniero:

Anexo a la presente, se remite la solicitud de prórroga No.4 y adición No. 2, para el contrato SA-EDU-005-2024, cuyo objeto es "Construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o rehabilitación de vías urbanas, canales, boxculvert, y obras complementarias para el programa barrios a la obra, etapa VIII, Módulos I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, en el Distrito de Barranquilla (MODULO IX)", solicitando un plazo adicional de tres (3) meses a partir de la fecha de terminación actual del contrato y un valor de DOS MIL OCHOCIENTOS ONCE MILLONES CIENTO TREINTA MIL SETECIENTOS VEINTI CUATRO PESOS M/CTE ($2.811.130.724,00), enviada a través del comunicado CDVB-088-2025, debidamente verificada y avalada por esta interventoría, para su revisión, aprobación y fines pertinentes.

Cordialmente,

JAVIER ANDRES CALA AGUDELO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA.
PROYECTOS E INTERVENTORIAS S.A.S
NIT. 860.403.102-3

Anexo: 1. Comunicado CDVB-088-2025 Solicitud de Adicional de obra
1.1. Balance con adicional de Calle 80
1.2. Cantidades de balance con adicional calle 80
1.3. CALLE 80 _ 18062025-P1
1.4. CALLE 80 _ 18062025-P2

C.C: Ing. Manuel Manotas – Apoyo a la Supervisión del Contrato
C.C: Ing. Olearis Alonso Hernández Orellano – RL Consorcio Desarrollo Vial Barranquilla
C.C: Archivo

Elaboro. MASB

CONSORCIO
DESARROLLO VIAL
Barranquilla
NIT: 901816477-

Barranquilla, Atlántico de 30 de Julio 2025 CDVB – 088 - 2025

Señores:
PROYECTOS E INTERVENTORÍAS S.A.S. PI S.A.S.
Atn. Ing Javier Cala – Director de Interventoría

Ref. Contrato de Obra No SA-EDU-005-2024

Asunto: Solicitud de Adicional de obra

Cordial saludo

Realizada revisión de las cantidades del proyecto CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CANALES, BOXCULVERT, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA (MODULO IX) en el sector de la calle 80 entre cra 50 y 46 las cuales se van a ejecutar, se presenta el balance de obra con sus anexos para su revisión y aprobación, incluyendo las actividades que se estiman necesarias ejecutar para garantizar el cumplimiento del alcance del proyecto, las cuales se mencionan a continuación:

Producto	Descripción	Unid	Cantidad	Valor	Total
1	**Capítulo - Demoliciones**				
88	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	40120,01	$ 3.324,00	$ 133.358.913,00
1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	21302,38	$ 19.540,00	$ 416.248.505,00
556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL (CRUCES)	M2	3516,55	$ 36.487,00	$ 128.308.360,00
557	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML	1244,12	$ 13.031,00	$ 16.212.128,00
2	**Capítulo - Excavación, Cimentaciones y Rellenos**				
89	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	4739,72	$ 70.587,00	$ 334.562.933,00
92	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	M3	514,40	$ 39.387,00	$ 20.260.673,00
198	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	2513,24	$ 124.271,00	$ 312.322.848,00
3	**Capítulo - Pavimento y espacio público**				
8714	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.	M2	5129,56	$ 319.194,00	$ 1.637.323.498,00
1026	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR = 39, CON ACELERADO DE 3 DIAS, E = 0.15 MTS, PASADORES D = 3/4" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y D = 1/2" LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS , JUNTA Y ANTISOL (PARA ZONA DE ACCESOS Y PARQUEO)	M2	7095,34	$ 236.425,00	$ 1.677.515.760,00
84	ACERO DE REFUERZO CORTADO	KG	41036,45	$ 8.215,00	$ 337.114.420,00
2153	BASE EN CONCRETO FLUÍDO DE 1500 PSI PREMEZCLADO, E = 0.15 METROS (VIAS Y CRUCES)	M2	0,00	$ 100.575,00	$ -
2153	BASE EN CONCRETO FLUÍDO DE 1500 PSI PREMEZCLADO, E = 0.15 METROS (ZONAS DE PARQUEO Y ACCESOS A PREDIOS)	M2	0,00	$ 100.575,00	$ -
4309	BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SIKADUR (VER DISEÑO)	ML	4792,70	$ 64.992,00	$ 311.487.158,00
8322	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL EN LOSETAS PREFABRICADAS EN TONOS GRISES, TACTIL ALERTA Y TACTIL GUIA DE 0.9 X 0.30 X 0.06 METROS, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A AMBOS LADOS DE 0.15 X 0.30 METROS EN CONCRETO DE3000 PSI REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 0.32 METROS, INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL, Y BASE EN MATERIAL SELECCIONADO	M2	0,00	$ 212.763,00	$ -
897	PLANTILLA PARA PISO EN CONCRETO DE 1500 PSI E = 0.05 MTS	M2	6448,86	$ 39.082,00	$ 252.034.347,00
3.9	SUBTERRANIZACON DE REDES DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYE REGISTROS COMUNES, REGISTROS DOMICILIARIOS, EXCAVACIONES, 12 LINEAS DE TUBERIA TDP DE 4" Y RELLENO Y COMPACTACION	ML	4087,03	$ 1.176.474,00	$ 4.808.284.532,00
4	**Capítulo - Povisiones**				
4.1	PROVISION COMPLEMENTO Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB	1,00	$ 179.962.413	$ 179.962.413,00
4.2	PROVISION DE REDES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS	GLB	1,00	$ 867.620.000	$ 867.620.000,00

4,3	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR (TALA DE 20 ARBOLES APROX)	GLB	1,00	$	181.630.186	$	181.630.186,00
4,4	PROVISIÓN SUMINISTRO E INSTALACION RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE POSTES METALICOS ORNAMENTALES, LUMINARIAS LED, OBRAS CIVILES Y CERTIFICACION RETIE Y RETILAP.	GLB	1,00	$	305.500.000	$	305.500.000,00
4,5	PROVISIÓN DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PARADEROS DE BUSES	GLB				$	-
4,6	PROVISION REUBICACION REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION AEREAS - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES REQUERIDOS PARA LA REUBICACION DE LAS REDES EXISTENTES HACIA EL NUEVO LINEAMIENTO, CERTIFICACION RETIE.	GLB	1,00	$	268.840.000	$	268.840.000,00
4,7	PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL	GLB	1,00	$	63.055.200	$	63.055.200,00
5	**Capitulo - Paisajismo**						
3755	PAISAJISMO GENERAL ZONA VERDE: INCLUYE SIEMBRA DE PLANTAS Y TRANSPORTE DE:1000 M2 COCCOLOBA UVIFERA-UVA DE PLAYA DENSIDAD 5 X M2, COCARDUS ERECTUS-MANGLE VERDE DENSIDAD 4 X M2, CONOCARDUS ERECTUS-MANGLE PLATEADO-DENSIDAD 4 X M2, LEUCOPHYLUM FRYTENCES-FRAILEJON DENSIDAD 4 X M2, BOUGAINVILLEA SPECTABILIS-TRINITARIAS SURTIDAS DENSIDAD 3 M2, CARISSA MACROCARDA-MONEDITA DENSIDAD 8 X M2, SHEFLERA ARBORICOLA-SHEFLERA DENSIDAD 6 X M2, SUINGLEA GLUTINOSA-SUINGLA O LIMONCILLO DENSIDAD 6 X M2 (VER DISEÑO).	M2	3759,88	$	305.500,00	$	1.148.643.646,00
5,2	REUBICACION DE POSTES TELEFONICOS	UND	22,00	$	2.578.237,00	$	56.721.214,00
6	**Capitulo - Item No Previstos**						
NP.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL EN LOSETAS PREFABRICADAS DE 0.40 X 0.40 X 0.06 METROS EN TONOS GRIS CLARO Y GRIS OSCURO, TACTIL ALERTA EN GRIS CLARO DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS Y TACTIL GUIA AMARILLA DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS, CON BORDES DE CONFINAMIENTO DE 0.15 X 0.30 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4". INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL Y BASE EN MATERIAL SELECCIONADO	M2	7390,52	$	212.763,00	$	1.572.429.207,00
NP.02	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI CON DE LOSETA TACTIL ALERTA EN GRIS CLARO DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS. INCLUYE BASE EN MATERIAL SELECCIONADO DE 0,15 M	M2	419,84	$	266.007,00	$	111.680.379,00
NP.03	RELLENO EN MATERIAL TIPO SUBBASE	M3	1064,30	$	187.743,00	$	199.814.875,00
NP.04	SUBBASE EN SUELO CEMENTO	M3	823,32	$	308.130,00	$	253.689.592,00
NP05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TDP DE 4" PARA CONEXIÓN REDES DOMICILIARIAS	ML	2744,51	$	70.195,00	$	192.650.879,00
NP06	CORTE DE PAVIMENTO	ML	2400,00	$	26.325,00	$	63.180.000,00
NP07	LEVANTE EN BLOQUE ABUZARDADO PARA JARDINERAS	M2	697,83	$	215.406,00	$	150.316.769,00
NP08	ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI E=0,07	M2	410,43	$	102.461,00	$	42.053.070,00

NP09	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR PARTE 2	GLB	1,00	$ 310.392.851,00	$ 310.392.851,00
NP10	PROVISION DE REDES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS PARTE 2	GLB	1,00	$ 165.196.088	$ 165.196.088,00
NP11	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR (TALA DE 20 ARBOLES APROX) CALLE 80	GLB	1	$ 92.569.672,16	$ 92.569.672,00
NP12	PROVISIÓN SUMINISTRO E INSTALACION RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE POSTES METALICOS ORNAMENTALES, LUMINARIAS LED, OBRAS CIVILES Y CERTIFICACION RETIE Y RETILAP. CALLE 80	GLB	1	$ 51.988.954,92	$ 51.988.955,00
			COSTO TOTAL PROPUESTO		$ 16.662.969.071,00

Todo lo anteriormente descrito, resulta necesario para dar cumplimiento al alcance, lo que lleva a que la entidad contratante evalúe la importancia de la adición de los recursos para llevar a cabo la totalidad proyecto, los cuales ascienden a un valor de $ 2.811.130.724,00 (Dos mil ochocientos once millones cientos treinta mil setecientos venti cuatro pesos mcte) y 90 días calendario para su realización.

Solicitamos a ustedes se revise lo anteriormente descrito y avale ante la entidad contratante lo solicitado, y a su vez revisar su viabilidad.

Atentamente,

Ing. IVAN PAINCHAULT
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO DESARROLLO VIAL BARRANQUILLA

Anexos
Balance de obra con adicionales
Cuadro de cantidades de Obra
Planos del proyectos

EDUBAR

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

PRESUPUESTO BARRIOS A LA OBRA 2024 MODULO IX

Producto	Descripción	Unid	Cantidad	Valor	Total
1	**Capitulo - Demoliciones**				
88	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	8388,00	$ 3.324,00	$ 27.881.712,00
1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	3325,83	$ 19.540,00	$ 64.986.718,00
556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL (CRUCES)	M2	1334,10	$ 36.487,00	$ 48.677.307,00
557	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 13.031,00	$ -
2	**Capitulo - Excavación, Cimentaciones y Rellenos**		-		
89	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	302,48	$ 70.587,00	$ 21.351.094,00
92	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	M3	0,00	$ 39.387,00	$ -
198	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3		$ 124.271,00	$ -
3	**Capitulo - Pavimento y espacio público**		-		
8714	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.	M2	1303,09	$ 319.194,00	$ 415.937.233,00
1026	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR = 39, CON ACELERADO DE 3 DIAS, E = 0.15 MTS, PASADORES D = 3/4" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y D = 1/2" LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS , JUNTA Y ANTISOL (PARA ZONA DE ACCESOS Y PARQUEO)	M2	1024,80	$ 236.425,00	$ 242.288.340,00
84	ACERO DE REFUERZO CORTADO	KG	9694,61	$ 8.215,00	$ 79.641.215,00
2153	BASE EN CONCRETO FLUÍDO DE 1500 PSI PREMEZCLADO, E = 0.15 METROS (VIAS Y CRUCES)	M2	0,00	$ 100.575,00	$ -
2153	BASE EN CONCRETO FLUÍDO DE 1500 PSI PREMEZCLADO, E = 0.15 METROS (ZONAS DE PARQUEO Y ACCESOS A PREDIOS)	M2	0,00	$ 100.575,00	$ -
4309	BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SIKADUR (VER DISEÑO)	ML	731,00	$ 64.992,00	$ 47.509.152,00
8322	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL EN LOSETAS PREFABRICADAS EN TONOS GRISES, TACTIL ALERTA Y TACTIL GUIA DE 0.9 X 0.30 X 0.06 METROS, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A AMBOS LADOS DE 0.15 X 0.30 METROS EN CONCRETO DE3000 PSI REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 0.32 METROS, INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL, Y BASE EN MATERIAL SELECCIONADO	M2	0,00	$ 212.763,00	$ -
897	PLANTILLA PARA PISO EN CONCRETO DE 1500 PSI E = 0.05 MTS	M2	869,20	$ 39.082,00	$ 33.970.074,00
3.9	SUBTERRANIZACON DE REDES DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYE REGISTROS COMUNES, REGISTROS DOMICILIARIOS, EXCAVACIONES, 12 LINEAS DE TUBERIA TDP DE 4" Y RELLENO Y COMPACTACION	ML	849,03	$ 1.176.474,00	$ 998.861.720,00
4	**Capitulo - Povisiones**		-		
4.1	PROVISION COMPLEMENTO Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB	-	$ 179.962.413	$ -
4.2	PROVISION DE REDES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS	GLB	-	$ 867.620.000	$ -
4,3	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR (TALA DE 20 ARBOLES APROX)	GLB	-	$ 181.630.186	$ -
4,4	PROVISIÓN SUMINISTRO E INSTALACION RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE POSTES METALICOS ORNAMENTALES, LUMINARIAS LED, OBRAS CIVILES Y CERTIFICACION RETIE Y RETILAP.	GLB	-	$ 305.500.000	$ -
4,5	PROVISIÓN DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PARADEROS DE BUSES	GLB	-		$ -
4,6	PROVISION REUBICACION REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION AEREAS - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES REQUERIDOS PARA LA REUBICACION DE LAS REDES EXISTENTES HACIA EL NUEVO LINEAMIENTO, CERTIFICACION RETIE.	GLB	-	$ 268.840.000	$ -
4,7	PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL	GLB	-	$ 63.055.200	$ -
5	**Capitulo - Paisajismo**		-		

EDUBAR

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

PRESUPUESTO BARRIOS A LA OBRA 2024 MODULO IX

Producto	Descripción	Unid	Cantidad	Valor	Total
3755	PAISAJISMO GENERAL ZONA VERDE: INCLUYE SIEMBRA DE PLANTAS Y TRANSPORTE DE:1000 M2 COCCOLOBA UVIFERA-UVA DE PLAYA DENSIDAD 5 X M2, COCARDUS ERECTUS-MANGLE VERDE DENSIDAD 4 X M2, CONOCARDUS ERECTUS-MANGLE PLATEADO-DENSIDAD 4 X M2, LEUCOPHYLUM FRYTENCES-FRAILEJON DENSIDAD 4 X M2, BOUGAINVILLEA SPECTABILIS-TRINITARIAS SURTIDAS DENSIDAD 3 M2, CARISSA MACROCARDA-MONEDITA DENSIDAD 8 X M2, SHEFLERA ARBORICOLA-SHEFLERA DENSIDAD 6 X M2, SUINGLEA GLUTINOSA-SUINGLA O LIMONCILLO DENSIDAD 6 X M2 (VER DISEÑO).	M2	441,63	$ 305.500,00	$ 134.918.271,00
5,2	REUBICACION DE POSTES TELEFONICOS	UND	2,00	$ 2.578.237,00	$ 5.156.474,00
6	**Capitulo - Item No Previstos**		-		
NP.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL EN LOSETAS PREFABRICADAS DE 0.40 X 0.40 X 0.06 METROS EN TONOS GRIS CLARO Y GRIS OSCURO, TACTIL ALERTA EN GRIS CLARO DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS Y TACTIL GUIA AMARILLA DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS, CON BORDES DE CONFINAMIENTO DE 0.15 X 0.30 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4", INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL Y BASE EN MATERIAL SELECCIONADO	M2	1404,70	$ 212.763,00	$ 298.868.186,00
NP.02	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI CON DE LOSETA TACTIL ALERTA EN GRIS CLARO DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS. INCLUYE BASE EN MATERIAL SELECCIONADO DE 0,15 M	M2	167,04	$ 266.007,00	$ 44.433.809,00
NP.03	RELLENO EN MATERIAL TIPO SUBBASE	M3	119,03	$ 187.743,00	$ 22.347.049,00
NP.04	SUBBASE EN SUELO CEMENTO	M3	249,34	$ 308.130,00	$ 76.829.134,00
NP05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TDP DE 4" PARA CONEXIÓN REDES DOMICILIARIAS	ML	588,46	$ 70.195,00	$ 41.306.950,00
NP06	CORTE DE PAVIMENTO	ML	400,00	$ 26.325,00	$ 10.530.000,00
NP07	LEVANTE EN BLOQUE ABUZARDADO PARA JARDINERAS	M2	141,99	$ 215.406,00	$ 30.585.460,00
NP08	ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI E=0,07	M2	200,00	$ 102.461,00	$ 20.492.199,00
NP09	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR PARTE 2	GLB	0,00	$ 310.392.851,00	$ -
NP10	PROVISION DE REDES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS PARTE 2	GLB	0,00	$ 165.196.088	$ -
NP11	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR (TALA DE 20 ARBOLES APROX) CALLE 80	GLB	1	$ 92.569.672,16	$ 92.569.672,00
NP12	PROVISIÓN SUMINISTRO E INSTALACION RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE POSTES METALICOS ORNAMENTALES, LUMINARIAS LED, OBRAS CIVILES Y CERTIFICACION RETIE Y RETILAP. CALLE 80	GLB	1	$ 51.988.954,92	$ 51.988.955,00

COSTO TOTAL PROPUESTO	**$ 2.811.130.724,00**
ADMINISTRACIÓN	**4,00%**
IMPREVISTO	**3,00%**
UTILIDAD	**5,00%**
A.I.U.	**12,00%**

CONSORCIO DESARROLLO VIAL BARRANQUILLA

OLEARIS HERNANDEZ ORELLANO

REPRESENTANTE LEGAL

Dirección: Vía 40 #73 - 290 / P5 9 Mix Centro de Negocios
Teléfonos: (605) 360 5148 - (605) 360 2561
Dirección web: www.edubar.com.co
Correo correspondencia: atencionalciudadano@edubar.com.co
NIT: 800.091.140-4

icontec IQNET

PRESUPUESTO BARRIOS A LA OBRA 2024 MODULO IX

Producto	Descripción	UND	LONG	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	Total
1	Capitulo - Demoliciones						
88	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2					40.120,01
	CR 50 ENTRE 76 Y 87 LADO	M2	1576	20			31520
	BOCACALLES (79,80,82,84,86)	M2	5	10		4	212,01
	CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50	M2	109	20			2180
	CALLE 80 ENTRE CRA 50 Y 49C	M2	104,40	20,00			2088
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y47	M2	129,70	20,00			2594
	CALLE 80 ENTRE CRA 47 Y46	M2	76,30	20,00			1526
1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2					21.302,38
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO DERECHO	M2	237,07	6			1422,42
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO IZQUIERDO	M2	237,07	6			1422,42
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO DERECHO	M2	244,79	6			1468,74
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO IZQUIERDO	M2	243,5	6			1461
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO DERECHO	M2	325	6			1950
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO IZQUIERDO	M2	325	6			1950
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO	M2	287,8	6			1726,8
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO IZQUIERDO	M2	287,8	6			1726,8
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO DERECHO	M2	96	6			576
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO IZQUIERDO	M2	96	6			576
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO DERECHO	M2	101,64	6			609,84
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO IZQUIERDO	M2	101,64	6			609,84
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO DERECHO	M2	81,31	6			487,86
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO IZQUIERDO	M2	81,31	6			487,86
	CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO	M2	109	6			654
	CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO	M2	109	6			654
	CALLE 80 ENTRE CRA 50 Y 49C LADO DERECHO	M2	104,40	6			626,4
	CALLE 80 ENTRE CRA 50 Y 49C LADO IZQUIERDO	M2	104,40	6			626,4
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y47 LADO DERECHO	M2	129,70	6			778,2
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y47 LADO IZQUIERDO	M2	129,70	5			648,5
	CALLE 80 ENTRE CRA 47 Y46 LADO DERECHO	M2	76,30	6			457,8
	CALLE 80 ENTRE CRA 47 Y46 LADO IZQUIERDO	M2	76,30	5			381,5
556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL (CRUCES)	M2					3.516,550
	CRA 50 ENTRE 76 CRUCE TRANSVERSAL	M2	9	1			9
	CRA 50 ENTRE 79 CRUCE TRANSVERSAL 1	M2	8,9	6,2			55,18
	CRA 50 ENTRE 79 CRUCE TRANSVERSAL 1,2	M2	5,5	3,7			20,35
	CRA 50 ENTRE 79 CRUCE TRANSVERSAL 2	M2	9	2,06			18,54
	CRA 50 ENTRE 80 CRUCE LONG LADO IZQUIERDO	M2	9,7	1,2			11,64
	CRA 50 ENTRE 80 CRUCE LONG LADO DERECHO	M2	12,25	3,2			39,2
	CRA 50 ENTRE 80 TRANSVERSAL 1	M2	10	2			20
	CRA 50 ENTRE 82 CRUCE LONG LADO IZQUIERDO	M2	10	2			20
	CRA 50 ENTRE 82 CRUCE LONG LADO DERECHO	M2	10	2			20
	CRA 50 ENTRE 82 TRANSVERSAL 1	M2	10	2			20
	CRA 50 ENTRE 84 CRUCE LONG LADO IZQUIERDO	M2	10	2			20
	CRA 50 ENTRE 84 CRUCE LONG LADO DERECHO	M2	10	2			20
	CRA 50 ENTRE 84 TRANSVERSAL 1	M2	10	2			20
	CRA 50 ENTRE 86 CRUCE LONG LADO IZQUIERDO	M2	10	2			20
	CRA 50 ENTRE 86 CRUCE LONG LADO DERECHO	M2	10	2			20
	CRA 50 ENTRE 86 TRANSVERSAL 1	M2	10	2			20
	CENEFA CRA 50 76 -79 LADO DERECHO	M2	237,07	0,5			118,54
	CENEFA CRA 50 76 -79 LADO IZQUIERDO	M2	101,5	0,5			50,75
	CENEFA CRA 50 79 -80 LADO DERECHO	M2	244,79	0,5			122,4
	CENEFA CRA 50 79 -80 LADO IZQUIERDO	M2	97,5	0,5			48,75
	CENEFA CRA 50 80 -82 LADO DERECHO	M2	325	1,5			487,5
	CENEFA CRA 50 80 -82 LADO IZQUIERDO	M2	200	0,5			100
	CENEFA CRA 50 82 - 84 LADO DERECHO	M2	287,8	2			575,6
	CENEFA CRA 50 82 -84 LADO IZQUIERDO	M2	150	0,5			75
	CENEFA CRA 50 84 - 84b LADO DERECHO	M2	100	2			200
	CENEFA CRA 50 84 -84b LADO IZQUIERDO	M2	100	0,5			50
	REPARCHEO DE PLACAS 80 A 84B	M2	0	1			0
	Cruce calle 86 para alcantarillado	M2	8,60	1,00			8,60
	Cruce calle 86 para REDES SECAS Y PAVIMENTO LADO DERECHO	M2					65,89
	Cruce calle 86 para REDES SECAS Y PAVIMENTO LADO IZQUIERDO	M2					26,44
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 79	M2	34,98				34,98
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 80	M2	28,35				28,35
	CRA 50 ENTRE CALLE 80 Y 82 LI CARRIL DE INCORPORACION	M2	35,00	1,00			35,00
		M2	4,00	4,00			16,00
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 82 n2	M2	20,00	2,50			50,00
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 84	M2	20,00	2,00			40,00
	REPARCHEO CRA 50 ENTRE CALLE 80 Y 82	M2	2,30	1,20			2,76
		M2	2,30	1,70			3,91
		M2	2,30	1,90			4,37
	REPARCHEO CRA 50 ENTRE CALLE 82 Y 84	M2	300				300,00
	CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50	M2	109	0,5			54,50
	REPARCHEO CALLE 80 ENTTRE CRA 50 Y 51	M2	4	2		3	24,00
	CRUCE DE REDES SECAS CRA 51 CON 80	M2	20	2			40,00
	CRUCE DE REDES SECAS CALLE 79	M2	10	2		2	40
	CENEFA CALLE 80 ENTRE CRA 50 Y 49C LADO IZQUIERDO	M2	104,40	0,50			52,2
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y47 LADO IZQUIERDO	M2	8,00	2,00			16
	CENEFA CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y47 LADO IZQUIERDO	M2	82,80	1,00			82,8
	CALLE 80 ENTRE CRA 47CRUCE	M2	8,00	3,00			24

	CENEFA CALLE 80 ENTRE CRA 47 Y46 LADO IZQUIERDO	M2	76,30	1,00			76,3
	CALLE 80 ENTRE CRA 46 CRUCE	M2	8,00	1,00			8
	PARCHEO CALLE 80	M2	300,00				300,00
557	**DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL**	**ML**					1.244,12
	CRA 50 ENTRE 87 Y 86 LADO DERECHO		130,23		ML		130,23
	CRA 50 ENTRE 87 Y 86 LADO IZQUIERDO		20,80		ML		20,80
	CRA 50 ENTRE 87 Y 86 LADO IZQUIERDO		7,30		ML		7,30
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO DERECHO		130,93		ML		130,93
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO IZQUIERDO		95,80		ML		95,80
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO DERECHO		22,00		ML		22,00
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO IZQUIERDO		28,50		ML		28,50
	CARRERA 50 ENTRE CALLE 79 Y 76 LD						0,00
	SECTOR DONDE FABIO		14,54		ML		14,54
	SECTOR EDIFICIO GIULIA.		72,94		ML		72,94
	SECTOR CRESPA		18,9		ML		18,90
	SECTOR EDIF LUISA		8,9		ML		8,90
	SECTOR EDIF BAMBULOF		31,5		ML		31,50
	SECTOR EDIF TORRE 50		10,2		ML		10,20
	EDIF ESQ 50 CON 79 CAMPAMENTO		25,6		MI		25,60
	EDIF ESQ 50 CON 79 CAMPAMENTO		22,1		ML		22,10
	CARRERA 50 ENTRE CALLE 79 Y 76 LI						0,00
	SECTOR CENTRO COMERCIAL		16,72		ML		16,72
	SECTOR FONINA		27		ML		27,00
	SECTOR DR NACHO		17,6		ML		17,60
	SECTOR ODONTOLOGIA		9,4		ML		9,40
	SECTOR FOMAG		6		ML		6,00
	SECTOR SKIN KARE		10,4		ML		10,40
	SECTOR MARTINI		10,6		ML		10,60
	SECTOR COLEGIO JERUSALEN		9,4		ML		9,40
	SECTOR PREDIO DESOCUPADO		6		ML		6,00
	SECTOR EDIF ESQ IZQ. 79 CON 50.		6		ML		6,00
							0,00
	DEMOLICION DE BORDILLOS ENTRE CALLE 79 Y 80 LD		235		ML		235,00
	DEMOLICION DE BORDILLOS ENTRE CALLE 79 Y 80 LI		235		ML		235,00
2	**Capítulo - Excavación, Cimentaciones y Rellenos**						
89	**EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL**	**M3**					4.739,72
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO DERECHO	M3	272,63		0,3		81,79
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO DERECHO	M3	281,51		0,3		84,45
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO DERECHO	M3	373,75		0,3		112,13
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO	M3	330,97		0,3		99,29
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO DERECHO	M3	254,24		0,3		76,27
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO DERECHO	M3	116,89		0,3		35,07
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO DERECHO	M3	93,51		0,3		28,05
	CENEFA CRA 50 76 -79 LADO DERECHO	M3	118,54		0,3		35,56
	CENEFA CRA 50 76 -79 LADO IZQUIERDO	M3	50,75		0,3		15,23
	CENEFA CRA 50 79 -80 LADO DERECHO	M3	122,4		0,3		36,72
	CENEFA CRA 50 79 -80 LADO IZQUIERDO	M3	48,75		0,3		14,63
	CENEFA CRA 50 80 -82 LADO DERECHO	M3	325		0,3		97,50
	CENEFA CRA 50 80 -82 LADO IZQUIERDO	M3	100		0,3		30,00
	CENEFA CRA 50 82 - 84 LADO DERECHO	M3	287,8		0,3		86,34
	CENEFA CRA 50 82 -84 LADO IZQUIERDO	M3	75		0,3		22,50
	CENEFA CRA 50 84 - 85 LADO DERECHO	M3	221,08		0,3		66,32
	CENEFA CRA 50 84 -85 LADO IZQUIERDO	M3	50		0,3		15,00
	CRA 50 ENTRE 76 CRUCE TRANSVERSAL	M3	9		0,3		2,70
	CRA 50 ENTRE 79 CRUCE TRANSVERSAL 1	M3	55,18		0,3		16,55
	CRA 50 ENTRE 79 CRUCE TRANSVERSAL 1,2	M3	20,35		0,3		6,11
	CRA 50 ENTRE 79 CRUCE TRANSVERSAL 2	M3	18,54		0,3		5,56
	CRA 50 ENTRE 80 CRUCE LONG LADO IZQUIERDO	M3	11,64		0,3		3,49
	CRA 50 ENTRE 80 CRUCE LONG LADO DERECHO	M3	39,2		0,3		11,76
	CRA 50 ENTRE 80 TRANSVERSAL 1	M3	20		0,3		6,00
	CRA 50 ENTRE 82 CRUCE LONG LADO IZQUIERDO	M3	20		0,3		6,00
	CRA 50 ENTRE 82 CRUCE LONG LADO DERECHO	M3	20		0,3		6,00
	CRA 50 ENTRE 82 TRANSVERSAL 1	M3	20		0,3		6,00
	CRA 50 ENTRE 84 CRUCE LONG LADO IZQUIERDO	M3	20		0,3		6,00
	CRA 50 ENTRE 84 CRUCE LONG LADO DERECHO	M3	20		0,3		6,00
	CRA 50 ENTRE 84 TRANSVERSAL 1	M3	20		0,3		6,00
	CRA 50 ENTRE 86 CRUCE LONG LADO IZQUIERDO	M3	20		0,3		6,00
	CRA 50 ENTRE 86 CRUCE LONG LADO DERECHO	M3	20		0,3		6,00
	CRA 50 ENTRE 86 TRANSVERSAL 1	M3	20		0,3		6,00
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 79	M3	110,25		0,3		33,08
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 80	M3	110,25		0,3		33,08
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 82	M3	110,25		0,3		33,08
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 84	M3	110,25		0,3		33,08
	REPARCHEO DE PLACAS 80 A 85	M3	0		0,3		-
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO DERECHO	M3	487,01		0,4		194,80
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO IZQUIERDO	M3	502,39		0,4		200,96
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO DERECHO	M3	183		0,4		73,20
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO IZQUIERDO	M3	790,71		0,4		316,28
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO DERECHO	M3	797,68		0,4		319,07
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO IZQUIERDO	M3	562,8		0,4		225,12

	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO	M3	917,15		0,4		366,86
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO IZQUIERDO	M3	776,4		0,4		310,56
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO DERECHO	M3	130		0,4		52,00
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO IZQUIERDO	M3	120		0,4		48,00
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO DERECHO	M3	81,36		0,4		32,54
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO IZQUIERDO	M3	156,01		0,4		62,40
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO DERECHO	M3	116,57		0,4		46,63
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO IZQUIERDO	M3	149,46		0,4		59,78
	Excavacion de PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO		19,00	2,50	0,50		23,75
	Excavacion de RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO		6,00	6,00	0,50		18
	Excavacion de PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO		18,00	0,50	0,50		4,5
	Excavacion de PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO		30,00	2,50	0,50		37,5
	Excavacion de RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO		24,00	6,00	0,50		72
	Excavacion de PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO		109,77	1,15	0,50		63,11775
	Excavacion de CENEFA DE PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO		109,77	0,50	0,50		27,4425
							0
	Excavacion de PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO DERECHO	M3	32,00	2,65	0,50		42,4
	Excavacion de RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO DERECHO	M3	19,00	6,00	0,50		57
	Excavacion de RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO IZQUIERDO	M3	32,00	5,00	0,50		80
	Excavacion de PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 50 Y 49C LADO IZQUIERDO	M3	104,40	1,15	0,50		60,03
	Excavacion de CENEFA DE PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO	M3	104,40	0,50	0,50		26,1
	Excavacion de PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO	M3	6,00	2,65	0,50		7,95
	Excavacion de RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO	M3	38,00	6,00	0,50		114
	Excavacion de PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO IZQUIERDO	M3	129,70	1,15	0,50		74,5775
	CENEFA DE PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO	M3	82,72	1,00	0,50		41,36
	CRUCE CALLE 49B	M3	8,00	3,00	0,50		12
	Excavacion de PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO IZQUIERDO	M3	76,29	1,15	0,50		43,86675
	Excavacion de CENEFA DE PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO IZQUIERDO	M3	76,29	1,00	0,50		38,145
	Excavacion de RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO DERECHO	M3	18,00	4,00	0,50		36
	CALLE 80 ENTRE CRA 47CRUCE	M3	8,00	3,00	0,50		12
	CALLE 80 ENTRE CRA 46 CRUCE	M3	8,00	3,00	0,50		12
	PARCHEO CALLE 80 ENTRE CRA 50 Y 46	M3	300,00	1	0,35		105
	CENEFA CRA 50 82 - 84 LADO DERECHO	M3	345,36		0,3		103,61
	CENEFA CRA 50 82 -84 LADO IZQUIERDO	M3	75		0,3		22,5
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO	M3	330,97		0,3		99,29
	RAMPAS	M3	110,25		0,2		22,05
92	**RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO**	**M3**					**514,40**
	Rellenos zonas de andenes y espacio de entrada de predios						

198	**RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO**	**M3**					**2.513,24**
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO DERECHO		487,01		0,2		97,40
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO IZQUIERDO		502,39		0,2		100,48
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO DERECHO		183		0,2		36,60
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO IZQUIERDO		790,71		0,2		158,14
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO DERECHO		797,68		0,2		159,54
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO IZQUIERDO		562,8		0,2		112,56
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO		917,15		0,2		183,43
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO IZQUIERDO		776,4		0,2		155,28
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO DERECHO		540,2		0,2		108,04
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO IZQUIERDO		349,84		0,2		69,97
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO DERECHO		81,36		0,2		16,27
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO IZQUIERDO		156,01		0,2		31,20
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO DERECHO		116,57		0,2		23,31
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO IZQUIERDO		149,46		0,2		29,89
	JARDINERAS		3365		0,3		1009,50
	ANDENES EN CONCRETO DE 3000 E =0,07		410,43		0,15		61,56
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO		19,00	2,65	0,20		10,07
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO		18,00	6,00	0,20		21,60
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO		32,00	2,65	0,20		16,96
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO		24,00	6,00	0,20		28,80
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO DERECHO		32,00	2,65	0,20		6,40
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO DERECHO		19,00	6,00	0,20		3,80

RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO IZQUIERDO		32,00	5,00	0,20		6,40
PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO		6,00	2,50	0,20		1,20
RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO		38,00	6,00	0,20		7,60
RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO DERECHO		18,00	4,00	0,20		3,60
JARDINERA CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50		54,00	2,00	0,40		21,60
JARDINERA CALLE 80 ENTRE CRA 47 Y 49C		21,81	2,00	0,40		8,72
JARDINERA CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47		58,29	0,8	0,4		23,32

3	Capitulo - Pavimento y espacio público						
8714	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.	M2					5.129,56
	Pavimento cra 50 entre calle 86 y 87 K1+482,16 - K1+563,76	M2	74,64	1,15			85,836
	Pavimento cra 50 entre calle 85 y 86 K1+372,73 - K1+387,03	M2	14,30	0,85			12,155
	Pavimento cra 50 entre calle 85 y 86 K1+387,03 - K1+474,36	M2	48,23	1,15			55,4645
	Pavimento cra 50 entre calle 85 y 86 K1+387,03 - K1+474,36	M2	39,10	1,00			39,1
	Bocacalle 86 Lado derecho	M2	65,89				65,89
	Bocacalle 86 Lado izquierdo	M2	33,33				33,33
	Cruce CRA 50 para REDES SECAS	M2	8,58				8,58
	Radio de giro calle 87	M2	2,80	0,90			2,52
	Radio de giro calle 86	M2	8,60	1,12			9,632
	Radio de giro cra 50 calle 87 esquina der.	M2	5,00	0,34			1,7
	Pavimento cra50 entre calles 76 y 79 k0+020 a la k0+100 lado derecho	M2	80,00	2,70			216
		M2					0
	Pavimento cra50 entre calles 76 y 79 k0+010 a la k0+020 lado derecho	M2	10,00	1,23			12,3
	Pavimento cra50 entre calles 76 y 79 k0+100a la k0+235 lado derecho	M2	135,00	1,57			211,95
	Pavimento cra 50 entre calle 79 y 80	M2	210,00	1,65			346,5
	Cruce cra 50 con 76 para REDES SECAS	M2	11,00	1,40			15,4
	Cruce cra 50 con 79 para REDES SECAS	M2	10,00	1,00			10
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 79	M2	20,00	2,28			45,5
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 80	M2	16,50	1,42			23,43
		M2					0
	Pavimento cra 50 entre calle 79 y 80	M2	32,00	1,65			52,8
	Cruce cra 50 con calle 79 N1	M2	8,20	6,20			50,84
		M2	5,50	3,70			20,35
	Cruce cra 50 con calle 79 N2	M2	9,00	2,06			18,54
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 79	M2	34,98				34,98
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 80	M2	28,37				28,37
	Cruce cra 50 con calle 80 LD	M2	12,25	3,20			39,2
	Cruce cra 50 con calle 80 LI	M2	9,70	1,20			11,64
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 locales comerciales	M2	13,50	0,40			5,4
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 laminas de zint	M2	17,80	0,40			7,12
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 local (letrero se vende)	M2	26,40	0,40			10,56
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 villa prado	M2	11,00	0,50			5,5
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 laboratorio	M2	6,40	0,40			2,56
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 sura	M2	22,40	0,50			11,2
		M2					0
	PAVIMENTO RIGIDO CRA 50 ENTRE CALLE 80 Y 82	M2	201,34	1,15			231,541
	PAVIMENTO RIGIDO CRA 50 ENTRE CALLE 84 Y 84B	M2	60,00	1,15			69
	Cenefas cra 50 entre 84 y 84B LD	M2	60,00	2,00			120
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD EDIFICIO UNIMET LD	M2	8,25	1,25			10,3125
		M2	10,54	0,50			5,27
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD CLINICA DEL CARIBE LD	M2	12	1,72			20,64
		M2	11	0,55			6,05
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD CENTRO ONCOLOGICO LD	M2	21,9	0,50			10,95
	Cenefa cra 50 entre 80 y 82 LD clinica de la costa sede 1 LD	M2	15	2,15			32,25
		M2	23,2	0,15			3,48
	Cenefa cra 50 entre 80 y 82 LD clinica CARDIO DIAGNOSTICO LD	M2	8,9	1,72			15,308
		M2	8,15	0,05			0,4075
		M2	8,7	0,80			6,96
		M2	4,65	1,25			5,8125
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD SEDE 8 CLINICA DE LA COSTA LD	M2	8,3	1,72			14,276
		M2	3,8	0,15			0,57
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD MARISOL LD	M2	3,4	1,72			5,848
	CENEFA DE RAMPA DEL PARQUEADERO MALLAS VERDE	M2	3,80	0,40			1,52
	CENEFA DE RAMPA CLINICA DE LA COSTA CONSULTA EXTERNA	M2	4,90	0,40			1,96
	CENEFA DE RAMPA ECONOMIA	M2	3,90	0,45			1,755
	CENEFA RAMPA IPS ESPECIALIZADA	M2	4,00	0,50			2
	CENEFA DE RAMPA CLINICA DEL CARIBE N2	M2	8,80	0,50			4,4
	CENERFA DE RAMPA CLINICA DEL CARIBE N1	M2	4,85	0,50			2,425
	PAVIMENTO RIGIDO CRA 50 ENTRE CALLE 80 Y 82 LD	M2	123,96	1,15			142,554
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD MARISOL LD	M2	8,00	0,50			4
		M2	9,20	0,05			0,46
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD TATIANA LD	M2	36,65	1,72			63,038
	REPARCHEO CRA 50 ENTRE CALLE 80 Y 82	M2	2,30	1,20			2,76
		M2	2,30	1,70			3,91
		M2	2,30	1,90			4,37
	CARRIL DE INCORPORACION	M2	6,2	4,83			29,946
		M2	12,2	1,925			23,485
		M2	10,2	5,425			55,335
		M2	7,1	3,65			25,915
	PAVIMENTO RIGIDO CRA 50 ENTRE CALLE 84 Y 84B	M2	33,60	1,15			38,64
	Cenefas cra 50 entre 84 y 84B LD	M2	33,60	2,00			67,2
	Cenefas cra 50 entre 84 y 84B LD SOBRE 84 RADIO DE GIRO	M2	2,50	4,80			12
	Cenefas cra 50 entre 84 y 84B LI SOBRE 84 RADIO DE GIRO	M2	8,40	1,50			12,6

Cenefas cra 50 entre 84 y 84B LI SOBRE 84 RADIO DE GIRO	M2	2,50	2,40			6
CRUCE DE REDES SECAS SOBRE CRA 50 CON CALLE 80	M2	9,00	2,00			18
CRUCE REDES SECAS CALLE 82 LADO DERECHO	M2	4,00	1,65			6,6
CRUCE REDES SECAS CALLE 82LADO IZQUIERDO	M2	4,00	1,10			4,4
CRUCE PARA REDES SECAS CALLE 84 CRA 50 LI	M2	10,00	2,70			27
CENEFA PAVIMENTO RIGIDO CRA 50 ENTRE CALLE 82 Y 84 LI (frente al hueco)	M2	10,70	2,00			21,4
CENEFA PAVIMENTO RIGIDO CRA 50 ENTRE CALLE 82 Y 84 LI (frente centro comercial)	M2	9,00	2,00			18
CRUCE PARA REDES SECAS CRA 50 CON CALLE 82 Y 84 (82)	M2	6,00	2,00			12
CRUCE PARA REDES SECAS CRA 50 CON CALLE 82 Y 84 (84)	M2	6,00	2,00			12
PAVIMENTO RIGIDO CRA 50 ENTRE CALLE 82 Y 84 LD	M2	299,00	1,15			343,85
CENEFA PAVIMENTO RIGIDO CRA 50 ENTRE CALLE 82 Y 84 LD	M2	299,00	2,00			598
CARRIL DE INCORPORACION CALLE 82	M2	25,00	3,00			75
CARRIL DE INCORPORACION CALLE 84	M2	30,00	3,00			90
REPARCHEO DE PLACAS 82 A 84	M2	200				200
PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO	M2	109	1,15			125,35
CENEFA DE PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO	M2	109	0,5			54,50
PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO IZQUIERDO	M2	104,40	1,15			120,06
CENEFA DE PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO IZQUIERDO	M2	104,40	0,50			52,2
PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO IZQUIERDO	M2	129,70	1,15			149,155
CENEFA DE PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO	M2	82,70	1,00			82,7
CRUCE CALLE 49B	M2	8,00	3,00			24
PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO IZQUIERDO	M2	76,30	1,15			87,745
CENEFA DE PAVIMENTO CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO IZQUIERDO	M2	76,30	1,00			76,3
CALLE 80 ENTRE CRA 47CRUCE	M2	8,00	3,00			24
CALLE 80 ENTRE CRA 46 CRUCE	M2	8,00	1,00			8
PARCHEO calle 80	M2	300,00	1			300
CRUCE CALLE 79	M2	20	2			40

1026	**PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR = 39, CON ACELERADO DE 3 DIAS, E = 0.15 MTS, PASADORES D = 3/4" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y D = 1/2" LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS , JUNTA Y ANTISOL (PARA ZONA DE ACCESOS Y PARQUED)**	**M2**					**7.095,34**
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO DERECHO	M2					487,01
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO IZQUIERDO	M2					502,39
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO DERECHO	M2					183
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO IZQUIERDO	M2					790,71
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO DERECHO	M2					797,68
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO IZQUIERDO	M2					562,8
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO	M2					917,15
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO IZQUIERDO	M2					776,4
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO DERECHO	M2					350
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO IZQUIERDO	M2					200
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO DERECHO	M2					81,36
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO IZQUIERDO	M2					156,01
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO DERECHO	M2					116,57
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO IZQUIERDO	M2					149,46
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO	M2					48
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO	M2					84
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO	M2					75
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO	M2					144
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO DERECHO	M2					84,8
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO DERECHO	M2					114
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO IZQUIERDO	M2					160
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO	M2					15
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO	M2					228
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO DERECHO	M2					72

84	**ACERO DE REFUERZO CORTADO**	**KG**					**41.036,45**
			AREA	KG/M2			
	PAVIMENTO MR 45		5.129,56	8			41036,448

4309	**BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SIKADUR (VER DISEÑO)**	**ML**		**LONG**			**4.792,70**
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO DERECHO	ML		323,4			323,4
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO IZQUIERDO	ML		404,4			404,4
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO DERECHO	ML		446,9			446,9
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO IZQUIERDO	ML		437,5			437,5

	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO DERECHO	ML		400			400
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO IZQUIERDO	ML		400			400
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO	ML		375,3			375,3
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO IZQUIERDO	ML		402,6			402,6
	CRA 50 ENTRE 84 Y 84b LADO DERECHO	ML		100			100
	CRA 50 ENTRE 84 Y 84b LADO IZQUIERDO	ML		100			100
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO DERECHO	ML		155,7			155,7
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO IZQUIERDO	ML		152,6			152,6
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO DERECHO	ML		161,41			161,41
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO IZQUIERDO	ML		201,89			201,89
	CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO	ML		76			76
	CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO	ML		76			76
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO DERECHO	ML		90,00			90
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO IZQUIERDO	ML		75,00			75
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO	ML		130,00			130
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO IZQUIERDO	ML		130,00			130
	CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO IZQUIERDO	ML		77,00			77
	CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO DERECHO	ML		77,00			77
897	**PLANTILLA PARA PISO EN CONCRETO DE 1500 PSI E = 0.05 MTS**	**M2**					**6.448,86**
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO DERECHO	M2					360
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO IZQUIERDO	M2					540
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO DERECHO	M2		188,29	2		376,58
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO IZQUIERDO	M2		187,5	3		562,5
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO DERECHO	M2		193,2	2		386,4
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO IZQUIERDO	M2		241,8	3		725,4
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO	M2		118,8	2		237,6
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO IZQUIERDO	M2		164,9	3		494,7
	CRA 50 ENTRE 84 Y 84B LADO DERECHO	M2		70	2		140
	CRA 50 ENTRE 84 Y 84B LADO IZQUIERDO	M2		70	3		210
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO DERECHO	M2					209,71
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO IZQUIERDO	M2					243,72
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO DERECHO	M2					150
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO IZQUIERDO	M2					200
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LI	M2		52,00	2		104
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LD	M2		70,00	3		210
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LI	M2		72,50	2		145
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LD	M2		85,50	3		256,5
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 49B LI	M2		42,00	2,5		105
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 49B Y 47 LI	M2		78,00	2,5		195
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LD	M2		92,00	2,5		230
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LI	M2		76,50	2,5		191,25
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LD	M2		58,50	3		175,5
3.9	**SUBTERRANIZACON DE REDES DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYE REGISTROS COMUNES, REGISTROS DOMICILIARIOS, EXCAVACIONES, 12 LINEAS DE TUBERIA TDP DE 4" Y RELLENO Y COMPACTACION**	**ML**					**4.087,03**
	CRA 50 ENTRE 76 Y 87 LADO DERECHO	ML		1520			1520
	CRA 50 ENTRE 76 Y 87 LADO IZQUIERDO	ML		1520			1520
	CRA 50 ENTRE 76 CRUCE TRANSVERSAL	ML		14			14
	CRA 50 ENTRE 79 CRUCE TRANSVERSAL 1	ML		14			14
	CRA 50 ENTRE 79 CRUCE TRANSVERSAL 2	ML		14			14
	CRA 50 ENTRE 80 TRANSVERSAL 1	ML		18			18
	CRA 50 ENTRE 82 TRANSVERSAL 1	ML		18			18
	CRA 50 ENTRE 84 TRANSVERSAL 1	ML		20			20
	CRA 50 ENTRE 84 TRANSVERSAL 1	ML		20			20
	CRA 50 ENTRE 86 TRANSVERSAL 1	ML		14			14
	CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LI	ML		104,40			104,40
	CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LD	ML		104,40			104,40
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LI	ML		110,00			110,00
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LD	ML		110,00			110,00
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 49B LI	ML		46,93			46,93
	CALLE 80 ENTRE CRA 49B Y 47 LI	ML		83,00			83,00
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LD	ML		129,70			129,70
	CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LI	ML		76,30			76,30
	CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LD	ML		76,30			76,30
	CRUCE CARRERA 47	ML		36,00			36,00
	CRUCE CARRERA 46	ML		18,00			18,00
	CRUCE CARRERA 51	ML		20			20
4	**Capítulo - Povisiones**						
4.1	**PROVISION COMPLEMENTO Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**GLB**					**1,00**
	DISEÑO PAVIMENTO						0,25
	ESTUDIO DE TRÁNSITO						0,1
	DISEÑO DE PARQUEADEROS						0,2
	DISEÑO URBANISTICO						0,2
	DISEÑO DE REDES SECAS						0,05
	DISEÑO DE ALCANTARILLADO						0,05
	DISEÑO ILUMINACIÓN						0,15
4.2	**PROVISION DE REDES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS**	**GLB**					**1,00**

	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR				
	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	1332,618			$ 70.587,00	$ 94.065.506,77
	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	888,412			$ 124.271,00	$ 110.403.847,65
4,2,1	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL GAS	M3	723,9408			$ 63.804,00	$ 46.190.318,80
	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL TDP 4"	M3	631,2			$ 63.804,00	$ 40.273.084,80
	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL REGISTROS	M3	70			$ 63.805,00	$ 4.466.350,00
	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL VARIAS	M3	314,6286985			$ 63.805,00	$ 20.074.884,11
4,2,2	DESMONTE DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO DE 6" Y 8"	ML	1269,16			$ 10.010,00	$ 12.704.291,60
4,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT	ML	183,16			$ 104.241,00	$ 19.092.781,56
4,2,4	INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 8" (no incluye suministros)	ML	1086			$ 40.336,00	$ 43.804.896,00
4,2,5	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 6" LONGITUD	UND	120			$ 398.506,00	$ 47.820.720,00
4,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE 8" X 6"	UND	120			$ 312.376,00	$ 37.485.120,00
4,2,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	444,206			$ 194.802,00	$ 86.532.217,21
4,2,8	CONSTRUCCION DE REGISTROS DOMICILIARIOS DE 60 X 60	UND	70			$ 753.941,00	$ 52.775.870,00
4,2,9	REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	UND	120			$ 49.171,00	$ 5.900.520,00
4,2,10	REPARACION DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	UND	100			$ 253.681,00	$ 25.368.100,00
4,2,11	INSTALACION DE TUBERIA PEAD PN 100 110 MM (no incluye suministros)	ML				$ 45.533,00	$ -
4,2,12	INSTALACION DE TUBERIA PEAD PN 100 160 MM (no incluye suministros)	ML				$ 55.387,00	$ -
4,2,13	INSTALACION DE TUBERIA PEAD PN 100 200 MM (no incluye suministros)	ML				$ 68.294,00	$ -
4,2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO HD	UND	35			$ 1.638.845,00	$ 57.359.575,00
4,2,15	MANEJO DE AGUA EN EXCAVACIONES	HR	200			$ 10.100,00	$ 2.020.000,00
4,2,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE 4" PARA DESAGUES	ML	300			$ 78.888,00	$ 23.666.400,00
4,2,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE REGISTROS TELEFÓNICOS HD	UND	50			$ 1.638.845,00	$ 81.942.250,00
4,2,18	CONSTRUCCIÓN DE MANHOLE	UND	5			$ 5.171.297,30	$ 25.856.486,50
4,2,19	REPARACIÓN DE REGISTROS EXISTENTES DE 0,6 X 0,6 HASTA 0,8 X 0,8 NO INCLUYE TAPA EN HIERRO DÚCTIL	UND	10			$ 283.174,00	$ 2.831.740,00
4,2,20	REPARACIÓN DE REGISTROS EXISTENTES DE 0,8 X 0,8 HASTA 1 X 1 NO INCLUYE TAPA EN HIERRO DUCTIL	UND	10			$ 399.868,00	$ 3.998.680,00
4,2,21	REPARACIÓN DE REGISTROS EXISTENTES DE 1,2 X 1,2 HASTA 1,5 X 1,5 NO INCLUYE TAPA EN HIERRO DÚCTIL	UND	10			$ 635.927,00	$ 6.359.270,00
4,2,22	REPARACIÓN DE REGISTROS EXISTENTES DE 1,0 X 2 NO INCLUYE TAPA EN HIERRO DÚCTIL	UND	10			$ 704.535,00	$ 7.045.350,00
4,2,23	REPARACIÓN DE REGISTROS EXISTENTES DE 1,5 X 2 NO INCLUYE TAPA EN HIERRO DÚCTIL	UND	10			$ 958.174,00	$ 9.581.740,00

4,3	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR (TALA DE 20 ARBOLES APROX)	GLB					1,00
PGS				PROVISIÒN 1			PROVISION 1
4,3,1	ACTAS DE VECINDAD	und	405,00			$ 55.684,00	$ -
4,3,2	PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	mes	11,00			$ 3.261.340,00	$ -
PMA							$ -
4,3,3	CERRAMIENTO DE ARBOLES	und	50,00	10,00		$ 126.359,00	$ 1.263.590,00
4,3,4	PERMISOS AMBIENTALES	und	1,00	1,00		$ 60.060.000,00	$ 60.060.000,00
4,3,5	TALA DE ARBOLES	und	26,00	18,00		$ 1.105.000,00	$ 19.890.000,00
4,3,6	PODA DE ARBOLES	und	5,00			$ 585.000,00	$ -
4,3,7	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS VEGETALES	m3	171,00	145,07		$ 119.763,00	$ 17.374.582,75
4,3,8	MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS	MES	1,00			$ 4.239.040,00	$ -
4,3,9	RESIDUOS SOLIDOS Y PUNTOS ECOLOGICOS	und	1,00	1,00		$ 6.206.200,00	$ 6.206.200,00
4,3,10	COMPENSACION FORESTAL	und	125,00			$ 546.000,00	$ -
PMT							$ -
	BARRICADAS DE DESVIO	UNIDAD	10,00	4,00		$ 585.000,00	$ 2.340.000,00
	BARRERA PLASTICA TIPO MALETIN	UNIDAD	8,00	4,00		$ 422.500,00	$ 1.690.000,00
	PALETAS PARE Y SIGA 45 CM	UNIDAD	10,00	6,00		$ 73.946,60	$ 443.679,60
	CANALIZADORES DE TRAFICO TIPO COLOMBINA	UNIDAD	1.300,00	815,00		$ 26.000,00	$ 21.190.000,00
	CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE"	UNIDAD	100,00	30,00		$ 37.128,00	$ 1.113.840,00
	MALLAS DE SEÑALIZACIÓN NARANJA 45 M	UNIDAD	70,00	50,00		$ 154.700,00	$ 7.735.000,00
	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA	UNIDAD	6,00	6,00		$ 325.000,00	$ 1.950.000,00
	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA	UNIDAD	6,00	6,00		$ 325.000,00	$ 1.950.000,00
	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA	UNIDAD	6,00	6,00		$ 325.000,00	$ 1.950.000,00
	CHALECOS REFLECTIVOS	UNIDAD	20,00	20,00		$ 24.752,00	$ 495.040,00
	PITOS PARA AUXILIARES DE TRÁNSITO	UNIDAD	8,00	8,00		$ 7.564,83	$ 60.518,64
	RADIOS DE COMUNICACIÓN	UNIDAD	6,00	3,00		$ 533.000,00	$ 1.599.000,00
	AUXILIARES VIALES	MES	54,00	11,00		$ 3.119.885,00	$ 34.318.735,01
							$ 181.630.186,00
4,4	PROVISIÓN SUMINISTRO E INSTALACION RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE POSTES METALICOS ORNAMENTALES, LUMINARIAS LED, OBRAS CIVILES Y CERTIFICACION RETIE Y RETILAP.	GLB					1,000
4,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 2 LINEAS DE TUBERIA CONDUIT DE 2" PARA REDES DE ALUMBRADO P'UBLICO	ml	3120,00			$ 52.520,00	$ 163.862.400,00
	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL 2"	M3	930,3962134			$ 63.804,00	$ 59.363.000,00

4,2,8	CONSTRUCCION DE REGISTROS DOMICILIARIOS DE 60 X 60	UND	100			$ 753.941,00	$ 75.394.100,00
	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL REGISTROS	M3	100			$ 63.805,00	$ 6.380.500,00
4,6	**PROVISION REUBICACION REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION AEREAS - INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES REQUERIDOS PARA LA REUBICACION DE LAS REDES EXISTENTES HACIA EL NUEVO LINEAMIENTO, CERTIFICACION RETIE.**	**GLB**					**1,00**
4,7	**PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL**	**GLB**					**1,00**
5	**Capitulo - Paisajismo**	**M2**					
3755	PAISAJISMO GENERAL ZONA VERDE: INCLUYE SIEMBRA DE PLANTAS Y TRANSPORTE DE:1000 M2 COCCOLOBA UVIFERA-UVA DE PLAYA DENSIDAD 5 X M2, COCARDUS ERECTUS-MANGLE VERDE DENSIDAD 4 X M2, CONOCARDUS ERECTUS-MANGLE PLATEADO-DENSIDAD 4 X M2, LEUCOPHYLUM FRYTENCES-FRAILEJON DENSIDAD 4 X M2, BOUGAINVILLEA SPECTABILIS-TRINITARIAS SURTIDAS DENSIDAD 3 M2, CARISSA MACROCARDA-MONEDITA DENSIDAD 8 X	M2	3318,25				3759,88
5,2	REUBICACION DE POSTES TELEFONICOS	UND	22				22
6	**Capitulo - Item No Previstos**						
NP.01	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL EN LOSETAS PREFABRICADAS DE 0.40 X 0.40 X 0.06 METROS EN TONOS GRIS CLARO Y GRIS OSCURO, TACTIL ALERTA EN GRIS CLARO DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS Y TACTIL GUIA AMARILLA DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS, CON BORDES DE CONFINAMIENTO DE 0.15 X 0.30 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4". INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL Y BASE EN MATERIAL SELECCIONADO**	**M2**					**7.390,52**
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO DERECHO	M2					430,79
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO IZQUIERDO	M2					637,56
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO DERECHO	M2	188,29	2,3			433,067
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO IZQUIERDO	M2	187,5	3,5			656,25
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO DERECHO	M2	193,2	2,3			444,36
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO IZQUIERDO	M2	241,8	3,5			846,3
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO	M2	118,8	2,3			273,24
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO IZQUIERDO	M2	164,9	3,5			577,15
	CRA 50 ENTRE 84 Y 84B LADO DERECHO	M2	70	2,3			161
	CRA 50 ENTRE 84 Y 84B LADO IZQUIERDO	M2	70	3,5			245
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO DERECHO	M2					199,99
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO IZQUIERDO	M2					254,97
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO DERECHO	M2					179,59
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO IZQUIERDO	M2					250,9
	CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LI	M2	52,00	2,3			119,6
	CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LD	M2	70,00	3,3			231
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LI	M2	72,50	2,3			166,75
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LD	M2	85,50	3,3			282,15
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 49B LI	M2	42,00	2,8			117,6
	CALLE 80 ENTRE CRA 49B Y 47 LI	M2	78,00	2,8			218,4
	CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LD	M2	92,00	2,8			257,6
	CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LI	M2	76,50	2,8			214,2
	CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LD	M2	58,50	3,3			193,05
NP.02	**RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI CON DE LOSETA TACTIL ALERTA EN GRIS CLARO DE 0.20 X 0.20 X 0.06 METROS. INCLUYE BASE EN MATERIAL SELECCIONADO DE 0,15 M**	**M2**					**419,84**
	CRA 50 ENTRE 79 LADO DERECHO	M2	2	2,7	2,4		12,96
	CRA 50 ENTRE 79 LADO IZQUIERDO	M2	2	2,7	2,4		12,96
	CRA 50 ENTRE 80 LADO DERECHO	M2	2	2,7	2,4		12,96
	CRA 50 ENTRE 80 LADO IZQUIERDO	M2	2	2,7	2,4		12,96
	CRA 50 ENTRE 82 LADO DERECHO	M2	2	2,7	2,4		12,96
	CRA 50 ENTRE 82 LADO IZQUIERDO	M2	2	2,7	2,4		12,96
	CRA 50 ENTRE 84 LADO DERECHO	M2	2	2,7	2,4		12,96
	CRA 50 ENTRE 84 LADO IZQUIERDO	M2	2	2,7	2,4		12,96
	CRA 50 ENTRE 85 LADO DERECHO	M2	2	2,925	2,4		14,04
	CRA 50 ENTRE 85 LADO IZQUIERDO	M2	2	2,7	2,4		22,99
	CRA 50 ENTRE 86 LADO DERECHO	M2					27,79
	CRA 50 ENTRE 86 LADO IZQUIERDO	M2					29,51
	CRA 50 ENTRE 87 LADO DERECHO	M2					10,7
	CRA 50 ENTRE 87 LADO IZQUIERDO	M2					15,29
	CRA 50 ENTRE 80 LADO IZQUIERDO CLINICA TAMARA Y LA COSTA	M2	4	2,4	2,40		23,04
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LI	M2	3,00	2,4	2		14,40
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LD	M2	3,00	2,4	2		14,40
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 49B LI	M2	3,00	2,4	4		28,80
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 49B Y 47 LI	M2	3,00	2,4	4		28,80
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LD	M2	3,00	2,4	4		28,80
	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LI	M2	3,00	2,4	4		28,80

	Andenes CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LD	M2	3,00	2,4	4		28,80
NP.03	**RELLENO EN MATERIAL TIPO SUBBASE**	**M3**					**1.064,30**
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO DERECHO	M3	487,01			0,15	73,05
	CRA 50 ENTRE 76 Y 79 LADO IZQUIERDO	M3	502,39			0,15	75,36
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO DERECHO	M3	183			0,15	27,45
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO IZQUIERDO	M3	790,71			0,15	118,61
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO DERECHO	M3	797,68			0,15	119,65
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO IZQUIERDO	M3	562,8			0,15	84,42
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO	M3	917,15			0,15	137,57
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO IZQUIERDO	M3	776,4			0,15	116,46
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO DERECHO	M3	350			0,15	52,5
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO IZQUIERDO	M3	200			0,15	30
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO DERECHO	M3	81,36			0,15	12,2
	CRA 50 ENTRE 85 Y 86 LADO IZQUIERDO	M3	156,01			0,15	23,4
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO DERECHO	M3	116,57			0,15	17,49
	CRA 50 ENTRE 86 Y 87 LADO IZQUIERDO	M3	149,46			0,15	22,42
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO	M3	48			0,15	7,2
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO	M3	84			0,15	12,6
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO	M3	75			0,15	11,25
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO	M3	144			0,15	21,6
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO DERECHO	M3	84,8			0,15	12,72
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO DERECHO	M3	114			0,15	17,1
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO IZQUIERDO	M3	160			0,15	24
	PARQUEADERO CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO	M3	15			0,15	2,25
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO	M3	228			0,15	34,2
	RAMPAS CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO DERECHO	M3	72			0,15	10,8
NP.04	**SUBBASE EN SUELO CEMENTO**	**M3**					**823,32**
	Pavimento cra 50 entre calle 86 y 87 K1+482,16 - K1+563,76	M3	74,64	1,15	0,15		12,88
	Pavimento cra 50 entre calle 85 y 86 K1+372,73 - K1+387,03	M3	14,30	0,85	0,15		1,82
	Pavimento cra 50 entre calle 85 y 86 K1+387,03 - K1+474,36	M3	48,23	1,15	0,15		8,32
	Pavimento cra 50 entre calle 85 y 86 K1+387,03 - K1+474,36	M3	39,10	1,00	0,15		5,87
	Bocacalle 86 Lado derecho	M3	65,89		0,15		9,88
	Bocacalle 86 Lado izquierdo	M3	33,33		0,15		5,00
	Cruce CRA 50 para REDES SECAS	M3	8,58		0,15		1,29
	Radio de giro calle 87	M3	2,80	0,90	0,15		0,38
	Radio de giro calle 86	M3	8,60	1,12	0,15		1,44
	Radio de giro cra 50 calle 87 esquina der.	M3	5,00	0,34	0,15		0,26
	Pavimento cra50 entre calles 76 y 79 k0+020 a la k0+100 lado derecho	M3	80,00	2,70	0,15		32,4
		M3					0
	Pavimento cra50 entre calles 76 y 79 k0+010 a la k0+020 lado derecho	M3	10,00	1,23	0,15		1,85
	Pavimento cra50 entre calles 76 y 79 k0+100a la k0+235 lado derecho	M3	135,00	1,57	0,15		31,79
	Pavimento cra 50 entre calle 79 y 80	M3	210,00	1,65	0,15		51,98
	Cruce cra 50 con 76 para REDES SECAS	M3	11,00	1,40	0,15		2,31
	Cruce cra 50 con 79 para REDES SECAS	M3	10,00	1,00	0,15		1,5
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 79	M3	20,00	2,28	0,15		6,83
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 80	M3	16,50	1,42	0,15		3,51
		M3			0,15		0
	Pavimento cra 50 entre calle 79 y 80	M3	32,00	1,65	0,15		7,92
	Cruce cra 50 con calle 79 N1	M3	8,20	6,20	0,15		7,63
		M3	5,50	3,70	0,15		3,05
	Cruce cra 50 con calle 79 N2	M3	9,00	2,06	0,15		2,78
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 79	M3	34,98		0,15		34,98
	CARRIL DE INCORPORACION CALLE 80	M3	28,37		0,15		28,37
	Cruce cra 50 con calle 80 LD	M3	12,25	3,20	0,15		5,88
	Cruce cra 50 con calle 80 LI	M3	9,70	1,20	0,15		1,75
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 locales comerciales	M3	13,50	0,40	0,15		0,81
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 laminas de zint	M3	17,80	0,40	0,15		1,07
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 local (letrero se vende)	M3	26,40	0,40	0,15		1,58
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 villa prado	M3	11,00	0,50	0,15		0,83
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 laboratorio	M3	6,40	0,40	0,15		0,38
	Cenefas cra 50 entre 79 y 80 sura	M3	22,40	0,50	0,15		1,68
		M3			0,15		0
	PAVIMENTO RIGIDO CRA 50 ENTRE CALLE 80 Y 82	M3	201,34	1,15	0,15		34,73
	PAVIMENTO RIGIDO CRA 50 ENTRE CALLE 84 Y 84B	M3	60,00	1,15	0,15		10,35
	Cenefas cra 50 entre 84 y 84B LD	M3	60,00	2,00	0,15		18
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD EDIFICIO UNIMET LD	M3	8,25	1,25	0,15		1,55
		M3	10,54	0,50	0,15		0,79
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD CLINICA DEL CARIBE LD	M3	12	1,72	0,15		3,1
		M3	11	0,55	0,15		0,91
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD CENTRO ONCOLOGICO LD	M3	21,9	0,50	0,15		1,64
	Cenefa cra 50 entre 80 y 82 LD clinica de la costa sede 1 LD	M3	15	2,15	0,15		4,84
		M3	23,2	0,15	0,15		0,52
	Cenefa cra 50 entre 80 y 82 LD clinica CARDIO DIAGNOSTICO LD	M3	8,9	1,72	0,15		2,3
		M3	8,15	0,05	0,15		0,06
		M3	8,7	0,80	0,15		1,04
		M3	4,65	1,25	0,15		0,87
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD SEDE 8 CLINICA DE LA COSTA LD	M3	8,3	1,72	0,15		2,14
		M3	3,8	0,15	0,15		0,09
	Cenefas cra 50 entre 80 y 82 LD MARISOL LD	M3	3,4	1,72	0,15		0,88
	CENEFA DE RAMPA DEL PARQUEADERO MALLAS VERDE	M3	3,80	0,40	0,15		0,23

NP05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TDP DE 4" PARA CONEXIÓN REDES DOMICILIARIAS	ML					2.744,51
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO DERECHO	ML		244,79			244,79
	CRA 50 ENTRE 79 Y 80 LADO IZQUIERDO	ML		243,5			243,5
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO DERECHO	ML		325			325
	CRA 50 ENTRE 80 Y 82 LADO IZQUIERDO	ML		325			325
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO DERECHO	ML		287,8			287,8
	CRA 50 ENTRE 82 Y 84 LADO IZQUIERDO	ML		287,8			287,8
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO DERECHO	ML		96			96
	CRA 50 ENTRE 84 Y 85 LADO IZQUIERDO	ML		96			96
	TUBERIA DE 4" CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO DERECHO	ML		104,37			104,37
	TUBERIA DE 4" CALLE 80 ENTRE CRA 51 Y 50 LADO IZQUIERDO	ML		104,37			104,37
	TUBERIA DE 4" CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO DERECHO	ML		109,00			109
	TUBERIA DE 4" CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 50 LADO IZQUIERDO	ML		109,00			109
	TUBERIA DE 4" CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO IZQUIERDO	ML		129,65			129,65
	TUBERIA DE 4" CALLE 80 ENTRE CRA 49C Y 47 LADO DERECHO	ML		129,65			129,65
	TUBERIA DE 4" CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO IZQUIERDO	ML		76,29			76,29
	TUBERIA DE 4" CALLE 80 ENTRE CRA 46 Y 47 LADO DERECHO	ML		76,29			76,29
NP06	CORTE DE PAVIMENTO	ML					2.400,00
	PROYECTADO						2000
	CALLE 80						400
NP07	LEVANTE EN BLOQUE ABUZARDADO PARA JARDINERAS	M2					697,83
	PROYECTADO						555,83
	CALLLE 80						142

NP08	ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI E=0,07	M2					410,43
	ANDEN CRA 50						210,43
	CALLE 80						200,00

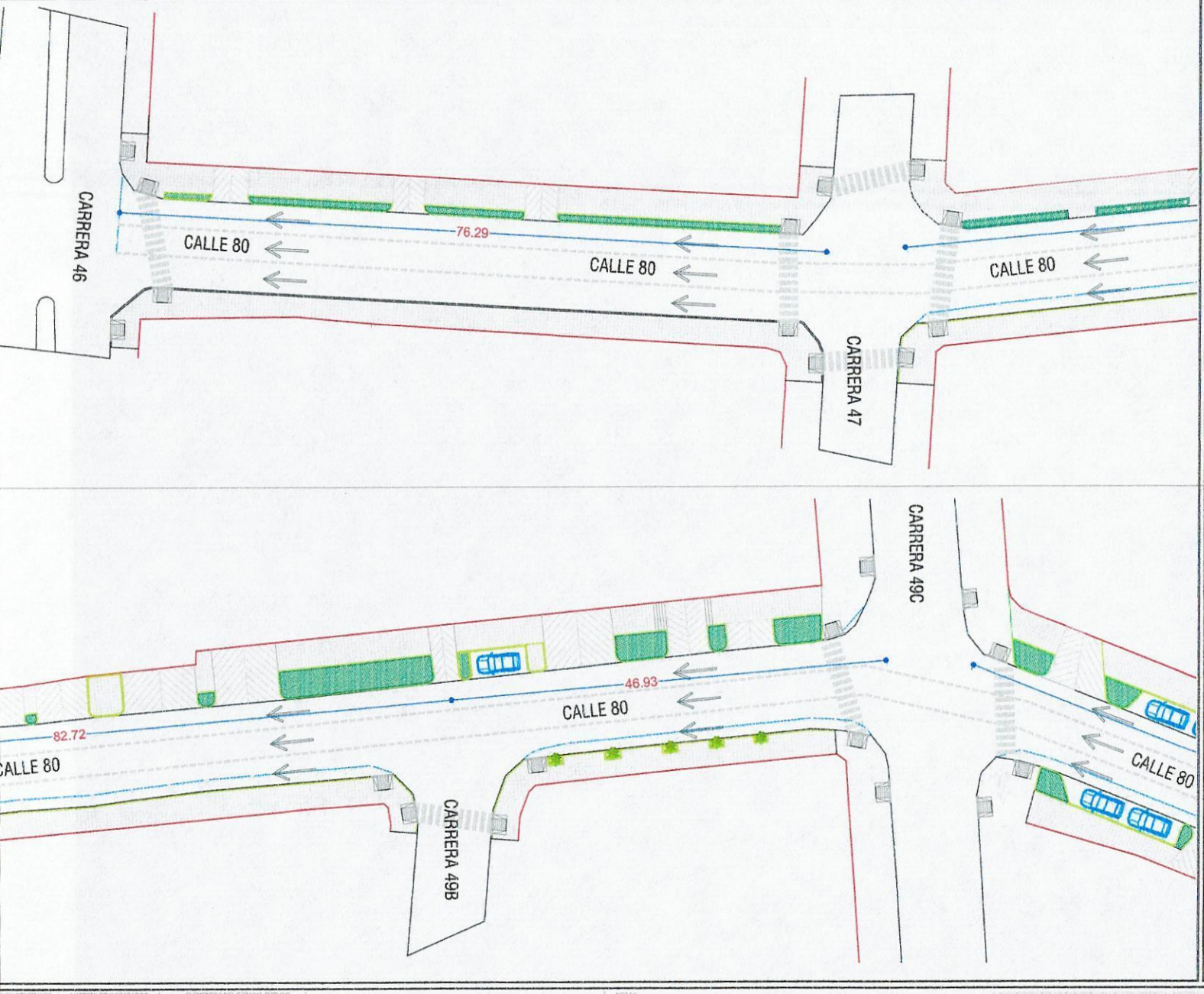
NP09	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR PARTE 2	GL					1,00
PGS			TOTAL	PROVISION 1	PROVISIÒN 2		
4,3,1	ACTAS DE VECINDAD	und	405,00	-	405,00	$ 55.684	$ 22.552.020,00
4,3,2	PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	mes	11,00	-	11,00	$ 3.261.340	$ 35.874.740,00
PMA				-	-		$ -
4,3,3	CERRAMIENTO DE ARBOLES	und	50,00	10,00	40,00	$ 126.359	$ 5.054.360,00
4,3,4	PERMISOS AMBIENTALES	und	1,00	1,00	-	$ 60.060.000	$ -
4,3,5	TALA DE ARBOLES	und	26,00	18,00	8,00	$ 1.105.000	$ 8.840.000,00
4,3,6	PODA DE ARBOLES	und	5,00	-	5,00	$ 585.000	$ 2.925.000,00
4,3,7	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS VEGETALES	m3	171,00	145,07	25,93	$ 119.763	$ 3.104.890,00
4,3,8	MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS	MES	1,00	-	1,00	$ 4.239.040	$ 4.239.040,00
4,3,9	RESIDUOS SOLIDOS Y PUNTOS ECOLOGICOS	und	1,00	1,00	-	$ 6.206.200	$ -
4,3,10	COMPENSACION FORESTAL	und	125,00	-	125,00	$ 546.000	$ 68.250.000,00
PMT				-	-		$ -
	BARRICADAS DE DESVIO	UNIDAD	10,00	4,00	6,00	$ 585.000	$ 3.510.000,00
	BARRERA PLASTICA TIPO MALETIN	UNIDAD	8,00	4,00	4,00	$ 422.500	$ 1.690.000,00
	PALETAS PARE Y SIGA 45 CM	UNIDAD	10,00	6,00	4,00	$ 73.947	$ 295.786,00
	CANALIZADORES DE TRAFICO TIPO COLOMBINA	UNIDAD	1.300,00	815,00	485,00	$ 26.000	$ 12.610.000,00
	CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE"	UNIDAD	100,00	30,00	70,00	$ 37.128	$ 2.598.960,00
	MALLAS DE SEÑALIZACIÓN NARANJA 45 M	UNIDAD	70,00	50,00	20,00	$ 154.700	$ 3.094.000,00
	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA	UNIDAD	6,00	6,00	-	$ 325.000	$ -
	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA	UNIDAD	6,00	6,00	-	$ 325.000	$ -
	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA	UNIDAD	6,00	6,00	-	$ 325.000	$ -
	CHALECOS REFLECTIVOS	UNIDAD	20,00	20,00	-	$ 24.752	$ -
	PITOS PARA AUXILIARES DE TRÁNSITO	UNIDAD	8,00	8,00	-	$ 7.565	$ -
	RADIOS DE COMUNICACIÓN	UNIDAD	6,00	3,00	3,00	$ 533.000	$ 1.599.000,00
	AUXILIARES VIALES	MES	54,00	11,00	43,00	$ 3.119.885	$ 134.155.055,00

$ 310.392.851,00

NP10	PROVISION DE REDES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS PARTE 2	GLB					1,00
	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL TUBERIAS DE AGUA POTABLE	M3	420			$ 63.805,00	$ 26.798.100,00
	INSTALACION DE TUBERIA PEAD PN 100 110 MM (no incluye suministros)	ML	600			$ 45.533,00	$ 27.319.800,00
	INSTALACION DE TUBERIA PEAD PN 100 160 MM (no incluye suministros)	ML	100			$ 55.387,00	$ 5.538.700,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO HD	UND	6			$ 1.638.845,00	$ 9.833.070,00
	MANEJO DE AGUA EN EXCAVACIONES	HR	200			$ 10.100,00	$ 2.020.000,00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE 4" PARA DESAGUES	ML	300			$ 78.888,00	$ 23.666.400,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE REGISTROS TELEFÓNICOS HD	UND	5			$ 1.638.845,00	$ 8.194.225,00
	CONSTRUCCIÓN DE MANHOLE	UND	7			$ 5.171.297,30	$ 36.199.081,10
	REPARACIÓN DE REGISTROS EXISTENTES DE 0,6 X 0,6 HASTA 0,8 X 0,8 NO INCLUYE TAPA EN HIERRO DÚCTIL	UND	4			$ 283.174,00	$ 1.132.696,00
	REPARACIÓN DE REGISTROS EXISTENTES DE 0,8 X 0,8 HASTA 1 X 1 NO INCLUYE TAPA EN HIERRO DUCTIL	UND	4			$ 399.868,00	$ 1.599.472,00
	REPARACIÓN DE REGISTROS EXISTENTES DE 1,2 X 1,2 HASTA 1,5 X 1,5 NO INCLUYE TAPA EN HIERRO DÚCTIL	UND	4			$ 635.927,00	$ 2.543.708,00
	REPARACIÓN DE REGISTROS EXISTENTES DE 1,0 X 2 NO INCLUYE TAPA EN HIERRO DÚCTIL	UND	4			$ 704.535,00	$ 2.818.140,00
	REPARACIÓN DE REGISTROS EXISTENTES DE 1,5 X 2 NO INCLUYE TAPA EN HIERRO DÚCTIL	UND	4			$ 958.174,00	$ 3.832.696,00
	Prueba hidrostatica tuberia PEAD 160	ML	100			$ 23.000,00	$ 2.300.000,00
	Prueba hidrostatica tuberia PEAD 110	ML	600			$ 19.000,00	$ 11.400.000,00
							$ 165.196.088,10

NP11	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS, PGR (TALA DE 20 ARBOLES APROX) CALLE 80	GLB					1,00
PGS							PROVISION 1
4,3,1	ACTAS DE VECINDAD	UND	30,00			$ 55.684,00	$ 1.670.520,00
4,3,2	PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	mes	3,00			$ 3.261.340,00	$ 9.784.020,00
PMA							$ -
4,3,3	CERRAMIENTO DE ARBOLES	UND	50,00			$ 126.359,00	$ 6.317.950,00
4,3,4	PERMISOS AMBIENTALES	UND				$ 60.060.000,00	$ -
4,3,5	TALA DE ARBOLES	UND				$ 1.105.000,00	$ -
4,3,6	PODA DE ARBOLES	UND				$ 585.000,00	$ -
4,3,7	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS VEGETALES	M3				$ 119.763,00	$ -
4,3,8	MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS	MES	3,00			$ 4.239.040,00	$ 12.717.120,00
4,3,9	RESIDUOS SOLIDOS Y PUNTOS ECOLOGICOS	UND				$ 6.206.200,00	$ -
4,3,10	COMPENSACION FORESTAL	UND				$ 546.000,00	$ -
PMT							$ -
	BARRICADAS DE DESVIO	UND	4,00			$ 585.000,00	$ 2.340.000,00

	BARRERA PLASTICA TIPO MALETIN	UND	8,00			$ 422.500,00	$ 3.380.000,00
	PALETAS PARE Y SIGA 45 CM	UND	10,00			$ 73.946,60	$ 739.466,00
	CANALIZADORES DE TRAFICO TIPO COLOMBINA	UND	300,00			$ 26.000,00	$ 7.800.000,00
	CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE"	UND	30,00			$ 37.128,00	$ 1.113.840,00
	MALLAS DE SEÑALIZACIÓN NARANJA 45 M	UND	14,00			$ 154.700,00	$ 2.165.800,00
	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA	UND	6,00			$ 325.000,00	$ 1.950.000,00
	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA	UND	6,00			$ 325.000,00	$ 1.950.000,00
	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA	UND	6,00			$ 325.000,00	$ 1.950.000,00
	CHALECOS REFLECTIVOS	UND	6,00			$ 24.752,00	$ 148.512,00
	PITOS PARA AUXILIARES DE TRÁNSITO	UND	5,00			$ 7.564,83	$ 37.824,15
	RADIOS DE COMUNICACIÓN	UND	2,00			$ 533.000,00	$ 1.066.000,00
	AUXILIARES VIALES	MES	12,00			$ 3.119.885,00	$ 37.438.620,01
							$ 92.569.672,16
NP12	PROVISIÓN SUMINISTRO E INSTALACION RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE POSTES METALICOS ORNAMENTALES, LUMINARIAS LED, OBRAS CIVILES Y CERTIFICACION RETIE Y RETILAP, CALLE 90	GLB					1,000
4,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 2 LINEAS DE TUBERIA CONDUIT DE 2" PARA REDES DE ALUMBRADO P'UBLICO	ml	631			$ 52.520,00	$ 33.140.120,00
	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL 2"	M3	126			$ 63.804,00	$ 8.039.304,00
4,2,8	CONSTRUCCION DE REGISTROS DOMICILIARIOS DE 60 X 60	UND	14			$ 753.941,00	$ 10.555.174,00
	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL REGISTROS	M3	3,50			$ 63.805,00	$ 223.317,50
							$ 51.957.915,50



A.	ESTRUCTURA
	FUNDICIÓN EN CONCRETO Placa fundida in sito de concreto, (PSI y refuerzo definido por diseño estructural)
	FUNDICIÓN EN CONCRETO Placa fundida in sito de concreto, (PSI y refuerzo definido por diseño estructural)
	MURO CONTENCIÓN Muro de contención en concreto de 3000 psi, con acero de refuerzo para esfuerzos horizontales (PSI y refuerzo definido por diseño estructural)
	MURO ANTEPECHO Fundición de muro en concreto reforzado (PSI y refuerzo definido por diseño estructural)
B.	MAMPOSTERÍA
	CONTENEDOR DE DISTRIBUCIÓN REDES DE COMUNICACIONES Bloque de bahillo reciclado, de 0,10m x 0.09m x 0.20m, instalado con mortero de pega en 0.01m.
	CONTENEDOR DE RAICES EN MAMPOSTERÍA Bloque de bahillo reciclado de 0.10m x 3,00m x 0.24m instalado con mortero de pega en 0.01m sobre la tierra.
	CONTENEDOR DE RAICES EN MAMPOSTERÍA Bloque de bahillo reciclado de 0.10m x 3,00m x 0.24m instalado con mortero de pega en 0.01m sobre la tierra dejando dilataciones de 0.10m instalado entre tresbolillo y tresbolillo.
C.	CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS
	CERRAMIENTO TUBULAR (REJA) Cerramiento en acero con sus enfierres de tensión de 46000 psi, Dimensión de 0.10m X altura variable, instalado cada 0,15m.
	BARANDAS Elemento con pasamanos en tubo metálico de 1.1/2" y bocinera de dos (2) filas en tubo metálico de 1", apoyada entre postales en platinas de acero y anclaje epóxico.
D.	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS
	TUBERÍA DE AGUAS POTABLES - DISTRIBUCIÓN Tubería en PVC de 4", Según especificaciones de estudios hidráulicos.
	TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES - DISTRIBUCIÓN Tubería en PVC de 12", Según especificaciones de estudios hidráulicos.
	TUBERÍAS REDES ELÉCTRICAS Ductos conectados con tuberías para redes de distribución de energía eléctrica, Según especificaciones de estudios eléctricos.
	TUBERÍA DE GAS Tubería para red de distribución gas natural, en Acero de XXI, Según especificaciones de estudios de gas.
	TUBERÍA REDES DE COMUNICACIONES
E.	PISOS Y ACABADOS
	BORDILLO BARRERA RECTO Bordillo fundido sobre la losa en concreto de 0.10m de cuneta y 0.20m en la base (alturas definido por diseño estructural, Ver Detalle E)
	LOSETA PREFABRICADA FORMATO 0.40 X 0.40 COLOR GRIS CLARO Pieza prefabricada en concreto, acabado liso, interior poroso, instalación según pedir (Ver detalle DG-405). Color Gris Claro (RAL 177.164.168), instalado con suelo cemento. Dilatado 0.007m entre piezas con mortero 1:3, Dimensiones 0.40m x 0.06m x 0.40m. (Ver Manual de Diseño Urbano Sostenible del Plan Vial 2016-2017 para Barranquilla).
	LOSETA TÁCTIL GUÍA TIPO ASE O SIMILAR COLOR AMARILLO Para alinear prefabricada en concreto con acabado antideslizante en color amarillo. Dimensiones 0.30m x 0.06m x 0.20m. (Ver detalle DG-604). Instalación y especificación de concreto según recomendaciones del estudio estructural.
	LOSETA PREFABRICADA FORMATO 0.30 X 0.30 COLOR GRIS OSCURO Pieza prefabricada en concreto, acabado liso, interior poroso, instalación según pedir (Ver detalle DG-405). Color Gris Oscuro, instalado con suelo cemento. Dilatado 0.007m entre piezas con mortero 1:3, Dimensiones 0.30m x 0.06m x 0.30m. (Ver Manual de Diseño Urbano Sostenible del Plan Vial 2016-2017 para Barranquilla).
	LOSETA TÁCTIL ALERTA TIPO ASE O SIMILAR COLOR GRIS OSCURO Para alinear prefabricada en concreto, con acabado antideslizante en color gris oscuro. Dimensiones 0.30m x 0.06m x 0.20m. (Ver detalle DG-604). Instalación y especificación de concreto según recomendaciones del estudio estructural.
	BORDILLO DE CONFINAMIENTO (CONTRA LÍNEA DE PROPIEDAD) Obra de dilatación y construcción fundido en concreto in situ, de 0.10m x 0.20m. (PSI Y alturas definido por diseño estructural, Ver Detalle F)

ALCALDÍA DE BARRANQUILLA
Distrito Especial, Industrial y Portuario

EDUBAR
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A.

TÍTULO:

CONTRATO N°
SA-EDU-005-2024

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CANALES, SOBRECANCHT, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII, AGRUPOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA (MODALIDAD III)

CONTENIDO:
DISEÑO URBANO ESPACIO PÚBLICO
CALLE 80 ENTRE CARRERAS 46 Y 51

DISEÑO:
CONSORCIO DESARROLLO VIAL BARRANQUILLA
NIT: 901.515.477-3

INTERVENTOR:
PROYECTOS E INTERVENTORIAS BAQ PI SAS
NIT: 860.433.101-3

SUPERVISOR
JUAN SEBASTIAN SAMPER RUIZ

EQUIPO DE TRABAJO:
SA-EDU-005-2024

OBSERVACIONES:
- En resumen que la información técnica, sea con detalles y consignada según el concepto de los estudios, Diseños y Planos Arquitectónicos, Estructurales y Diseños Sanitarios, Eléctricos y Diseños de Gas, Telefónico y Diseños Mecánicos. Además de las recomendaciones de la misma, de planimetría, presentadas y de forma escrita.
- Cualquiera de las especificaciones, debe ser escrita siguiendo información: Descripción - Color, Forma, Material y Dimensiones. Además, también debe ubicar el detalle o detalle correspondiente. Ver archivo ESPACIO DE TRÁFICO DE VEHÍCULOS.
- Se informa que las especificaciones se complementan en cada uno, especial para las de mobiliario y arborización.

FECHA:
OCTUBRE 2024

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

VERSIÓN:

ENTREGA:

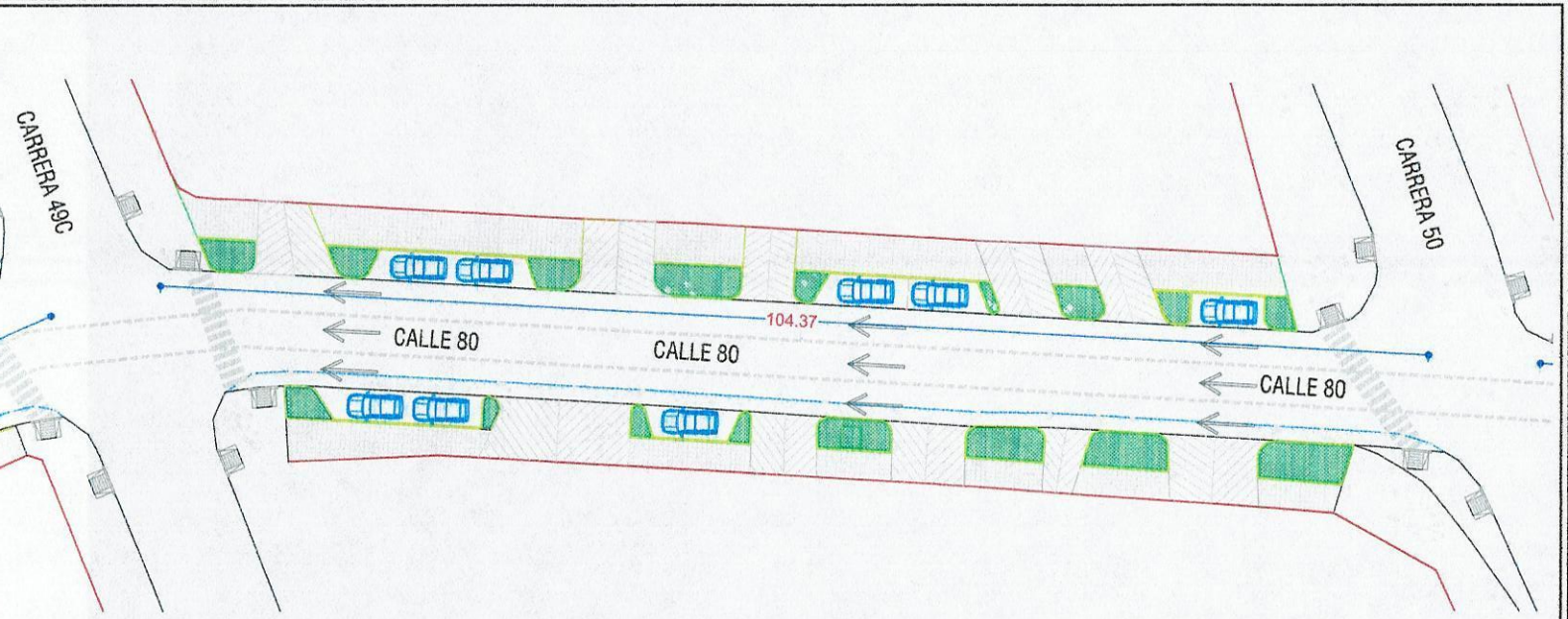
ESC : 1:250

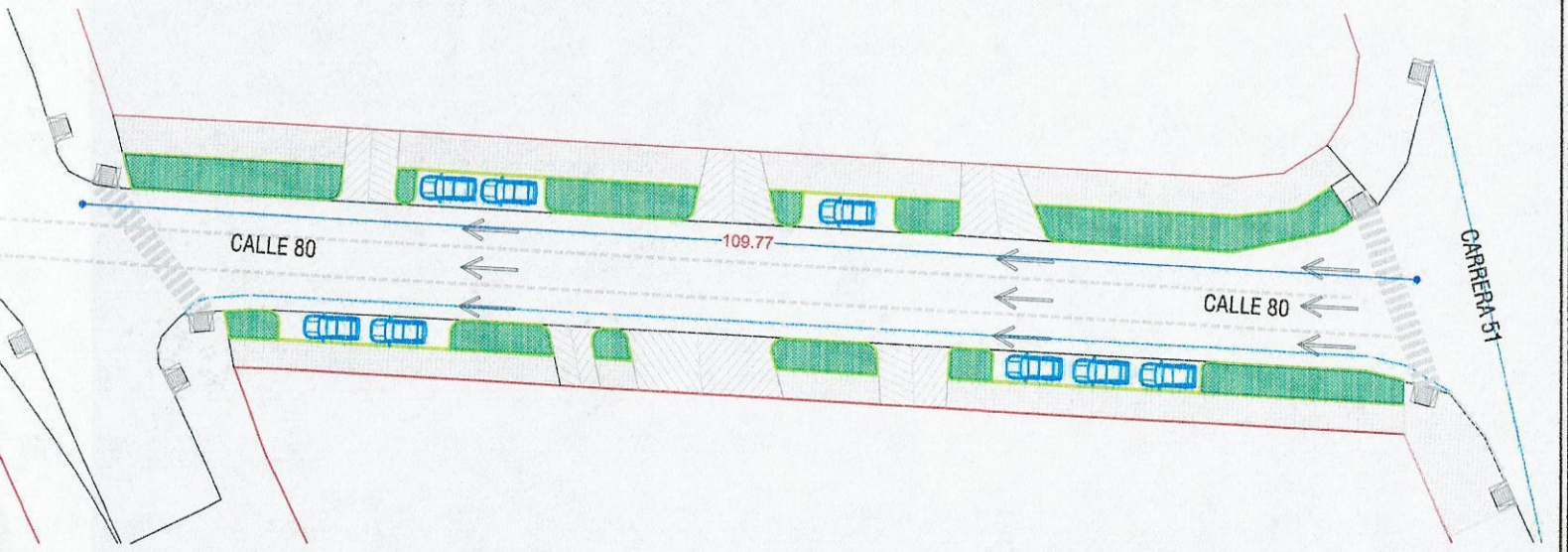
Nº PLANO:
1

ARCHIVO:

APROBÓ:

NOTAS





A.	ESTRUCTURA
	FUNDICION EN CONCRETO (Placa fundida sobre una cama de concreto, (PSI y refuerzo definido por diseño estructural)
	FUNDICION EN CONCRETO (Placa fundida sobre una cama de concreto, (PSI y refuerzo definido por diseño estructural)
	MURO CONTENCION Muro de contención en concreto de 3000 psi, con acero de refuerzo para reforzar y anclar bien (PSI y refuerzo definido por diseño estructural)
	MURO ANTEPECHO Fundición de muro en concreto reforzado (PSI y refuerzo definido por diseño estructural)
B.	MAMPOSTERIA
	CONTENEDOR DE DISTRIBUCION REDES DE COMUNICACIONES Bloques de ladrillo recocido de 0,10m x 0,05m x 0,20m, instalado con mortero de pega de 0,01m.
	CONTENEDOR DE RAICES EN MAMPOSTERIA Bloques de ladrillo recocido de 0,12m x 0,06m x 0,24m, instalado con mortero de pega de 0,01m.
	CONTENEDOR DE RAICES EN MAMPOSTERIA Bloques de ladrillo recocido de 0,12m x 0,06m x 0,24m, instalado con mortero de pega de 0,01m sobre la tibia, dejando dilataciones de 0,10cm mismo entre testa y testa.
C.	CARPINTERIA METALICA Y BARANDAS
	CERRAMIENTO TUBULAR (VIGIA) Cerramiento en acero con un esfuerzo en tensión de 48000 psi. Dimensión de 0.10m X altura variable, instalado cada D 15m.
	BARANDAS Elemento con pasamanos en tubo metálico de 1,1/2" y tensores de dos (2) filas en tubo metálico de 1", apoyada sobre parales en platina de acero y anclaje epóxico.
D.	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y ELÉCTRICAS
	TUBERIA DE AGUAS POTABLES - DISTRIBUCION Tubería en PVC de 4". Según especificaciones de estudios hidráulico.
	TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES - DISTRIBUCION Tubería en PVC de 12", Según especificaciones de estudios hidráulicos.
	TUBERIAS REDES ELÉCTRICAS Ducto en concreto con tuberías para redes de distribución de energía eléctrica. Según especificaciones de estudios eléctricos.
	TUBERIA DE GAS Tubería para red de distribución gas natural en Color de 20". Según especificaciones de estudios de gas.
	TUBERIA REDES DE COMUNICACIONES
E.	PISOS Y ACABADOS
	BORDILLO BARRERA RECTO Bordillo fundido sobre batiza de concreto de 0.15m de corona y 0.20m de la base (volumen definido por diseño estructural. Ver Detalle E)
	LOSETA PREFABRICADA FORMATO 0.40 X 0.40 COLOR GRIS CLARO Placa prefabricada en concreto, acabado fino, interior pomez, instalación según patrón (ver detalle DG-604), Color Gris Claro RAL 177.181.186, instalado con sello cemento. Dilatado 0.003m entre placas con mortero 1:3, Dimensiones 0.40m x 0.40m x 0.40m, (Ver Manual de Diseño Urbano Sostenible del Plan Vial 2016-2017 para Barranquilla).
	LOSETA TÁCTIL GUÍA TIPO A50 O SIMILAR COLOR AMARILLO Placa alargada prefabricada en concreto con acabado antideslizante en color amarillo, Dimensiones 0.20 m x 0.00 m x 0.20m. (Ver detalle DG-604), instalación y especificación en concreto según recomendaciones del estudio estructural.
	LOSETA PREFABRICADA FORMATO 0.30 X 0.30 COLOR GRIS OSCURO Placa prefabricada en concreto, acabado fino, interior pomez, instalación según patrón (Ver detalle DG-604), Color Gris Oscuro, instalado con sello cemento. Dilatado 0.003m entre placas con mortero 1:3, Dimensiones 0.30m x 0.00m x 0.30m. (Ver Manual de Diseño Urbano Sostenible del Plan Vial 2016-2017 para Barranquilla).
	LOSETA TÁCTIL ALERTA TIPO A37 O SIMILAR COLOR GRIS OSCURO Placa alargada prefabricada en concreto, con acabado antideslizante en color gris oscuro, Dimensiones 0.20m x 0.00 m x 0.20m. (Ver detalle DG-604), instalación y especificación en concreto según recomendaciones del estudio estructural.
	BORDILLO DE CONFINAMIENTO (CONTRA LINEA DE PROPIEDAD) Cinta de delimitación y construcción fundida en concreto in situ, de 0.10m x 0.20m. (PSI Y refuerzo definido por diseño estructural, Ver Detalle F)

ALCALDÍA DE BARRANQUILLA
Distrito Especial, Industrial y Portuario

EDUBAR
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A.

TITULO:

CONTRATO N°
SA-EDU-005-2024

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CANALES, BOX CULVERT, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII, MODULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA (MODULO IX)

CONTENIDO:
DISEÑO URBANO ESPACIO PÚBLICO
CALLE 80 ENTRE CARRERAS 49 Y 51

DISEÑO:
CONSORCIO DESARROLLO VIAL BARRANQUILLA
NIT: 901.815.477-0

INTERVENTOR:
PROYECTOS E INTERVENTORIAS BAS. FLEAS
NIT: 860.403.103-3

SUPERVISOR
JUAN SEBASTIAN SAMPER RUIZ

EQUIPO DE TRABAJO:
SA-EDU-005-2024

OBSERVACIONES:
- Es importante para información técnica, sea considerada y cumpla la especificación de cada estructura. Estudios y Diseños generales (Urbanos y Juegos de Cuotas, Estudios y Diseños Hidráulicos, Viales y Diseños Geométricos, Estudios y Diseños de Gas, Eléctrico y Redes Eléctricas, Además debe recomendaciones de los estudios viales, de pavimentos, embarcadero y de gaviones, etc.
- Cualquiera de las especificaciones, debe ser de la siguiente manera: Descripción, Color, Fijado, Material y Dimensiones. Además, se debe especificar el estudio o diseño correspondiente. (Ver archivo E LEVELS DE DISTRIBUCIÓN NIT - COMPLETO).
- En el momento que se requiera algún cambio en cualquiera de los proyectos, consultarlo con los de movilidad y vías.

FECHA:
OCTUBRE 2024

REVISIONES:

No.	DESCRIPCION	FECHA

VERSIÓN:

ENTREGA:

ESC : 1:250

Nº PLANO: 2

ARCHIVO:

APROBÓ:

ELEMENTOS GENERALES | MATERIALES Y ACABADOS | ELEMENTOS DEL ESPACIO PÚBLICO

NOTAS

EDUBAR S.A.
800.091.140-4
DIRECCION: VIA 40 No. 73 - 290 PISO 9 MIX CENTRO DE NEGOCIOS
Telefono: (605) 3605148 - (605) 3602651

FECHA DEL CERTIFICADO **20/ago.2025**

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
2025-000001335

LA JEFE DE PRESUPUESTO

CERTIFICA QUE:

EN LA FECHA SE HA EXPEDIDO EL PRESENTE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

RUBRO	NOMBRE O DESCRIPCION	VALOR DEL DISPONIBILIDAD
0	CUENTAS DE PRESUPUESTO Y TESORERIA	0.00
05	PRESUPUESTO DE GASTOS DE INVERSION APROBADOS	0.00
0544	SECTOR DESARROLLO COMUNITARIO APROBADOS (CR)	0.00
054422	Transferencias	0.00
054422002	Transferencias Gerencia de obras	0.00
054422002040	Transf. contrato CD-12-2024-0002-Barrios Etapa VIII	2,811,130,724.00
	TOTAL GENERAL:	**2,811,130,724.00**

SON: DOS MIL OCHOCIENTOS ONCE MILLONES CIENTO TREINTA MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON 00/100 M.L.

FUENTE FINANCIACION 06 RECURSOS DE TRANSFERENCIA

VIGENCIA: 2025

OBS: ADICIÓN N°2 AL CONTRATO DE N° SA-EDU-005-2024, CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CANALES, BOXCULVERT, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA (MODULO IX)" REQ 1058

LIGIA MIZUNO BUSTAMANTE
JEFE DE PRESUPUESTO