Empresa del Desarrollo
Territorial Sostenible

PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA REALIZACIÓN DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO

CUYO OBJETO ES: GARANTIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO DENOMINADO **"MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO, EN EL MUNICIPIO DE GARZON"**, MEDIANTE LA PLANIFICACIÓN, COORDINACIÓN, ARTICULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE SUS COMPONENTES TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, JURÍDICOS Y OPERATIVOS, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO"

ELKIN LLÓREDA GOMEZ
GERENTE (E) EMPRESAS DE DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE - EDTS

FRANCISCO ENRIQUE CALDERÓN FERIZ
ALCALDE MUNICIPIO DE GARZÓN

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel 8334993

Empresa del Desarrollo
Territorial Sostenible

Empresa del Desarrollo
Territorial Sostenible

Garzón, 28 de octubre de 2026

Doctor:
FRANCISCO ENRIQUE CALDERÓN FERIZ
Alcalde Municipal Garzón - Huila

Asunto: Asunto: Propuesta suscripción Contrato interadministrativo cuyo objeto es: GARANTIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO DENOMINADO **"MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO, EN EL MUNICIPIO DE GARZON"**, MEDIANTE LA PLANIFICACIÓN, COORDINACIÓN, ARTICULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE SUS COMPONENTES TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, JURÍDICOS Y OPERATIVOS, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO".

Cordial saludo:

La Empresa de Desarrollo Territorial Sostenible - EDTS, es una empresa Industrial y comercial del Estado del Orden Municipal, El Concejo Municipal mediante Acuerdo Municipal No. 024 del 29 de septiembre de 2021, creó la Empresa de Desarrollo Territorial Sostenible –EDTS–, como una Empresa Industrial y Comercial del Estado (EICE) del orden municipal, dotada de personería jurídica, autonomía administrativa, financiera y contractual, patrimonio propio y capital independiente, facultada para desarrollar actividades de índole industrial, comercial y de gestión económica conforme al régimen del derecho privado, de acuerdo con lo establecido en la Ley 489 de 1998. Posteriormente, a través del Acuerdo No. 001 del 27 de diciembre de 2021, fueron adoptados los estatutos de la EDTS; mediante Acuerdo No. 002 de la misma fecha se aprobó el reglamento de su Junta Directiva y mediante Acuerdo No. 003 se expidió su manual de contratación. Así mismo, el 11 de julio de 2025 fue emitido el Acuerdo No. 005, por medio del cual se modificó y amplió el objeto social de la EDTS, con el fin de adicionar nuevas funciones y líneas de actividad económica, incluyendo actividades industriales, comerciales y de gestión, con el propósito de fortalecer su capacidad operativa y garantizar su idoneidad para ejecutar de manera directa contratos con otras entidades estatales.

MISIÓN

Transformar el territorio mediante la gestión y operación de proyectos de forma sostenible, innovadora y eficiente para contribuir al desarrollo urbano de las regiones y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel: 8334993

Empresa del Desarrollo
Territorial Sostenible

VISIÓN

La empresa de Desarrollo Territorial Sostenible EDTS, se consolidará como líder en la gestión y operación de proyectos urbanos y rurales de la región, para contribuir al desarrollo familiar, social y urbanístico de los territorios y su gente.

ALCANCE DEL PROYECTO

El municipio de Garzón, en desarrollo de los objetivos, programas y propósitos estratégicos contemplados en el **Plan de Desarrollo Municipal "Garzón Adelante 2024-2027"**, adoptado mediante el Acuerdo Municipal No. 012 de 2024, proyecta la **intervención integral del parque del centro poblado de San Antonio**, como una iniciativa de especial importancia para el fortalecimiento del bienestar colectivo, la recuperación del espacio público y el mejoramiento de las condiciones de vida de sus habitantes. Esta actuación representa mucho más que una intervención física sobre la infraestructura existente, pues constituye una apuesta decidida de la administración municipal por dignificar los espacios de encuentro ciudadano, revitalizar los escenarios de convivencia comunitaria y garantizar que la población disponga de entornos adecuados, seguros, funcionales y armoniosos, en los cuales puedan desarrollarse plenamente las actividades sociales, culturales, recreativas y de integración que hacen parte de la identidad y las tradiciones de esta comunidad.

En este contexto, la administración municipal reconoce que los parques y espacios públicos no son simplemente elementos de infraestructura urbana, sino escenarios fundamentales para la construcción del tejido social, el fortalecimiento del sentido de pertenencia y la consolidación de relaciones comunitarias basadas en la convivencia, el respeto y la participación ciudadana. Particularmente, el parque del centro poblado de San Antonio constituye un espacio de especial significado para sus habitantes, en la medida en que representa un punto de encuentro entre generaciones, un lugar para compartir experiencias, preservar costumbres, fomentar la integración familiar y fortalecer los vínculos que identifican a la comunidad con su territorio. Por ello, su recuperación y mejoramiento adquieren una dimensión social que trasciende la ejecución de obras materiales y se proyecta como una inversión en bienestar, dignidad y desarrollo comunitario.

Bajo esta perspectiva, la intervención integral propuesta responde al compromiso institucional de avanzar hacia un municipio más incluyente, organizado y comprometido con el desarrollo equilibrado de sus centros poblados, reconociendo que el progreso territorial debe reflejarse en acciones concretas que impacten positivamente la cotidianidad de sus habitantes. En consecuencia, la iniciativa busca transformar y cualificar este importante escenario comunitario,

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel. 8334993

La fuerza de un razonamiento no reside únicamente en la verdad de sus premisas, sino también en su pertinencia. Una premisa verdadera puede resultar irrelevante para la conclusión que pretende apoyar. Cuando un autor acumula datos exactos que no guardan relación lógica con su tesis, produce un efecto de erudición sin producir prueba. A esa operación puede denominársela argumentación aparente: conserva la forma del razonamiento y pierde su función.

El ensayo científico administra esa tensión mediante la integración de fuentes. Citar no es adornar el texto ni delegar la responsabilidad intelectual en una autoridad; es incorporar un enunciado ajeno al razonamiento propio con una función determinada: fundamentar, contrastar, matizar o refutar. De allí se sigue que una cita sin comentario es, técnicamente, una cita sin función. El autor que transcribe y no interpreta no ha argumentado: ha yuxtapuesto.

Podría objetarse que semejante exigencia convierte el ensayo en un género rígido, incompatible con la libertad que Montaigne le atribuyó al fundarlo. La objeción, no obstante, confunde libertad temática con arbitrariedad metodológica. El ensayo conserva la facultad de elegir su problema, su recorrido y su voz; lo que no puede abandonar, si aspira a validez científica, es el deber de responder por lo que afirma. La escritura académica no limita el pensamiento: lo somete a prueba.

Referencias

- Perelman, C., & Olbrechts-Tyteca, L. (1989). Tratado de la argumentación: la nueva retórica. Gredos.
- Toulmin, S. E. (2003). The uses of argument (ed. actualizada). Cambridge University Press.
- Weston, A. (2006). Las claves de la argumentación. Ariel.

Encierre en un círculo la opción correcta. Solo una de ellas responde con precisión a lo solicitado.

1. La tesis central del texto puede formularse con mayor precisión como:

a) El ensayo científico debe prescindir de las citas textuales para no depender de autoridades ajenas.

b) La validez de un texto académico depende del vínculo justificable entre lo afirmado y las razones que lo sostienen, y no de su eficacia persuasiva.

c) La opinión y el argumento resultan equivalentes cuando el autor se encuentra plenamente convencido de lo que sostiene.

d) La libertad ensayística heredada de Montaigne es incompatible con las exigencias del trabajo científico.

2. La secuencia «Podría objetarse que... La objeción, no obstante, confunde...», presente en el párrafo [5], corresponde a la operación argumentativa de:

a) Analogía seguida de generalización inductiva.

b) Anticipación de un contraargumento seguida de su refutación.

procurando que sus condiciones físicas, funcionales y estéticas correspondan a las necesidades de la población y permitan consolidarlo como un espacio atractivo, acogedor y apropiado para el disfrute colectivo.

Así las cosas, el propósito de la administración municipal no se agota en la simple ejecución material de una obra pública, sino que persigue la entrega efectiva de un escenario integralmente intervenido, terminado, funcional, seguro y en condiciones adecuadas para su utilización por parte de la comunidad. Se pretende que cada una de las actuaciones desarrolladas contribuya a recuperar la importancia del parque como lugar de encuentro, recreación, integración social y convivencia, permitiendo que niños, niñas, adolescentes, jóvenes, adultos y personas mayores encuentren en este espacio un ambiente propicio para el esparcimiento, el aprovechamiento del tiempo libre y el fortalecimiento de las relaciones sociales.

De esta manera, la ejecución del proyecto integral constituye una manifestación concreta del compromiso de la administración municipal con el desarrollo territorial y el bienestar de sus comunidades, entendiendo que la transformación de los espacios públicos también representa una oportunidad para transformar positivamente la vida de quienes los habitan y disfrutan. Recuperar el parque del centro poblado de San Antonio significa devolverle a la comunidad un espacio que le pertenece, fortalecer su identidad colectiva y generar condiciones para que las presentes y futuras generaciones puedan disfrutar de un entorno digno, agradable y representativo de su territorio.

En definitiva, mediante esta iniciativa, el municipio de Garzón reafirma su compromiso de materializar los propósitos del Plan de Desarrollo Municipal "Garzón Adelante 2024-2027", promoviendo inversiones públicas que no solamente se traduzcan en infraestructura física, sino también en bienestar social, apropiación comunitaria, integración ciudadana y mejoramiento de la calidad de vida. Se trata, por tanto, de una actuación orientada a dejar una contribución positiva y perdurable en el centro poblado de San Antonio, mediante la consolidación de un espacio público que responda a las expectativas de sus habitantes y se convierta en un símbolo de progreso, convivencia, identidad y orgullo para toda la comunidad.

JUSTIFICACIÓN NORMATIVA

Que el numeral 4 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007 establece:
"Artículo 2°. *De las modalidades de selección*
(…) 4. ***Contratación directa.*** *La modalidad de selección de contratación directa, solamente procederá en los siguientes casos:*
(…)

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel 8334993

c) <Inciso 1o. modificado por el artículo 92 de la Ley 1474 de 2011. El nuevo texto es el siguiente:> Contratos interadministrativos, siempre que las obligaciones derivadas del mismo tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora señalado en la ley o en sus reglamentos.

Se exceptúan los contratos de obra, suministro, prestación de servicios de evaluación de conformidad respecto de las normas o reglamentos técnicos, encargos fiduciarios y fiducia pública cuando las instituciones de educación superior públicas o las Sociedades de Economía Mixta con participación mayoritaria del Estado, o las personas jurídicas sin ánimo de lucro conformadas por la asociación de entidades públicas, o las federaciones de entidades territoriales sean las ejecutoras. Estos contratos podrán ser ejecutados por las mismas, siempre que participen en procesos de licitación pública o contratación abreviada de acuerdo con lo dispuesto por los numerales 1 y 2 del presente artículo.
<Inciso 2o. modificado por el artículo 95 de la Ley 1474 de 2011. El nuevo texto es el siguiente:> En aquellos eventos en que el régimen aplicable a la contratación de la entidad ejecutora no sea el de la Ley 80 de 1993, la ejecución de dichos contratos estará en todo caso sometida a esta ley, salvo que la entidad ejecutora desarrolle su actividad en competencia con el sector privado o cuando la ejecución del contrato interadministrativo tenga relación directa con el desarrollo de su actividad.

En aquellos casos en que la entidad estatal ejecutora deba subcontratar algunas de las actividades derivadas del contrato principal, no podrá ni ella ni el subcontratista, contratar o vincular a las personas naturales o jurídicas que hayan participado en la elaboración de los estudios, diseños y proyectos que tengan relación directa con el objeto del contrato principal. Estarán exceptuados de la figura del contrato interadministrativo, los contratos de seguro de las entidades estatales (…)"

Que el artículo 95 de la Ley 489 de 1998 establece lo siguiente: "Las entidades públicas podrán asociarse con el fin de cooperar en el cumplimiento de funciones administrativas o de prestar conjuntamente servicios que se hallen a su cargo, mediante la celebración de CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS o la conformación de personas jurídicas sin ánimo de lucro. La Ley 489 de 1998 en sus artículos 4,5 y 6 establece:

"ARTICULO 4º. FINALIDADES DE LA FUNCIÓN ADMINISTRATIVA. *La función administrativa del Estado busca la satisfacción de las necesidades generales de todos los habitantes, de conformidad con los principios, finalidades y cometidos consagrados en la Constitución Política. Los organismos, entidades y personas encargadas, de manera permanente o transitoria, del ejercicio de funciones administrativas deben ejercerlas consultando el interés general.*

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel: 8334993

*"**ARTICULO 5º. COMPETENCIA ADMINISTRATIVA**. Los organismos y entidades administrativos deberán ejercer con exclusividad las potestades y atribuciones inherentes, de manera directa e inmediata, respecto de los asuntos que les hayan sido asignados expresamente por la Ley, la ordenanza, el acuerdo o el reglamento ejecutivo. Se entiende que los principios de la función administrativa y los principios de coordinación, concurrencia y subsidiariedad consagrados por el artículo 288 de la Constitución Política de Colombia deben ser observados en el señalamiento de las competencias propias de los organismos y entidades de la Rama Ejecutiva y en el ejercicio de las funciones de los servidores públicos.*

***"ARTICULO 6º. PRINCIPIO DE COORDINACIÓN.** En virtud del principio de coordinación y colaboración, las autoridades administrativas deben garantizar la armonía en el ejercicio de sus respectivas funciones con el fin de lograr los fines y cometidos estatales. En consecuencia, prestarán su colaboración a las demás entidades para facilitar el ejercicio de sus funciones y se abstendrán de impedir o estorbar su cumplimiento por los órganos, dependencias, organismos y entidades titulares.*

El Artículo 2.2.1.2.1.4.1 del Decreto 1082 de 2015 dispone respecto del Acto administrativo de justificación la contratación directa que "La Entidad Estatal debe señalar en un acto administrativo la justificación para contratar bajo la modalidad de contratación directa, el cual debe contener:

1. La causal que invoca para contratar directamente.
2. El objeto del contrato.
3. El presupuesto para la contratación y las condiciones que exigirá al contratista.
4. Lugar en el cual los interesados pueden consultar los estudios y documentos previos.

Este acto administrativo no es necesario cuando el contrato a celebrar es de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, y para los contratos de que tratan los literales (a) y (b) del artículo 2.2.1.2.1.4.3 del presente decreto."

El artículo 2.2.1.2.1.4.4 del Decreto 1082 de 2015 establece que la Modalidad de Selección para la Contratación entre Entidades Estatales es la Contratación Directa; y en consecuencia, le es aplicable lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.1 Ibidem.

La celebración de este tipo de contratos deberá ceñirse a los principios que rigen la función administrativa señalados en el artículo 209 de la Constitución Política, cuales son: igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.
A partir del precitado contenido normativo, se debe establecer que el procedimiento de contratación directa para el caso de contratos o contratos interadministrativos, sólo se aplican

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel 8334993

en el caso en que las prestaciones que están a cargo de la entidad ejecutora y el objeto del contrato, tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora del mismo, el cual debe estar señalado en el acto de creación y sus estatutos.

Como consecuencia de lo precedente, se debe entonces tener certeza, que ninguna entidad pública puede celebrar un contrato o convenio interadministrativo, cuyo objeto no guarde directa relación con el objeto social del cooperante, así se surta en debida forma cualquier proceso de selección, incluso una licitación pública, ya que habría un desconocimiento evidente al numeral 1 del artículo 1502 del Código Civil, que establece la capacidad como requisito sine qua non, para obligarse válidamente. Teniendo claridad que los contratos o convenios interadministrativos, se pueden someter al procedimiento contemplado para la contratación directa, se hace necesario abordar con mayor profundidad el estudio de este tema y determinar en qué consiste tal modalidad de selección.

Abordaremos como punto de partida la definición que nos da el profesor Franco Gutiérrez sobre la modalidad de contratación directa de tal forma que:
"*Es la facultad que tiene el jefe de una entidad estatal o su delegado, de proceder a escoger sin licitación, la persona o entidad con la cual se va a celebrar un contrato por parte de la entidad que él representa*".[1]

En similar sentido, el Consejo de Estado se ha pronunciado al definir:
"(…) La contratación directa es un mecanismo de selección de carácter excepcional, en virtud del cual las entidades públicas en los casos expresan y taxativamente previstos en la ley (art. 24 N.1 Ley 80 de 1993), pueden celebrar contratos sin necesidad de realizar previamente un proceso de licitación pública o concurso, mediante un trámite simplificado, abreviado, ágil y expedito, que debe cumplir los mismos principios que la ley dispuso para el primero. Por lo tanto, la contratación directa es un procedimiento reglado excepcional y de aplicación e interpretación restrictiva, al cual pueden acudir las entidades públicas para celebrar contratos, en determinados eventos tipificados en la ley, en una forma más rápida, sencilla y expedita para la adquisición de bienes y servicios que por su cuantía, naturaleza o urgencia manifiesta, no precisa ni requiere de los formalismos y múltiples etapas y términos previstos para la licitación pública, aun cuando debe cumplir los principios que rigen la contratación pública. (…)"[2]
En efecto, la modalidad de contratación directa, debe ser entendida entonces como un procedimiento especial que busca dar mayor agilidad a la actividad contractual, transfiriendo al jefe la entidad la responsabilidad de tomar este tipo de decisiones, que permiten prescindir de

[1] FRANCO GUTIÉRREZ, Omar: "La Contratación Administrativa", Editorial Leyer, Quinta edición, Bogotá- Colombia, 2010, Pág. 340.

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel 8334993

algunos requisitos necesarios bajo otras modalidades de selección, pero que debido a las características especiales de los contratos a celebrar, así como las circunstancias especialísimas de los contratantes o del objeto a contratar, y bajo completo amparo de nuestro ordenamiento jurídico, se establecen causales taxativas para llevar a cabo procesos de contratación directa.

Frente a las limitaciones establecidas por la Ley 1474 de 2011 se constata que se mantiene la exigencia de que la suscripción de contratos interadministrativos tenga relación directa con el objeto de la entidad ejecutora, lo cual por demás está relacionado con la obligación general de toda entidad contratante de verificar que el contratista público o privado tenga capacidad jurídica para celebrar el contrato, es decir, que el mismo se encuentre dentro de su objeto[3], y lucha contra la corrupción. Conforme las anteriores precisiones se tienen en primer lugar, que de acuerdo con las modificaciones introducidas inicialmente por la Ley 1150 de 2007 y, posteriormente, por la Ley 1474 de 2011, la posibilidad de suscribir contratos interadministrativos está sujeta a que las obligaciones del contrato tengan relación directa con el objeto de Entidad que actúe como cooperante.

Por otra parte, la viabilidad jurídica de celebrar, mediante la modalidad de contratación directa, el contrato interadministrativo entre la Secretaría de Educación, Deporte y Recreación del Municipio de Garzón y la Empresa de Desarrollo Territorial Sostenible (EDTS), Empresa Industrial y Comercial del Estado, encuentra sustento en la sentencia del Consejo de Estado, Sección Tercera, Subsección A, del 20 de abril de 2026, radicación 63001-23-33-000-2022-00058-01 (Expediente 72.477), por medio de la cual, la Sala precisó que la modalidad de contratación directa prevista en el artículo 2, numeral 4, literal c), de la Ley 1150 de 2007, para la celebración de contratos interadministrativos, se encuentra sujeta, entre otros, a dos presupuestos esenciales: (i) que las obligaciones derivadas del contrato tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora; y (ii) que, tratándose de los objetos contractuales expresamente exceptuados por la norma, la entidad ejecutora no corresponda a alguna de las categorías de entidades allí señaladas. En el presente caso, dichos presupuestos se encuentran satisfechos, toda vez que las actividades y obligaciones que se pretenden desarrollar mediante el contrato interadministrativo guardan relación directa con el objeto y las competencias de la Empresa de Desarrollo Territorial Sostenible (EDTS), y se encuentran orientadas al cumplimiento de los productos, programas y metas establecidos en el Plan de Desarrollo Municipal. En consecuencia, la contratación pretendida responde a una necesidad institucional previamente identificada y se encuentra articulada con los instrumentos de

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel 8334993

planeación de la entidad territorial, sin que se advierta la configuración de alguna de las excepciones o restricciones legales que impidan acudir a la contratación directa mediante contrato interadministrativo.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2, numeral 4, literal c), de la Ley 1150 de 2007, resulta jurídicamente procedente acudir a la modalidad de contratación directa para la celebración de contratos interadministrativos, siempre que se cumplan los presupuestos establecidos en el ordenamiento jurídico y que las obligaciones derivadas del contrato tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora. Sobre este último aspecto, resulta pertinente la jurisprudencia del Consejo de Estado, Sección Tercera, Subsección A, sentencia del 20 de abril de 2026, Radicación 63001-23-33-000-2022-00058-01 (Exp. 72.477), en la cual se precisó que la naturaleza jurídica de la entidad ejecutora no constituye, por sí sola, un impedimento para la celebración del contrato interadministrativo, siendo determinante verificar la correspondencia material entre las obligaciones contractuales y el objeto institucional o estatutario de la entidad que asumirá su ejecución. En el presente caso, se encuentra acreditado que la EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE - EDTS es una entidad estatal cuyo objeto y competencias comprenden actividades directamente relacionadas con las actividades culturales y artísticas, las cuales guardan correspondencia con las obligaciones que se pretenden contratar. En consecuencia, existe una relación directa, concreta y verificable entre el objeto institucional de la entidad ejecutora y las obligaciones derivadas del contrato, razón por la cual se encuentra jurídicamente habilitada la utilización de la contratación directa para la celebración del correspondiente contrato interadministrativo, sin perjuicio del cumplimiento de los demás requisitos legales, presupuestales, técnicos y administrativos aplicables.

En conclusión, la celebración del contrato interadministrativo mediante la modalidad de contratación directa resulta jurídicamente procedente, en la medida en que se encuentra sustentada en la habilitación prevista en la Ley 1150 de 2007 y se acredita que las obligaciones que asumirá la entidad ejecutora guardan relación directa con su objeto institucional y con las competencias que legalmente le han sido atribuidas. Conforme al criterio reiterado por el Consejo de Estado, la procedencia de esta modalidad no depende exclusivamente de la naturaleza jurídica de la entidad ejecutora, sino de la correspondencia material entre sus funciones y las actividades que constituyen el objeto contractual. En consecuencia, al verificarse dicha correspondencia y cumplirse los demás requisitos legales, técnicos, presupuestales y administrativos aplicables, se encuentra debidamente justificado acudir a la contratación directa para la celebración del contrato interadministrativo, garantizando con ello el cumplimiento de los principios que rigen la contratación estatal.

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel: 8334993

Entendido lo anterior y siendo el objeto del contrato a celebrar ***GARANTIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO, MUNICIPIO DE GARZÓN, MEDIANTE LA PLANIFICACIÓN, COORDINACIÓN, ARTICULACIÓN Y SEGUIMIENTO DE SUS COMPONENTES TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, JURÍDICOS Y OPERATIVOS, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO*** se pretende llevar a cabo un contrato interadministrativo con la Empresa de Desarrollo Territorial Sostenible EDTS, bajo la modalidad de Contratación Directa.

DESIGNACIÓN Y/O VINCULACIÓN CONTRACTUAL COMO EJECUTOR DE PROYECTO

De conformidad con lo expresado en el Acuerdo Municipal No. 020 DE 2026, plan de desarrollo del Municipio de Garzón y ACTA DE CONSEJO MUNICIPAL DE POLITICA FISCAL (COMFIS), y conforme a lo expresado en el acápite anterior, solicitamos ser designados como ejecutores del proyecto denominado: " **"MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO, EN EL MUNICIPIO DE GARZON"**, CODIGO BIPIN No. 202500000040207, en estricta sujeción al régimen presupuestal y al de contratación pública vigente, así como a la normativa del Sistema General de Regalías.

En armonía con lo anterior, se presenta propuesta para la realización y materialización del contrato interadministrativo, para la ejecución del proyecto denominado **"MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO, EN EL MUNICIPIO DE GARZON"**, CODIGO BIPIN No. 202500000040207.

La propuesta se enmarca bajo las siguientes consideraciones:

PROYECTO GENERAL: **"MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO, EN EL MUNICIPIO DE GARZON"**

1. El presupuesto total del proyecto corresponde a un valor de **MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS ($1.524.949.877) M/CTE.**

2. El valor asignado de Recursos Propios del Municipio corresponde a **MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS ($1.524.949.877) M/CTE.**

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel 8334993

Empresa del Desarrollo
Territorial Sostenible

Convenio Interadministrativo: (Conforme al giro de los recursos propios):

1. El Presupuesto oficial estimado para el convenio interadministrativo corresponde a un valor de **MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS ($1.524.949.877) M/CTE.**

2. Aporte del municipio de Garzón - Huila en efectivo por valor de: **MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS ($1.524.949.877) M/CTE.**

3. El plazo para la ejecución de la propuesta de convenio presentada es por el termino de duración de ocho (08) MESES.

Que, con el fin de cumplir con los requisitos exigidos por el Municipio de Garzón, anexo a esta solicitud los siguientes documentos:

1. Presupuesto de obra e interventoría con sus respectivos anexos del Proyecto.
2. Presupuesto representado en servicios (Gerencia integral del proyecto) de la Empresas de Desarrollo Territorial Sostenible – EDTS.
3. Documentos relacionados y exigidos en la ***"Lista de chequeo para convenios y contratos interadministrativos"*** de la Oficina de Contratación.

De igual forma, como entidad ejecutora garantizaremos la correcta ejecución de los recursos asignados al proyecto de Inversión, así como el reporte y registro de la información requerida por el sistema de Seguimiento, Control y Evaluación (SSCE).

Gracias por la atención prestada.

Atentamente,

ELKIN LLOREDA GOMEZ
Gerente (E) ETDS

WILSON XAVIER RIVERA GOMEZ
Vo.Bo. Apoyo supervisión

Centro de Innovación Manila
Km 1 vía Garzón-Neiva sobre la Ruta 45
edtsgerente@gmail.com
Tel 8334993

Empresa del Desarrollo
Territorial Sostenible

GARANTIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO, MUNICIPIO DE GARZÓN", MEDIANTE LA GESTIÓN Y ARTICULACIÓN DE SUS COMPONENTES TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, JURÍDICOS Y OPERATIVOS, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATO INTERADMINISTRATIIVO

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
2,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES				
2,1,1	Cerramiento provisional en lona verde h=2.00 m, incluye madera de aseguramiento, puntillas y accesorios para puertas de acceso.	ml	257,00	$ 16.107,00	$ 4.139.499,00
2,1,2	Campamento provisional de obra en madera y teja de zinc.	m²	38,00	$ 201.808,00	$ 7.668.704,00
2,1,3	Localización, trazado y replanteo. Incluye elaboración de carteras, medición y control de la obra, localización y nivelación de todos los elementos constitutivos del proyecto.	m²	4.234,53	$ 7.001,50	$ 29.648.062,00
2,1,4	Demolición mecánica de andenes y pisos de uso peatonal, gradas y escaleras en concreto de cualquier resistencia y espesor. Incluye retiro de adoquines y enchapes como baldosa, baldosín, concreto, pisos en gres, o cualquier otro acabado que se encuentre sobre el concreto. Incluye cargue, transporte y retiro de escombros, cortes con máquina de disco según trazado.	m²	906,00	$ 38.588,17	$ 34.960.883,00
2,1,5	Demolición de estructuras en concreto de cualquier dimensión o resistencia . Incluye cortes con máquina de disco, cargue, transporte y botada de escombros.	m³	65,35	$ 108.152,00	$ 7.067.733,00
2,1,6	Retiro de bancas existentes. Incluye demolición y retiro de material sobrante.	und	14,00	$ 146.712,00	$ 2.053.968,00
2,1,7	Desmonte, retiro y demolicion de postes en concreto; incluye retiro de luminarias, cableado, cargue y transporte de elementos, y retiro de sobrantes.	und	1,00	$ 1.153.538,00	$ 1.153.538,00
	TOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES			$	86.692.387,00
2,2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2,2,1	Excavación manual sin clasificar a todo factor, incluye cargue, retiro y disposición final del material.	m³	71,59	$ 73.080,00	$ 5.231.797,00
2,2,2	Excavación mecánica en material común, incluye, cargue, retiro y disposición final del material.	m³	726,90	$ 48.373,00	$ 35.162.334,00
2,2,3	Relleno manual con material seleccionado de excavación, incluye compactación con equipos placa vibratoria tipo rana o apisonador tipo canguro.	m³	347,70	$ 43.289,00	$ 15.051.585,00
2,2,4	Relleno manual para mejoramiento o nivelación, en recebo común compactado mecánicamente, incluye suministro de material, compactación con equipo placa vibratoria tipo rana o apisonador tipo canguro en capas de 0,10 a 0,15 m al 95% del Proctor Modificado.	m³	36,00	$ 109.156,00	$ 3.929.616,00
2,2,5	Relleno mecánico en recebo común para mejoramiento o nivelación, compactado mecánicamente incluye suministro de material de recebo común y compactación con equipo cilindro vibrocompactador en capas de 0,10 a 0,15 m al 95% del Proctor Modificado.	m³	459,00	$ 116.888,00	$ 53.651.592,00
	TOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS			$	113.026.924,00
2,3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA				
2,3,1	Solado de limpieza e=0.05.	m2	2,30	$ 56.301,00	$ 129.492,00
2,3,2	Concreto ciclópeo 60% concreto 40% piedra, de 3000 psi para reemplazo y nivelación de cimentación de estructuras.	m3	2,30	$ 805.369,00	$ 1.852.349,00
2,3,3	Concreto de 3000 psi para vigas de cimentación de bancas, zapatas pedestales y vigas de cubiertas. Incluye formaleta, biselados y molduras, curado y todos los demás elementos para correcta instalación y funcionamiento.	m3	13,50	$ 1.207.669,00	$ 16.303.532,00
2,3,4	Concreto de 3000 psi para la conformación de bancas. Incluye formaletas, impermeablizante integral, biselado, acabado a la vista, curado y todas las demás actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.	m3	17,09	$ 1.714.592,00	$ 29.302.377,00
2,3,5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado externo tipo A-10. 80x50x20.	ml	256,50	$ 95.800,00	$ 24.572.700,00
	TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA			$	72.160.450,00
2,4	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO				
2,4,1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de fy = 420 MPa.	kg	1.810,94	$ 11.175,00	$ 20.237.266,00
2,4,2	Suministro, transporte, e instalacion de Perfil tubular 100*50*3mm.	ml	44,00	$ 225.863,00	$ 9.937.972,00
2,4,3	Suministro, transporte, e instalacion de Perfil circular 80*3mm.	ml	154,96	$ 209.693,00	$ 32.494.027,00
2,4,4	Suministro, transporte, e instalacion de Platina 0.35*0.35m e=5/8".	Und	2,00	$ 561.485,00	$ 1.122.970,00
2,4,5	Suministro, transporte, e instalacion de Platina 0.55*0.55m e=5/8".	Und	1,00	$ 587.735,00	$ 587.735,00
	TOTAL ACEROS DE REFUERZO			$	64.379.970,00

2,5	ESTRUCTURAS DE PISOS EN CONCRETO				
2,5,1	Instalación de piso en concreto estampado para superficies de tránsito peatonal en concreto de 3.000 PSI E = 0,10mts, incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15 cm, aditivo endurecedor para concreto, desmoldante, sellante, y retardante para concreto estampado, colores y moldes de estampado según diseño, acabado a la vista, curado, cortes, sellado de juntas y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m²	2.151,30	$ 227.364,00	$ 489.128.173,00
2,5,2	Concreto de 3.000 PSI E = 0,10mts para rampas de accesos, incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15 cm.	m²	160,94	$ 161.738,00	$ 26.030.114,00
	TOTAL ESTRUCTURAS DE PISOS EN CONCRETO			$	515.158.287,00
2,6	INSTALACIONES ELECTRICAS				
2,6,1	Acometida eléctrica subterránea desde red convencional caja de medidor sobre muro. Incluye tablero y accesorios necesarios para su instalación.	und	1,00	$ 1.649.151,00	$ 1.649.151,00
2,6,2	Cable de cobre aislado No. 8 THHN AWG para acometida eléctrica subterránea. Incluye tubo conduit 1 1/2" y accesorios necesarios para su instalación.	ml	50,00	$ 150.862,00	$ 7.543.100,00
2,6,3	Caja de inspección 0,8 x 0,8 para acometida.	und	1,00	$ 588.733,00	$ 588.733,00
2,6,4	Sistema de puesta a tierra.	und	1,00	$ 681.277,00	$ 681.277,00
2,6,5	Suministro e instalación de lampara según norma RETIE y RETILAP. Incluye poste metálico.	und	35,00	$ 2.183.988,00	$ 76.439.580,00
2,6,6	Construccion de caja de derivacion, incluye todo lo necesario para su correcta intalacion.	und	10,00	$ 406.664,00	$ 4.066.640,00
2,6,7	Suministro e instalación de cable de cobre aislado No. 10 trazado de red interna subterráneo. Incluye tubo PVC conduit de 1", brecha y todo lo necesario para su adecuada instalación.	ml	450,65	$ 33.065,00	$ 14.900.742,00
2,6,8	Suministro e instalación de luminaria tipo proyector exterior.	und	3,00	$ 324.716,00	$ 974.148,00
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS			$	106.843.371,00
2,7	MOBILIARIO Y PAISAJISMO				
2,7,1	Suministro, Transporte y SIEMBRA DE INDIVIDUOS ARBÓREOS a partir de 1,50 m de altura y DAP no menor a 2cm. Incluye excavaciones y retiro de material sobrante, siembra, tierra abonada de relleno, abonos, tutores y todo lo necesario para su tres meses.	und	12,00	$ 627.230,00	$ 7.526.760,00
2,7,2	Suministro, transporte e instalación de GRAMA NATURAL TIPO BERMUDA O CHINO, para conformación de zonas verdes. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento.	m2	640,54	$ 49.823,00	$ 24.178.215,00
2,7,3	Suministro y colocación de COBERTURAS DE ZONAS VERDES con plántulas de especies resistentes tales como ixoras, sitacorum, duranta, toscana, barquito morado, barquito cebrina, lengua de suegra, filodendro, curazao, carey, coperline, de h=0,60 m como mínimo, para conformación de jardines, inlcuye tierra abonada, y los demás elementos necesarios para su instalación, según diseño paisajistico . Incluye mantenimento durante un mes.	m2	183,56	$ 168.915,00	$ 31.006.037,00
2,7,4	Suministro e instalación de bancas prefabricadas. Incluye tornillos autoperforantes para anclaje. necesarios para su instalación, según diseño paisajistico . Incluye mantenimento durante un mes.	und	13,00	$ 3.459.546,00	$ 44.974.098,00
2,7,5	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo sandwich de 30 mm según diseño. Incluye tornilleria y todo lo requerido para su correcta instalación	m2	36,41	$ 209.144,00	$ 7.614.933,00
	TOTAL MOBILIARIO Y PAISAJISMO			$	115.300.043,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS			$	1.073.561.432,00
	ADMINISTRACION			24%	$ 257.654.744,00
	IMPREVISTOS			1%	$ 10.735.614,00
	UTILIDAD			5%	$ 53.678.072,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$	322.068.430,00
	COSTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			$	6.180.472,00
	COSTO DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO			$	3.630.000,00
	INSPECCIONES Y CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP			$	7.000.000,00
	PRESUPUESTO OBRA			$	1.412.440.334,00
	PRESUPUESTO INTERVENTORIA			$	82.509.543,00
	COSTO TOTAL (OBRAS + INTERVENTORIA)			$	1.494.949.877,00
	GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO			$	30.000.000,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO			$	1.524.949.877,00

Aprobo:

CARLOS FELIPE TOVAR VARGAS
Secretario de Infraestructura y Obras públicas

Reviso:

NICOLAS CUMBE ARAGONES
Apoyo Tecnico S.I.O.P.

GARANTIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO, MUNICIPIO DE GARZÓN", MEDIANTE LA GESTIÓN Y ARTICULACIÓN DE SUS COMPONENTES TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, JURÍDICOS Y OPERATIVOS, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN"

N°	CONCEPTO	A SUELDO MES BÁSICO	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D F.M.	E VALOR MES (A * B * C * D)	F N° DE MESES	G TOTAL PARCIAL (E * F)
1	PERSONAL							
1,1	PERSONAL DE SUPERVISIÓN							
1.1.1	Director de Interventoría	$ 4.000.000	1	50%	1,99	$ 3.986.200	5,0	$ 19.931.000,00
1.1.2	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 2.500.000	1	100%	1,99	$ 4.982.750	5,0	$ 24.913.750,00
1.1.3	Especialista ambiental	$ 2.000.000	1	100%	1,99	$ 3.986.200	5,0	$ 19.931.000,00
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		64.775.750,00

OTROS COSTOS DIRECTOS

2	OTROS COSTOS DIRECTOS	UND		CANTIDAD	% DEDICACION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.1	Edición de informes, reproducción documentos (fotocopias, impresiones, fotografías e impresión de planos)	un		5	100%	$ 200.000	$ 1.000.000,00
2.1.2	Alquiler y equipos de oficina	mes		5,0	100%	$ 200.000,0	$ 1.000.000,00
2.1.3	Ensayos de compresión de concreto (4 probetas)	un		32	100%	$ 80.000	$ 2.560.000,00
						SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 4.560.000,00

RESUMEN GENERAL

COSTO TOTAL (1 + 2)	$ 69.335.750,00
IVA (19%)	$ 13.173.793,00
VALOR TOTAL INTERVENTORIA	$ 82.509.543,00

Aprobo:

CARLOS FELIPE TOVAR VARGAS
Secretario de Infraestructura y Obras públicas

Reviso:

NICOLAS CUMBE ARAGONES
Apoyo Tecnico S.I.O.P.

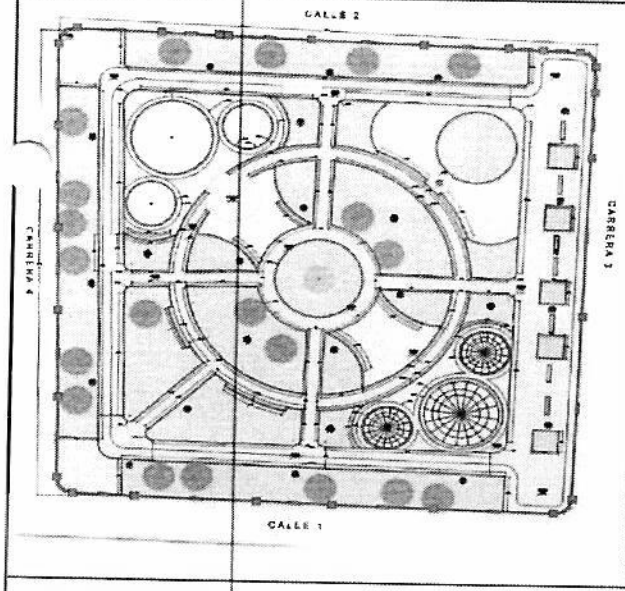
EDTS Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES	UNIDAD:	ml
2,1,1	Cerramiento provisional en lona verde h=2.00 m, incluye madera de aseguramiento, puntillas y accesorios para puertas de acceso.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Perímetro cerramiento	256.53			1.00	257.00

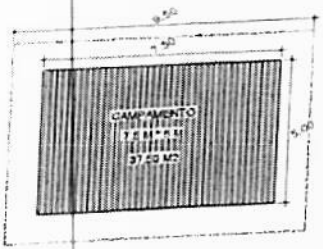
	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZON

2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES	UNIDAD:	m²
2,1,2	Campamento provisional de obra en madera y teja de zinc		

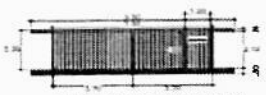
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN





PLANTA CAMPAMENTO



FACHADA CAMPAMENTO

DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Campamento	7.50	5.00		1.00	38.00

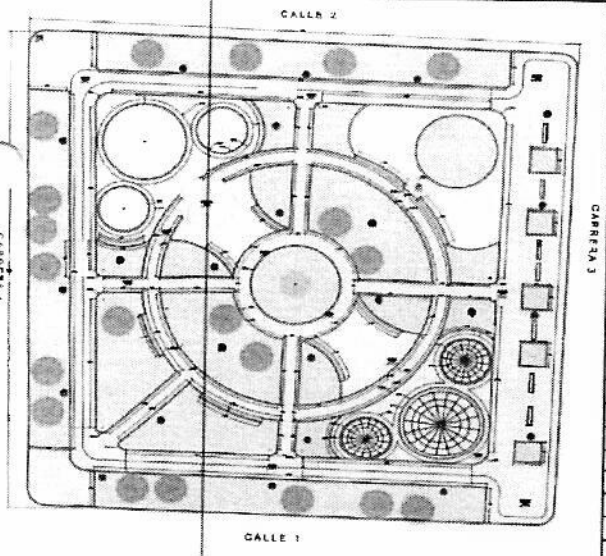
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES	UNIDAD:	m²
2,1,3	Localización, trazado y replanteo. Incluye elaboración de carteras, medición y control de la obra, localización y nivelación de todos los elementos constitutivos del proyecto.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Area	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
ÁREA PARQUE	4,234.53		1.00	4,234.53
TOTAL				4,234.53

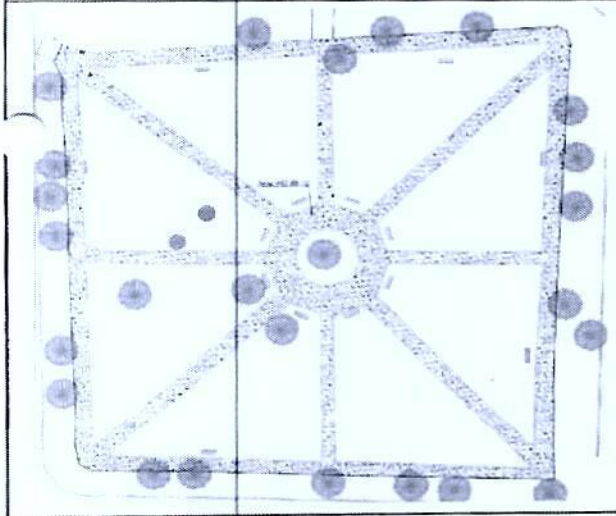
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES	UNIDAD:	m^2
2,1,4	Demolición mecánica de andenes y pisos de uso peatonal, gradas y escaleras en concreto de cualquier resistencia y espesor. Incluye retiro de adoquines y enchapes como baldosa, baldosín, concreto, pisos en gres, o cualquier otro acabado que se encuentre sobre el concreto. Incluye cargue, transporte y retiro de escombros, cortes con máquina de disco según trazado.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Area pasillos		882.49		1.00	882.00
Escalera		24.12		1.00	24.00

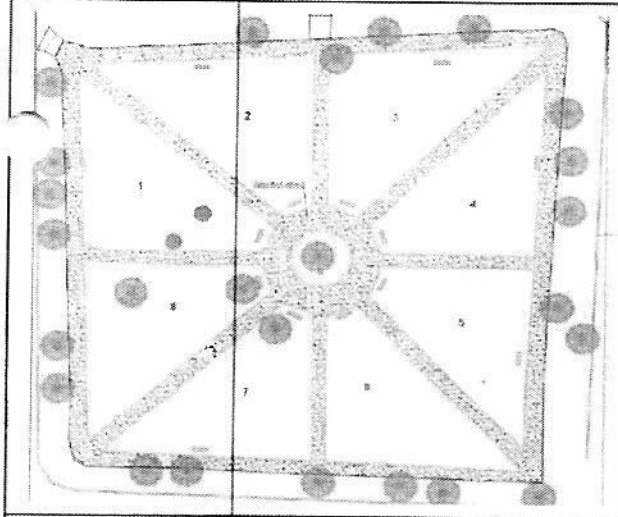
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES	UNIDAD:	m³
2,1,5	Demolición de estructuras en concreto de cualquier dimensión o resistencia . Incluye cortes con máquina de disco, cargue, transporte y botada de escombros.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



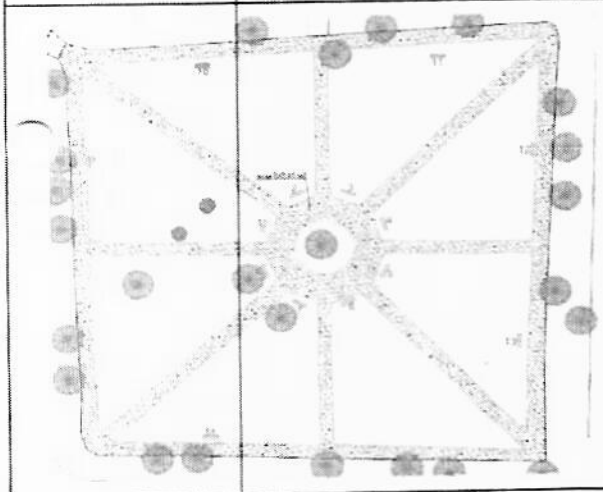
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
Bordillo exterior	224.55	0.30	0.25	1.00	16.84
Bordillo 1	76.26	0.30	0.25	1.00	5.72
Bordillo 2	78.98	0.30	0.25	1.00	5.92
Bordillo 3	79.93	0.30	0.25	1.00	5.99
Bordillo 4	74.20	0.30	0.25	1.00	5.57
Bordillo 5	72.38	0.30	0.25	1.00	5.43
Bordillo 6	74.31	0.30	0.25	1.00	5.57
Bordillo 7	76.74	0.30	0.25	1.00	5.76
Bordillo 8	77.06	0.30	0.25	1.00	5.78
Bordillo 9	22.18	0.50	0.25	1.00	2.77
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL					65.35

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES	**UNIDAD:**	und
2,1,6	Retiro de bancas existentes. Incluye demolición y retiro de material sobrante.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
	Bancas a retirar				14.00	14.00
	TOTAL					**14.00**

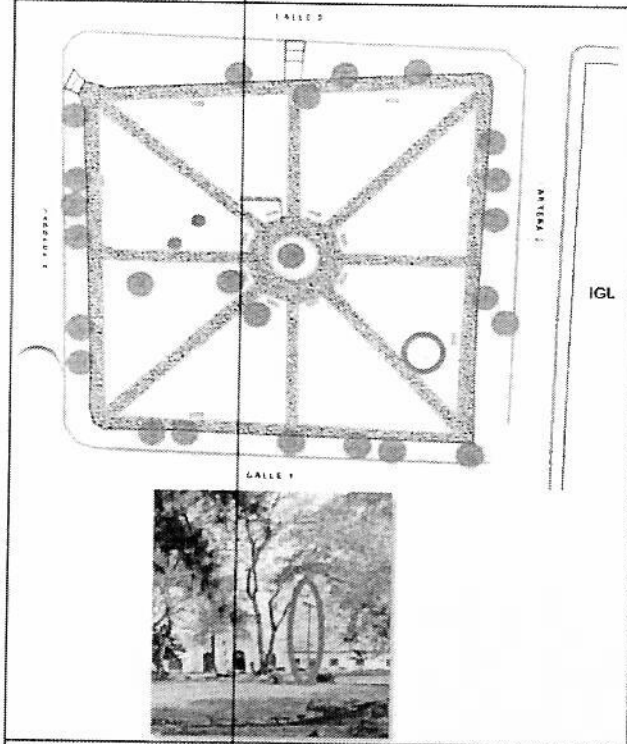
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES	UNIDAD:	und
2,1,7	Desmonte, retiro y demolicion de postes en concreto; incluye retiro de luminarias, cableado, cargue y transporte de elementos, y retiro de sobrantes.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Retiro postes de concreto				1.00	1.00

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

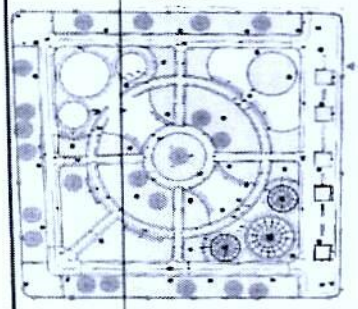
UNIDAD: m²

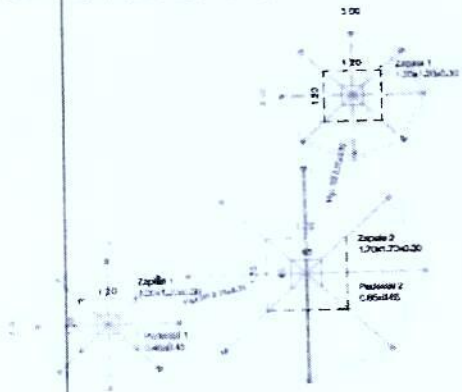
2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2,2,1 Excavación manual sin clasificar a todo factor, incluye cargue, retiro y disposición final del material

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN





DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO	256.50	0.40	0.20	1.00	20.52
EXCAVACIÓN PARA REDES ELÉCTRICAS	300.00	0.30	0.30	1.00	27.00
EXCAVACION PARA VIGAS CIMENTACION BANCAS	57.46	0.30	0.70	1.00	12.07
EXCAVACION PARA ZAPATA CUBIERTA D5	1.70	1.95	1.70	1.00	5.64
EXCAVACION PARA ZAPATA CUBIERTA D3	1.20	1.95	1.20	2.00	5.62
EXCAVACION VIGAS CUBIERTA					
VIGA 101	3.36	0.35	0.35	1.00	0.41
VIGA 102	2.82	0.35	0.35	1.00	0.35
TOTAL					71.59

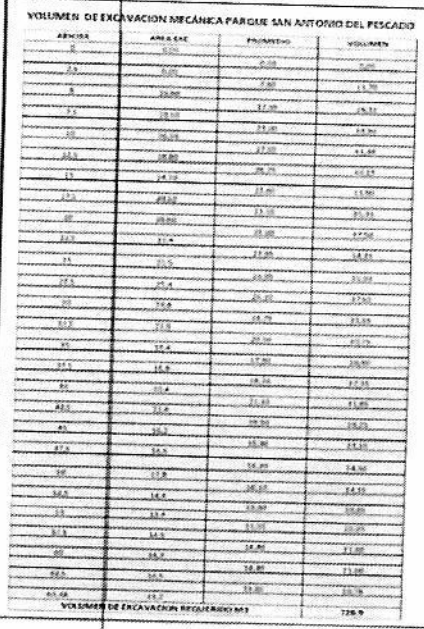
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZON

2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2,2,2	Excavación mecánica en material común, incluye, cargue, retiro y disposición final del material.	UNIDAD:	m^3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Volumen	Promedio corte	Longitud	CANT.	SUBTOTAL
Excavacación uniforme					
Volumen excavación para alcanzar nivel de diseño según topografía	726.90			1.00	726.90

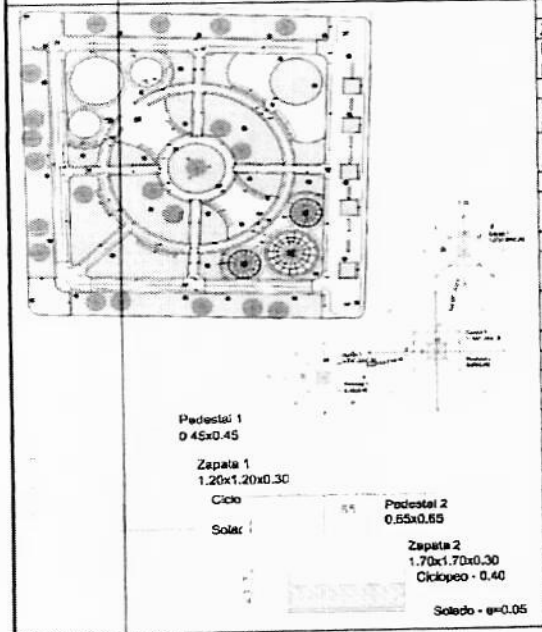
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

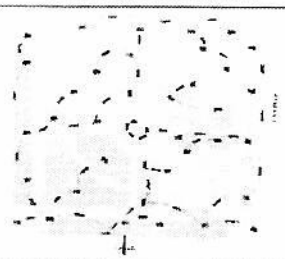
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	UNIDAD:	m³
2,2,3	Relleno manual con material seleccionado de excavación, incluye compactación con equipos placa vibratoria tipo rana o apisonador tipo canguro.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L / AREA	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
ZONAS VERDES	1,710.00		0.20	1.00	342.00
PEDESTAL 1 CUBIERTA D3					
	1.20	1.20	1.20	2.00	2.87
DESCUENTO PEDESTAL EN CONCRETO	0.45	0.45	1.20	2.00	
DESCUENTO VIGA CIMENTACION	0.39	0.35	0.35	2.00	
PEDESTAL 2 CUBIERTA D5					
	1.70	1.70	1.20	1.00	2.83
DESCUENTO PEDESTAL EN CONCRETO	0.65	0.65	1.20	1.00	
DESCUENTO VIGA CIMENTACION	0.54	0.35	0.35	2.00	

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)					MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
CAPITULO 2: RENOVACION DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZON						
2,2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				UNIDAD:	m^3
2,2,4	Relleno manual para mejoramiento o nivelación, en recebo común compactado mecánicamente, incluye suministro de material, compactación con equipo placa vibratoria tipo rana o apisonador tipo canguro en capas de 0,10 a 0,15 m al 95% del Proctor Modificado.					
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN		DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
		RELLENO EXCAVACIÓN REDES ELÉCTRICAS	600.00	0.30	0.20	1.00	36.00
TOTAL							36.00

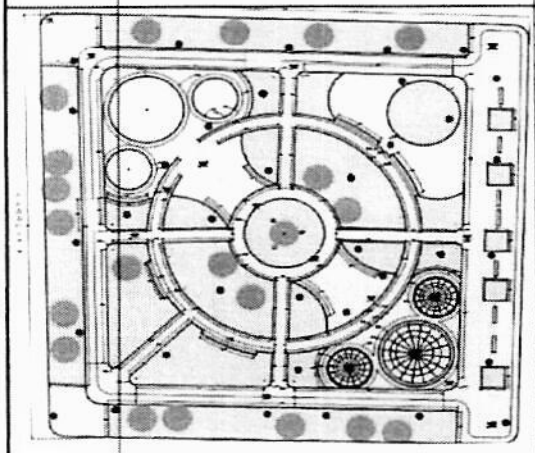
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	UNIDAD:	m³
2,2,5	Relleno mecánico en recebo común para mejoramiento o nivelación, compactado mecánicamente incluye suministro de material de recebo común y compactación con equipo cilindro vibrocompactador en capas de 0.10 a 0.15 m al 95% del Proctor Modificado.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	AREA	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
ÁREA TOTAL PARQUE	4,234.53		0.20	1.00	847.00
MENOS ZONA VERDES	1,710.00		0.20	-1.00	-342.00
MENOS AREA RELLENO REDES	180.00		0.20	-1.00	-36.00
MENOS AREA SARDINELES PERIMETRALES	51.30		0.20	-1.00	-10.00
TOTAL					**459.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP 25202141253 CND

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA	UNIDAD:	m2
2,3,1	Solado de limpieza e=0,05.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Longitud	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
Pedestal 1 0.45x0.45 Zapata 1 1.20x1.20x0.30 Ciclopeo - 0.40 Solado - e=0.05 Pedestal 2 0.65x0.65 Zapata 2 1.70x1.70x0.30 Ciclopeo - 0.40 Solado - e=0.05	ZAPATAS CUBIERTA D5	1,70	0,40	1,70	1,00	1,15
	ZAPATAS CUBIERTA D3	1,20	0,40	1,20	2,00	1,15

	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)				MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN						
2,3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA			UNIDAD:		m3
2,3,2	Concreto ciclópeo 60% concreto 40% piedra, de 3000 psi para reemplazo y nivelación de cimentación de estructuras.					
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Longitud	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
Pedestal 1 0.45x0.45 Zapata 1 1.20x1.20x0.30 Ciclopeo - 0.40 Solado - e=0.05 Pedestal 2 0.65x0.65 Zapata 2 1.70x1.70x0.30 Ciclopeo - 0.40 Solado - e=0.05	ZAPATAS CUBIERTA D5	1,70	0,40	1,70	1,00	1,16
	ZAPATAS CUBIERTA D3	1,20	0,40	1,20	2,00	1,15
TOTAL						2,30

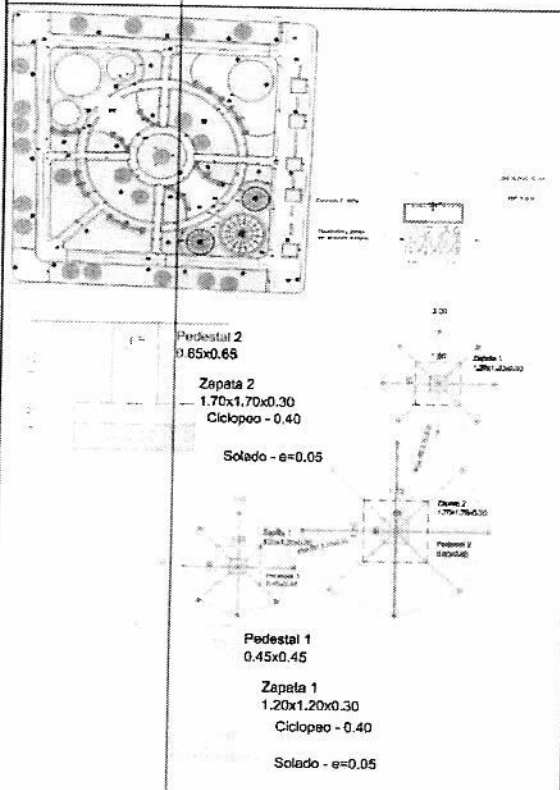
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA	UNIDAD:	m3
2,3,3	Concreto de 3000 psi para bordillos, vigas de cimentación de bancas, zapatas pedestales y vigas de cubiertas. Incluye formaleta, biselados y molduras, curado y todos los demás elementos para correcta instalación y funcionamiento.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



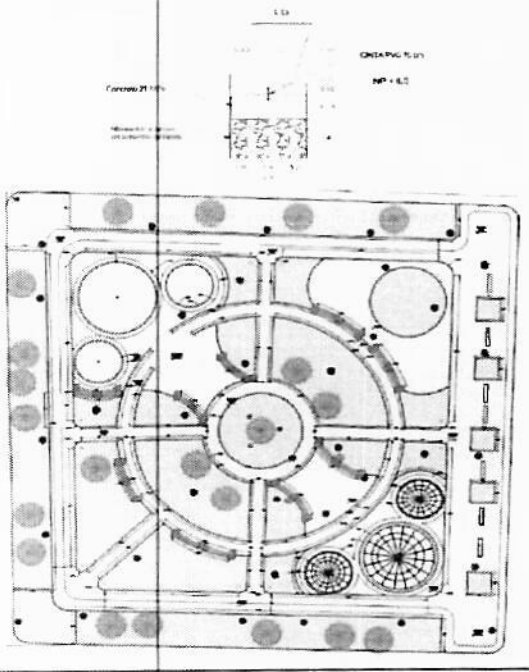
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Longitud	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
Bancas	57.46	0.25	0.70	1.00	10.06
Zapatas D5	1.70	0.30	1.70	1.00	0.87
Zapatas D3	1.20	0.30	1.20	2.00	0.86
VIGA 101	3.75	0.35	0.35	1.00	0.46
VIGA 102	3.75	0.35	0.35	1.00	0.46
PEDESTAL 1	0.45	1.20	0.25	2.00	0.27
PEDESTAL 2	0.65	1.25	0.65	1.00	0.53
TOTAL					**13,50**

	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA	UNIDAD:	m3
2,3,4	Concreto de 3000 psi para la conformación de bancas. Incluye formaletas, impermeablizante integral, biselado, acabado a la vista, curado y todas las demás actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
	Bancas	57,46	0,70	0,43	1,00	17,09
	TOTAL					17,09

	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZON

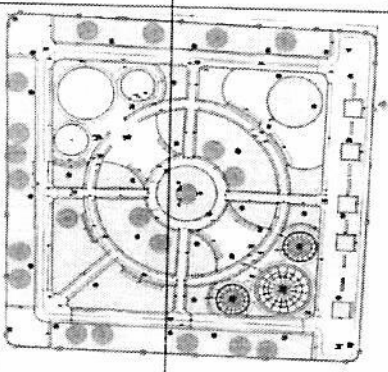
2,3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA

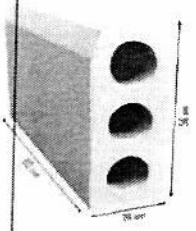
2.3,5 Suministro e instalación de sardinel prefabricado externo tipo A-10. 80x50x20.

UNIDAD: ml

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN





DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Parque Central	256,50			1,00	256,50
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL					256,50

Elaboró

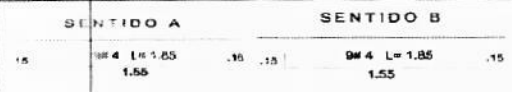
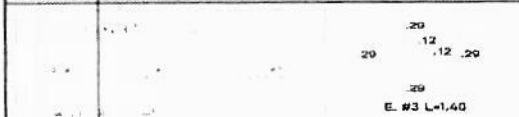
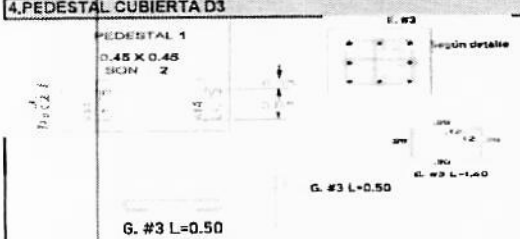
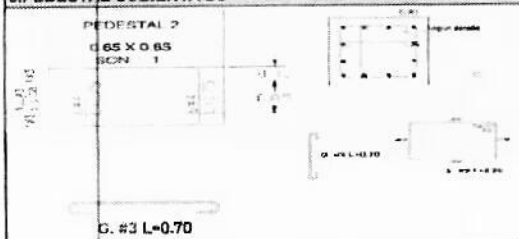
WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

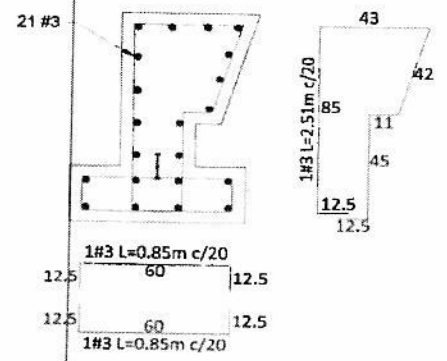
CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,4	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO	UNIDAD:	kg
2,4,1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de fy = 420 MPa.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	LONGITUD TOTAL ELEMENTO ESTRUCTURAL	Longitud refuerzo	Cantidad barras	Peso (Kg) x ml	Peso (Kg)	SUBTOTAL
1.ZAPATAS CUBIERTA D3						
	REFUERZO ZAPATA 1					
	Refuerzo longitudinal x und	1,35	7,00	1,00	9,45	
	Refuerzo transversal x und	1,35	7,00	1,00	9,45	
RESUMEN REFUERZO ZAPATAS CUBIERTA D3	2,00				18,90	37,80
2.ZAPATAS CUBIERTA D5						
	REFUERZO ZAPATA 2					
	Refuerzo longitudinal x und	1,85	9,00	1,00	16,65	
	Refuerzo transversal x und	1,85	9,00	1,00	16,65	
RESUMEN REFUERZO ZAPATAS CUBIERTA D5	1,00				33,30	33,30
3.VIGAS DE CIMENTACION CUBIERTAS						
	REFUERZO VG CIM 101 - 102					
	Refuerzo longitudinal x und	5,15	4,00	1,55	31,93	
	Refuerzo longitudinal x und	5,15	4,00	2,23	45,94	
	Refuerzo transversal x und	1,40	37,00	0,56	29,01	
RESUMEN REFUERZO VIGAS DE CIMENTACION CUBIERTAS	2,00				106,88	213,75
4.PEDESTAL CUBIERTA D3						
	REFUERZO PEDESTAL					
	Refuerzo longitudinal x und	1,75	4,00	1,00	7,00	
	Refuerzo longitudinal x und	1,75	4,00	1,00	7,00	
	Refuerzo transversal x und	1,40	12,00	0,56	9,41	
	Refuerzo transversal x und	0,50	12,00	0,56	3,36	
	Refuerzo transversal x und	0,50	12,00	0,56	3,36	
RESUMEN REFUERZO PEDESTAL CUBIERTA D3	2,00				30,13	60,26
5.PEDESTAL CUBIERTA D5						
	PEDESTAL					
	Refuerzo longitudinal x und	1,75	6,00	1,00	10,50	
	Refuerzo longitudinal x und	1,75	6,00	1,00	10,50	
	Refuerzo transversal x und	2,20	12,00	0,56	14,78	
	Refuerzo transversal x und	0,70	12,00	0,56	4,70	
	Refuerzo transversal x und	0,70	12,00	0,56	4,70	
RESUMEN REFUERZO PEDESTAL CUBIERTA D5	1,00				45,19	45,19

6.BANCAS



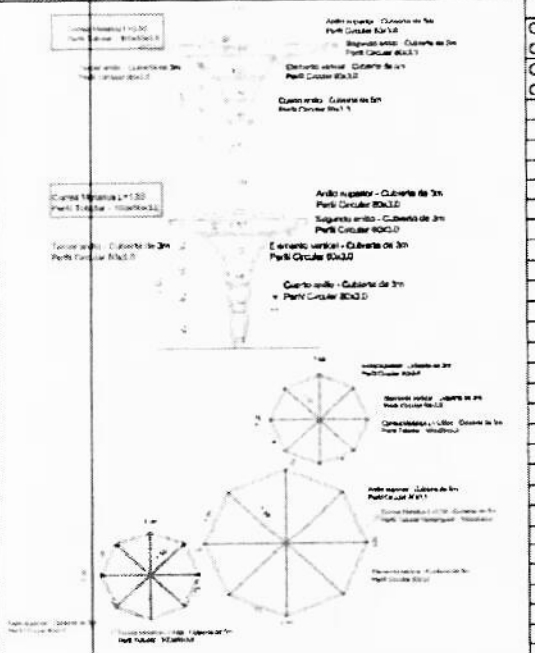
REFUERZO VG CIM X ML						
Refuerzo longitudinal x ml	1,10	8,00	0,56	4,93	
Refuerzo transversal x ml	0,85	10,00	0,56	4,76	
REF BANCA X ML						
Refuerzo longitudinal x ml	1,10	13,00	0,56	8,01	
Refuerzo transversal x ml	2,51	5,00	0,56	7,03	
RESUMEN REFUERZO BANCAS		57,46				24,72	1.420,64
TOTAL							1.810,94

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,4	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO	UNIDAD:	ml
2,4,2	Suministro, transporte, e instalacion de Perfil tubular 100*50*3mm.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

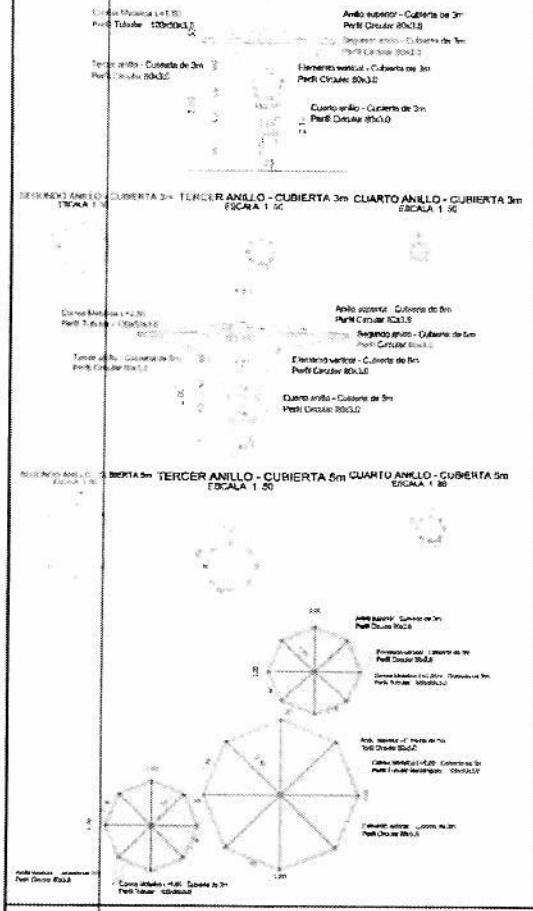
ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Longitud	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
	Correa Superior para Cubierta D5	2,50			8,00	20,00
	Correa Superior para Cubierta D3	1,50			16,00	24,00

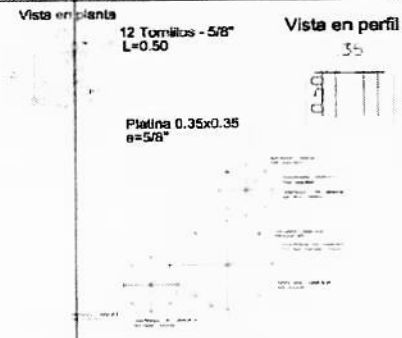
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACION DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZON

2,4	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO	UNIDAD:	ml
2.4.3	Suministro, transporte, e instalacion de Perfil circular 80*3mm.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Longitud	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
	Anillo Superior para Cubierta D3	1,18			16,00	18,88
	Segundo Anillo para Cubierta D3	0,60			16,00	9,60
	Tercer Anillo para Cubierta D3	0,27			16,00	4,32
	Cuarto Anillo para Cubierta D3	0,17			16,00	2,72
	Quinto Anillo para Cubierta D3	0,04			16,00	0,64
	Soporte vertical para Cubierta D3	3,45			16,00	55,20
	Anillo Superior para Cubierta D5	1,95			8,00	15,60
	Segundo Anillo para Cubierta D5	1,03			8,00	8,24
	Tercer Anillo para Cubierta D5	0,46			8,00	3,68
	Cuarto Anillo para Cubierta D5	0,29			8,00	2,32
	Quinto Anillo para Cubierta D5	0,07			8,00	0,56
	Soporte vertical para Cubierta D5	4,15			8,00	33,20

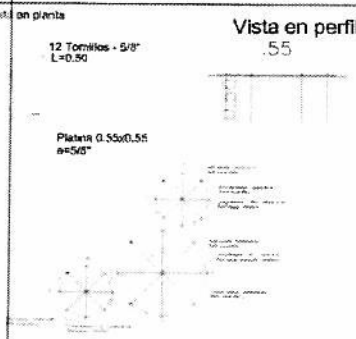
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)					MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN						
2.4	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO				UNIDAD:	Und
2.4.4	Suministro, transporte, e instalacion de Platina 0.35*0.35m e=5/8".					
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Longitud	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
	Platina conexión con pedestal de Cubierta D3				2,00	2.00
TOTAL						2,00

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,4	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO	UNIDAD:	Und
2,4,5	Suministro, transporte, e instalacion de Platina 0.55*0.55m e=5/8".		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Longitud	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
	Platina conexión con pedestal de Cubierta D5				1,00	1,00
TOTAL						**1,00**

Elaboró:

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

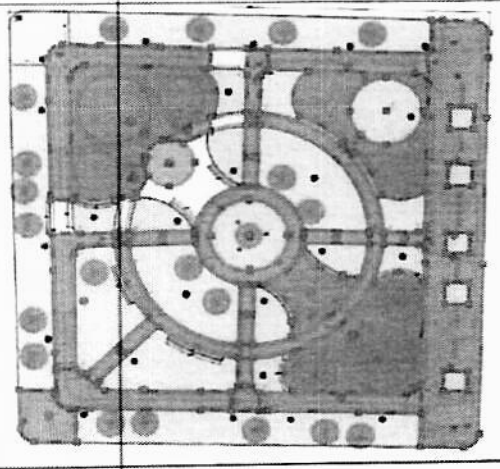
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,5	ESTRUCTURAS DE PISOS EN CONCRETO	UNIDAD:	
2,5,1	Instalación de piso en concreto estampado para superficies de tránsito peatonal en concreto de 3.000 PSI E = 0,10mts. incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15 cm, aditivo endurecedor para concreto, desmoldante, sellante, y retardante para concreto estampado, colores y moldes de estampado según diseño, acabado a la vista, curado, cortes, sellado de juntas y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Área	Espesor		CANT.	SUBTOTAL
AREA PLACA CONCRETO ESTAMPADO	2.151,30			1,00	2.151,30
		2.151,30	0,00		
TOTAL					2.151,30

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

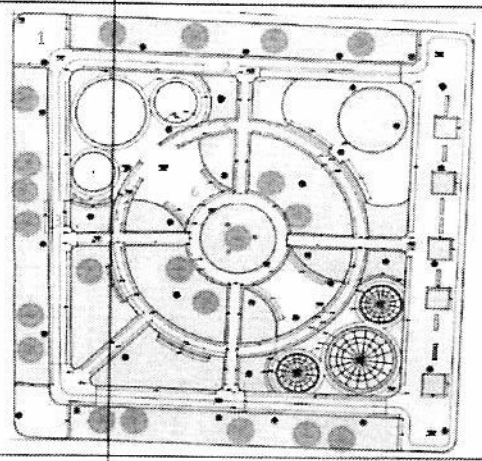
CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,5 ESTRUCTURAS DE PISOS EN CONCRETO — UNIDAD:

2.5.2 Concreto de 3.000 PSI E = 0.10mts para rampas de accesos, incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15 cm.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Área	L	A	CANT.	SUBTOTAL
Rampa 1	55,90				55,90
Rampa 2 y 3		5,00	3,00	2,00	30,00
Rampa 4 y 5		5,00	2,00	2,00	20,00
Rampa 6	55,05				55,05
TOTAL					160,94

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

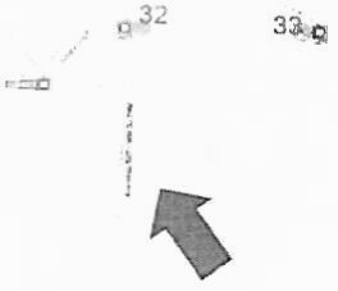
	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	und
2,6,1	Acometida eléctrica subterránea desde red convencional caja de medidor sobre muro. Incluye medidor, tablero y accesorios necesarios para su instalación.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	AREA	CANT.	SUBTOTAL
ACOMETIDA A RED DE DISTRIBUCIÓN				1,00	1,00
TOTAL					1,00



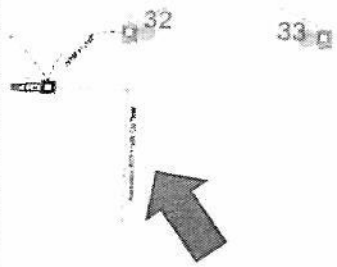
EDTS Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	ml
2,6,2	Cable de cobre aislado No. 8 THHN AWG para acometida eléctrica subterránea. Incluye tubo conduit 1 1/2" y accesorios necesarios para su instalación.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
TRAZADO ACOMETIDA A RED INTERNA DE DISTRIBUCIÓN	50,00			1,00	50,00
TOTAL					50,00



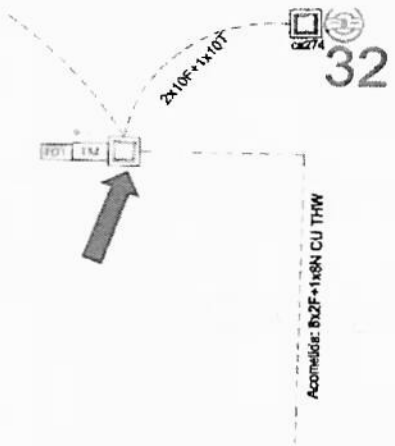
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	und
2,6,3	Caja de inspección 0,8 x 0,8 para acometida.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
CAJA DE INSPECCIÓN ACOMETIDA				1,00	1,00



TOTAL	1,00

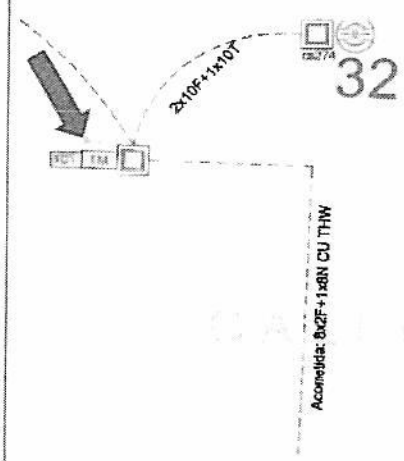
EDTS Empresa del Desarrollo	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	und
2,6,4	Sistema de puesta a tierra.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,00	1,00



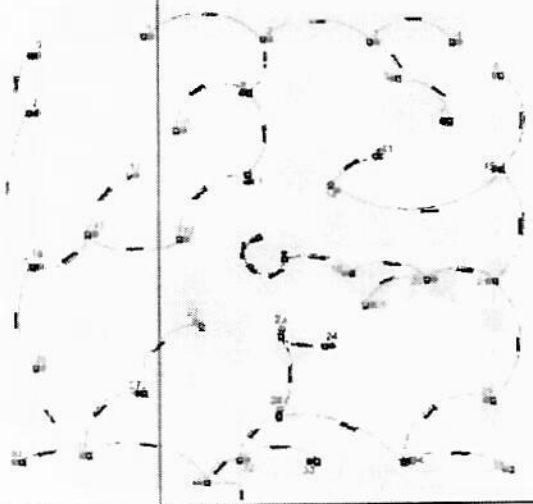
TOTAL	1,00

	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	und
2,6,5	Suministro e instalación de lampara según norma RETIE y RETILAP.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

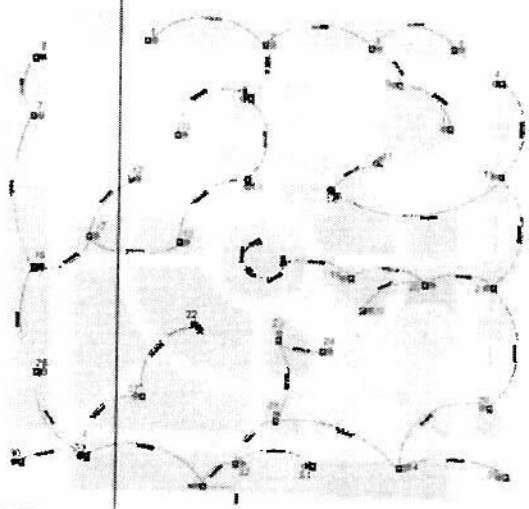
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
LUMINARIAS PARQUE PRINCIPAL				35,00	35,00
					
TOTAL					35,00

EDTS Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	und
2,6,6	Construccion de caja de derivacion, incluye todo lo necesario para su correcta intalacion.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L.	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
CAJAS DE DERIVACIÓN				10,00	10,00
					
TOTAL					10,00

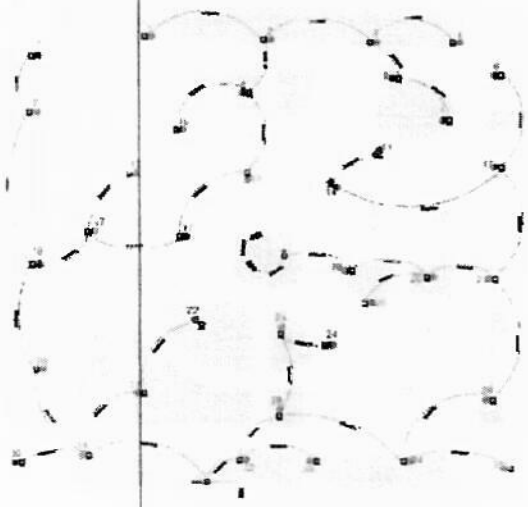
	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	ml
2,6,7	Suministro e instalación de cable de cobre aislado No. 10 trazado de red interna subterráneo. Incluye tubo PVC conduit de 1", brecha y todo lo necesario para su adecuada instalación.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
LONGITUD CONECCIONES SEGÚN DISEÑOS					
	450,65			1,00	450,65



TOTAL	450,65

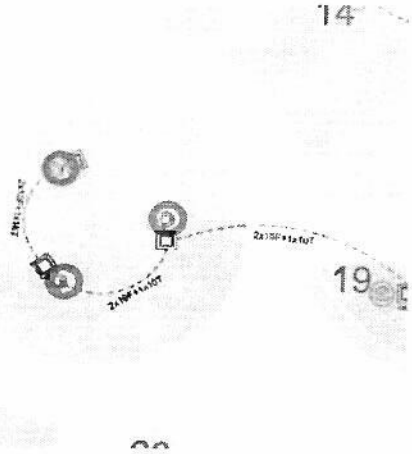
EDTS Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	und
2,6,8	Suministro e instalación de luminaria tipo proyector exterior.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
LUMINARIA TIPO REFLECTOR				3,00	3,00
TOTAL					3,00



Elaboró

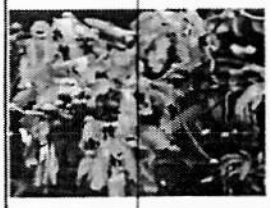
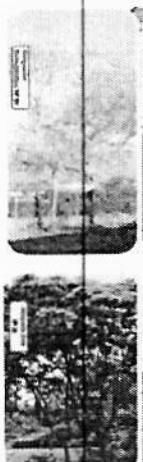
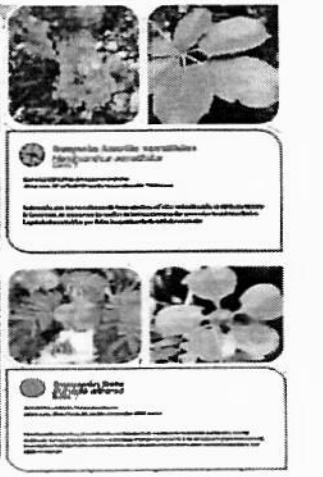
WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

	2.7	PAISAJISMO Y ACABADOS	UNIDAD:	und
2.7.1		Suministro, Transporte y SIEMBRA DE INDIVIDUOS ARBÓREOS a partir de 1.50 m de altura y DAP no menor a 2cm. Incluye excavaciones y retiro de material sobrante, siembra, tierra abonada de relleno, abonos, tutores y todo lo necesario para su tres meses.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Longitud	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
	Guayacán rosado				1,00	1,00
	Ceiba rosada				1,00	1,00
	Ariza				1,00	1,00
	Chicalá guayacán peludo				2,00	2,00
	Guayacán de bola				2,00	2,00
	Guamo				2,00	2,00
	Gualanday				2,00	2,00
	Ebano ornamental				1,00	1,00
	TOTAL					12,00

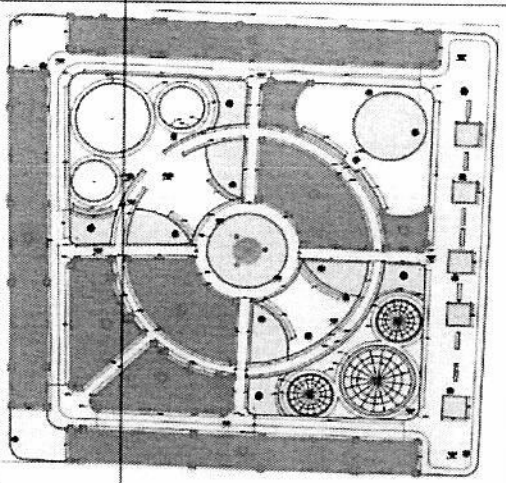
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACION DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,7	PAISAJISMO Y ACABADOS	UNIDAD:	m2
2,7,2	Suministro transporte e instalación de GRAMA NATURAL TIPO BERMUDA O CHINO, para conformación de zonas verdes. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Área	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
	1.281,09			0,50	640,55
TOTAL					640,54

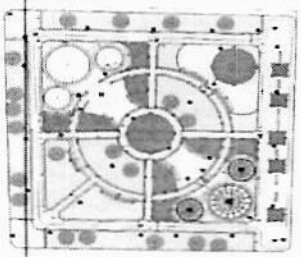
EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,7	PAISAJISMO Y ACABADOS	UNIDAD:	m2
2,7,3	Suministro y colocación de COBERTURAS DE ZONAS VERDES con plántulas de especies resistentes tales como ixoras, sitacorum, duranta, toscana, barquito morado, barquito cebrina, lengua de suegra, filodendro, curazao, carey, coperline, de h=0,60 m como mínimo, para conformación de jardines, inlcuye tierra abonada, y los demás elementos necesarios para su instalación, según diseño paisajistico . Incluye mantenimiento durante un mes.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN





Barquito morado



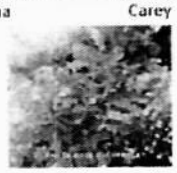
Cebrina



Carey



Duranta



Coperline



Ixora



Toscana



Sitacorum



Filodendro

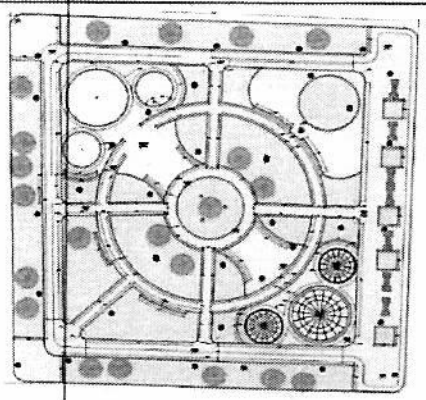
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Área	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
Mix de coberturas vegetales	458,91			0.40	183,56
TOTAL					183,56

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,7	PAISAJISMO Y ACABADOS	UNIDAD:	und
2,7,4	Suministro e instalación de bancas prefabricadas. Incluye tornillos autoperforantes para anclaje, necesarios para su instalación, según diseño paisajistico . Incluye mantenimento durante un mes.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

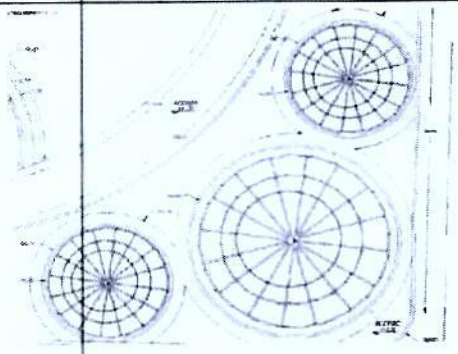
ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Área	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
	Bancas costado carrera3				7,00	7,00
	Bancas cubiertas				6,00	6,00
	TOTAL					13,00

EDTS	EMPRESA DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (EDTS)	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

2,7	PAISAJISMO Y ACABADOS	UNIDAD:	m2
2,7,5	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo sandwich de 30 mm segun diseño. Incluye tornilleria y todo lo requerido para su correcta		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Área	Altura	Ancho	CANT.	SUBTOTAL
	CUBIERTA D3	7.79			2.00	15,59
	CUBIERTA D5	20.83			1.00	20,83
	TOTAL					36,41

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo

CAPITULO 2: RENOVACION DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES
Item	2,1,1
Actividad	Cerramiento provisional en lona verde h=2.00 m, incluye madera de aseguramiento, puntillas y accesorios para puertas de acceso.
U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TELA CERRAMIENTO LONA VERDE H=2M	ml	4,000.00	1.00	$ 4,000.00
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	kg	11,000.00	0.05	$ 550.00
CUARTÓN MADERA 5X5 X 3 M	und	20,000.00	0.500	$ 10,000.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	lb	9,375.00	0.01	$ 94.00
			Total Materiales	**$ 14,644.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje		10.00%	$ 133.00
			Total Equipo	**$ 133.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla S: 1 OfcA + 1 AyuA	día	373,749.27	0.004	$ 1,330.00
			Total Mano de Obra	**$ 1,330.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 16,107.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	CAPITULO 2: RENOVACION DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES
	Item	2,1,2
	Actividad	Campamento provisional de obra en madera y teja de zinc.
	U.M.	m^2

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA DE ZINC 2,14 M	und	58,750.00	0.80	$ 47,000.00
AMARRE PARA TEJA DE ZINC	und	750.00	9.60	$ 7,200.00
LISTON DE MADERA 5X10 X 3 M	und	45,750.00	0.50	$ 22,875.00
CUARTÓN MADERA 5X5 X 3 M	und	20,000.00	1.00	$ 20,000.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	lb	9,375.00	0.05	$ 469.00
TABLA MADERA 30 CM X 3 M	und	60,000.00	0.30	$ 18,000.00
BISAGRA GATO OMEGA	und	17,500.00	0.12	$ 2,100.00
PORTACANDADO GATO SIMPLE	und	11,875.00	0.08	$ 950.00
		Total Materiales		**$ 118,594.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje		5.00%	$ 3,963.00
		Total Equipo		**$ 3,963.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 13: 1Ma+1OfcA+3AyuA	dia	990,632.80	0.080	$ 79,251.00
		Total Mano de Obra		**$ 79,251.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total Transporte		**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 201,808.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
Cap.	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES
Item	2,1,3
Actividad	**Localización, trazado y replanteo. Incluye elaboración de carteras, medición y control de la obra, localización y nivelación de todos los elementos constitutivos del proyecto.**
U.M.	m^2

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	un	5,625.00	0.80	$	4,500.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	lb	9,375.00	0.020	$	188.00
			Total Materiales	**$**	**4,688.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL O	hr	68,750.00	0.01	$	687.50
			Total Equipo	**$**	**687.50**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
Comisión de Topografía	dia	812,833.00	0.002	$	1,626.00
			Total Mano de Obra	**$**	**1,626.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
				$	-
			Total Transporte	**$**	-

Total Costos Directos Actividad:	$	**7,001.50**

Elaboró

JAILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES
	Item	2,1,4
	Actividad	Demolición mecánica de andenes y pisos de uso peatonal, gradas y escaleras en concreto de cualquier resistencia y espesor. Incluye retiro de adoquines y enchapes como baldosa, baldosín, concreto, pisos en gres, o cualquier otro acabado que se encuentre sobre el concreto. Incluye cargue, transporte y retiro de escombros, cortes con máquina de disco según trazado.
	U.M.	m2

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
				$	
			Total Materiales	**$**	-

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
CORTADORA DE CONCRETO	dia	160,000.00	0.03	$	4,800.00
Rotomartillo demoledor 2,5 joules o mayor	dia	110,000.00	0.13	$	14,300.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,716.17	10%	$	572.00
			Total Equipo	**$**	**19,672.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A	dia	285,808.53	0.020	$	5,716.17
			Total Mano de Obra	**$**	**5,716.17**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	m^3-km	3,300.00	4.00	$	13,200.00
			Total Transporte	**$**	**13,200.00**

Total Costos Directos Actividad:	$	38,588

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES
	Item	2,1,5
	Actividad	Demolición de estructuras en concreto de cualquier dimensión o resistencia . Incluye cortes con máquina de disco, cargue, transporte y botada de escombros.
	U.M.	m3

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Materiales	$ -

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE CONCRETO	día	160,000.00	0.03	$ 4,800.00
Rotomartillo demoledor 2,5 joules o mayor	día	110,000.00	0.13	$ 14,300.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	65,956.00	10%	$ 6,596.00
			Total Equipo	**$ 25,696.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	día	659,557.80	0.100	$ 65,956.00
			Total Mano de Obra	**$ 65,956.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	m^3-km	3,300.00	5.00	$ 16,500.00
			Total Transporte	**$ 16,500.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 108,152.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	**CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN**	
	Cap.	**ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES**
	Item	**2,1,6**
	Actividad	**Retiro de bancas existentes. Incluye demolición y retiro de material sobrante.**
	U.M.	**und**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Materiales	$ -

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE CONCRETO	día	160,000.00	0.20	$ 32,000.00
Rotomartillo demoledor 2,5 joules o mayor	día	110,000.00	0.20	$ 22,000.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	51,665.00	10%	$ 5,167.00
			Total Equipo	$ **59,167.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	día	$ 516,653.53	0.10	$ 51,665.00
			Total Mano de Obra	$ **51,665.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	vj	$ 239,200.00	0.15	$ 35,880.00
			Total Transporte	$ **35,880.00**

Total Costos Directos Actividad:	$ **146,712.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
Cap.	**ACTIVIDADES PRELIMINARES, RETIROS Y DEMOLICIONES**
Item	**2,1,7**
Actividad	**Desmonte, retiro y demolicion de postes en concreto; incluye retiro de luminarias, cableado, cargue y transporte de elementos, y retiro de sobrantes.**
U.M.	**und**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Materiales	**$ -**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA MANUAL PARA 1 TON.	día	2,120,000.00	0.33	$ 699,600.00
ARNÉS MULTIPROPÓSITO PARA TRABAJO 3 ARGOLLAS	un	168,750.00	0.33	$ 55,688.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	334,338.00	10%	$ 33,434.00
			Total Equipo	**$ 699,600.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	dia	$ 516,653.53	0.330	$ 170,496.00
Cuadrilla 19: 1 OfcB + 2 AyuB	dia	$ 496,491.00	0.330	$ 163,842.00
			Total Mano de Obra	**$ 334,338.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE EN CAMION O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	vj	$ 239,200.00	0.50	$ 119,600.00
			Total Transporte	**$ 119,600.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 1,153,538.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	**CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN**	
	Cap.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Item	**2,2,1**
	Actividad	**Excavación manual sin clasificar a todo factor, incluye cargue, retiro y disposición final del material.**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Materiales	**$ -**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 21,436.00	10%	$ 2,144.00
			Total Equipo	**$ 2,144.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	dia	$ 428,712.80	0.05	$ 21,436.00
			Total Mano de Obra	**$ 21,436.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	vj	3,300.00	15.00	$ 49,500.00
			Total Transporte	**$ 49,500.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 73,080.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
Cap.	MOVIMIENTO DE TIERRAS
Item	2,2,2
Actividad	Excavación mecánica en material común, incluye, cargue, retiro y disposición final del material.
U.M.	m³

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

Total Materiales $ -

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA	hr	275,000.00	0.05	$ 13,750.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 7,475.00	10%	$ 748.00

Total Equipo $ 14,498.00

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	dia	$ 373,749.27	0.02	$ 7,475.00

Total Mano de Obra $ 7,475.00

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	m³-km	3,300.00	8.00	$ 26,400.00

Total Transporte $ 26,400.00

Total Costos Directos Actividad:	$ 48,373.00

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	MOVIMIENTO DE TIERRAS
	Item	2,2,3
	Actividad	Relleno manual con material seleccionado de excavación, incluye compactación con equipos placa vibratoria tipo rana o apisonador tipo canguro.
	U.M.	m^3

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Materiales	$ -

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA DIESEL O A GASOLINA PLANCHA 30 X 60	día	$ 175,000.00	0.10	$ 17,500.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 22,425.00	15%	$ 3,364.00
			Total Equipo	$ 20,864.00

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	día	$ 373,749.27	0.06	$ 22,425.00
			Total Mano de Obra	$ 22,425.00

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Transporte	$ -

Total Costos Directos Actividad:	$ 43,289.00

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**
Item	**2,2,4**
Actividad	**Relleno manual para mejoramiento o nivelación, en recebo común compactado mecánicamente, incluye suministro de material, compactación con equipo placa vibratoria tipo rana o apisonador tipo canguro en capas de 0,10 a 0,15 m al 95% del Proctor Modificado.**
U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RECEBO COMUN	m³	$ 55,000.00	1.00	$ 55,000.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 55,000.00	5%	$ 2,750.00
			Total Materiales	**$ 57,750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA DIESEL O A GASOLINA PLANCHA 30 X 60	día	$ 175,000.00	0.03	$ 5,250.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 11,960.00	10%	$ 1,196.00
			Total Equipo	**$ 6,446.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	día	$ 373,749.27	0.032	$ 11,960.00
			Total Mano de Obra	**$ 11,960.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	m³-km	3,300.00	10.00	$ 33,000.00
			Total Transporte	**$ 33,000.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 109,156.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	MOVIMIENTO DE TIERRAS
Item	2,2,5
Actividad	Relleno mecánico en recebo común para mejoramiento o nivelación, compactado mecánicamente incluye suministro de material de recebo común y compactación con equipo cilindro vibrocompactador en capas de 0,10 a 0,15 m al 95% del Proctor Modificado.
U.M.	m^3

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RECEBO COMÚN	m^3	$ 55,000.00	0.95	$ 52,197.00
			Total Materiales	**$ 52,197.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA	hr	275,000.00	0.05	$ 13,750.00
MOTONIVELADORA	hr	350,000.00	0.05	$ 17,500.00
VIBROCOMPACTADOR MECANICO DE RODILLO 8 TONELADAS	hr	$ 312,500.00	0.05	$ 15,625.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 1,196.00	10%	$ 120.00
			Total Equipo	**$ 46,995.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla S: 1 OfeA + 1 AyuA	dia	$ 373,749.27	0.003	$ 1,196.00
			Total Mano de Obra	**$ 1,196.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	m^3-km	3,300.00	5.00	$ 16,500.00
			Total Transporte	**$ 16,500.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 116,888.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA**
Actividad	**CONCRETO BÁSICO DE 2.000 PSI**
U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA PARA CONCRETO	m³	$ 105,000.00	0.63	$ 66,150.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$ 790.00	260	$ 205,400.00
GRAVILLA 1/2" a 3/4" PARA CONCRETO	m³	$ 150,020.00	0.84	$ 126,016.80
AGUA	lt	$ 45.00	170	$ 7,650.00
			Total Materiales	**$ 405,216.80**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA DE CONCRETO	día	$ 98,000.00	0.28	$ 27,440.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 131,912.00	10%	$ 13,191.00
			Total Equipo	**$ 40,631.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	día	$ 659,557.80	0.20	$ 131,912.00
			Total Mano de Obra	**$ 131,912.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m³-km	4,300.00	80.00	$ 288,960.00
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m³-km	4,300.00	15.00	$ 40,635.00
			Total Transporte	**$ 288,960.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 866,719.80**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA
	Actividad	CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI
	U.M.	m^3

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA PARA CONCRETO	m^3	$ 105,000.00	0.55	$ 57,750.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$ 790.00	350	$ 276,500.00
GRAVILLA 1/2" a 3/4" PARA CONCRETO	m^3	$ 150,020.00	0.84	$ 126,016.80
AGUA	lt	$ 45.00	180	$ 8,100.00
			Total Materiales	**$ 468,366.80**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA DE CONCRETO	día	$ 98,000.00	0.28	$ 27,440.00
HERRAMIENTA MENOR	Poecentaje	$ 131,912.00	10%	$ 13,191.00
			Total Equipo	**$ 40,631.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	día	$ 659,557.80	0.20	$ 131,912.00
			Total Mano de Obra	**$ 131,912.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m^3-km	4,300.00	80.00	$ 288,960.00
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m^3-km	4,300.00	15.00	$ 35,475.00
			Total Transporte	**$ 324,435.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 965,344.80**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA**
Actividad	**CONCRETO BÁSICO DE 2.500 PSI**
U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA PARA CONCRETO	m³	$ 105,000.00	0.55	$ 57,750.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$ 790.00	300.00	$ 237,000.00
GRAVILLA 1/2" a 3/4" PARA CONCRETO	m³	$ 150,020.00	0.90	$ 135,018.00
AGUA	lt	$ 45.00	170.00	$ 7,650.00
			Total Materiales	**$ 437,418.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA DE CONCRETO	día	$ 98,000.00	0.28	$ 27,440.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 131,912.00	10%	$ 13,191.00
			Total Equipo	**$ 40,631.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 7: 1 OfCA + 3 AyuA	día	$ 659,557.80	0.20	$ 131,912.00
			Total Mano de Obra	**$ 131,912.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m³-km	4,300.00	80.00	$ 309,600.00
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m³-km	4,300.00	15.00	$ 35,475.00
			Total Transporte	**$ 345,075.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 955,036.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA
	Item	2,4,1
	Actividad	Solado de limpieza e=0.05.
	U.M.	m2

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO BÁSICO DE 2000 PSI	m^3	$ 866,719.80	0.05	$ 43,336.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 43,336.00	5%	$ 2,167.00
			Total Materiales	**$ 45,503.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 9,816.00	10%	$ 982.00
			Total Equipo	**$ 982.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	dia	$ 516,653.53	0.019	$ 9,816.00
			Total Mano de Obra	**$ 9,816.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 56,301.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA
	Item	2,4,2
	Actividad	Concreto ciclópeo 60% concreto 40% piedra, de 3000 psi para reemplazo y nivelación de cimentación de estructuras.
	U.M.	m3

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO BASICO DE 3000 PSI	m^3	$ 965,344.80	0.60	$ 579,207.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	m^3	$ 111,250.00	0.40	$ 44,500.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 623,707.00	5%	$ 31,185.00
			Total Materiales	**$ 654,892.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO ELÉCTRICO 110V 3-4M 25-40MM	día	$ 118,750.00	0.31	$ 36,813.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 103,331.00	10%	$ 10,333.00
			Total Equipo	**$ 47,146.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	día	$ 516,653.53	0.2	$ 103,331.00
			Total Mano de Obra	**$ 103,331.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 805,369.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA**
	Item	**2,4,3**
	Actividad	**Concreto de 3000 psi para bordillos, vigas de cimentación de bancas, zapatas pedestales y vigas de cubiertas. Incluye formaleta, biselados y molduras, curado y todos los demás elementos para correcta instalación y funcionamiento.**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO BÁSICO DE 3000 PSI	m³	$ 965,344.80	1.00	$ 965,345.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 965,345.00	5%	$ 48,267.00
		Total	**Materiales**	**$ 1,013,612.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA EN MADERA	m²	$ 68,750.00	1.5	$ 103,125.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 82,665.00	10%	$ 8,267.00
		Total	**Equipo**	**$ 111,392.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	dia	$ 516,653.53	0.16	$ 82,665.00
		Total	**Mano de Obra**	**$ 82,665.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 1,207,669.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
Cap.	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA
Item	2,4,4
Actividad	Concreto de 3000 psi para la conformación de bancas. Incluye formaletas, impermeablizante integral, biselado, acabado a la vista, curado y todas las demás actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.
U.M.	m^3

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO BÁSICO DE 3000 PSI	m^3	$ 965,344.80	0.80	$ 772,276.00
IMPERMEABILIZANTE TIPO SIKA 1 O SIMILAR	kg	$ 35,875.00	2.00	$ 71,750.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 772,276.00	5%	$ 38,614.00
			Total Materiales	**$ 882,640.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA EN MADERA	m^2	$ 68,750.00	4.00	$ 275,000.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 506,320.00	10%	$ 50,632.00
			Total Equipo	**$ 325,632.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	dia	$ 516,653.53	0.98	$ 506,320.00
			Total Mano de Obra	**$ 506,320.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	$ 1,714,592.00

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA
	Item	2,4,5
	Actividad	Suministro e instalación de sardinel prefabricado externo tipo A-10. 80x50x20.
	U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A-10	und	$ 60,000.00	1.25	$ 75,000.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 75,000.00	5%	$ 3,750.00
			Total Materiales	**$ 78,750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 15,500.00	10%	$ 1,550.00
			Total Equipo	**$ 1,550.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	dia	$ 516,653.53	0.03	$ 15,500.00
			Total Mano de Obra	**$ 15,500.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 95,800.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO
Item	2,5,1
Actividad	**Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de fy = 420 MPa.**
U.M.	kg

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO PDR 60	kg	$ 8,000.00	1.00	$ 8,000.00
			Total Materiales	**$ 8,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 1,986.00	10%	$ 199.00
			Total Equipo	**$ 199.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 19: 1 OfcB + 2 AyuB	dia	$ 496,491.00	0.004	$ 1,986.00
			Total Mano de Obra	**$ 1,986.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	m³-km	3,300.00	0.30	$ 990.00
			Total Transporte	**$ 990.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 11,175.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO
	Item	2,5,2
	Actividad	Suministro, transporte, e instalacion de Perfil tubular 100*50*3mm.
	U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PERFIL METÁLICO TUBULAR 100X50 3MM	ml	$ 86,000.00	1.05	$ 90,300.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 90,300.00	10%	$ 9,030.00
		Total	**Materiales**	**$ 99,330.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 77,498.00	15%	$ 11,625.00
Equipo de soldadura 160 Amp o mayor	hr	$ 35,000.00	1.05	$ 36,750.00
		Total	**Equipo**	**$ 48,375.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 25: 1 OfcC + 2 AyuC	dia	$ 516,653.00	0.15	$ 77,498.00
		Total	**Mano de Obra**	**$ 77,498.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	m^3-km	3,300.00	0.20	$ 660.00
		Total	**Transporte**	**$ 660.00**

Total Costos Directos Actividad:	$ 225,863.00

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN
Cap.	**ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO**
Item	**2,5,3**
Actividad	**Suministro, transporte, e instalacion de Perfil circular 80*3mm.**
U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PERFIL METÁLICO CIRCULAR 80 3MM	ml	$ 72,000.00	1.05	$ 75,600.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 75,600.00	10%	$ 7,560.00
			Total Materiales	**$ 83,160.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 77,498.00	15%	$ 11,625.00
Equipo de soldadura 160 Amp o mayor	hr	$ 35,000.00	1.05	$ 36,750.00
			Total Equipo	**$ 48,375.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 25: 1 OfcC + 2 AyuC	dia	$ 516,653.00	0.15	$ 77,498.00
			Total Mano de Obra	**$ 77,498.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	m^3-km	3,300.00	0.20	$ 660.00
			Total Transporte	**$ 660.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 209,693.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	**ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO**
	Item	**2,5,4**
	Actividad	**Suministro, transporte, e instalacion de Platina 0.35*0.35m e=5/8".**
	U.M.	**und**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLATINA 0.35*0.35m e=5/8"	und	$ 210,000.00	1.00	$ 210,000.00
TORNILLO 5/8" L=0.5m	und	$ 26,000.00	12.00	$ 312,000.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 210,000.00	5%	$ 10,500.00
		Total Materiales		**$ 532,500.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 15,500.00	15%	$ 2,325.00
Equipo de soldadura 160 Amp o mayor	hr	$ 35,000.00	0.30	$ 10,500.00
		Total Equipo		**$ 12,825.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 25: 1 O'cC + 2 AyuC	dia	$ 516,653.00	0.03	$ 15,500.00
		Total Mano de Obra		**$ 15,500.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	m^3-km	3,300.00	0.20	$ 660.00
		Total Transporte		**$ 660.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 561,485.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACERO DE REFUERZO
Item	2.5.5
Actividad	**Suministro, transporte, e instalacion de Platina 0.55*0.55m e=5/8".**
U.M.	und

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLATINA 0.55*0.55m e=5/8"	und	$ 235,000.00	1.00	$ 235,000.00
TORNILLO 5/8" L=0.5m	und	$ 26,000.00	12.00	$ 312,000.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 235,000.00	5%	$ 11,750.00
			Total Materiales	**$ 558,750.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 15,500.00	15%	$ 2,325.00
Equipo de soldadura 160 Amp o mayor	hr	$ 35,000.00	0.30	$ 10,500.00
			Total Equipo	**$ 12,825.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 25: 1 OfcC + 2 AyuC	dia	$ 516,653.00	0.03	$ 15,500.00
			Total Mano de Obra	**$ 15,500.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	m^3-km	3,300.00	0.20	$ 660.00
			Total Transporte	**$ 660.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 587,735.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
Cap.	ESTRUCTURAS DE PISOS EN CONCRETO
Item	2,6,1
Actividad	Instalación de piso en concreto estampado para superficies de tránsito peatonal en concreto de 3.000 PSI E = 0,10mts, incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15 cm, aditivo endurecedor para concreto, desmoldante, sellante, y retardante para concreto estampado, colores y moldes de estampado según diseño, acabado a la vista, curado, cortes, sellado de juntas y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.
U.M.	m2

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO BÁSICO DE 3000 PSI	m^3	$ 965,344.80	0.10	$ 96,534.00
MALLA ELECTROSOLDADA 4 mm 15 cm x 15 cm	m^2	$ 16,800.00	1.00	$ 16,800.00
ADITIVO ENDURECEDOR PARA CONCRETO DE CUARZO	kg	$ 7,375.00	4.00	$ 29,500.00
DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO COLOR	kg	$ 19,455.00	0.25	$ 4,864.00
SELLANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO - ISELLADOR	lt	$ 34,900.00	0.25	$ 8,725.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 156,423.00	5%	$ 7,821.00
			Total Materiales	**$ 164,244.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOLDE MF-05 DISEÑO (CON JUNTA) 50,5CM X 50,5CM	und	$ 221,500.00	0.01	$ 2,215.00
PISON PARA ESTAMPADO MEDIDAS BASE 28 CM X 28 CM	und	$ 435,000.00	0.01	$ 4,350.00
FORMALETA METALICA	m^2	$ 99,900.00	0.2	$ 19,980.00
VIBRADOR CONCRETO ELÉCTRICO 110V 3-4M 25-40MM	día	$ 118,750.00	0.1	$ 11,875.00
HERRAMIENTA MENOR		$ 23,524.00	5%	$ 1,176.00
			Total Equipo	**$ 39,596.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	dia	$ 516,653.53	0.02	$ 10,333.00
Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	dia	$ 659,557.80	0.02	$ 13,191.00
			Total Mano de Obra	**$ 23,524.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	$ 227,364.00

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

EDS
Empresa del Desarrollo

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	ESTRUCTURAS DE PISOS EN CONCRETO
Item	2,6,2
Actividad	Concreto de 3.000 PSI E = 0,10mts para rampas de accesos, incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15 cm.
U.M.	m2

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO BASICO DE 3000 PSI	m^3	$ 965,344.80	0.10	$ 96,534.00
MALLA ELECTROSOLDADA 4 mm 15 cm x 15 cm	m^2	$ 16,800.00	1.00	$ 16,800.00
Desperdicio	Porcentaje	$ 113,334.00	5%	$ 5,667.00
			Total Materiales	**$ 119,001.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA METALICA	m^2	$ 99,900.00	0.2	$ 19,980.00
VIBRADOR CONCRETO ELECTRICO 110V 3-4M 25-40MM	dia	$ 118,750.00	0.1	$ 11,875.00
HERRAMIENTA MENOR		$ 9,893.00	10%	$ 989.00
			Total Equipo	**$ 32,844.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	dia	$ 659,557.80	0.02	$ 9,893.00
			Total Mano de Obra	**$ 9,893.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 161,738.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	INSTALACIONES ELECTRICAS
	Item	2,7,1
	Actividad	Acometida eléctrica subterránea desde red convencional caja de medidor sobre muro. Incluye medidor, tablero y accesorios necesarios para su instalación.
	U.M.	und

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA 8 CIRCUITOS-125A	und	$ 312,500.00	1.80	$ 562,500.00
MEDIDOR ELECTRONICO BIFÁSICO 5-100A LCD - CL CALIBRADO	und	$ 250,000.00	1.20	$ 300,000.00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	$ 37,375.00	1.00	$ 37,375.00
BREAKER ENCHUFABLE BIPOLAR 2 X 20 AMP 10KA COBRE	und	$ 62,500.00	1.95	$ 121,875.00
TUBO CONDUIT PVC 1	m	$ 5,625.00	0.80	$ 4,500.00
		Total Materiales		**$ 1,026,250.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA DIESEL O A	dia	$ 175,000.00	2.5	$ 437,500.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	168,546.00	10%	$ 16,855.00
		Total Equipo		**$ 454,355.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Ayudante B (Inst. Elec)	dia	$ 142,904.00	0.800	$ 114,323.00
Oficial B (Inst. Elec)	dia	$ 210,683.00	0.800	$ 168,546.00
		Total Mano de Obra		**$ 168,546.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$
		Total Transporte		**$** -

Total Costos Directos Actividad:	$ 1,649,151.00

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
Item	**2,7,2**
Actividad	**Cable de cobre aislado No. 8 THHN AWG para acometida eléctrica subterránea. Incluye tubo conduit 1 1/2" y accesorios necesarios para su instalación.**
U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE ACOMETIDA CONCENTRICO 2X8+8 BIFÁSICO	m	$ 38,875.00	1.00	$ 38,875.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	m	$ 6,875.00	1.00	$ 6,875.00
TUBO CONDUIT PVC 1 1/2"	m	$ 7,875.00	1.00	$ 7,875.00
			Total Materiales	**$ 53,625.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	88,397.00	10%	$ 8,840.00
			Total Equipo	**$ 8,840.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Ayudante B (Inst. Elec)	dia	$ 142,904.00	0.250	$ 35,726.00
Oficial B (Inst. Elec)	dia	$ 210,683.00	0.250	$ 52,671.00
			Total Mano de Obra	**$ 88,397.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 150,862.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Item	**2,7,3**
	Actividad	**Caja de inspección 0,8 x 0,8 para acometida.**
	U.M.	**und**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO BÁSICO DE 3000 PSI	m³	$ 965,344.80	0.50	$ 482,672.00
ACERO PDR 60	kg	$ 8,000.00	0.41	$ 3,280.00
			Total Materiales	**$ 485,952.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	93,437.00	10%	$ 9,344.00
			Total Equipo	**$ 9,344.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	dia	$ 373,749.27	0.250	$ 93,437.00
			Total Mano de Obra	**$ 93,437.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 588,733.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa de Desarrollo

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	INSTALACIONES ELECTRICAS
Item	2,7,4
Actividad	Sistema de puesta a tierra.
U.M.	und

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 THHN AWG	m	$ 5,625.00	0.50	$ 2,813.00
VARILLA CW 5/8 X 2.40M COBRE MACIZO	und	$ 375,000.00	1.50	$ 562,500.00
CAJA PVC 5800 (2X4)	und	$ 3,125.00	0.20	$ 625.00
SOLDADURA TECNOWELD EXOTÉRMICA 200gr	und	$ 44,150.00	0.41	$ 18,102.00
			Total Materiales	**$ 584,040.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	88,397.00	10%	$ 8,840.00
			Total Equipo	**$ 8,840.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Ayudante B (Inst. Elec)	dia	$ 142,904.00	0.250	$ 35,726.00
Oficial B (Inst. Elec)	dia	$ 210,683.00	0.250	$ 52,671.00
			Total Mano de Obra	**$ 88,397.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 681,277.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	**CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN**	
	Cap.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Item	**2,7,5**
	Actividad	**Suministro e instalación de lampara según norma RETIE y RETILAP.**
	U.M.	**und**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LUMINARIA LED 50 W, 6.750 LM, CORRIENTE DE ENTRADA 0.42A @120V	und	$ 1,658,000.00	1.00	$ 1,658,000.00
POSTE METÁLICO 4.5 M RETIE RETILAP	und	$ 590,000.00	1.00	$ 590,000.00
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 THHN AWG	m	$ 5,625.00	30.00	$ 168,750.00
TUBO CONDUIT PVC 1	m	$ 5,625.00	9.40	$ 52,875.00
			Total Materiales	**$ 2,469,625.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	63,939.00	10%	$ 6,394.00
			Total Equipo	**$ 6,394.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Ayudante B (Inst. Elec)	dia	$ 142,904.00	0.100	$ 14,290.00
Oficial B (Inst. Elec)	dia	$ 210,683.00	0.100	$ 21,068.00
Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A	dia	$ 285,808.53	0.100	$ 28,581.00
			Total Mano de Obra	**$ 63,939.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE ESPECIAL DE MATERIAL	%	3.5%	1.00	$ 58,030.00
			Total Transporte	**$ 58,030.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 2,597,988.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	INSTALACIONES ELECTRICAS
Item	2,7,6
Actividad	Construccion de caja de derivacion, incluye todo lo necesario para su correcta intalacion.
U.M.	und

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO BÁSICO DE 3000 PSI	m^3	$ 965,344.80	0.15	$ 144,802.00
CONECTORES PERFORACION	und	$ 20,000.00	3.00	$ 60,000.00
TUBO CONDUIT PVC 1	m	$ 5,625.00	1.00	$ 5,625.00
CINTA AUTOFUNDANTE	und	$ 70,000.00	0.10	$ 7,000.00
ADAPTADOR TERMINARL CONDUIT	und	$ 6,000.00	2.00	$ 12,000.00
JUEGO DE MARCO Y TAPA (FUNDIDA) (30X30)	und	$ 80,000.00	1.00	$ 80,000.00
			Total Materiales	**$ 309,427.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	88,397.00	10%	$ 8,840.00
			Total Equipo	**$ 8,840.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Ayudante B (Inst. Elec)	dia	$ 142,904.00	0.250	$ 35,726.00
Oficial B (Inst. Elec)	dia	$ 210,683.00	0.250	$ 52,671.00
			Total Mano de Obra	**$ 88,397.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 406,664.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Item	**2,7,7**
	Actividad	**Suministro e instalación de cable de cobre aislado No. 10 trazado de red interna subterráneo. Incluye tubo PVC conduit de 1", brecha y todo lo necesario para su adecuada instalación.**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE DE COBRE AISLADO No. 10 THHN AWG	m	$ 8,125.00	1.00	$ 8,125.00
TUBO CONDUIT PVC 1	m	$ 5,625.00	0.33	$ 1,856.00
CURVA 90° EMT 1	und	$ 5,250.00	0.10	$ 525.00
		Total	**Materiales**	**$ 10,506.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,508.00	10%	$ 2,051.00
		Total	**Equipo**	**$ 2,051.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Ayudante B (Inst. Elec)	dia	$ 142,904.00	0.058	$ 8,288.00
Oficial B (Inst. Elec)	dia	$ 210,683.00	0.058	$ 12,220.00
		Total	**Mano de Obra**	**$ 20,508.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$
		Total	**Transporte**	**$** -

Total **Costos Directos Actividad:**	**$ 33,065.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
Item	**2,7,8**
Actividad	**Suministro e instalación de luminaria tipo proyector exterior.**
U.M.	**und**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REFLECTOR DE EXTERIOR LED PISO/ESTACA, 30W, IP65 LUZ CÁLIDA	und	$ 225,000.00	1.00	$ 225,000.00
SENSOR INTERRUPTOR EXTERIOR AUTOMATICO	und	$ 43,125.00	1.00	$ 43,125.00
			Total Materiales	**$ 268,125.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	51,446.00	10%	$ 5,145.00
			Total Equipo	**$ 5,145.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	dia	$ 428,712.80	0.120	$ 51,446.00
			Total Mano de Obra	**$ 51,446.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 324,716.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	PAISAJISMO Y ACABADOS
	Item	2,8,1
	Actividad	**Suministro, Transporte y SIEMBRA DE INDIVIDUOS ARBOREOS a partir de 1,50 m de altura y DAP no menor a 2cm. Incluye excavaciones y retiro de material sobrante, siembra, tierra abonada de relleno, abonos, tutores y todo lo necesario para su tres meses.**
	U.M.	und

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FERTILIZANTE ORGANICO	kg	$ 17,375.00	1.00	$ 17,375.00
INDIVIDUO ARBOREO MAYOR A 1,5 M DE ALTURA Y DAP	und	$ 950,000.00	1.00	$ 950,000.00
ABONO ORGANICO O TIERRA ABONADA	kg	$ 6,750.00	0.85	$ 5,738.00
			Total Materiales	**$ 973,113.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	85,743.00	10%	$ 8,574.00
			Total Equipo	**$ 8,574.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	dia	$ 428,712.80	0.200	$ 85,743.00
			Total Mano de Obra	**$ 85,743.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O	vj	239,200.00	0.25	$ 59,800.00
			Total Transporte	**$ 59,800.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 1,127,230.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
Cap.	PAISAJISMO Y ACABADOS
Item	2,8,2
Actividad	Suministro, transporte e instalación de GRAMA NATURAL TIPO BERMUDA O CHINO, para conformación de zonas verdes. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento.
U.M.	m2

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAMA NATURAL	m^2	$ 31,250.00	1.00	$ 31,250.00
ABONO ORGANICO O TIERRA ABONADA	kg	$ 6,750.00	1.00	$ 6,750.00
		Total Materiales		**$ 38,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,574.00	10%	$ 857.00
		Total Equipo		**$ 857.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	dia	$ 428,712.80	0.020	$ 8,574.00
		Total Mano de Obra		**$ 8,574.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O	vj	239,200.00	0.01	$ 2,392.00
		Total Transporte		**$ 2,392.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 49,823.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

	CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN	
	Cap.	**PAISAJISMO Y ACABADOS**
	Item	**2,8,3**
	Actividad	**Suministro y colocación de COBERTURAS DE ZONAS VERDES con plántulas de especies resistentes tales como ixoras, sitacorum, duranta, toscana, barquito morado, barquito cebrina, lengua de suegra, filodendro, curazao, carey, coperline, de h=0,60 m como mínimo, para conformación de jardines, inlcuye tierra abonada, y los demás elementos necesarios para su instalación, según diseño paisajistico . Incluye mantenimento durante un mes.**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FERTILIZANTE ORGANICO	kg	$ 17,375.00	1.00	$ 17,375.00
PLANTULAS ESPECIES RESISTENTES	und	$ 7,750.00	8.00	$ 62,000.00
ABONO ORGANICO O TIERRA ABONADA	kg	$ 6,750.00	8.00	$ 54,000.00
		Total	**Materiales**	**$ 133,375.00**

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	21,436.00	10%	$ 2,144.00
		Total	**Equipo**	**$ 2,144.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	dia	$ 428,712.80	0.050	$ 21,436.00
		Total	**Mano de Obra**	**$ 21,436.00**

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3 400 KG O	vj	239,200.00	0.05	$ 11,960.00
		Total	**Transporte**	**$ 11,960.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 168,915.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

EDS
Empresa del Desarrollo Territorial Sostenible

CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN

Cap.	PAISAJISMO Y ACABADOS
Item	2,8,4
Actividad	Suministro e instalación de bancas prefabricadas. Incluye tornillos autoperforantes para anclaje. necesarios para su instalación, según diseño paisajistico . Incluye mantenimento durante un mes.
U.M.	und

1 Materiales

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO LONG 2-3,5	und	$ 4,250,000.00	1.00	$ 4,250,000.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE HEX CON BROCA	und	$ 3,600.00	8.00	$ 28,800.00
				$

Total Materiales $ 4,278,800.00

2 Equipo

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	154,996.00	10%	$ 15,500.00

Total Equipo $ 15,500.00

3 Mano de Obra

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	dia	$ 516,653.53	0.300	$ 154,996.00

Total Mano de Obra $ 154,996.00

4 Transporte

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE ESPECIAL DE MATERIAL	%	3.50%	$ 1.00	$ 148,750.00

Total Transporte $ 148,750.00

Total Costos Directos Actividad:	$ 4,598,046.00

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND

Empresa del Desarrollo	**CAPITULO 2: RENOVACIÓN DEL PARQUE CENTRAL DEL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DEL PESCADO MUNICIPIO DE GARZÓN**	
	Cap.	**PAISAJISMO Y ACABADOS**
	Item	**2,8,5**
	Actividad	**Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo sandwich de 30 mm según diseño. incluye tornillería y todo lo requerido para su correcta instalación**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA TERMOACUSTICA TIPO SANDWICH E: 30 mm	m^2	$ 165,000.00	1.00	$ 165,000.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE HEX CON BROCA	und	$ 3,600.00	3.00	$ 10,800.00
			Total Materiales	**$ 175,800.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,916.00	10%	$ 1,292.00
			Total Equipo	**$ 1,292.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	dia	$ 516,653.53	0.03	$ 12,916.00
			Total Mano de Obra	**$ 12,916.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O	vj	239,200.00	0.08	$ 19,136.00
			Total Transporte	**$ 19,136.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 209,144.00**

Elaboró

WILSON JAVIER RIVERA GOMEZ
Ingeniero Civil
TP. 25202141253 CND