Naturaleza:	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA**	
Numero de contrato:	**007**	***DE* 2022**

Contratante:	MUNICIPIO DE MOSQUERA- N.I.T. 899.999.342-3
Contratista:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS
Nit	901629465-0
Representante Legal:	ERNESTO PINTO SALAZAR
C.C:	4.932.163 DE RIVERA-HUILA
Objeto:	"MANTENIMIENTO CONSTRUCCIÓN Y MODERNIZACIÓN DE PARQUES POLIDEPORTIVOS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA".
Plazo de ejecución:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ DE CATORCE (14) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO
Valor:	DIECISEIS MIL QUINIENTOS VEINTITRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON CATORCE CENTAVOS MTC. ($ 16.523.436.819,14)
Modalidad de contratación:	LICITACIÓN PÚBLICA
Banco de Proyectos No:	2020254730058

CONSIDERACIONES:	Entre los suscritos a saber**: GIAN CARLO GEROMETTA BURBANO**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 11.510.151 expedida en Mosquera- Cundinamarca, en su calidad de Alcalde Municipal y representante legal del Municipio de Mosquera - Cundinamarca, según consta en acta de posesión No 004 de fecha 23 de Diciembre de 2019, de la Notaria Única de Circulo de Mosquera - Cundinamarca, quien se haya facultado para celebrar contratos y convenios de conformidad con el artículo 63 del Acuerdo No. 21 del 26 de Noviembre de 2019, expedido por el Concejo Municipal, y quien para los efectos legales derivados del presente contrato se denominará **EL MUNICIPIO** y **CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS** con Nit 901629465-0, representado legalmente por **ERNESTO PINTO SALAZAR** identificado con cedula de ciudadanía No. 4.932.163 de Rivera – Huila y quien en el presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos celebrado el presente **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA,** consignado en las cláusulas que se pactan a continuación, conforme a lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios, previas las siguientes consideraciones:
	a) Que mediante acuerdo Municipal 03 de fecha 04 de Junio de 2020, se adopta el Plan de Desarrollo de Mosquera Cundinamarca "Juntos hacia el Futuro 2020-2023". Dentro del plan de desarrollo se contempla el Programa: Mosquera Gusta, Mosquera Genial. Sector equipamiento, que busca Mejorar la calidad de vida de la población mediante la modernización de la infraestructura del municipio, para generar equipamientos con usos múltiples y un disfrute continuo de la comunidad mosqueruna". **b)** Que el propósito general de la secretaria de infraestructura y obras públicas es ejecutar los programas y proyectos que el municipio en materia de infraestructura física, vial, de espacio público, de mobiliario y equipamiento municipal; así mismo el mantenimiento, construcción o adecuación de edificaciones de servicio público y demás obras públicas. Igualmente debe coordinar los programas de obras públicas con otras secretarias o entidades públicas externas y la coordinación de procesos de supervisión, control y vigilancia de proyectos o convenios relacionados con la construcción, ampliación y la coordinación institucional para la adecuación o mantenimiento de redes y/o infraestructura para prestación de servicios públicos. **c)**. Que la Secretaría de infraestructura y Obras públicas tiene como misión la planeación, formulación, dirección y control de las políticas, planes y programas en materia de obras públicas, plan vial, electrificación e infraestructura física en el municipio de Mosquera, de

	manera directa o indirecta **d)** Dentro del análisis realizado se proyectó realizar el **MANTENIMIENTO CONSTRUCCIÓN Y MODERNIZACIÓN DE PARQUES POLIDEPORTIVOS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA**, para lo cual se incluye la siguiente información (Programa arquitectónico, planimetría y renders), como resultado de Licitación Pública N° LP-009-2022 que nos permite tener una visión general del alcance del proyecto. e**)** A su vez, las edificaciones no se encuentran en las mejores condiciones estructurales por su trayectoria y uso, donde se deben realizar reforzamientos en sus estructuras y también una restauración de sus elementos no estructurales como lo son puertas, ventanas, cubiertas, etc., con el fin de construir, restaurar, remodelar y adecuar el patrimonio del municipio, mejorando la calidad de vida y condiciones de los ciudadanos que harán uso de las instalaciones culturales, con el objetivo de darle una nueva oportunidad, disfrute y aprovechamiento de estos espacios. h) Que, una vez realizados los estudios económicos previos, teniendo en cuenta, que los precios vigentes del mercado, se estableció como presupuesto oficial la suma de **DIECISÉIS MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($16.528'000.000,00),** los cuales resultan del producto del valor unitario por cantidad a ejecutar, de acuerdo con los precios vigentes del mercado. El valor total relacionado incluye A.I.U. costos directos e indirectos, impuestos y retenciones a que haya lugar, recurso que se encuentra amparado presupuestalmente con la disponibilidad presupuestal No. 2022000895 y el Acuerdo No 2 de 2022 de vigencias futuras. I) Que de conformidad con los dispuesto por el titulo 1 del artículo 2, numeral 1 de la ley 1150 de 2007, el artículo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015, y atendiendo la naturaleza y cuantía del objeto a contratar, la modalidad aplicable para la selección del contratista correspondió a la Licitación Pública. J) Que dando cumplimiento a lo dispuesto por el Decreto 1082 de 2015, el Municipio público en el Portal web del SECOP II el acto de convocatoria, los estudios previos y el proyecto de pliego de condiciones, para conocimiento del público en general. K) que, verificados los medios habilitados para el efecto, ante el proyecto de pliego se presentaron observaciones por parte de los interesados en participar, las cuales fueron debidamente resueltas y publicadas en el SECOP II. L) Que el 01 de junio de 2022, por medio de la resolución No. 293 la administración ordeno la apertura del Proceso de Licitación Pública No 009-2022, acto que fue publicado junto con el pliego de condiciones definitivos en el portal de contratación SECOP II. M) Que una vez aperturado el referido proceso, se recibieron solicitudes de aclaraciones y observaciones al contenido de los pliegos de condiciones definitivos las cuales fueron debidamente resueltas por la entidad. n) Que en atención a la convocatoria pública y llegado el día como plazo límite para la presentación de Ofertas, se recibió 1 propuesta de parte de los oferentes **CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS.** O) Que el comité evaluador integrado por la Jefe de la Oficina de Contratación, la Secretaria de Hacienda, el Secretario de Infraestructura y Obras Públicas, procedieron a verificar el cumplimiento de los requisitos técnicos, jurídicos y financieros de la propuesta presentada, para lo cual se público el 30 de junio de 2022, el informe de evaluación preliminar, al cual se le dio traslado por el termino de cinco (05) días hábiles, para que los proponentes ejercieran el derecho de contradicción y subsanación. P) que durante el periodo que trata el considerando anterior se recibieron observaciones. Q) que tal y como se indicó en la cronología del proceso, el doce (12) de julio de 2022, se llevo a cabo la audiencia pública de adjudicación y/o declaratoria de desierta, en el cual se dio apertura del sobre económico del proponente hábil. R) que en desarrollo de lo anterior se concluyó por parte del Comité evaluador la recomendación al Ordenador del Gasto, para ADJUDICAR el proceso de selección Licitación Pública No 009-2022, S) Que el alcalde Municipal mediante resolución No. 405 del 15 de julio de 2022, adjudico la Licitación Publica No. 009 de 2022, al **CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS.** T) bajo las condiciones expresadas en el considerando anterior. Con base en todo lo anterior, las partes firmantes delimitan el presente acuerdo de voluntades dentro de las siguientes clausulas:

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO	Por medio del presente contrato el CONTRATISTA, se compromete para con el MUNICIPIO a ejecutar bajo el sistema de precio unitarios el **"MANTENIMIENTO CONSTRUCCIÓN Y MODERNIZACIÓN DE PARQUES POLIDEPORTIVOS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA**, el cual se obliga a ejecutar para EL MUNICIPIO la obra relacionada, de conformidad con los pliegos de condiciones y la propuesta presentada dentro de la respectiva convocatoria, documentos que hacen parte integral del presente contrato para todos los efectos legales.
CLÁUSULA SEGUNDA: OBLIGACIONES	**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** Sin perjuicio de las demás obligaciones que se desprendan de la Constitución Política de la República de Colombia, del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, de las normas que regulan el ejercicio de la ingeniería y sus profesiones afines y auxiliares, de las contenidas en las normas urbanísticas, técnicas y ambientales pertinentes, de las particulares que correspondan a la naturaleza del contrato a celebrar, de aquellas contenidas en otros apartes del presente pliego de condiciones y de las consignadas específicamente en el contenido del contrato, el contratista contrae, entre otras, las siguientes: **OBLIGACIONES DE CARÁCTER GENERAL:** 1. Cumplir el objeto del contrato, ejecutando y entregando la obra contratada de acuerdo con los criterios de calidad exigibles, las especificaciones de construcción que hacen parte del pliego de condiciones, con sujeción a los precios unitarios estipulados y dentro del plazo establecido. 2. Adoptar las medidas ambientales, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas (seres vivos en general), a las cosas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan. 3. Acreditar, en las oportunidades que así se requiera, de conformidad con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de Ley 80 de 1993 –adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007–, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de compensación familiar, de todo el personal vinculado directamente a la ejecución de la obra, incluido los independientes que presten sus servicios para la ejecución de la obra. 4. Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo. 5. Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato. 6. El contratista de obra será el encargado y único responsable de entregar la obra funcionando en las condiciones contratadas. Aquellos permisos que sean necesarios para la ejecución de los trabajos, que resulten adicionales a los que entregue la Administración Municipal, son responsabilidad del constructor. 7. Cumplir a cabalidad con las condiciones pactadas en el presente Contrato, las cuales solamente podrán ser modificadas previo cumplimiento del trámite dispuesto para tal fin por la Oficina Asesora Jurídica, según el procedimiento establecido y una vez se alleguen los documentos pertinentes. 8. Presentar la respectiva factura o su documento equivalente cuando esté obligado a ello, de acuerdo con el régimen tributario aplicable al objeto contratado, acompañada de los documentos soporte que permitan establecer el cumplimiento de las condiciones pactadas, incluido el Registro Único Tributario (RUT) expedido por la DIAN y demás requeridos, requisitos sin los cuales no se podrá tramitar el respectivo pago. 9. Es obligación del contratista conocer y presupuestar todos los gravámenes de los cuales es responsable al momento de presentar su propuesta y celebrar el presente Contrato, por tanto, asumirá la responsabilidad y los costos, multas y/o sanciones que se generen por la inexactitud de la información fiscal que se haya entregado a la entidad competente. Para todos los efectos legales, presupuestales y fiscales, se entenderá que el valor de la propuesta presentada por el contratista incluye IVA, cuando el bien y/o servicio contratado no éste excluido de tal gravamen por la Ley. 10. El Contratista mantendrá indemne al Municipio de Mosquera - Cundinamarca contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones al personal del Municipio de

	Mosquera - Cundinamarca, del Contratista y de las propiedades de dicho personal, adicionalmente a personas o propiedades de terceros, ocasionados por éste durante la ejecución del objeto de este contrato. 11. Como parte de sus obligaciones, para mantener la indemnidad al Municipio de Mosquera - Cundinamarca, El Contratista constituirá y mantendrá vigente la garantía estipulada en el contrato y cumplirá con todos los requisitos que en ella se establecen para hacerla efectiva, llegado el caso. 12. En caso de que se instaure demanda o acción legal alguna, o se formule reclamo contra el Municipio de Mosquera - Cundinamarca, por asuntos que según el contrato sean de responsabilidad del Contratista, este se lo comunicará dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes, para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas pertinentes previstas por la ley para mantenerlo indemne, y se adelanten las negociaciones para llegar a un arreglo del conflicto. 13. Las demás obligaciones señaladas en el Pliego de Condiciones, sus adendas y Anexo Técnico, propias del servicio que se suministra. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON EL PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL:** 1. Suministrar y mantener, en las etapas que resulten pertinentes durante la ejecución de la obra y hasta la entrega de la misma, el personal ofrecido y requerido para la ejecución del objeto contractual, relacionado a continuación, el cual deberá cumplir con las calidades técnicas o profesionales y la experiencia general y específica exigidas en el presente pliego de condiciones. En todo caso, el contratista deberá contar con los profesionales o técnicos requeridos, para cumplir con el objeto contractual en el término convenido, que en ningún caso podrán estar comprometidos más del 100% de su tiempo incluyendo la dedicación requerida para la ejecución del contrato derivado del presente proceso y con contratos en ejecución con el Municipio de Mosquera - Cundinamarca o con terceros. Además de lo anterior, deberá contar con una oficina central que, entre otros aspectos, le preste soporte en asuntos de orden técnico, legal, administrativo, financiero y contable. 2. Se debe implementar todo lo concerniente a la seguridad Industrial, ambiental, manejo de tráfico, protocolo de trabajo en altura y salud ocupacional de la obra y protocolos de Bioseguridad para la operación relacionados con el COVID – 19, de acuerdo con las normas expedidas por el Gobierno Nacional y Municipal. 3. El contratista deberá uniformar con dotación identificable a todos y cada uno de los trabajadores que participen en la obra y durante todo el tiempo de ejecución de la obra motivo del contrato, este costo deberá ser asumido por el contratista el cual debe ser contemplado en los costos administrativos del proyecto. **OBLIGACIONES ADMINISTRATIVAS:** 1 El contratista se obliga a elaborar, difundir, implementar y presentar a la Interventoría y Supervisión del contrato un reglamento interno de trabajo (Resolución 2413/1979 y Resolución 2013/86) y un plan de convivencia con el fin de que las personas a su cargo conozcan y respeten las normas de seguridad industrial y salud ocupacional. 2. Se obliga a manejar formatos mensuales para control de accidentes e incidentes, los indicadores como son entre otros el ISI (índice de severidad incapacitante), IFI (Índice de frecuencia incapacitante), ILI (Índice de lesión incapacitante). Entrega de equipo de protección personal que cumpla con las respectivas normas, constancia de capacitaciones, además tener un perfil socio demográfico de la población. 3. Se obliga a implementar un comité de higiene y seguridad industrial o comité paritario (Decreto 586/1983), el cual debe reunirse como mínimo DOS (2) veces al mes con el fin de exponer los diferentes puntos a corregir o incentivar, liderado por el Asesor Profesional designado para tal fin. 4. Mantener al frente de las obras al profesional idóneo y aceptado por la supervisión e interventoría, de conformidad con los perfiles requeridos en los pliegos de condiciones. 5. Presentar para la aprobación de la interventoría y/o la supervisión, un cronograma de obra detallado, indicando las actividades programadas semanalmente. 6. El contratista deberá presentar al Municipio con cinco (5) días de antelación al inicio de la etapa donde el profesional desarrollará las actividades que le correspondan, los soportes correspondientes que acrediten las calidades y la experiencia exigida para la ejecución del contrato, este proceso aplica para el cambio de personal. En caso de incumplimiento por parte del contratista en la

	presentación de los soportes del personal antes indicado, en el plazo señalado, se procederá a la aplicación de las sanciones contractuales correspondientes. La valoración de la documentación aportada para efectos de demostrar las condiciones requeridas para el personal requerido se sujetará a las siguientes reglas especiales: 7. Para la acreditación de la experiencia de cada uno de los integrantes del personal requerido deberán presentar la matrícula o tarjeta profesional vigente y los contratos ejecutados y terminados, su respectiva acta de liquidación o cualquier otro documento debidamente firmado por el contratante, que contenga, como mínimo, la siguiente información: i. Nombre del contratante ii. Objeto del contrato iii. Cargo desempeñado iv. Fechas de inicio y terminación del contrato v. Firma del personal competente. La experiencia general de los profesionales cuando se solicite sólo podrá ser contabilizada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula profesional. Para el caso de los profesionales cuya tarjeta o matricula profesional no indique la fecha de su expedición, deberán aportar el documento expedido por el ente correspondiente en donde se indique la fecha de expedición de la misma. Los estudios de educación superior (pregrado y postgrado), así como los estudios técnicos se acreditarán mediante fotocopia de los diplomas respectivos o certificados de obtención del título correspondiente. 8. Obtener la aprobación de la interventoría con antelación al cambio de profesionales o técnicos requeridos y ofrecidos. La solicitud de sustitución deberá contener las justificaciones correspondientes y estar acompañada de los soportes que acrediten el cumplimiento de las calidades profesionales o técnicas y la experiencia general y específica del nuevo personal, el nuevo profesional deberá tener un perfil igual o superior al profesional a ser remplazado, quien cumplió con los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones, sin perjuicio de la regulación específica que sobre este aspecto se establece para el personal mínimo requerido. 9. Asumir el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de la obra, así como garantizar que la celebración y ejecución de los subcontratos necesarios no darán lugar al surgimiento de ningún tipo de vínculo laboral entre el personal subcontratado y el Municipio de Mosquera - Cundinamarca. 10. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal o los subcontratistas contra el Municipio de Mosquera - Cundinamarca, por causa o con ocasión del contrato. Parágrafo 1. Las obligaciones relacionadas con el personal requerido para la ejecución del objeto contractual serán objeto de especial verificación por la interventoría, y su incumplimiento, incluida la ausencia injustificada de una o varias de las personas que hacen parte del personal mínimo requerido, acarreará la imposición de las sanciones contractuales correspondientes. **OBLIGACIONES AMBIENTALES:** 1.Todas las actividades financiadas por el Municipio de Mosquera - Cundinamarca, debe desarrollarse dentro de un marco ambiental responsable, acordes con la normativa ambiental vigente. De esta forma, se requiere hacer extensiva esta responsabilidad a los CONTRATISTAS de construcción y/o operación que desarrollen obras y actividades que hagan parte del proyecto financiado por el Municipio de Mosquera - Cundinamarca. 2. De todas formas, el CONTRATISTA ejecutará su Contrato bajo los siguientes lineamientos de política: i) Prevenir, mitigar y compensar los impactos que causen o puedan causar daño al medio ambiente y a la salud humana. ii) Asegurar la adopción de normas de seguridad industrial y salud ocupacional. iii) Promover acciones eficaces que permitan la participación ciudadana. iv) Informar sobre la gestión ambiental que adelanta el proyecto, obra o actividad. 3. El CONTRATISTA tendrán la obligación de cumplir cabalmente la normatividad ambiental y los documentos que tienen relación con ella y el proyecto, en especial El CONTRATISTA deberá observar todas las leyes de seguridad industrial y demás regulaciones del gobierno colombiano que resulten aplicables. 4. Deberá asignar, dentro de su estructura organizacional, una persona idónea, responsable de la gestión y cumplimiento normal, así como de la gestión en materia de salud ocupacional y seguridad industrial. La persona asignada deberá demostrar idoneidad y será aprobada por el contratante y/o la interventoría. 5. Acatar los llamados de atención, recomendaciones y sugerencias de la Interventoría en los tiempos y

	condiciones que ella defina, en relación con el cumplimiento ambiental. 6. Participar y atender las evaluaciones y/o auditorías de cumplimiento ambiental del proyecto que puedan ser realizadas por las autoridades ambientales, el contratante, empresas contratadas por el contratante o el Municipio de Mosquera – Cundinamarca. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:** 1. Ejecutar la obra con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y los demás elementos necesarios. 2. Suministrar todos los equipos, maquinaria, como grúas, camionetas, herramientas, materiales e insumos (En perfectas condiciones y con la documentación legal y técnica vigente) en las fechas indicadas en la programación detallada de la obra, cumpliendo oportunamente, entre otros aspectos, con el envío y recepción de los mismos en el sitio de la obra y el cumplimento de los planes de Mantenimiento periódico y de calibración que aplique. 3. Garantizar la buena calidad de los materiales y elementos utilizados para el cumplimiento del objeto del contrato. 4. Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio y las demás pruebas que se requieran y/o soliciten para verificar la calidad de los materiales y los demás elementos que se instalen en la obra, presentando los respectivos informes a la interventoría y a la supervisión cuando esta lo requiera. 5. Garantizar el cumplimiento de las normas vigentes sobre seguridad industrial para la ejecución del contrato. 6. Siempre que, en opinión del interventor, la obra o parte de ella esté en condiciones de ser utilizada y los intereses del Municipio de Mosquera - Cundinamarca requieran de su uso, podrá tomarse posesión y hacer uso de dicha obra o parte de ella. El uso por parte del Municipio de Mosquera - Cundinamarca de la obra o parte de ella, no eximirá al contratista de ninguna de sus obligaciones, ni implicará la renuncia del Municipio de Mosquera - Cundinamarca a ninguno de sus derechos. **OBLIGACIONES DE INFORMACIÓN:** 1. Llevar una bitácora de obra, esto es, una memoria diaria de todos los acontecimientos ocurridos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, así como de las órdenes de interventoría, de los conceptos de los especialistas en caso de ser necesarios, de la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., de manera que se logre la comprensión general de la obra y el desarrollo de las actividades, de acuerdo con la programación detallada de la obra. Debe encontrarse debidamente foliada y firmada por el director de obra, el residente y el director de la interventoría. A ella tendrán acceso, cuando así lo requieran, los delegados del Municipio de Mosquera – Cundinamarca 2. Presentar resúmenes de avance semanal e informes mensuales y/o de pago o cuando la Supervisión lo crea conveniente, los cuales deberán ser aprobados por la interventoría y contener, por cada frente de trabajo: a. Generalidades contractuales b. Avance de cada una de las actividades programadas. c. Cantidades de obra ejecutadas. d. Registros fotográficos. e. Resultados de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas. f. Fotocopia de la bitácora o libro de obra. g. Resumen de las actividades realizadas en el mes (o periodo solicitado). h. Relación del personal empleado en la ejecución de la obra. i. Informe de seguridad industrial. j. Informe de manejo ambiental. k. Informe financiero. l. Actualización del programa de ejecución de obra. m. Acreditación, de acuerdo con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de Ley 80 de 1993, adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de compensación familiar, cuando corresponda. 3. Presentar informe final, el cual deberá ser aprobado por la interventoría y contener:

	a. Resumen de actividades y desarrollo de la obra. b. Documentación técnica, entre ella: Bitácora de obra. Planos record de obra, aprobados por la interventoría, diseños fotométricos, diseños eléctricos, memorias, y lo que corresponda para la correcta ejecución del contrato, legalización y entrega a satisfacción de la Interventoría, municipio. c. El contratista de obra, tendrá la obligación de entregar la información necesaria al municipio, así mismo el contratista de obra adelantará las gestiones de legalización y ajuste de carga ante el operador de Red. d. Manual de mantenimiento con las respectivas garantías de calidad y correcto funcionamiento. e. Acreditación, de acuerdo con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de Ley 80 de 1993, adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de f. Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de compensación familiar, cuando corresponda. g. Póliza de estabilidad de la obra y actualización de las demás pólizas que lo requieran. h. Paz y salvo, por todo concepto, de los trabajadores, proveedores y subcontratistas debidamente firmado por las partes. i. Informe de impacto y análisis social de la ejecución de la obra con el entorno. j. Actualización final de cada uno de los programas requeridos en el pliego de condiciones. k. Registro fotográfico definitivo. 4. Elaborar y presentar conjuntamente con el interventor las actas necesarias durante la ejecución del contrato. 5. Presentar toda la información requerida por el Interventor o el Municipio de Mosquera -Cundinamarca de conformidad con los lineamientos establecidos. **OBLIGACIONES DE TIPO FINANCIERO:** 1. Verificar que el contrato esté amparado con los recursos presupuestales asignados para el mismo, de acuerdo con la información financiera dada por el Municipio de Mosquera con sus respectivos soportes, como certificado de disponibilidad presupuestal, certificado de disponibilidad de recursos en caso de que aplique, registro presupuestal. **2.** En caso de presentarse adiciones al contrato, se debe constatar la existencia del certificado de disponibilidad presupuestal, el registro presupuestal y el certificado de disponibilidad de recursos en caso de que aplique. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:** 1. Cumplir cabalmente con las siguientes obligaciones técnicas: a) Asegurar la adquisición y utilización de materiales de óptima calidad; b) Garantizar las condiciones laborales y de seguridad adecuadas para el personal que esté a su cargo; c) Hacer los controles de procedimientos y calidad necesarios, y con la periodicidad adecuada; d) Garantizar las condiciones técnicas; e) Cumplir a cabalidad con el cronograma de actividades; f) Asumir total responsabilidad por cualquier daño o perjuicio que se derive de la ejecución de la obra; g) Poner a disposición del contrato el personal mínimo requerido solicitado en los pliegos de condiciones h) Poner a disposición del contrato la maquinaria, los equipos y las herramientas adecuadas para el trabajo a realizar. El MUNICIPIO, a través del supervisor, se reserva el derecho de rechazar aquellos equipos, maquinarias y herramientas que a su juicio sean inadecuadas, insuficientes o que por sus características constituyen un peligro para el personal o un obstáculo para el buen desarrollo de la obra; i) Facilitar al MUNICIPIO la supervisión e inspección de los trabajos, la cual se efectuará a través del supervisor delegado para tal finalidad; j) Retirar, reparar o reconstruir toda obra o ítem rechazado por la supervisión. En los frentes de trabajo el contratista debe garantizar simultáneamente el equipo, herramientas, recurso humano, materiales y todo lo necesario para el buen desarrollo en la construcción de la obra. K) El contratista deberá suministrar, con la anticipación debida de conformidad con los requerimientos de la supervisión, las muestras que se

	requieran y las pruebas o ensayos que estime pertinente efectuar para determinar que la calidad de los materiales, elementos y accesorios cumple con lo estipulado en los términos, todo lo cual será por cuenta del contratista. Cuando el material o elementos sean rechazados por la Supervisión Municipal, el Contratista a su costa, deberá retirarlo y reemplazarlo en forma inmediata y bajo las condiciones exigidas. Las aprobaciones por parte de la Supervisión a los materiales, no exoneran al contratista de su responsabilidad por la calidad y estabilidad de las obras. Por lo tanto, éste deberá reparar o reconstruir por su cuenta las obras defectuosas o que no se ciñan a las especificaciones. L) Pruebas, laboratorios y ensayos: Todas las pruebas, laboratorios y ensayos, tanto de materiales, de la obra en general, y en lo relacionado con el cumplimiento de los parámetros que establecen las normas técnicas, se regirán por lo previsto en las especificaciones técnicas determinadas en los pliegos de condiciones y estarán a cargo del contratista. Si fuese preciso, a juicio de la Supervisión, se podrán practicar pruebas o ensayos diferentes a los previstos. Estas pruebas o ensayos estarán a cargo del contratista. Igualmente, por orden de la supervisión con el visto bueno de la Alcaldía municipal de Mosquera se podrán repetir las pruebas o ensayos que se hubiere hecho, en caso de duda, el contratista asumirá los costos de dichas pruebas. m) Cuando a juicio de la supervisión el personal al servicio de la obra resultare insuficiente o sin la experiencia necesaria, el Contratista procederá a contratar el personal que haga falta y la mano de obra calificada que se requiera, sin ningún costo para el Municipio de Mosquera. n) Todas las instrucciones y notificaciones que la supervisión del municipio de Mosquera le imparta al representante del contratista, se entenderán como hechas a éste. Del mismo modo, todos los documentos que suscriban los profesionales del contratista tendrán la misma validez y comprometen al contratista. ñ) El contratista deberá uniformar con dotación identificable a todos y cada uno de los trabajadores que participen en la obra y durante todo el tiempo de ejecución de la obra motivo del contrato, este costo deberá ser asumido por el contratista el cual debe ser contemplado en los costos administrativos del proyecto. o) Igualmente, antes de iniciarse las obras y en la medida que se vaya enganchando personal, el Contratista deberá presentar relaciones de personal con los siguientes datos: nombre, documento de identificación, libreta militar, domicilio, certificado médico (copia), cargo que desempeña, salarios, constancia de afiliación al régimen de seguridad social, y los que requiera la supervisión municipal para poder hacer las respectivas revisiones. p) Es deber del contratista, mantener un cerramiento perimetral de la obra conservando un aislamiento de la misma, así como adelantar las autorizaciones necesarias por ocupación del espacio público de acuerdo con la normatividad vigente y aplicable. q) El contratista deberá garantizar al municipio el suministro e instalación de una valla de información de la obra, objeto de la contratación con las características que ello implica, así como garantizar la señalización y aislamiento de las obras durante la ejecución de las obras, todo esto bajo su costo propio. Las obras deben permanecer señalizadas durante toda su ejecución, con el fin de evitar riesgos de accidentes a la comunidad, habitantes, transeúntes, trabajadores y/o cualquier persona o vehículo que se desplace por la zona de influencia de las mismas. La señalización es responsabilidad de cada contratista y como tal este debe garantizar que la misma se mantenga y de igual manera, el respectivo supervisor deberá exigir su permanencia en virtud de las obligaciones contractuales de cada caso. En el momento de dar por terminadas las obras el contratista deberá retirar todos los elementos de señalización, protección y/o demás que haya instalado y que no hagan parte de la obra o de mobiliario urbano. En el evento de presentarse cualquier tipo de accidente o suceso de afectación a alguna persona, bien mueble o inmueble, generado por la ejecución de la obra, por la deficiencia de señalización o carencia de la misma el contratista deberá responsabilizarse. La consecución de la información sobre redes de servicios públicos estará a cargo de cada contratista y deberá tramitarla ante las empresas correspondientes. r) Presentar periódicamente los informes (mínimo uno cada mes) a la Administración Municipal dirigidos al supervisor designado por el Municipio), los cuales deben contemplar el avance de obra, las novedades, las soluciones brindadas a ellos, seguridad social e industrial del personal a

	su cargo, como todas las recomendaciones que sean pertinentes incluida la atención a las diversas reclamaciones que presente la comunidad. s) El contratista junto con la interventoria antes de iniciar cualquier tipo de actividad del contrato deberá levantar actas de vecindad individuales para todos y cada uno de los predios que estén en la zona de influencia directa de cada una de las obras y/o frentes de trabajo, con la información que la supervisión considere importante, para lo cual deberá elaborar y presentar un formato tipo para aprobación. Estas actas deberán contener las firmas de los propietarios de los predios antes del inicio de las actividades y al final de las mismas, las cuales se constituyen en requisito para pago final al contratista. t) EL CONTRATISTA, se obliga a realizar el montaje de campamentos, oficinas, almacén, servicios sanitarios y demás instalaciones provisionales, cerramientos provisionales, vallas, señalización de seguridad interna de la obra, celaduría y demás asuntos afines. u) El Contratista se compromete a realizar los trámites pertinentes ante la empresa de energía (ENEL CODENSA) para la factibilidad del servicio, asumir los costos que resulten de la revisión, ajustes y aprobación del proyecto. v) Dar cabal cumplimiento a las normas y requerimientos en cuanto al manejo de la Seguridad industrial, Salud Ocupacional y seguridad en el trabajo de sus empleados. w) Presentar al municipio protocolo de bioseguridad, para que una vez aprobado sea implementado. Así mismo se deberá realizar seguimiento a los protocolos de bioseguridad por el tiempo que permanezca la declaratoria de emergencia sanitaria y mientras las autoridades nacionales y locales lo estipulen. x) Suministrar a los empleados todos los elementos de bioseguridad necesarios para la contención de la pandemia y en concordancia con los protocolos implementados. y) Asistir y participar en los Comités, reuniones, talleres, juntas y demás eventos que le indique el supervisor del contrato. z) Elaborar y presentar dentro de los 5 días siguientes a la suscripción del contrato el cronograma detallado de las actividades de obra. aa) Ejecutar las actividades de descapote, nivelado, demoliciones, retiro y disposición final de escombros en sitio autorizado, rellenos y disponibilidad de servicios públicos con sus respectivas acometidas hasta el predio. bb) Entregar al Municipio, certificación suscrita, en la que manifiesten que conoce y aprueban de manera previa al inicio de la ejecución de obra, los estudios y diseños y adicionalmente indique que las cantidades determinadas en el presupuesto son suficientes para la ejecución y construcción del proyecto incluido el presupuesto necesario para el trámite de la certificación RETIE Y RETILAP de la obra. cc) Garantizar durante la ejecución del contrato de Obra, que no ejecutará obra diferente a la contratada por el Municipio y aprobada por la interventoría. dd) Instalar en el lugar donde se ejecutará el proyecto, dentro de los 5 días calendario siguientes a la firma del acta de inicio de la obra, una valla informativa, con una dimensión mínima de 2.00 m x 4.00 m, visible para toda la comunidad, que señale el nombre del proyecto, el valor, el plazo previsto para su terminación. ee) Entregar al 40% de avance de ejecución de la obra, copia del contrato con la empresa certificadora de RETIE y/o RETILAP, y presentar informe mensual de las visitas de acompañamiento para la obtención de la certificación RETIE y/o RETILAP. ff) Entregar al Municipio, previo al último desembolso, los planos récord de la obra suscrita. 2. Entregar programa detallado de ejecución de las actividades de obra uno dentro de los 5 días siguientes a la suscripción del contrato 3. Llevar Bitácora de obra detallada, en la cual se registre el estado del tiempo, el personal utilizado, relación de equipos y demás información relevante. 4. Presentar planos récord en medio magnético y dos originales físicos luego de terminadas las obras y antes de liquidar el contrato aprobados por las empresas de servicios públicos que se intervengan y/o cuando aplique, pero siempre asegurando que se recopila la información de las redes y espacios intervenidos.
	C) DECLARACIONES DEL CONTRATISTA: **a)** Conoce y acepta los Documentos del Proceso. **b)** Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso y recibió de EL MUNICIPIO, respuesta oportuna a cada una de las solicitudes.

c) Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente Contrato.
d) Al momento de la celebración del presente contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad.
e) Está a paz y salvo con sus obligaciones laborales y frente al sistema de seguridad social integral.
f) El valor del contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionadas con el cumplimiento del objeto del presente contrato.

OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO: En virtud del contrato la entidad se obliga a: **1)** Pagar oportunamente al contratista en la forma establecida en la Cláusula forma de pago. **2)** Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el contratista de conformidad con las condiciones y términos del contrato. **3)** Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte. **4)** Verificar que el contrato esté amparado con los recursos presupuestales asignados para el mismo, de acuerdo con la información financiera dada por el Municipio de Mosquera con sus respectivos soportes, como certificado de disponibilidad presupuestal, certificado de disponibilidad de recursos en caso de que aplique, registro presupuestal. **5.** En caso de presentarse adiciones al contrato, se debe constatar la existencia del certificado de disponibilidad presupuestal, el registro presupuestal y el certificado de disponibilidad de recursos en caso de que aplique.

CLÁUSULA TERCERA: VALOR DEL CONTRATO

Para todos los efectos legales y fiscales, el presente contrato tiene un valor de: **DIECISEIS MIL QUINIENTOS VEINTITRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON CATORCE CENTAVOS ($ 16.523.436.819,14),** incluido AIU, y todos los impuestos, tasas y contribuciones a que hubiere lugar, sin embargo el valor final total será el que resulte de multiplicar las cantidades efectivamente ejecutadas por los valores unitarios que se indican en el siguiente listado de descripciones, cantidades y valores:

CAP	SUB	ITEM/ SUBITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNITARIO	VALOR TOTAL PARCIAL	VALOR TOTAL CAPITU
			CUBIERTAS					
1			**1. SIETE TROJES**					
1			**PREMILIMINARES**					$ 27.710.577,88
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	649,35	$ 11.444,88	$ 7.431.732,83	
		1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
		1.1.3	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	577,00	$ 25.671,48	$ 14.812.443,96	
		1.1.4	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	114,61	$ 25.041,35	$ 2.869.989,12	
		1.1.5	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
		1.1.6	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					$688.040.314,21
	2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	140,20	$ 54.110,63	$ 7.586.310,33	
		2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	46,24	$ 70.412,45	$ 3.255.871,69	
		2.1.3	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	145,36	$ 110.648,23	$ 16.083.826,71	
		2.1.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	72,44	$ 151.741,25	$ 10.992.136,15	
		2.1.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	58,47	$ 166.254,35	$ 9.720.891,84	
		2.1.6	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	27,98	$ 440.152,59	$ 12.315.469,47	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	18,50	$ 720.851,62	$ 13.335.754,97	
		2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	11,87	$ 771.339,47	$ 9.155.799,51	
		2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	34,61	$ 965.701,18	$ 33.422.917,84	
		2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	6.526,70	$ 8.262,95	$ 53.929.795,77	

		2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	32,50	$ 66.509,45	$ 2.161.557,13	
		2.2.6	CONCRETO PARA CANCHA (MR-38), INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	87,00	$ 772.399,97	$ 67.198.797,39	
		2.2.7	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	66,00	$ 95.570,43	$ 6.307.648,38	
	2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
		2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	25.052,93	$ 17.665,54	$ 442.573.537,03	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 32.276.568,77**
	3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
		3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
		3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
		3.1.3	ACOMETIDA EN (1X8+1X8N) AWG +(1X10T) DESNUDO	ML	38,77	$ 28.782,44	$ 1.115.895,20	
		3.1.4	TUBERIA PVC Ø1	ML	52,64	$ 8.344,88	$ 439.274,48	
		3.1.5	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
		3.1.6	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	7,00	$ 255.489,14	$ 1.788.423,98	
	3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
		3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	179,96	$ 14.512,49	$ 2.611.667,70	
		3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	15,00	$ 73.409,36	$ 1.101.140,40	
		3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	88,32	$ 22.954,01	$ 2.027.298,16	
		3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	22,82	$ 29.768,28	$ 679.312,15	
		3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
		3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
		3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
	3.3	**3**	**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
		3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	9,00	$ 184.319,35	$ 1.658.874,15	
		3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	13,00	$ 24.252,86	$ 315.287,18	
		3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 40X40 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	6,00	$ 369.377,48	$ 2.216.264,88	
		3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	38,76	$ 37.197,64	$ 1.441.780,53	
		3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	41,80	$ 9.364,86	$ 391.451,15	
		3.3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	145,00	$ 5.049,83	$ 732.225,35	
		3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	104,18	$ 46.356,37	$ 4.829.406,63	
		3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	6,00	$ 256.185,43	$ 1.537.112,58	
		3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	6,00	$ 82.901,43	$ 497.408,58	
		3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	145,17	$ 7.093,93	$ 1.029.825,82	
4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 15.106.985,18**

		4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
			4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	23,00	$ 6.141,01	$ 141.243,23	
			4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	29,26	$ 54.110,63	$ 1.583.277,03	
			4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	5,52	$ 23.105,41	$ 127.541,86	
			4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	8,95	$ 70.412,45	$ 630.191,43	
			4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	4,14	$ 138.866,51	$ 574.907,35	
			4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	19,93	$ 43.504,12	$ 867.037,11	
			4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	3,07	$ 55.935,74	$ 171.722,72	
			4.1.8	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	37,36	$ 40.600,11	$ 1.516.820,11	
			4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	60,86	$ 38.433,33	$ 2.339.052,46	
			4.1.10	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	2,00	$ 307.206,39	$ 614.412,78	
			4.1.11	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 212.135,79	$ 424.271,58	
			4.1.12	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	64,00	$ 95.570,43	$ 6.116.507,52	
5				**PINTURA**					**$9.868.390,00**
		5.1	5.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO	M2	180,00	$ 48.581,63	$ 8.744.693,40	
			5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
6				**CUBIERTA**					**$ 53.163.594,18**
		6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	585,20	$ 90.846,88	$ 53.163.594,18	
7				**CANCHA**					**$ 11.915.776,93**
		7.1	7.1.1	CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UN	1,00	$ 11.915.776,93	$ 11.915.776,93	
8				**ASEO GENERAL**					**$4.926.153,92**
		8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	579,20	$ 8.505,10	$ 4.926.153,92	
				VALOR COSTOS DIRECTOS				**$843.008.361,07**	**$843.008.361,07**
2				**2. ARMONIA**					
1				**PREMILIMINARES**					**$ 16.269.037,07**
		1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
			1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	654,50	$ 11.444,88	$ 7.490.673,96	
			1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
			1.1.3	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	114,61	$ 25.041,35	$ 2.869.989,12	
			1.1.4	CAMPAMENTO 18 M2	UND	1,00	$ 2.320.056,78	$ 2.320.056,78	
			1.1.5	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
			1.1.6	DESMONTE MALLA IDRD	ML	39,40	$ 25.175,26	$ 991.905,24	
			1.1.7	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2				**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$465.143.098,66**
		2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
			2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	119,50	$ 54.110,63	$ 6.466.220,29	
			2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	52,92	$ 70.412,45	$ 3.726.226,85	
			2.1.3	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	32,02	$ 440.152,59	$ 14.093.685,93	
		2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
			2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	21,17	$ 720.851,62	$ 15.260.428,80	
			2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	8,96	$ 771.339,47	$ 6.911.201,65	

	2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	15,31	$ 965.701,18	$ 14.784.885,07	
	2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.309,18	$ 8.262,95	$ 35.606.538,88	
	2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	37,50	$ 66.509,45	$ 2.494.104,38	
	2.3	**ESTRUCTURAS METALICAS**					
	2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	20.706,97	$ 17.665,54	$ 365.799.806,81	
3		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 37.689.291,06**
	3.1	**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
	3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
	3.1.3	ACOMETIDA EN (1X8+1X8N) AWG +(1X10T) DESNUDO	ML	103,96	$ 28.782,44	$ 2.992.222,46	
	3.1.4	TUBERIA PVC Ø1	ML	62,45	$ 8.344,88	$ 521.137,76	
	3.1.5	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
	3.1.6	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	7,00	$ 255.489,14	$ 1.788.423,98	
	3.1.7	TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 1"	ML	27,90	$ 38.910,50	$ 1.085.602,95	
	3.1.8	CAJA DE INSPECCION CS274 60X60.	UN	3,00	$ 1.116.274,84	$ 3.348.824,52	
	3.2	**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
	3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	123,24	$ 14.512,49	$ 1.788.519,27	
	3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
	3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	62,40	$ 22.954,01	$ 1.432.330,22	
	3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	19,30	$ 29.768,28	$ 574.527,80	
	3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
	3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
	3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
	3.3	3 **APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
	3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
	3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	12,00	$ 24.252,86	$ 291.034,32	
	3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 40X40 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	6,00	$ 369.377,48	$ 2.216.264,88	
	3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	40,24	$ 37.197,64	$ 1.496.833,03	
	3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	52,24	$ 9.364,86	$ 489.220,29	
	3.3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	161,18	$ 5.049,83	$ 813.931,60	
	3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	104,18	$ 46.356,37	$ 4.829.406,63	
	3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	6,00	$ 256.185,43	$ 1.537.112,58	
	3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	6,00	$ 82.901,43	$ 497.408,58	
	3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	145,17	$ 7.093,93	$ 1.029.825,82	
4		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 18.251.338,41**

		4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
			4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	18,18	$ 6.141,01	$ 111.643,56	
			4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	26,10	$ 54.110,63	$ 1.412.287,44	
			4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	4,36	$ 23.105,41	$ 100.739,59	
			4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	6,82	$ 70.412,45	$ 480.212,91	
			4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	3,27	$ 138.866,51	$ 454.093,49	
			4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	18,18	$ 43.504,12	$ 790.904,90	
			4.1.7	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	23,72	$ 40.600,11	$ 963.034,61	
			4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	57,20	$ 38.433,33	$ 2.198.386,48	
			4.1.9	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	2,00	$ 307.206,39	$ 614.412,78	
			4.1.10	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCIÓN EXISTENTE Y/O SUMIDEROS	UND	4,00	$ 79.738,78	$ 318.955,12	
			4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	59,20	$ 175.378,31	$ 10.382.395,95	
			4.1.12	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 212.135,79	$ 424.271,58	
5				**PINTURA**					**$9.868.390,00**
		5.1	5.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO	M2	180,00	$ 48.581,63	$ 8.744.693,40	
			5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
6				**CUBIERTA**					**$ 64.546.708,24**
		6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	710,50	$ 90.846,88	$ 64.546.708,24	
7				**CANCHA**					**$ 10.531.348,32**
		7.1	7.1.1	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70	
			7.1.2	MALLA PARA ARO BALONCESTO	UN	2,00	$ 35.993,10	$ 71.986,20	
			7.1.3	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	1,00	$ 1.733.425,74	$ 1.733.425,74	
			7.1.4	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	1,00	$ 95.447,21	$ 95.447,21	
			7.1.5	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	407,38	$ 8.481,23	$ 3.455.083,48	
			7.1.6	LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	611,07	$ 6.894,76	$ 4.213.180,99	
8				**ASEO GENERAL**					**$4.107.963,30**
		8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	483,00	$ 8.505,10	$ 4.107.963,30	
				VALOR COSTOS DIRECTOS				**$626.407.175,06**	**$626.407.175,06**
3				**3. CARTAGENITA**					
1				**PREMILIMINARES**					**$ 12.957.075,05**
		1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
			1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	654,50	$ 11.444,88	$ 7.490.673,96	
			1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
			1.1.3	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	114,61	$ 25.041,35	$ 2.869.989,12	
			1.1.4	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
			1.1.5	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2				**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$481.172.440,08**
		2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
			2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	119,50	$ 54.110,63	$ 6.466.220,29	
			2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	52,92	$ 70.412,45	$ 3.726.226,85	

		2.1.3	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	32,02	$ 440.152,59	$ 14.093.685,93	
	2.2.		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	21,17	$ 720.851,62	$ 15.260.428,80	
		2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	8,96	$ 771.339,47	$ 6.911.201,65	
		2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	15,31	$ 965.701,18	$ 14.784.885,07	
		2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	5.097,29	$ 8.262,95	$ 42.118.652,41	
		2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	32,50	$ 66.509,45	$ 2.161.557,13	
	2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
		2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	21.264,54	$ 17.665,54	$ 375.649.581,95	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 33.725.760,39**
	3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
		3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
		3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
		3.1.3	ACOMETIDA EN (1X8+1X8N) AWG +(1X10T) DESNUDO	ML	33,24	$ 28.782,44	$ 956.728,31	
		3.1.4	TUBERIA PVC Ø1	ML	34,43	$ 8.344,88	$ 287.314,22	
		3.1.5	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
		3.1.6	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	2,00	$ 255.489,14	$ 510.978,28	
		3.1.7	CAJA DE INSPECCION CS274 60X60.	UN	2,00	$ 1.116.274,84	$ 2.232.549,68	
	3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
		3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	94,77	$ 14.512,49	$ 1.375.348,68	
		3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
		3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	58,08	$ 22.954,01	$ 1.333.168,90	
		3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	18,33	$ 29.768,28	$ 545.652,57	
		3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
		3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
		3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
	3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
		3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
		3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	16,00	$ 24.252,86	$ 388.045,76	
		3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 40X40 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	8,00	$ 369.377,48	$ 2.955.019,84	
		3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	50,56	$ 37.197,64	$ 1.880.712,68	
		3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	53,96	$ 9.364,86	$ 505.327,85	
		3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	150,30	$ 7.093,93	$ 1.066.217,68	
		3.3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	151,00	$ 5.049,83	$ 762.524,33	
		3.3.8	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	113,40	$ 46.356,37	$ 5.256.812,36	

		3.3.9	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	8,00	$ 256.185,43	$ 2.049.483,44	
		3.3.10	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	8,00	$ 82.901,43	$ 663.211,44	
4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 22.126.749,73**
	4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
		4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	3,46	$ 6.141,01	$ 21.247,89	
		4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	24,48	$ 54.110,63	$ 1.324.628,22	
		4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	1,45	$ 23.105,41	$ 33.502,84	
		4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	6,02	$ 70.412,45	$ 423.882,95	
		4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,83	$ 138.866,51	$ 115.259,20	
		4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	3,46	$ 55.935,74	$ 193.537,66	
		4.1.7	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	37,64	$ 40.600,11	$ 1.528.188,14	
		4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	64,86	$ 38.433,33	$ 2.492.785,78	
		4.1.9	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	1,00	$ 307.206,39	$ 307.206,39	
		4.1.10	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCIÓN EXISTENTE Y/O SUMIDEROS	UND	1,00	$ 79.738,78	$ 79.738,78	
		4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	86,57	$ 175.378,31	$ 15.182.500,30	
		4.1.12	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 212.135,79	$ 424.271,58	
5			**PINTURA**					**$ 59.597.596,60**
	5.1	5.1.1	RECUBRIMIENTO RESINA ACRÍLICA	M2	540,00	$ 108.285,00	$ 58.473.900,00	
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
6			**CUBIERTA**					**$ 70.905.989,84**
	6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	780,50	$ 90.846,88	$ 70.905.989,84	
7			**CANCHA**					**$ 10.531.348,32**
	7.1	7.1.1	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70	
		7.1.2	MALLA PARA ARO BALONCESTO	UN	2,00	$ 35.993,10	$ 71.986,20	
		7.1.3	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	1,00	$ 1.733.425,74	$ 1.733.425,74	
		7.1.4	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	1,00	$ 95.447,21	$ 95.447,21	
		7.1.5	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	407,38	$ 8.481,23	$ 3.455.083,48	
		7.1.6	LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	611,07	$ 6.894,76	$ 4.213.180,99	
8			**ASEO GENERAL**					**$4.629.325,93**
	8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	544,30	$ 8.505,10	$ 4.629.325,93	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$695.646.285,94**	**$695.646.285,94**
4			**4. COLEGIO MAYOR**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 13.098.834,04**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	624,00	$ 11.444,88	$ 7.141.605,12	
		1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
		1.1.3	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	94,60	$ 25.041,35	$ 2.368.911,71	
		1.1.4	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
		1.1.5	DESMONTE MALLA IDRD	ML	39,40	$ 25.175,26	$ 991.905,24	
		1.1.6	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$397.450.767,31**
	2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0	M3	115,10	$ 54.110,63	$ 6.228.133,51	

				M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)					
			2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	44,10	$ 70.412,45	$ 3.105.189,05	
			2.1.3	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	26,68	$ 440.152,59	$ 11.743.271,10	
		2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
			2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	17,64	$ 720.851,62	$ 12.715.822,58	
			2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	7,31	$ 771.339,47	$ 5.638.491,53	
			2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	12,76	$ 965.701,18	$ 12.322.347,06	
			2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.551,69	$ 8.262,95	$ 29.347.436,89	
			2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	32,50	$ 66.509,45	$ 2.161.557,13	
		2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
			2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	17.785,39	$ 17.665,54	$ 314.188.518,46	
3				**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 32.008.948,04**
		3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
			3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
			3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
			3.1.3	ACOMETIDA EN 1X4+1X4N+1X8T AWG EN CU.	ML	13,50	$ 56.172,04	$ 758.322,54	
			3.1.4	TUBERIA PVC Ø1	ML	12,73	$ 8.344,88	$ 106.230,32	
			3.1.5	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
			3.1.6	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	4,00	$ 255.489,14	$ 1.021.956,56	
			3.1.7	CAJA DE INSPECCION CS274 60X60.	UN	1,00	$ 1.116.274,84	$ 1.116.274,84	
		3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
			3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	126,30	$ 14.512,49	$ 1.832.927,49	
			3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
			3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	49,81	$ 22.954,01	$ 1.143.339,24	
			3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	23,31	$ 29.768,28	$ 693.898,61	
			3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
			3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
			3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
		3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
			3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
			3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	12,00	$ 24.252,86	$ 291.034,32	
			3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 40X40 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	6,00	$ 369.377,48	$ 2.216.264,88	
			3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	40,24	$ 37.197,64	$ 1.496.833,03	
			3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	52,24	$ 9.364,86	$ 489.220,29	
			3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	190,12	$ 7.093,93	$ 1.348.697,97	

		3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	119,58	$ 46.356,37	$ 5.543.294,72	
		3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	6,00	$ 256.185,43	$ 1.537.112,58	
		3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	6,00	$ 82.901,43	$ 497.408,58	
		3.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	190,00	$ 5.049,83	$ 959.467,70	
4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 19.776.884,57**
	4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
		4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	21,03	$ 6.141,01	$ 129.145,44	
		4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	31,23	$ 54.110,63	$ 1.689.874,97	
		4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	7,57	$ 23.105,41	$ 174.907,95	
		4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	7,51	$ 70.412,45	$ 528.797,50	
		4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	3,79	$ 138.866,51	$ 526.304,07	
		4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	21,03	$ 43.504,12	$ 914.891,64	
		4.1.7	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	38,16	$ 40.600,11	$ 1.549.300,20	
		4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	60,50	$ 38.433,33	$ 2.325.216,47	
		4.1.9	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	2,00	$ 307.206,39	$ 614.412,78	
		4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	62,15	$ 175.378,31	$ 10.899.761,97	
		4.1.11	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 212.135,79	$ 424.271,58	
5			**PINTURA**					**$9.868.390,00**
	5.1	5.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO	M2	180,00	$ 48.581,63	$ 8.744.693,40	
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
6			**CUBIERTA**					**$ 59.065.007,50**
	6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	650,16	$ 90.846,88	$ 59.065.007,50	
7			**CANCHA**					**$ 19.584.041,40**
	7.1	7.1.1	CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UN	1,00	$ 11.915.776,93	$ 11.915.776,93	
		7.1.2	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	407,38	$ 8.481,23	$ 3.455.083,48	
		7.1.3	LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	611,07	$ 6.894,76	$ 4.213.180,99	
8			**ASEO GENERAL**					**$4.107.963,30**
	8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	483,00	$ 8.505,10	$ 4.107.963,30	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$554.960.836,16**	**$554.960.836,16**
5			**5. COMPARTIR**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 15.515.027,81**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	632,40	$ 11.444,88	$ 7.237.742,11	
		1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
		1.1.3	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	94,60	$ 25.041,35	$ 2.368.911,71	
		1.1.4	CAMPAMENTO 18 M2	UND	1,00	$ 2.320.056,78	$ 2.320.056,78	
		1.1.5	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
		1.1.6	DESMONTE MALLA IDRD	ML	39,40	$ 25.175,26	$ 991.905,24	
		1.1.7	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$487.559.910,90**
	2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					

		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	129,65	$ 54.110,63	$ 7.015.443,18	
		2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	86,10	$ 70.412,45	$ 6.062.511,95	
		2.1.3	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	32,02	$ 440.152,59	$ 14.093.685,93	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	21,17	$ 720.851,62	$ 15.260.428,80	
		2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	14,39	$ 771.339,47	$ 11.099.574,97	
		2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	17,69	$ 965.701,18	$ 17.083.253,87	
		2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.695,82	$ 8.262,95	$ 38.801.325,87	
		2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	37,50	$ 66.509,45	$ 2.494.104,38	
	2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
		2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	21.264,54	$ 17.665,54	$ 375.649.581,95	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 34.081.107,85**
	3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
		3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
		3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
		3.1.3	ACOMETIDA EN (1X8+1X8N) AWG +(1X10T) DESNUDO	ML	81,78	$ 28.782,44	$ 2.353.827,94	
		3.1.4	TUBERIA PVC Ø1	ML	74,36	$ 8.344,88	$ 620.525,28	
		3.1.5	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
		3.1.6	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	8,00	$ 255.489,14	$ 2.043.913,12	
	3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
		3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	123,24	$ 14.512,49	$ 1.788.519,27	
		3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
		3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	62,40	$ 22.954,01	$ 1.432.330,22	
		3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	21,32	$ 29.768,28	$ 634.659,73	
		3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
		3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
		3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
	3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
		3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
		3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	12,00	$ 24.252,86	$ 291.034,32	
		3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 40X40 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	6,00	$ 369.377,48	$ 2.216.264,88	
		3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	40,24	$ 37.197,64	$ 1.496.833,03	
		3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	52,24	$ 9.364,86	$ 489.220,29	
		3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	172,38	$ 7.093,93	$ 1.222.851,65	

		3.3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	172,00	$ 5.049,83	$ 868.570,76	
		3.3.8	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	121,48	$ 46.356,37	$ 5.631.371,83	
		3.3.9	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	6,00	$ 256.185,43	$ 1.537.112,58	
		3.3.10	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	6,00	$ 82.901,43	$ 497.408,58	
4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 14.594.309,45**
	4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
		4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	1,01	$ 6.141,01	$ 6.202,42	
		4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	14,18	$ 54.110,63	$ 767.288,73	
		4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,30	$ 23.105,41	$ 6.931,62	
		4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	3,29	$ 70.412,45	$ 231.656,96	
		4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,18	$ 138.866,51	$ 24.995,97	
		4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	1,01	$ 43.504,12	$ 43.939,16	
		4.1.7	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	24,68	$ 40.600,11	$ 1.002.010,71	
		4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	51,76	$ 38.433,33	$ 1.989.309,16	
		4.1.9	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	2,00	$ 307.206,39	$ 614.412,78	
		4.1.10	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCIÓN EXISTENTE Y/O SUMIDEROS	UND	5,00	$ 79.738,78	$ 398.693,90	
		4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	51,80	$ 175.378,31	$ 9.084.596,46	
		4.1.12	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 212.135,79	$ 424.271,58	
5			**PINTURA**					**$9.868.390,00**
	5.1	5.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO	M2	180,00	$ 48.581,63	$ 8.744.693,40	
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
6			**CUBIERTA**					**$ 70.905.989,84**
	6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	780,50	$ 90.846,88	$ 70.905.989,84	
7			**CANCHA**					**$ 10.531.348,32**
	7.1	7.1.1	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70	
		7.1.2	MALLA PARA ARO BALONCESTO	UN	2,00	$ 35.993,10	$ 71.986,20	
		7.1.3	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	1,00	$ 1.733.425,74	$ 1.733.425,74	
		7.1.4	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	1,00	$ 95.447,21	$ 95.447,21	
		7.1.5	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	407,38	$ 8.481,23	$ 3.455.083,48	
		7.1.6	LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	611,07	$ 6.894,76	$ 4.213.180,99	
8			**ASEO GENERAL**					**$4.107.963,30**
	8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	483,00	$ 8.505,10	$ 4.107.963,30	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$647.164.047,47**	**$647.164.047,47**
6			**6. CONDADO DEL DUQUE**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 20.265.409,95**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	624,00	$ 11.444,88	$ 7.141.605,12	
		1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
		1.1.3	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	60,76	$ 25.671,48	$ 1.559.799,12	
		1.1.4	PICADO DE PLACA DE PISO	M2	32,00	$ 11.195,42	$ 358.253,44	
		1.1.5	CORTE CON DISCO DIAMANTADO	ML	360,00	$ 9.498,04	$ 3.419.294,40	

		1.1.6	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	114,61	$ 25.041,35	$ 2.869.989,12	
		1.1.7	CAMPAMENTO 18 M2	UND	1,00	$ 2.320.056,78	$ 2.320.056,78	
		1.1.8	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
		1.1.9	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$573.520.064,78**
	2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	113,87	$ 54.110,63	$ 6.161.577,44	
		2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	46,24	$ 70.412,45	$ 3.255.871,69	
		2.1.3	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	27,98	$ 440.152,59	$ 12.315.469,47	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	18,50	$ 720.851,62	$ 13.335.754,97	
		2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	11,87	$ 771.339,47	$ 9.155.799,51	
		2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	34,61	$ 965.701,18	$ 33.422.917,84	
		2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	6.188,78	$ 8.262,95	$ 51.137.579,70	
		2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	32,50	$ 66.509,45	$ 2.161.557,13	
	2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
		2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	25.052,93	$ 17.665,54	$ 442.573.537,03	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 33.153.151,17**
	3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
		3.1.1	DESMONTE DE POSTE EN CONCRETO Y LUMINARIA EXISTENTE	UN	3,00	$ 614.687,80	$ 1.844.063,40	
		3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
		3.1.3	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
		3.1.4	ACOMETIDA EN (1X8+1X8N) AWG +(1X10T) DESNUDO	ML	27,10	$ 28.782,44	$ 780.004,12	
		3.1.5	TUBERIA PVC Ø1	ML	18,87	$ 8.344,88	$ 157.467,89	
		3.1.6	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
		3.1.7	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	7,00	$ 255.489,14	$ 1.788.423,98	
	3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
		3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	112,45	$ 14.512,49	$ 1.631.929,50	
		3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
		3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	54,40	$ 22.954,01	$ 1.248.698,14	
		3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	18,36	$ 29.768,28	$ 546.545,62	
		3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
		3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
		3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
	3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
		3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
		3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	20,00	$ 24.252,86	$ 485.057,20	
		3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 40X40 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A	UN	8,00	$ 369.377,48	$ 2.955.019,84	

				TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.					
			3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	38,20	$ 37.197,64	$ 1.420.949,85	
			3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	42,20	$ 9.364,86	$ 395.197,09	
			3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	144,00	$ 7.093,93	$ 1.021.525,92	
			3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	96,68	$ 46.356,37	$ 4.481.733,85	
			3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	8,00	$ 256.185,43	$ 2.049.483,44	
			3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	8,00	$ 82.901,43	$ 663.211,44	
			3.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	144,00	$ 5.049,83	$ 727.175,52	
	4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 25.261.379,06**
		4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
			4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	43,87	$ 6.141,01	$ 269.406,11	
			4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	47,69	$ 54.110,63	$ 2.580.535,94	
			4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	13,16	$ 23.105,41	$ 304.067,20	
			4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	12,31	$ 70.412,45	$ 866.777,26	
			4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	7,90	$ 138.866,51	$ 1.097.045,43	
			4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	43,87	$ 55.935,74	$ 2.453.900,91	
			4.1.7	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	38,28	$ 40.600,11	$ 1.554.172,21	
			4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	57,00	$ 38.433,33	$ 2.190.699,81	
			4.1.9	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	2,00	$ 307.206,39	$ 614.412,78	
			4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	73,59	$ 175.378,31	$ 12.906.089,83	
			4.1.11	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 212.135,79	$ 424.271,58	
	5			**PINTURA**					**$ 59.597.596,60**
		5.1	5.1.1	RECUBRIMIENTO RESINA ACRÍLICA	M2	540,00	$ 108.285,00	$ 58.473.900,00	
			5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
	6			**CUBIERTA**					**$ 52.236.956,00**
		6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	575,00	$ 90.846,88	$ 52.236.956,00	
	7			**CANCHA**					**$ 17.815.522,62**
		7.1	7.1.1	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70	
			7.1.2	MALLA PARA ARO BALONCESTO	UN	2,00	$ 35.993,10	$ 71.986,20	
			7.1.3	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	1,00	$ 1.733.425,74	$ 1.733.425,74	
			7.1.4	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	1,00	$ 95.447,21	$ 95.447,21	
			7.1.5	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	407,38	$ 8.481,23	$ 3.455.083,48	
			7.1.6	LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	611,07	$ 6.894,76	$ 4.213.180,99	
			7.1.7	REPARACION DE CONCRETO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	M2	16,58	$ 439.335,00	$ 7.284.174,30	
	8			**ASEO GENERAL**					**$4.595.305,53**
		8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	540,30	$ 8.505,10	$ 4.595.305,53	
				VALOR COSTOS DIRECTOS				**$786.445.385,71**	**$786.445.385,71**
	7			**7. DIAMANTE**					
	1			**PREMILIMINARES**					**$ 15.226.774,36**
		1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					

		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	650,10	$ 11.444,88	$ 7.440.316,49	
		1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
		1.1.3	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	114,61	$ 25.041,35	$ 2.869.989,12	
		1.1.4	CAMPAMENTO 18 M2	UND	1,00	$ 2.320.056,78	$ 2.320.056,78	
		1.1.5	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
		1.1.6	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$481.172.440,08**
	2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	119,50	$ 54.110,63	$ 6.466.220,29	
		2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	52,92	$ 70.412,45	$ 3.726.226,85	
		2.1.3	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	32,02	$ 440.152,59	$ 14.093.685,93	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	21,17	$ 720.851,62	$ 15.260.428,80	
		2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	8,96	$ 771.339,47	$ 6.911.201,65	
		2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	15,31	$ 965.701,18	$ 14.784.885,07	
		2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	5.097,29	$ 8.262,95	$ 42.118.652,41	
		2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	32,50	$ 66.509,45	$ 2.161.557,13	
	2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
		2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	21.264,54	$ 17.665,54	$ 375.649.581,95	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 33.404.121,71**
	3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
		3.1.1	DESMONTE DE POSTE EN CONCRETO Y LUMINARIA EXISTENTE	UN	4,00	$ 614.687,80	$ 2.458.751,20	
		3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
		3.1.3	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
		3.1.4	ACOMETIDA EN (1X8+1X8N) AWG +(1X10T) DESNUDO	ML	18,78	$ 28.782,44	$ 540.534,22	
		3.1.5	TUBERIA PVC Ø1	ML	25,72	$ 8.344,88	$ 214.630,31	
		3.1.6	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
		3.1.7	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	4,00	$ 255.489,14	$ 1.021.956,56	
	3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
		3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	135,45	$ 14.512,49	$ 1.965.716,77	
		3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
		3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	69,22	$ 22.954,01	$ 1.588.876,57	
		3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	22,87	$ 29.768,28	$ 680.800,56	
		3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
		3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
		3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
	3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
		3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	

		3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	20,00	$ 24.252,86	$ 485.057,20	
		3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 40X40 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	6,00	$ 369.377,48	$ 2.216.264,88	
		3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	38,68	$ 37.197,64	$ 1.438.804,72	
		3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	44,68	$ 9.364,86	$ 418.421,94	
		3.3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	173,00	$ 5.049,83	$ 873.620,59	
		3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	113,86	$ 46.356,37	$ 5.278.136,29	
		3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	6,00	$ 256.185,43	$ 1.537.112,58	
		3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	6,00	$ 82.901,43	$ 497.408,58	
		3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	173,58	$ 7.093,93	$ 1.231.364,37	
4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 20.565.258,29**
	4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
		4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	101,02	$ 6.141,01	$ 620.364,83	
		4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	88,97	$ 54.110,63	$ 4.814.222,75	
		4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	48,49	$ 23.105,41	$ 1.120.381,33	
		4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	18,18	$ 70.412,45	$ 1.280.098,34	
		4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	18,18	$ 138.866,51	$ 2.524.593,15	
		4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 4"	ML	43,57	$ 25.172,79	$ 1.096.778,46	
		4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	32,28	$ 43.504,12	$ 1.404.312,99	
		4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	25,17	$ 55.935,74	$ 1.407.902,58	
		4.1.9	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	37,84	$ 40.600,11	$ 1.536.308,16	
		4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	64,86	$ 38.433,33	$ 2.492.785,78	
		4.1.11	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	6,00	$ 307.206,39	$ 1.843.238,34	
		4.1.12	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 212.135,79	$ 424.271,58	
5			**PINTURA**					**$ 60.812.137,35**
	5.1	5.1.1	RECUBRIMIENTO RESINA ACRÍLICA	M2	540,00	$ 108.285,00	$ 58.473.900,00	
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO	M2	25,00	$ 48.581,63	$ 1.214.540,75	
		5.1.3	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
6			**CUBIERTA**					**$ 70.905.989,84**
	6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	780,50	$ 90.846,88	$ 70.905.989,84	
7			**CANCHA**					**$ 10.531.348,32**
	7.1	7.1.1	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70	
		7.1.2	MALLA PARA ARO BALONCESTO	UN	2,00	$ 35.993,10	$ 71.986,20	
		7.1.3	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	1,00	$ 1.733.425,74	$ 1.733.425,74	
		7.1.4	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	1,00	$ 95.447,21	$ 95.447,21	
		7.1.5	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	407,38	$ 8.481,23	$ 3.455.083,48	
		7.1.6	LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	611,07	$ 6.894,76	$ 4.213.180,99	
8			**ASEO GENERAL**					**$4.343.129,32**

		8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	510,65	$ 8.505,10	$ 4.343.129,32	
				VALOR COSTOS DIRECTOS				**$696.961.199,27**	**$696.961.199,27**
8				**8. CHARQUITO 2**					
1				**PREMILIMINARES**					**$ 23.904.513,41**
		1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
			1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	714,00	$ 11.444,88	$ 8.171.644,32	
			1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
			1.1.3	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 Km)	M3	19,00	$ 155.879,46	$ 2.961.709,74	
			1.1.4	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	114,61	$ 25.041,35	$ 2.869.989,12	
			1.1.5	CAMPAMENTO 18 M2	UND	1,00	$ 2.320.056,78	$ 2.320.056,78	
			1.1.6	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
			1.1.7	DESMONTE MALLA IDRD	ML	198,00	$ 25.175,26	$ 4.984.701,48	
			1.1.8	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2				**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$485.629.815,90**
		2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
			2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	119,50	$ 54.110,63	$ 6.466.220,29	
			2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	52,92	$ 70.412,45	$ 3.726.226,85	
			2.1.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	15,00	$ 151.741,25	$ 2.276.118,75	
			2.1.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	13,12	$ 166.254,35	$ 2.181.257,07	
			2.1.5	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	32,02	$ 440.152,59	$ 14.093.685,93	
		2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
			2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	21,17	$ 720.851,62	$ 15.260.428,80	
			2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	8,96	$ 771.339,47	$ 6.911.201,65	
			2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	15,31	$ 965.701,18	$ 14.784.885,07	
			2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	5.097,29	$ 8.262,95	$ 42.118.652,41	
			2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	32,50	$ 66.509,45	$ 2.161.557,13	
		2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
			2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	21.264,54	$ 17.665,54	$ 375.649.581,95	
3				**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 39.665.799,42**
		3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
			3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
			3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
			3.1.3	ACOMETIDA EN 1X4+1X4N+1X8T AWG EN CU.	ML	72,11	$ 56.172,04	$ 4.050.565,80	
			3.1.4	TUBERIA PVC Ø1	ML	3,17	$ 8.344,88	$ 26.453,27	
			3.1.5	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
			3.1.6	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	2,00	$ 255.489,14	$ 510.978,28	
			3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR MONOFÁSICO	UN	1,00	$ 499.261,54	$ 499.261,54	
			3.1.8	BAJANTE EN IMC 1" CON CAPACETE	UN	1,00	$ 150.341,16	$ 150.341,16	
			3.1.9	POSTE METALICO DE 6M	UN	2,00	$ 1.448.846,15	$ 2.897.692,30	
		3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
			3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	137,45	$ 14.512,49	$ 1.994.741,75	
			3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	15,00	$ 73.409,36	$ 1.101.140,40	
			3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	85,93	$ 22.954,01	$ 1.972.438,08	

		3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	25,60	$ 29.768,28	$ 762.067,97	
		3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
		3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
		3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
	3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
		3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
		3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	20,00	$ 24.252,86	$ 485.057,20	
		3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 40X40 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	8,00	$ 369.377,48	$ 2.955.019,84	
		3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	50,56	$ 37.197,64	$ 1.880.712,68	
		3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	53,96	$ 9.364,86	$ 505.327,85	
		3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	150,30	$ 7.093,93	$ 1.066.217,68	
		3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	113,40	$ 46.356,37	$ 5.256.812,36	
		3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	8,00	$ 256.185,43	$ 2.049.483,44	
		3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	8,00	$ 82.901,43	$ 663.211,44	
		3.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	151,00	$ 5.049,83	$ 762.524,33	
4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 36.092.945,00**
	4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
		4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	97,69	$ 6.141,01	$ 599.915,27	
		4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	79,36	$ 54.110,63	$ 4.294.219,60	
		4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	29,31	$ 23.105,41	$ 677.219,57	
		4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	17,58	$ 70.412,45	$ 1.237.850,87	
		4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	17,58	$ 138.866,51	$ 2.441.273,25	
		4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	85,43	$ 43.504,12	$ 3.716.556,97	
		4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	78,96	$ 55.935,74	$ 4.416.686,03	
		4.1.8	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	38,16	$ 40.600,11	$ 1.549.300,20	
		4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	64,86	$ 38.433,33	$ 2.492.785,78	
		4.1.10	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	5,00	$ 307.206,39	$ 1.536.031,95	
		4.1.11	SUMINISTRO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA	UND	1,00	$ 439.337,04	$ 439.337,04	
		4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	66,32	$ 175.378,31	$ 11.631.089,52	
		4.1.13	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	5,00	$ 212.135,79	$ 1.060.678,95	
5			**PINTURA**					**$9.868.390,00**
	5.1	5.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO	M2	180,00	$ 48.581,63	$ 8.744.693,40	
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
6			**CUBIERTA**					**$ 70.905.989,84**
	6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA	M2	780,50	$ 90.846,88	$ 70.905.989,84	

				METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA					
7			**CANCHA**					**$ 16.390.314,11**
	7.1	7.1.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	32,00	$ 3.528,56	$ 112.913,92	
		7.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	5,50	$ 793.022,41	$ 4.361.623,26	
		7.1.3	CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UN	1,00	$ 11.915.776,93	$ 11.915.776,93	
8			**ASEO GENERAL**					**$4.634.428,99**
	8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	544,90	$ 8.505,10	$ 4.634.428,99	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$687.092.196,67**	**$687.092.196,67**
9			**9. PARAISO**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 21.598.762,73**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	715,25	$ 11.444,88	$ 8.185.950,42	
		1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
		1.1.3	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 Km)	M3	19,00	$ 155.879,46	$ 2.961.709,74	
		1.1.4	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	114,61	$ 25.041,35	$ 2.869.989,12	
		1.1.5	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
		1.1.6	DESMONTE MALLA IDRD	ML	198,00	$ 25.175,26	$ 4.984.701,48	
		1.1.7	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$585.741.463,15**
	2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	115,60	$ 54.110,63	$ 6.255.188,83	
		2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	69,36	$ 70.412,45	$ 4.883.807,53	
		2.1.3	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	27,98	$ 440.152,59	$ 12.315.469,47	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	18,50	$ 720.851,62	$ 13.335.754,97	
		2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	11,87	$ 771.339,47	$ 9.155.799,51	
		2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	39,70	$ 965.701,18	$ 38.338.336,85	
		2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	6.864,62	$ 8.262,95	$ 56.722.011,83	
		2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	32,50	$ 66.509,45	$ 2.161.557,13	
	2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
		2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	25.052,93	$ 17.665,54	$ 442.573.537,03	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 31.976.508,58**
	3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
		3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
		3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
		3.1.3	ACOMETIDA EN (1X8+1X8N) AWG +(1X10T) DESNUDO	ML	39,20	$ 28.782,44	$ 1.128.271,65	
		3.1.4	TUBERIA PVC Ø1	ML	4,60	$ 8.344,88	$ 38.386,45	
		3.1.5	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
		3.1.6	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	3,00	$ 255.489,14	$ 766.467,42	
		3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR MONOFÁSICO	UN	1,00	$ 499.261,54	$ 499.261,54	

		3.1.8	BAJANTE EN IMC 1" CON CAPACETE	UN	1,00	$ 150.341,16	$ 150.341,16	
		3.1.9	POSTE METALICO DE 6M	UN	1,00	$ 1.448.846,15	$ 1.448.846,15	
	3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
		3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	126,33	$ 14.512,49	$ 1.833.362,86	
		3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
		3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	50,53	$ 22.954,01	$ 1.159.866,13	
		3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	30,41	$ 29.768,28	$ 905.253,39	
		3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
		3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
		3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
	3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
		3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
		3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	12,00	$ 24.252,86	$ 291.034,32	
		3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 30X30 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	6,00	$ 255.489,14	$ 1.532.934,84	
		3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	40,96	$ 37.197,64	$ 1.523.615,33	
		3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	52,96	$ 9.364,86	$ 495.962,99	
		3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	157,09	$ 7.093,93	$ 1.114.385,46	
		3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	114,32	$ 46.356,37	$ 5.299.460,22	
		3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	6,00	$ 256.185,43	$ 1.537.112,58	
		3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	6,00	$ 82.901,43	$ 497.408,58	
		3.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	158,00	$ 5.049,83	$ 797.873,14	
4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 19.701.702,78**
	4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
		4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	11,81	$ 6.141,01	$ 72.525,33	
		4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	24,12	$ 54.110,63	$ 1.305.148,40	
		4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	4,25	$ 23.105,41	$ 98.197,99	
		4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	5,74	$ 70.412,45	$ 404.167,46	
		4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	2,13	$ 138.866,51	$ 295.785,67	
		4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	11,81	$ 43.504,12	$ 513.783,66	
		4.1.7	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	38,16	$ 40.600,11	$ 1.549.300,20	
		4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	61,36	$ 38.433,33	$ 2.358.269,13	
		4.1.9	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	2,00	$ 307.206,39	$ 614.412,78	
		4.1.10	SUMINISTRO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA	UND	2,00	$ 439.337,04	$ 878.674,08	

		4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	60,16	$ 175.378,31	$ 10.550.759,13	
		4.1.12	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	5,00	$ 212.135,79	$ 1.060.678,95	
5			**PINTURA**					**$9.868.390,00**
	5.1	5.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO	M2	180,00	$ 48.581,63	$ 8.744.693,40	
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
6			**CUBIERTA**					**$ 52.236.956,00**
	6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	575,00	$ 90.846,88	$ 52.236.956,00	
7			**CANCHA**					**$7.337.621,03**
	7.1	7.1.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	32,00	$ 3.528,56	$ 112.913,92	
		7.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	5,50	$ 793.022,41	$ 4.361.623,26	
		7.1.3	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70	
		7.1.4	MALLA PARA ARO BALONCESTO	UN	2,00	$ 35.993,10	$ 71.986,20	
		7.1.5	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	1,00	$ 1.733.425,74	$ 1.733.425,74	
		7.1.6	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	1,00	$ 95.447,21	$ 95.447,21	
8			**ASEO GENERAL**					**$4.470.280,56**
	8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	525,60	$ 8.505,10	$ 4.470.280,56	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$732.931.684,83**	**$732.931.684,83**
10			**10. NUEVO MILENIO**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 17.048.392,24**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	757,00	$ 11.444,88	$ 8.663.774,16	
		1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
		1.1.3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO	ML	360,00	$ 9.498,04	$ 3.419.294,40	
		1.1.4	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	94,60	$ 25.041,35	$ 2.368.911,71	
		1.1.5	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
		1.1.6	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$495.143.153,86**
	2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	122,65	$ 54.110,63	$ 6.636.668,77	
		2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	75,00	$ 70.412,45	$ 5.280.933,75	
		2.1.3	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	45,38	$ 440.152,59	$ 19.974.124,53	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	30,00	$ 720.851,62	$ 21.625.548,60	
		2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	8,96	$ 771.339,47	$ 6.911.201,65	
		2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	15,31	$ 965.701,18	$ 14.784.885,07	
		2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	5.097,29	$ 8.262,95	$ 42.118.652,41	
		2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	32,50	$ 66.509,45	$ 2.161.557,13	
	2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
		2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	21.264,54	$ 17.665,54	$ 375.649.581,95	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 32.008.948,04**
	3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
		3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	

		3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
		3.1.3	ACOMETIDA EN 1X4+1X4N+1X8T AWG EN CU.	ML	13,50	$ 56.172,04	$ 758.322,54	
		3.1.4	TUBERIA PVC Ø1	ML	12,73	$ 8.344,88	$ 106.230,32	
		3.1.5	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
		3.1.6	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	4,00	$ 255.489,14	$ 1.021.956,56	
		3.1.7	CAJA DE INSPECCION CS274 60X60.	UN	1,00	$ 1.116.274,84	$ 1.116.274,84	
	3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
		3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	126,30	$ 14.512,49	$ 1.832.927,49	
		3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
		3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	49,81	$ 22.954,01	$ 1.143.339,24	
		3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	23,31	$ 29.768,28	$ 693.898,61	
		3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
		3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
		3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
	3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
		3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
		3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	12,00	$ 24.252,86	$ 291.034,32	
		3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 40X40 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	6,00	$ 369.377,48	$ 2.216.264,88	
		3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	40,24	$ 37.197,64	$ 1.496.833,03	
		3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	52,24	$ 9.364,86	$ 489.220,29	
		3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	190,12	$ 7.093,93	$ 1.348.697,97	
		3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	119,58	$ 46.356,37	$ 5.543.294,72	
		3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	6,00	$ 256.185,43	$ 1.537.112,58	
		3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	6,00	$ 82.901,43	$ 497.408,58	
		3.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	190,00	$ 5.049,83	$ 959.467,70	
4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 19.776.884,57**
	4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
		4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	21,03	$ 6.141,01	$ 129.145,44	
		4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	31,23	$ 54.110,63	$ 1.689.874,97	
		4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	7,57	$ 23.105,41	$ 174.907,95	
		4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	7,51	$ 70.412,45	$ 528.797,50	
		4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	3,79	$ 138.866,51	$ 526.304,07	
		4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	21,03	$ 43.504,12	$ 914.891,64	
		4.1.7	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	38,16	$ 40.600,11	$ 1.549.300,20	

		4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	60,50	$ 38.433,33	$ 2.325.216,47	
		4.1.9	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	2,00	$ 307.206,39	$ 614.412,78	
		4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	62,15	$ 175.378,31	$ 10.899.761,97	
		4.1.11	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 212.135,79	$ 424.271,58	
5			**PINTURA**					**$ 16.919.198,32**
	5.1		**PINTURA ZONA CANCHA**					
		5.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO	M2	180,00	$ 48.581,63	$ 8.744.693,40	
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
	5.2		**PINTURAS OTROS ELEMENTOS**					
		5.2.1	LIMPIEZA, LIJADO SOBRE LAMINA/MALLA/MADERA	M2	176,00	$ 6.578,58	$ 1.157.830,08	
		5.2.2	LIMPIEZA, LIJADO SOBRE LAMINA/MALLA/MADERA LINEAL	ML	40,00	$ 3.949,80	$ 157.992,00	
		5.2.3	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	176,00	$ 13.693,04	$ 2.409.975,04	
		5.2.4	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	40,00	$ 3.676,05	$ 147.042,00	
		5.2.5	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	176,00	$ 16.951,40	$ 2.983.446,40	
		5.2.6	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	40,00	$ 4.863,07	$ 194.522,80	
6			**CUBIERTA**					**$ 70.905.989,84**
	6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	780,50	$ 90.846,88	$ 70.905.989,84	
7			**CANCHA**					**$ 29.110.773,12**
	7.1	7.1.1	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	407,38	$ 8.481,23	$ 3.455.083,48	
		7.1.2	LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	611,07	$ 6.894,76	$ 4.213.180,99	
		7.1.3	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70	
		7.1.4	MALLA PARA ARO BALONCESTO	UN	2,00	$ 35.993,10	$ 71.986,20	
		7.1.5	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	1,00	$ 1.733.425,74	$ 1.733.425,74	
		7.1.6	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	1,00	$ 95.447,21	$ 95.447,21	
		7.1.7	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD	ML	20,00	$ 928.971,24	$ 18.579.424,80	
8			**ASEO GENERAL**					**$4.107.963,30**
	8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	483,00	$ 8.505,10	$ 4.107.963,30	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$685.021.303,29**	**$685.021.303,29**
11			**11. LOS PUERTOS**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 25.966.461,32**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	698,00	$ 11.444,88	$ 7.988.526,24	
		1.1.2	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	121,77	$ 1.696,86	$ 206.626,64	
		1.1.3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO	ML	360,00	$ 9.498,04	$ 3.419.294,40	
		1.1.4	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 Km)	M3	19,00	$ 155.879,46	$ 2.961.709,74	
		1.1.5	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	116,92	$ 25.041,35	$ 2.927.834,64	
		1.1.6	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
		1.1.7	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	68,88	$ 4.278,16	$ 294.679,66	
		1.1.8	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	60,76	$ 25.671,48	$ 1.559.799,12	
		1.1.9	DEMOLICIÓN ADOQUÍN SOBRE ARENA, H=0.15 m	M2	60,76	$ 10.969,12	$ 666.483,73	
		1.1.10	DESMONTE DE POSTE EN CONCRETO Y LUMINARIA EXISTENTE	UN	4,00	$ 614.687,80	$ 2.458.751,20	
		1.1.11	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE POSTES EXISTENTES (HASTA 10M)	UN	1,00	$ 1.865.432,20	$ 1.865.432,20	
		1.1.12	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	

2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$281.183.920,00**
	2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	93,36	$ 54.110,63	$ 5.051.768,42	
		2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	16,46	$ 70.412,45	$ 1.158.988,93	
		2.1.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	15,00	$ 151.741,25	$ 2.276.118,75	
		2.1.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	13,12	$ 166.254,35	$ 2.181.257,07	
		2.1.5	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	22,28	$ 440.152,59	$ 9.806.599,71	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	11,98	$ 720.851,62	$ 8.635.802,41	
		2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	11,14	$ 771.339,47	$ 8.592.721,70	
		2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	2,09	$ 965.701,18	$ 2.018.315,47	
		2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.438,19	$ 8.262,95	$ 28.409.592,06	
		2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	5,81	$ 66.509,45	$ 386.419,90	
		2.2.6	GRAUTING DE NIVELACION	M3	0,14	$ 242.762,50	$ 33.986,75	
		2.2.7	ANCLAJE 3/8" L= 30CM	UN	35,00	$ 19.568,21	$ 684.887,35	
		2.2.8	ANCLAJE 1/2" L= 30CM	UN	20,00	$ 26.702,58	$ 534.051,60	
	2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
		2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	11.967,56	$ 17.665,54	$ 211.413.409,88	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 42.180.220,73**
	3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
		3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
		3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
		3.1.3	BREAKER ENCHUFABLE DE 3X20A	UN	4,00	$ 142.289,83	$ 569.159,32	
		3.1.4	ACOMETIDA EN 1X4+1X4N+1X8T AWG EN CU.	ML	52,44	$ 56.172,04	$ 2.945.661,78	
		3.1.5	TUBERIA PVC Ø1	ML	2,56	$ 8.344,88	$ 21.362,89	
		3.1.6	TUBERIA PVC Ø1 1/2"	ML	9,41	$ 14.919,49	$ 140.392,40	
		3.1.7	TUBERIA PVC Ø2"	ML	7,45	$ 45.762,03	$ 340.927,12	
		3.1.8	TUBERIA PVC Ø4	ML	37,24	$ 63.842,14	$ 2.377.481,29	
		3.1.9	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
		3.1.10	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	4,00	$ 255.489,14	$ 1.021.956,56	
		3.1.11	CAJA DE INSPECCION CS274 60X60.	UN	3,00	$ 1.116.274,84	$ 3.348.824,52	
		3.1.12	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	7,00	$ 212.135,79	$ 1.484.950,53	
	3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
		3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	126,30	$ 14.512,49	$ 1.832.927,49	
		3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
		3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	49,81	$ 22.954,01	$ 1.143.339,24	
		3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	23,31	$ 29.768,28	$ 693.898,61	
		3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
		3.2.6	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
		3.2.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
		3.2.8	EMPALMES PREMOLDEADOS PARA USO EXTERIOR, JUEGO X3.	UN	1,00	$ 923.340,54	$ 923.340,54	
	3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					

		3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
		3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	12,00	$ 24.252,86	$ 291.034,32	
		3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 40X40 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	6,00	$ 369.377,48	$ 2.216.264,88	
		3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	40,24	$ 37.197,64	$ 1.496.833,03	
		3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	52,24	$ 9.364,86	$ 489.220,29	
		3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	190,12	$ 7.093,93	$ 1.348.697,97	
		3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	119,58	$ 46.356,37	$ 5.543.294,72	
		3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	6,00	$ 256.185,43	$ 1.537.112,58	
		3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	6,00	$ 82.901,43	$ 497.408,58	
		3.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	190,00	$ 5.049,83	$ 959.467,70	
4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 24.217.572,56**
	4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
		4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	21,03	$ 6.141,01	$ 129.145,44	
		4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	31,23	$ 54.110,63	$ 1.689.874,97	
		4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	7,57	$ 23.105,41	$ 174.907,95	
		4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	7,51	$ 70.412,45	$ 528.797,50	
		4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	3,79	$ 138.866,51	$ 526.304,07	
		4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	21,03	$ 43.504,12	$ 914.891,64	
		4.1.7	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	55,07	$ 40.600,11	$ 2.235.848,06	
		4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	61,00	$ 38.433,33	$ 2.344.433,13	
		4.1.9	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	2,00	$ 307.206,39	$ 614.412,78	
		4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	62,15	$ 175.378,31	$ 10.899.761,97	
		4.1.11	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	43,32	$ 86.217,07	$ 3.734.923,47	
		4.1.12	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 212.135,79	$ 424.271,58	
5			**PINTURAS**					**$ 62.073.456,71**
	5.1		**PINTURA ZONA CANCHA**					
		5.1.1	RECUBRIMIENTO RESINA ACRÍLICA	M2	540,00	$ 108.285,00	$ 58.473.900,00	
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
	5.2		**PINTURAS OTROS ELEMENTOS**					
		5.2.1	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	75,50	$ 13.693,04	$ 1.033.824,52	
		5.2.2	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	15,55	$ 3.676,05	$ 57.162,58	
		5.2.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	75,50	$ 16.951,40	$ 1.279.830,70	
		5.2.4	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	21,60	$ 4.863,07	$ 105.042,31	
6			**CUBIERTA**					**$ 59.131.325,72**
	6,1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	650,89	$ 90.846,88	$ 59.131.325,72	
7			**CANCHA**					**$7.337.621,03**

	7.1	7.1.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	32,00	$ 3.528,56	$ 112.913,92	
		7.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	5,50	$ 793.022,41	$ 4.361.623,26	
		7.1.3	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70	
		7.1.4	MALLA PARA ARO BALONCESTO	UN	2,00	$ 35.993,10	$ 71.986,20	
		7.1.5	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	1,00	$ 1.733.425,74	$ 1.733.425,74	
		7.1.6	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	1,00	$ 95.447,21	$ 95.447,21	
8			**ASEO GENERAL**					**$4.107.963,30**
	8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	483,00	$ 8.505,10	$ 4.107.963,30	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$506.198.541,37**	**$506.198.541,37**
12			**12. REMANSO**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 20.783.920,51**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	795,00	$ 11.444,88	$ 9.098.679,60	
		1.1.2	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	240,24	$ 25.041,35	$ 6.015.933,92	
		1.1.3	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
		1.1.4	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	577,00	$ 1.696,86	$ 979.088,22	
		1.1.5	DEMOLICIÓN SENDERO PEATONAL EXISTENTE	ML	127,88	$ 24.029,52	$ 3.072.895,02	
		1.1.6	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	115,40	$ 10.109,67	$ 1.166.655,92	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$499.979.750,66**
	2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	249,91	$ 54.110,63	$ 13.522.787,54	
		2.1.2	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	256,12	$ 110.648,23	$ 28.339.224,67	
		2.1.3	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	114,56	$ 70.412,45	$ 8.066.450,27	
		2.1.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	100,87	$ 151.741,25	$ 15.306.139,89	
		2.1.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	13,12	$ 166.254,35	$ 2.181.257,07	
		2.1.6	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	48,00	$ 440.152,59	$ 21.127.324,32	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	13,88	$ 720.851,62	$ 10.005.420,49	
		2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	15,78	$ 771.339,47	$ 12.171.736,84	
		2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	6,78	$ 965.701,18	$ 6.547.454,00	
		2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.438,19	$ 8.262,95	$ 28.409.592,06	
		2.2.5	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	186,73	$ 10.412,74	$ 1.944.370,94	
		2.2.6	PLACA BASE EN CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	32,50	$ 66.509,45	$ 2.161.557,13	
		2.2.7	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	8,56	$ 672.178,20	$ 5.753.845,39	
		2.2.8	ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	66,88	$ 72.390,80	$ 4.841.496,70	
		2.2.9	ENROCADO EN CONCRETO	M3	4,50	$ 299.772,05	$ 1.348.974,23	
		2.2.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	118,56	$ 78.387,18	$ 9.293.584,06	
	2.3		**ESTRUCTURAS METALICAS**					
		2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	14.570,32	$ 17.665,54	$ 257.392.570,77	
	2.4		**CANCHA**					
		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	864,00	$ 10.418,48	$ 9.001.566,72	
		2.4.2	CONCRETO PARA CANCHA (MR-38), INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	81,00	$ 772.399,97	$ 62.564.397,57	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 35.906.269,87**
	3.1		**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					

			3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
			3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
			3.1.3	ACOMETIDA EN (1X8+1X8N) AWG +(1X10T) DESNUDO	ML	39,20	$ 28.782,44	$ 1.128.271,65	
			3.1.4	TUBERIA PVC Ø1	ML	4,60	$ 8.344,88	$ 38.386,45	
			3.1.5	TUBERIA PVC Ø2"	ML	7,45	$ 45.762,03	$ 340.927,12	
			3.1.6	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
			3.1.7	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	3,00	$ 255.489,14	$ 766.467,42	
			3.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR MONOFÁSICO	UN	1,00	$ 499.261,54	$ 499.261,54	
			3.1.9	BAJANTE EN IMC 1" CON CAPACETE	UN	1,00	$ 150.341,16	$ 150.341,16	
			3.1.10	POSTE METALICO DE 6M	UN	1,00	$ 1.448.846,15	$ 1.448.846,15	
			3.1.11	CAJA DE INSPECCION CS274 60X60.	UN	3,00	$ 1.116.274,84	$ 3.348.824,52	
		3.2		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
			3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO, PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.	ML	126,33	$ 14.512,49	$ 1.833.362,86	
			3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
			3.2.3	CABLE ANTIFRAUDE 2X6+6 AWG	ML	5,00	$ 48.001,93	$ 240.009,65	
			3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	50,53	$ 22.954,01	$ 1.159.866,13	
			3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	30,41	$ 29.768,28	$ 905.253,39	
			3.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
			3.2.7	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
			3.2.8	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
		3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
			3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
			3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	12,00	$ 24.252,86	$ 291.034,32	
			3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 30X30 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	6,00	$ 255.489,14	$ 1.532.934,84	
			3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	40,96	$ 37.197,64	$ 1.523.615,33	
			3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	52,96	$ 9.364,86	$ 495.962,99	
			3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	157,09	$ 7.093,93	$ 1.114.385,46	
			3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	114,32	$ 46.356,37	$ 5.299.460,22	
			3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	6,00	$ 256.185,43	$ 1.537.112,58	
			3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	6,00	$ 82.901,43	$ 497.408,58	
			3.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	158,00	$ 5.049,83	$ 797.873,14	
4				**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 38.061.151,75**
		4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
			4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	11,81	$ 6.141,01	$ 72.525,33	
			4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	24,12	$ 54.110,63	$ 1.305.148,40	

		4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	4,25	$ 23.105,41	$ 98.197,99	
		4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	5,74	$ 70.412,45	$ 404.167,46	
		4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	2,13	$ 138.866,51	$ 295.785,67	
		4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	11,81	$ 43.504,12	$ 513.783,66	
		4.1.7	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	38,16	$ 40.600,11	$ 1.549.300,20	
		4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	61,36	$ 38.433,33	$ 2.358.269,13	
		4.1.9	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	2,00	$ 307.206,39	$ 614.412,78	
		4.1.10	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 80X80	UND	4,00	$ 402.969,30	$ 1.611.877,20	
		4.1.11	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	8,00	$ 212.135,79	$ 1.697.086,32	
		4.1.12	SUMINISTRO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA	UND	2,00	$ 439.337,04	$ 878.674,08	
		4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	60,16	$ 175.378,31	$ 10.550.759,13	
		4.1.14	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	88,00	$ 43.504,12	$ 3.828.362,56	
		4.1.15	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	21,00	$ 55.935,74	$ 1.174.650,54	
	4.2		**MAMPOSTERIA**					
		4.2.1	MURO TOLETE COMÚN 0.25 M	M2	58,88	$ 114.900,71	$ 6.765.353,80	
		4.2.2	MURO TOLETE COMÚN 0.25 M (LINEAL)	ML	32,00	$ 71.212,40	$ 2.278.796,80	
		4.2.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	58,88	$ 26.313,80	$ 1.549.356,54	
		4.2.4	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	32,00	$ 16.082,63	$ 514.644,16	
5			**PINTURA**					**$ 67.720.849,60**
	5.1		**PINTURA ZONA CANCHA**					
		5.1.1	RECUBRIMIENTO RESINA ACRÍLICA	M2	540,00	$ 108.285,00	$ 58.473.900,00	
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
	5.2		**PINTURAS OTROS ELEMENTOS**					
		5.2.1	LIMPIEZA, LIJADO SOBRE LAMINA/MALLA/MADERA	M2	160,00	$ 6.578,58	$ 1.052.572,80	
		5.2.2	LIMPIEZA, LIJADO SOBRE LAMINA/MALLA/MADERA LINEAL	ML	80,00	$ 3.949,80	$ 315.984,00	
		5.2.3	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	195,00	$ 13.693,04	$ 2.670.142,80	
		5.2.4	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	ML	160,00	$ 4.868,94	$ 779.030,40	
		5.2.5	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	195,00	$ 16.951,40	$ 3.305.523,00	
6			**CUBIERTA**					**$ 69.529.659,61**
	6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	765,35	$ 90.846,88	$ 69.529.659,61	
7			**DOTACIONES DEPORTIVAS**					**$ 32.594.974,01**
	7.1	7.1.1	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD	ML	22,00	$ 928.971,24	$ 20.437.367,28	
		7.1.2	CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UN	1,00	$ 11.915.776,93	$ 11.915.776,93	
		7.1.3	DESMONTE, DESPLAZAMIENTO E INSTALACION DE BIOPARQUE (INCLUYE ANCLAJES, TORNILLERIA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UN	2,00	$ 120.914,90	$ 241.829,80	
8			**ASEO GENERAL**					**$4.926.153,92**
	8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	579,20	$ 8.505,10	$ 4.926.153,92	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$769.502.729,93**	**$769.502.729,93**
13			**13. PARCELAS**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 38.365.723,18**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS	M2	812,00	$ 11.444,88	$ 9.293.242,56	

				CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN					
			1.1.2	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	240,24	$ 25.041,35	$ 6.015.933,92	
			1.1.3	CAMPAMENTO 18 M2	UND	1,00	$ 2.320.056,78	$ 2.320.056,78	
			1.1.4	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
			1.1.5	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	120,00	$ 1.696,86	$ 203.623,20	
			1.1.6	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.20 M	M2	172,35	$ 72.355,56	$ 12.470.480,77	
			1.1.7	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	M2	14,48	$ 16.612,24	$ 240.545,24	
			1.1.8	DEMOLICIÓN CIMENTACION GRADAS	M3	12,46	$ 241.811,97	$ 3.012.977,15	
			1.1.9	DESMONTE DE POSTE EN CONCRETO Y LUMINARIA EXISTENTE	UN	6,00	$ 614.687,80	$ 3.688.126,80	
			1.1.10	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	66,28	$ 10.109,67	$ 670.068,93	
2				**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$367.067.257,56**
	2.1			**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
			2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	175,65	$ 54.110,63	$ 9.504.532,16	
			2.1.2	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	1,18	$ 110.648,23	$ 130.564,91	
			2.1.3	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,59	$ 70.412,45	$ 41.543,35	
			2.1.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,88	$ 151.741,25	$ 133.532,30	
			2.1.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	1,00	$ 166.254,35	$ 166.254,35	
			2.1.6	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR-CEMENTO 1:20	M3	82,97	$ 189.196,51	$ 15.697.634,43	
			2.1.7	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	70,04	$ 440.152,59	$ 30.828.287,40	
	2.2			**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
			2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	18,34	$ 720.851,62	$ 13.220.418,71	
			2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	12,90	$ 771.339,47	$ 9.950.279,16	
			2.2.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	5,00	$ 965.701,18	$ 4.828.505,90	
			2.2.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.545,80	$ 8.262,95	$ 12.772.868,11	
			2.2.5	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	304,21	$ 10.412,74	$ 3.167.659,64	
			2.2.6	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	8,87	$ 557.704,40	$ 4.946.838,03	
			2.2.7	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	23,18	$ 672.178,20	$ 15.581.090,68	
			2.2.8	ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	M2	49,20	$ 47.815,25	$ 2.352.510,30	
			2.2.9	ENROCADO EN CONCRETO	M3	4,50	$ 299.772,05	$ 1.348.974,23	
	2.3			**ESTRUCTURAS METALICAS**					
			2.3.1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	13.721,39	$ 17.665,54	$ 242.395.763,90	
3				**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 35.906.269,87**
	3.1			**TABLEROS Y ACOMETIDA PRINCIPAL**					
			3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS.	UN	1,00	$ 136.843,10	$ 136.843,10	
			3.1.2	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A	UN	4,00	$ 21.797,75	$ 87.191,00	
			3.1.3	ACOMETIDA EN (1X8+1X8N) AWG +(1X10T) DESNUDO	ML	39,20	$ 28.782,44	$ 1.128.271,65	
			3.1.4	TUBERIA PVC Ø1	ML	4,60	$ 8.344,88	$ 38.386,45	
			3.1.5	TUBERIA PVC Ø2"	ML	7,45	$ 45.762,03	$ 340.927,12	
			3.1.6	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" 1,20 M	UN	1,00	$ 176.376,82	$ 176.376,82	
			3.1.7	CAJA INSPECCIONABLE DE 30X30CM	UN	3,00	$ 255.489,14	$ 766.467,42	
			3.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR MONOFÁSICO	UN	1,00	$ 499.261,54	$ 499.261,54	
			3.1.9	BAJANTE EN IMC 1" CON CAPACETE	UN	1,00	$ 150.341,16	$ 150.341,16	
			3.1.10	POSTE METALICO DE 6M	UN	1,00	$ 1.448.846,15	$ 1.448.846,15	
			3.1.11	CAJA DE INSPECCION CS274 60X60.	UN	3,00	$ 1.116.274,84	$ 3.348.824,52	
	3.2			**SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES**					
			3.2.1	ALIMENTADOR EN 2X10 AWG +1X10 DE CU DESNUDO,	ML	126,33	$ 14.512,49	$ 1.833.362,86	

			PARA LUMINARIAS TIPO CAMPANA.					
		3.2.2	SALIDA PARA LUMINARIA COLGANTE TIPO CAMPANA. INCLUYE EXTENSIÓN EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, Y CAJA.	UN	12,00	$ 73.409,36	$ 880.912,32	
		3.2.3	CABLE ANTIFRAUDE 2X6+6 AWG	ML	5,00	$ 48.001,93	$ 240.009,65	
		3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø1/2".	ML	50,53	$ 22.954,01	$ 1.159.866,13	
		3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE Ø3/4".	ML	30,41	$ 29.768,28	$ 905.253,39	
		3.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA COLGANTE DE 90W. INCLUYE CADENA METÁLICA DE 1/8".	UN	12,00	$ 584.571,68	$ 7.014.860,16	
		3.2.7	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 2X12 AWG + 1X12 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	1,00	$ 79.284,77	$ 79.284,77	
		3.2.8	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA DE 15A EN 2X10 AWG + 1X10 DE CU DESNUDO, INCLUYE APARATO.	UN	4,00	$ 92.341,00	$ 369.364,00	
	3.3		**APANTALLAMEINTO Y PUESTAS A TIERRA**					
		3.3.1	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS DE CAPTACIÓN DE ALUMINIO DE 1,20 M. INCLUYE BASE.	UN	12,00	$ 184.319,35	$ 2.211.832,20	
		3.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICOS.	UN	12,00	$ 24.252,86	$ 291.034,32	
		3.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 30X30 INSPECCIONABLE PARA VARILLA PUESTA A TIERRA DE 5/8"X2.44M. NO INCLUYE VARILLA.	UN	6,00	$ 255.489,14	$ 1.532.934,84	
		3.3.4	DUCTO PARA BAJANTE EN IMC DE Ø3/4", INCLUYE UNIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCUYE CABLE DE AL.	ML	40,96	$ 37.197,64	$ 1.523.615,33	
		3.3.5	CABLE 1/0 AWG DE ALUMINIO AISLADO	ML	52,96	$ 9.364,86	$ 495.962,99	
		3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE 8MM	ML	157,09	$ 7.093,93	$ 1.114.385,46	
		3.3.7	CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO.	ML	114,32	$ 46.356,37	$ 5.299.460,22	
		3.3.8	VARILLAS PUESTA A TIERRA DE CU DE 2.40M.	UN	6,00	$ 256.185,43	$ 1.537.112,58	
		3.3.9	SOLDADURA EXOTÉRMICA, PARA EMPLAMES DE CU.	UN	6,00	$ 82.901,43	$ 497.408,58	
		3.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADORES PARA ALAMBRON DE ALUMINIO (H=3.5).	UN	158,00	$ 5.049,83	$ 797.873,14	
4			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$ 34.229.671,64**
	4.1		**REDES HIDRAÚLICAS**					
		4.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL TRAZADO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO.	ML	11,81	$ 6.141,01	$ 72.525,33	
		4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	24,12	$ 54.110,63	$ 1.305.148,40	
		4.1.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	4,25	$ 23.105,41	$ 98.197,99	
		4.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	5,74	$ 70.412,45	$ 404.167,46	
		4.1.5	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	2,13	$ 138.866,51	$ 295.785,67	
		4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	11,81	$ 43.504,12	$ 513.783,66	
		4.1.7	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D= 4"	ML	38,16	$ 40.600,11	$ 1.549.300,20	
		4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	61,36	$ 38.433,33	$ 2.358.269,13	
		4.1.9	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	2,00	$ 307.206,39	$ 614.412,78	
		4.1.10	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 80X80	UND	4,00	$ 402.969,30	$ 1.611.877,20	
		4.1.11	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	8,00	$ 212.135,79	$ 1.697.086,32	
		4.1.12	SUMINISTRO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA	UND	2,00	$ 439.337,04	$ 878.674,08	

		4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO	ML	60,16	$ 175.378,31	$ 10.550.759,13	
		4.1.14	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	88,00	$ 43.504,12	$ 3.828.362,56	
		4.1.15	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	21,00	$ 55.935,74	$ 1.174.650,54	
	4.2		**MAMPOSTERIA**					
		4.2.1	MURO TOLETE COMÚN 0.25 M	M2	14,00	$ 114.900,71	$ 1.608.609,94	
		4.2.2	MURO TOLETE COMÚN 0.25 M (LINEAL)	ML	7,00	$ 71.212,40	$ 498.486,80	
		4.2.3	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	130,00	$ 13.643,25	$ 1.773.622,50	
		4.2.4	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	126,00	$ 26.313,80	$ 3.315.538,80	
		4.2.5	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	5,00	$ 16.082,63	$ 80.413,15	
5			**PINTURA**					**$ 17.255.054,20**
	5.1		**PINTURA ZONA CANCHA**					
		5.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO	M2	180,00	$ 48.581,63	$ 8.744.693,40	
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60	
	5.2		**PINTURAS OTROS ELEMENTOS**					
		5.2.1	LIMPIEZA, LIJADO SOBRE LAMINA/MADERA LINEAL	ML	160,00	$ 3.949,80	$ 631.968,00	
		5.2.2	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	195,00	$ 13.693,04	$ 2.670.142,80	
		5.2.3	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	ML	160,00	$ 4.868,94	$ 779.030,40	
		5.2.4	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	195,00	$ 16.951,40	$ 3.305.523,00	
6			**CUBIERTA**					**$ 69.529.659,61**
	6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA METALICA CONTINUA PARA SUPERFICIES PLANAS O CURVAS CON HERMETICIDAD CONTRA FILTRACIONES, COLOR A ELECCION, INLUYE FIJACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TRABAJA EN ALTURA	M2	765,35	$ 90.846,88	$ 69.529.659,61	
7			**DOTACIONES DEPORTIVAS**					**$ 37.239.830,21**
	7.1	7.1.1	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD	ML	27,00	$ 928.971,24	$ 25.082.223,48	
		7.1.2	CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UN	1,00	$ 11.915.776,93	$ 11.915.776,93	
		7.1.3	DESMONTE, DESPLAZAMIENTO E INSTALACION DE BIOPARQUE (INCLUYE ANCLAJES, TORNILLERIA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UN	2,00	$ 120.914,90	$ 241.829,80	
8			**ASEO GENERAL**					**$4.926.153,92**
	8.1	8.1.1	ASEO GENERAL	M2	579,20	$ 8.505,10	$ 4.926.153,92	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$604.519.620,19**	**$604.519.620,19**
14			**14. VILLA ROCIO / ZONAS DURAS - CANCHA**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 21.366.884,15**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	615,30	$ 11.444,88	$ 7.042.034,66	
		1.1.2	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	138,22	$ 25.041,35	$ 3.461.215,40	
		1.1.3	UNIDADES SANITARIAS DE CAMPAMENTO	UND	1,00	$ 450.667,83	$ 450.667,83	
		1.1.4	DESCAPOTE MECANICO E. 20 INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	680,00	$ 1.696,86	$ 1.153.864,80	
		1.1.5	DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE	M2	490,00	$ 14.993,10	$ 7.346.619,00	
		1.1.6	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	M2	14,48	$ 16.612,24	$ 240.545,24	
		1.1.7	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM INCLUYE CARGUE	M3	165,38	$ 10.109,67	$ 1.671.937,22	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$113.871.519,56**
	2.1		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	55,18	$ 54.110,63	$ 2.985.824,56	
		2.1.2	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR-CEMENTO 1:20	M3	42,00	$ 189.196,51	$ 7.946.253,42	
		2.1.3	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	8,67	$ 440.152,59	$ 3.816.122,96	

	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
		2.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	4,20	$ 720.851,62	$ 3.027.576,80		
		2.2.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	3,52	$ 771.339,47	$ 2.715.114,93		
		2.2.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	310,00	$ 8.262,95	$ 2.561.514,50		
		2.2.4	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	1.188,00	$ 10.412,74	$ 12.370.335,12		
		2.2.5	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	17,61	$ 672.178,20	$ 11.837.058,10		
	2.3		**CANCHA**						
		2.3.1	REPARACION DE GRIETAS E IMPERFECCIONES EN CONCRETO EXISTENTE	ML	30,00	$ 20.934,24	$ 628.027,20		
		2.3.2	CONCRETO PARA CANCHA (MR-38), INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	81,00	$ 772.399,97	$ 62.564.397,57		
		2.3.3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO	ML	360,00	$ 9.498,04	$ 3.419.294,40		
3			**CERRAMIENTO**					**$ 52.104.922,80**	
	3.1	3.1.1	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	420,00	$ 124.059,34	$ 52.104.922,80		
4			**MAMPOSTERIA**					**$7.958.291,90**	
	4.1	4.1.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	282,88	$ 26.313,80	$ 7.443.647,74		
		4.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	32,00	$ 16.082,63	$ 514.644,16		
5			**PINTURA**					**$ 30.553.387,00**	
	5.1	5.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO	M2	180,00	$ 48.581,63	$ 8.744.693,40		
		5.1.2	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	340,00	$ 3.304,99	$ 1.123.696,60		
		5.1.3	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	675,00	$ 13.693,04	$ 9.242.802,00		
		5.1.4	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	675,00	$ 16.951,40	$ 11.442.195,00		
6			**DOTACIONES DEPORTIVAS**					**$ 36.998.000,41**	
	6.1	6.1.1	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD	ML	27,00	$ 928.971,24	$ 25.082.223,48		
		6.1.2	CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UN	1,00	$ 11.915.776,93	$ 11.915.776,93		
7			**ASEO GENERAL**					**$4.926.153,92**	
	7.1	7.1.1	ASEO GENERAL	M2	579,20	$ 8.505,10	$ 4.926.153,92		
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$267.779.159,74**	**$267.779.159,74**	
			VALOR COSTOS DIRECTOS - CUBIERTAS				**$ 9.103.638.526,70**	**$9.103.638.526,70**	
			Administración				25,25%	$ 2.298.668.727,99	
			Imprevistos				1,00%	$ 91.036.385,27	
			Utilidad				5,00%	$ 455.181.926,34	
			COSTOS INDIRECTOS A.I.U 31,25% - CUBIERTAS				**31,25%**	**$2.844.887.039,60**	
			VALOR TOTAL COSTO DIECTO + AIU - CUBIERTAS					**$ 11.948.525.566,30**	
			CERRAMIENTOS						
1			**1. CERRAMIENTO EN ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO EL LUCERO**						
1			**PREMILIMINARES**					**$ 17.636.751,38**	
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	262,38	$ 11.444,88	$ 3.002.907,61		
		1.1.2	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	262,38	$ 25.041,35	$ 6.570.349,41		
		1.1.3	DESMONTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES INCLUYE CIMENTACIÓN, VIGAS, COLUMNAS, MAMPOSTERIA Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M2	115,49	$ 48.780,22	$ 5.633.627,61		
		1.1.4	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TUBO CUADRO Y/O MALLA ESLABONADA	ML	137,19	$ 17.711,69	$ 2.429.866,75		
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$107.126.300,64**	
	2.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	111,93	$ 54.110,63	$ 6.056.602,82		
		2.1.2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	20,99	$ 151.741,25	$ 3.185.048,84		
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
		2.2.1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	59,81	$ 672.178,20	$ 40.202.978,14		

		2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	6.980,76	$ 8.262,95	$ 57.681.670,84	
3			**PINTURA**					**$ 12.544.810,74**
	3.1	3.1.1	PINTURA KORAZA	M2	50,69	$ 22.412,20	$ 1.136.074,42	
		3.1.2	PINTURA KORAZA (LINEAL)	ML	787,14	$ 14.493,91	$ 11.408.736,32	
4			**CARPINTERIA METALICA**					**$108.953.997,65**
	4.1	4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTA EN TUBO SOLDADO RECTANGULAR DE 3" ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) PINTADA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. SU DIMENSIÓN ES DE 2,80 MTS DE ANCHO Y 2,45 DE ALTO, CON DOS BATIENTES. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJE, PIBOTE E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 662.873,80	$ 662.873,80	
		4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 100X40X2MM ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) Y DE 2,20 M DE ALTO E INCLUYE CADA 2,90 UNA SECCIÓN DOBLE DE 3 M DE ALTO (TUBO RECTANGULAR DE 100X40X2MM) Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 100X100X2 MM PERIMETRAL (EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR) PINTADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJES Y TAPAS.	M2	125,65	$ 349.042,45	$ 43.857.183,84	
		4.1.3	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	519,38	$ 124.059,34	$ 64.433.940,01	
5			**ASEO GENERAL**					**$2.231.568,14**
	5.1	5.1.1	ASEO GENERAL	M2	262,38	$ 8.505,10	$ 2.231.568,14	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$248.493.428,55**	**$248.493.428,55**
2			**2. CERRAMIENTO EN ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO SANTA ANA**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 10.378.690,72**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	86,28	$ 11.444,88	$ 987.464,25	
		1.1.2	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	86,28	$ 25.041,35	$ 2.160.567,68	
		1.1.3	DESMONTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES INCLUYE CIMENTACIÓN, VIGAS, COLUMNAS, MAMPOSTERIA Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M2	103,54	$ 48.780,22	$ 5.050.703,98	
		1.1.4	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TUBO CUADRO Y/O MALLA ESLABONADA	ML	123,08	$ 17.711,69	$ 2.179.954,81	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$ 31.315.526,65**
	2.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	27,41	$ 54.110,63	$ 1.483.172,37	
		2.1.2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	6,90	$ 151.741,25	$ 1.047.014,63	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	19,21	$ 672.178,20	$ 12.912.543,22	
		2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.920,96	$ 8.262,95	$ 15.872.796,43	
3			**PINTURA**					**$5.123.902,67**
	3.1	3.1.1	PINTURA KORAZA	M2	61,23	$ 22.412,20	$ 1.372.299,01	
		3.1.2	PINTURA KORAZA (LINEAL)	ML	258,84	$ 14.493,91	$ 3.751.603,66	
4			**CARPINTERIA METALICA**					**$ 82.211.268,24**
	4.1	4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTA EN TUBO SOLDADO RECTANGULAR DE 3" ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) PINTADA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. SU DIMENSIÓN ES DE 2,80 MTS DE ANCHO Y 2,45 DE ALTO, CON DOS BATIENTES. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJE, PIBOTE E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 662.873,80	$ 662.873,80	

			4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 100X40X2MM ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) Y DE 2,20 M DE ALTO E INCLUYE CADA 2,90 UNA SECCIÓN DOBLE DE 3 M DE ALTO (TUBO RECTANGULAR DE 100X40X2MM) Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 100X100X2 MM PERIMETRAL (EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR) PINTADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJES Y TAPAS.	M2	210,61	$ 349.042,45	$ 73.511.830,39	
			4.1.3	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	64,78	$ 124.059,34	$ 8.036.564,05	
	5			**ASEO GENERAL**					**$ 733.820,03**
		5.1	5.1.1	ASEO GENERAL	M2	86,28	$ 8.505,10	$ 733.820,03	
				VALOR COSTOS DIRECTOS				**$129.763.208,31**	**$129.763.208,31**
	3			**3. CERRAMIENTO EN ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO EL POBLADO**					
	1			**PREMILIMINARES**					**$ 16.720.890,01**
		1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
			1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	328,90	$ 11.444,88	$ 3.764.221,03	
			1.1.2	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	328,90	$ 25.041,35	$ 8.236.100,02	
			1.1.3	DESMONTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES INCLUYE CIMENTACIÓN, VIGAS, COLUMNAS, MAMPOSTERIA Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M2	54,00	$ 48.780,22	$ 2.634.131,88	
			1.1.4	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TUBO CUADRO Y/O MALLA ESLABONADA	ML	117,80	$ 17.711,69	$ 2.086.437,08	
	2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$102.943.773,38**
		2.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
			2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	95,28	$ 54.110,63	$ 5.155.660,83	
			2.1.2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	26,31	$ 151.741,25	$ 3.992.312,29	
		2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
			2.2.1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	57,08	$ 672.178,20	$ 38.367.931,66	
			2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	6.708,00	$ 8.262,95	$ 55.427.868,60	
	3			**PINTURA**					**$ 19.568.008,00**
		3.1	3.1.1	PINTURA KORAZA	M2	235,00	$ 22.412,20	$ 5.266.867,00	
			3.1.2	PINTURA KORAZA (LINEAL)	ML	986,70	$ 14.493,91	$ 14.301.141,00	
	4			**CARPINTERIA METALICA**					**$201.151.258,19**
		4.1	4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTA EN TUBO SOLDADO RECTANGULAR DE 3" ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) PINTADA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. SU DIMENSIÓN ES DE 2,80 MTS DE ANCHO Y 2,45 DE ALTO, CON DOS BATIENTES. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJE, PIBOTE E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 662.873,80	$ 662.873,80	
			4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 100X40X2MM ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) Y DE 2,20 M DE ALTO E INCLUYE CADA 2,90 UNA SECCIÓN DOBLE DE 3 M DE ALTO (TUBO RECTANGULAR DE 100X40X2MM) Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 100X100X2 MM PERIMETRAL (EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR) PINTADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJES Y TAPAS.	M2	459,77	$ 349.042,45	$ 160.479.247,24	
			4.1.3	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC.	M2	322,50	$ 124.059,34	$ 40.009.137,15	

			ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")					
5			**ASEO GENERAL**					**$2.797.327,39**
	5.1	5.1.1	ASEO GENERAL	M2	328,90	$ 8.505,10	$ 2.797.327,39	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$343.181.256,97**	**$343.181.256,97**
4			**4. CERRAMIENTO EN ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DE PORVENIR RIO - LA AMISTAD**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 11.219.055,71**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	452,00	$ 11.444,88	$ 5.173.085,76	
		1.1.2	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	186,55	$ 25.041,35	$ 4.671.463,84	
		1.1.3	DESMONTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES INCLUYE CIMENTACIÓN, VIGAS, COLUMNAS, MAMPOSTERIA Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M2	13,20	$ 48.780,22	$ 643.898,90	
		1.1.4	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TUBO CUADRO Y/O MALLA ESLABONADA	ML	41,25	$ 17.711,69	$ 730.607,21	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$ 94.276.968,35**
	2.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	99,59	$ 54.110,63	$ 5.388.877,64	
		2.1.2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	29,85	$ 151.741,25	$ 4.529.476,31	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	49,68	$ 672.178,20	$ 33.393.812,98	
		2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	6.167,87	$ 8.262,95	$ 50.964.801,42	
3			**PINTURA**					**$ 19.092.519,76**
	3.1	3.1.1	PINTURA KORAZA	M2	128,00	$ 22.412,20	$ 2.868.761,60	
		3.1.2	PINTURA KORAZA (LINEAL)	ML	1.119,35	$ 14.493,91	$ 16.223.758,16	
4			**CARPINTERIA METALICA**					**$ 80.950.356,87**
	4.1	4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTA EN TUBO SOLDADO RECTANGULAR DE 3" ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) PINTADA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. SU DIMENSIÓN ES DE 2,80 MTS DE ANCHO Y 2,45 DE ALTO, CON DOS BATIENTES. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJE, PIBOTE E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 662.873,80	$ 662.873,80	
		4.1.2	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	647,17	$ 124.059,34	$ 80.287.483,07	
5			**ASEO GENERAL**					**$3.173.422,91**
	5.1	5.1.1	ASEO GENERAL	M2	373,12	$ 8.505,10	$ 3.173.422,91	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$208.712.323,60**	**$208.712.323,60**
5			**5. CERRAMIENTO EN ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO PARAISO**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 13.077.501,86**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	500,00	$ 11.444,88	$ 5.722.440,00	
		1.1.2	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	247,00	$ 25.041,35	$ 6.185.213,45	
		1.1.3	DESMONTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES INCLUYE CIMENTACIÓN, VIGAS, COLUMNAS, MAMPOSTERIA Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M2	12,00	$ 48.780,22	$ 585.362,64	
		1.1.4	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TUBO CUADRO Y/O MALLA ESLABONADA	ML	33,00	$ 17.711,69	$ 584.485,77	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$141.415.005,68**
	2.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	149,39	$ 54.110,63	$ 8.083.587,02	

		2.1.2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	44,77	$ 151.741,25	$ 6.793.455,76	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	74,52	$ 672.178,20	$ 50.090.719,46	
		2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	9.251,81	$ 8.262,95	$ 76.447.243,44	
3			**PINTURA**					**$ 28.638.707,17**
	3.1	3.1.1	PINTURA KORAZA	M2	192,00	$ 22.412,20	$ 4.303.142,40	
		3.1.2	PINTURA KORAZA (LINEAL)	ML	1.679,02	$ 14.493,91	$ 24.335.564,77	
4			**CARPINTERIA METALICA**					**$312.499.127,01**
	4.1	4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTA EN TUBO SOLDADO RECTANGULAR DE 3" ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) PINTADA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. SU DIMENSIÓN ES DE 2,80 MTS DE ANCHO Y 2,45 DE ALTO, CON DOS BATIENTES. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJE, PIBOTE E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 662.873,80	$ 662.873,80	
		4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 100X40X2MM ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) Y DE 2,20 M DE ALTO E INCLUYE CADA 2,90 UNA SECCIÓN DOBLE DE 3 M DE ALTO (TUBO RECTANGULAR DE 100X40X2MM) Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 100X100X2 MM PERIMETRAL (EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR) PINTADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJES Y TAPAS.	M2	548,37	$ 349.042,45	$ 191.404.408,31	
		4.1.3	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	970,76	$ 124.059,34	$ 120.431.844,90	
5			**ASEO GENERAL**					**$4.760.049,32**
	5.1	5.1.1	ASEO GENERAL	M2	559,67	$ 8.505,10	$ 4.760.049,32	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$500.390.391,04**	**$500.390.391,04**
6			**6. CERRAMIENTO EN ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO VILLA NUEVA**					
1			**PREMILIMINARES**					**$ 26.964.040,50**
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
		1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	250,00	$ 11.444,88	$ 2.861.220,00	
		1.1.2	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	250,00	$ 25.041,35	$ 6.260.337,50	
		1.1.3	DESMONTE Y DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES INCLUYE CIMENTACIÓN, VIGAS, COLUMNAS, MAMPOSTERIA Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M2	275,00	$ 48.780,22	$ 13.414.560,50	
		1.1.4	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TUBO CUADRO Y/O MALLA ESLABONADA	ML	250,00	$ 17.711,69	$ 4.427.922,50	
2			**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**					**$ 91.921.553,11**
	2.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	95,68	$ 54.110,63	$ 5.177.305,08	
		2.1.2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	20,00	$ 151.741,25	$ 3.034.825,00	
	2.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
		2.2.1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	50,35	$ 672.178,20	$ 33.844.172,37	
		2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	6.034,80	$ 8.262,95	$ 49.865.250,66	
3			**PINTURA**					**$ 12.618.584,10**
	3.1	3.1.1	PINTURA KORAZA	M2	78,00	$ 22.412,20	$ 1.748.151,60	
		3.1.2	PINTURA KORAZA (LINEAL)	ML	750,00	$ 14.493,91	$ 10.870.432,50	
4			**CARPINTERIA METALICA**					**$259.139.159,43**
	4.1	4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTA EN TUBO SOLDADO RECTANGULAR DE 3" ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) PINTADA EN	UN	3,00	$ 662.873,80	$ 1.988.621,40	

				ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. SU DIMENSIÓN ES DE 2,80 MTS DE ANCHO Y 2,45 DE ALTO, CON DOS BATIENTES. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJE, PIBOTE E INSTALACIÓN					
		4.1.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 100X40X2MM ESPACIADO EN SERIE DE GRUPOS DE 3 (5 CM) Y 2 (10 CM) Y DE 2,20 M DE ALTO E INCLUYE CADA 2,90 UNA SECCIÓN DOBLE DE 3 M DE ALTO (TUBO RECTANGULAR DE 100X40X2MM) Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 100X100X2 MM PERIMETRAL (EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR) PINTADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE SOPORTES, ANCLAJES Y TAPAS.	M2	731,40	$ 349.042,45	$ 255.289.647,93	
		4.1.3		CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	15,00	$ 124.059,34	$ 1.860.890,10	
5				**ASEO GENERAL**					**$2.126.275,00**
	5.1	5.1.1		ASEO GENERAL	M2	250,00	$ 8.505,10	$ 2.126.275,00	
				VALOR COSTOS DIRECTOS				**$392.769.612,14**	**$392.769.612,14**
				VALOR COSTOS DIRECTOS - CERRAMIENTOS				**$ 1.823.310.220,61**	**$1.823.310.220,61**
				Administracion				25,25%	$ 460.385.830,70
				Imprevistos				1,00%	$ 18.233.102,21
				Utilidad				5,00%	$ 91.165.511,03
				COSTOS INDIRECTOS A.I.U 31,25% - CERRAMIENTOS				31,25%	**$569.784.443,94**
				VALOR TOTAL ACTIVIDADES CERRAMIENTOS					**$2.393.094.664,55**
				PARQUES					
1				**1. PARQUE EL CHARQUITO 1**					
1				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 782.974,34**
	1.1	1.1.1		DESMONTE DE PARQUE	UN	2,00	$ 391.487,17	$ 782.974,34	
2				**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					**$ 760.454,46**
	2.1	2.1.1		RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	10,80	$ 70.412,45	$ 760.454,46	
3				**MANTENIMIENTO**					**$8.121.350,67**
	3.1	3.1.1		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	347,86	$ 8.481,23	$ 2.950.280,67	
		3.1.2		LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	750,00	$ 6.894,76	$ 5.171.070,00	
4				**PINTURA**					**$7.262.185,59**
	4.1	4.1.1		ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	42,30	$ 3.676,05	$ 155.496,92	
		4.1.2		ANTICORROSIVO SOBRE REJA O MALLA	M2	190,90	$ 13.693,04	$ 2.614.001,34	
		4.1.3		PINTURA EN ESMALTE SOBRE REJA O MALLA (LINEAL)	ML	42,30	$ 3.330,98	$ 140.900,45	
		4.1.4		PINTURA EN ESMALTE SOBRE REJA O MALLA	M2	190,90	$ 16.951,40	$ 3.236.022,26	
		4.1.5		DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	337,60	$ 3.304,99	$ 1.115.764,62	
5				**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 10.309.600,00**
	5.1	5.1.1		LUMINARIA SOLAR TIPO SILVANIA O SIMILAR, INCLUYE PANEL, BATERÍA, POSTE METÁLICO PINTADO DE 4,5 MT Y CANASTILLA	UND	2,00	$ 5.154.800,00	$ 10.309.600,00	
6				**DOTACIÓN GIMNASIO BIOSALUDABLE**					**$ 15.171.081,54**
	6.1	6.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (CAMILLA DE ABDOMINALES, DOS USUARIOS.) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 5.743.749,40	$ 5.743.749,40	
		6.1.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (BARRAS PARALELAS, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 3.837.582,74	$ 3.837.582,74	
		6.1.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (TIMON VOLANTE MIXTO, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 5.589.749,40	$ 5.589.749,40	
7				**DOTACIÓN DEPORTIVA**					**$7.706.431,59**
	7.1	7.1.1		CANCHA MINIBALONCESTO Y/O MINIFÚTBOL (PAR)	UND	1,00	$ 6.744.206,89	$ 6.744.206,89	
		7.1.2		TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UND	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70	

8			**DOTACION PARQUE INFANTIL**						**$ 41.907.200,00**
	8.1	8.1.1	PARQUE INFANTIL KINDER DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, INCLUYE RODADERO SENCILLO O DOBLE, RODADERO EN ESPIRAL, UN TECHO, ESCALERA, BARANDA DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 41.907.200,00	$ 41.907.200,00	
9			**MOBILIARIO URBANO**						**$2.543.843,13**
	9.1	9.1.1	PUNTO ECOLÓGICO EN ACERO CON PARALES	UND	1,00	$ 2.543.843,13	$ 2.543.843,13	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 94.565.121,32**	**$ 94.565.121,32**
2			**2. PARQUE EL CHARQUITO 2**						
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						**$4.663.338,18**
	1.1	1.1.1	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	14,00	$ 25.041,35	$ 350.578,90	
		1.1.2	DEMOLICIÓN ADOQUÍN SOBRE ARENA, H=0.15 m	M2	150,60	$ 10.969,12	$ 1.651.949,47	
		1.1.3	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	150,60	$ 7.292,27	$ 1.098.215,86	
		1.1.4	DESMONTE DE PARQUE	UN	3,00	$ 391.487,17	$ 1.174.461,51	
		1.1.5	DESMONTES DE MOBILIARIO O JUEGOS MENORES (BANCAS, CANECAS O JUEGOS INDIVIDUALES)	UN	3,00	$ 129.377,48	$ 388.132,44	
2			**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						**$4.570.446,45**
	2.1	2.1.1	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	30,12	$ 151.741,25	$ 4.570.446,45	
3			**PISOS**						**$ 21.098.263,25**
	3.1	3.1.1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	150,60	$ 86.217,07	$ 12.984.290,74	
		3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO 30X10X100	ML	150,60	$ 52.714,18	$ 7.938.755,51	
		3.1.3	DADOS EN CONCRETO 3500PSI	M3	0,25	$ 700.868,00	$ 175.217,00	
4			**MANTENIMIENTO**						**$7.668.264,47**
	4.1	4.1.1	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	407,38	$ 8.481,23	$ 3.455.083,48	
		4.1.2	LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	611,07	$ 6.894,76	$ 4.213.180,99	
5			**PINTURA**						**$ 296.397,37**
	5.1	5.1.1	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	42,30	$ 3.676,05	$ 155.496,92	
		5.1.2	PINTURA EN ESMALTE SOBRE REJA O MALLA (LINEAL)	ML	42,30	$ 3.330,98	$ 140.900,45	
6			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						**$ 25.774.000,00**
	6.1	6.1.1	LUMINARIA SOLAR TIPO SILVANIA O SIMILAR, INCLUYE PANEL, BATERÍA, POSTE METÁLICO PINTADO DE 4,5 MT Y CANASTILLA	UND	5,00	$ 5.154.800,00	$ 25.774.000,00	
7	**1**		**DOTACIÓN GIMNASIO BIOSALUDABLE**						**$ 35.419.891,62**
	7.1	7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (TIMONES, RUEDA DE BRAZO, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 5.589.749,40	$ 5.589.749,40	
		7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (COLUMPIO PRENSA HORIZONTAL, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 5.801.799,40	$ 5.801.799,40	
		7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INSTRUCTIVA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 1.734.109,40	$ 1.734.109,40	
		7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE PARA PERSONAS CON MIVILIDAD REDUCIDA (TIMON VOLANTES, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 6.765.634,02	$ 6.765.634,02	
		7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE PARA PERSONAS CON MIVILIDAD REDUCIDA (TORRE-EJERCITADOR DE BRAZO-MANO-HOMBRO, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 15.528.599,40	$ 15.528.599,40	
8			**DOTACIÓN DEPORTIVA**						**$ 19.622.208,52**
	8.1	8.1.1	CANCHA MINIBALONCESTO Y/O MINIFÚTBOL (PAR)	UND	1,00	$ 6.744.206,89	$ 6.744.206,89	
		8.1.2	CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UND	1,00	$ 11.915.776,93	$ 11.915.776,93	

		8.1.3	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UND	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70	
9			**DOTACION PARQUE INFANTIL**					**$ 41.907.200,00**
	9.1	9.1.1	PARQUE INFANTIL KINDER DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, INCLUYE RODADERO SENCILLO O DOBLE, RODADERO EN ESPIRAL, UN TECHO, ESCALERA, BARANDA DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 41.907.200,00	$ 41.907.200,00	
10			**MOBILIARIO URBANO**					**$2.543.843,13**
	10.1	10.1.1	PUNTO ECOLÓGICO EN ACERO CON PARALES	UND	1,00	$ 2.543.843,13	$ 2.543.843,13	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$163.563.852,99**	**$163.563.852,99**
3			**3. PARQUE NUEVA CASTILLA**					
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 129.377,48**
		1.1.1	DESMONTES DE MOBILIARIO O JUEGOS MENORES (BANCAS, CANECAS O JUEGOS INDIVIDUALES)	UN	1,00	$ 129.377,48	$ 129.377,48	
2			**MANTENIMIENTO**					**$ 60.764,04**
	2.1	2.1.1	ENGRASE DE BIOSALUDABLES	UND	6,00	$ 10.127,34	$ 60.764,04	
3			**PINTURA**					**$ 12.764.717,25**
	3.1	3.1.1	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	1.136,00	$ 3.676,05	$ 4.175.992,80	
		3.1.2	PINTURA EN ESMALTE SOBRE REJA O MALLA (LINEAL)	ML	1.136,00	$ 3.330,98	$ 3.783.993,28	
		3.1.3	PINTURA TIPO KORAZA (LINEAL)	ML	331,50	$ 14.493,91	$ 4.804.731,17	
4			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 10.309.600,00**
	4.1	4.1.1	LUMINARIA SOLAR TIPO SILVANIA O SIMILAR, INCLUYE PANEL, BATERÍA, POSTE METÁLICO PINTADO DE 4,5 MT Y CANASTILLA	UND	2,00	$ 5.154.800,00	$ 10.309.600,00	
5			**DOTACION PARQUE INFANTIL**					**$ 67.274.371,42**
	5.1	5.1.1	PARQUE INFANTIL PLAYGROUND ECO KIDS DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, INCLUYE RODADERO SENCILLO O DOBLE, RODADERO EN ESPIRAL, TECHO DOBLE, DOBLE ESCALERA, BARANDA DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 61.949.000,00	$ 61.949.000,00	
		5.1.2	MESA DE PING PONG AL AIRE LIBRE EN CONCRETO	UND	1,00	$ 5.325.371,42	$ 5.325.371,42	
6			**DOTACIÓN GIMNASIO BIOSALUDABLE**					**$1.734.109,40**
	6.1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INSTRUCTIVA, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 1.734.109,40	$ 1.734.109,40	
7			**MOBILIARIO URBANO**					**$3.883.242,77**
	7.1	7.1.1	PUNTO ECOLÓGICO EN ACERO CON PARALES	UND	1,00	$ 2.543.843,13	$ 2.543.843,13	
		7.1.2	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	2,00	$ 669.699,82	$ 1.339.399,64	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 96.156.182,36**	**$ 96.156.182,36**
4			**4. PARQUE PRADERAS 1**					
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 391.487,17**
	1.1	1.1.1	DESMONTE DE PARQUE	UN	1,00	$ 391.487,17	$ 391.487,17	
2			**MANTENIMIENTO**					**$ 871.454,80**
	2.1	2.1.1	ENGRASE DE BIOSALUDABLES	UND	10,00	$ 10.127,34	$ 101.273,40	
		2.1.2	LIMPIEZA DE SENDERO PEATONAL INCLUYE RETIRO DE MATERIAL ORGÁNICO	M2	93,04	$ 8.277,96	$ 770.181,40	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 10.309.600,00**
	3.1	3.1.1	LUMINARIA SOLAR TIPO SILVANIA O SIMILAR, INCLUYE PANEL, BATERÍA, POSTE METÁLICO PINTADO DE 4,5 MT Y CANASTILLA	UND	2,00	$ 5.154.800,00	$ 10.309.600,00	
4			**DOTACION PARQUE INFANTIL**					**$ 61.949.000,00**
	4.1	4.1.1	PARQUE INFANTIL PLAYGROUND ECO KIDS DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, INCLUYE RODADERO SENCILLO O DOBLE, RODADERO EN ESPIRAL, TECHO DOBLE, DOBLE ESCALERA, BARANDA DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 61.949.000,00	$ 61.949.000,00	
5			**MOBILIARIO URBANO**					**$1.339.399,64**
	5.1	5.1.1	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	2,00	$ 669.699,82	$ 1.339.399,64	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 74.860.941,61**	**$ 74.860.941,61**
5			**5. PARQUE VILLA MARCELA**					
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$1.821.348,91**
	1.1	1.1.1	DESMONTE DE PARQUE	UN	3,00	$ 391.487,17	$ 1.174.461,51	
		1.1.2	DESMONTES DE MOBILIARIO O JUEGOS MENORES (BANCAS, CANECAS O JUEGOS INDIVIDUALES)	UN	5,00	$ 129.377,48	$ 646.887,40	
2			**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					**$ 406.035,62**

	2.1	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	3,60	$ 54.110,63	$ 194.798,27	
		2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	3,00	$ 70.412,45	$ 211.237,35	
3			**PISOS**					**$6.625.478,12**
	3.1	3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO 30X10X100	ML	14,00	$ 52.714,18	$ 737.998,52	
		3.1.2	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	M2	12,00	$ 95.923,30	$ 1.151.079,60	
		3.1.3	PISO DE CAUCHO EPDM/SBR FUNDIDO EN SITIO ESPESOR 3 CM	M2	12,00	$ 394.700,00	$ 4.736.400,00	
4			**MANTENIMIENTO**					**$ 101.273,40**
	4.1	4.1.1	ENGRASE DE BIOSALUDABLES	UND	10,00	$ 10.127,34	$ 101.273,40	
5			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 10.309.600,00**
	5.1	5.1.1	LUMINARIA SOLAR TIPO SILVANIA O SIMILAR, INCLUYE PANEL, BATERÍA, POSTE METÁLICO PINTADO DE 4,5 MT Y CANASTILLA	UND	2,00	$ 5.154.800,00	$ 10.309.600,00	
6			**DOTACION PARQUE INFANTIL**					**$ 61.949.000,00**
	6.1	6.1.1	PARQUE INFANTIL PLAYGROUND ECO KIDS DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, INCLUYE RODADERO SENCILLO O DOBLE, RODADERO EN ESPIRAL, TECHO DOBLE, DOBLE ESCALERA, BARANDA DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 61.949.000,00	$ 61.949.000,00	
7			**MOBILIARIO URBANO**					**$2.009.099,46**
	7.1	7.1.1	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	3,00	$ 669.699,82	$ 2.009.099,46	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 83.221.835,51**	**$ 83.221.835,51**
6			**6. PARQUE VILLA DEL ROCIO**					
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 779.619,61**
	1.1	1.1.1	DESMONTE DE PARQUE	UN	1,00	$ 391.487,17	$ 391.487,17	
		1.1.2	DESMONTES DE MOBILIARIO O JUEGOS MENORES (BANCAS, CANECAS O JUEGOS INDIVIDUALES)	UN	3,00	$ 129.377,48	$ 388.132,44	
2			**MANTENIMIENTO**					**$ 50.636,70**
	2.1	2.1.1	ENGRASE DE BIOSALUDABLES	UND	5,00	$ 10.127,34	$ 50.636,70	
3			**DOTACION PARQUE INFANTIL**					**$105.428.083,42**
	3.1	3.1.1	MAXIPARQUE INFANTIL DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, DOBLE NIVEL, INCLUYE RODADEROS SENCILLOS O DOBLES, RODADERO EN ESPIRAL O TIPO TUNEL, TECHO DOBLE/TRIPLE, DOBLE ESCALERA, TUNEL COMUNICANTE, BARANDAS DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 87.425.200,00	$ 87.425.200,00	
		3.1.2	MUELLE RESORTADO (ALTURA DE CAIDA MENOR A 60 CM) HASTA 8 AÑOS INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 6.722.584,02	$ 6.722.584,02	
		3.1.3	BALANCIN DE PIE RESORTADO DOS(2) USUARIOS INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 11.280.299,40	$ 11.280.299,40	
4			**MOBILIARIO URBANO**					**$2.678.799,28**
	4.1	4.1.1	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	4,00	$ 669.699,82	$ 2.678.799,28	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$108.937.139,01**	**$108.937.139,01**
7			**7. PARQUE LA CUMBRE**					
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 912.351,82**
	1.1	1.1.1	DESMONTE DE PARQUE	UN	2,00	$ 391.487,17	$ 782.974,34	
		1.1.2	DESMONTES DE MOBILIARIO O JUEGOS MENORES (BANCAS, CANECAS O JUEGOS INDIVIDUALES)	UN	1,00	$ 129.377,48	$ 129.377,48	
2			**DOTACIÓN DEPORTIVA**					**$6.744.206,89**
	2.1	2.1.1	CANCHA MINIBALONCESTO Y/O MINIFÚTBOL (PAR)	UND	1,00	$ 6.744.206,89	$ 6.744.206,89	
3			**DOTACION PARQUE INFANTIL**					**$ 61.949.000,00**
	3.1	3.1.1	PARQUE INFANTIL PLAYGROUND ECO KIDS DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, INCLUYE RODADERO SENCILLO O DOBLE, RODADERO EN ESPIRAL, TECHO DOBLE, DOBLE ESCALERA, BARANDA DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 61.949.000,00	$ 61.949.000,00	
4			**MOBILIARIO URBANO**					**$2.543.843,13**
	4.1	4.1.1	PUNTO ECOLÓGICO EN ACERO CON PARALES	UND	1,00	$ 2.543.843,13	$ 2.543.843,13	

			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 72.149.401,84**	**$ 72.149.401,84**
8			**8. PARQUE EL DORADO**					
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 391.487,17**
	1.1	1.1.1	DESMONTE DE PARQUE	UN	1,00	$ 391.487,17	$ 391.487,17	
2			**MANTENIMIENTO**					**$ 81.018,72**
	2.1	2.1.1	ENGRASE DE BIOSALUDABLES	UND	8,00	$ 10.127,34	$ 81.018,72	
3			**DOTACION PARQUE INFANTIL**					**$ 48.629.784,02**
	3.1	3.1.1	MUELLE RESORTADO (ALTURA DE CAIDA MENOR A 60 CM) HASTA 8 AÑOS INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 6.722.584,02	$ 6.722.584,02	
		3.1.2	PARQUE INFANTIL KINDER DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, INCLUYE RODADERO SENCILLO O DOBLE, RODADERO EN ESPIRAL, UN TECHO, ESCALERA, BARANDA DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 41.907.200,00	$ 41.907.200,00	
4			**MOBILIARIO URBANO**					**$2.543.843,13**
	4.1	4.1.1	PUNTO ECOLÓGICO EN ACERO CON PARALES	UND	1,00	$ 2.543.843,13	$ 2.543.843,13	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 51.646.133,04**	**$ 51.646.133,04**
9			**9. PARQUE EL CABRERO**					
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$1.824.703,64**
	1.1	1.1.1	DESMONTE DE PARQUE	UN	4,00	$ 391.487,17	$ 1.565.948,68	
		1.1.2	DESMONTES DE MOBILIARIO O JUEGOS MENORES (BANCAS, CANECAS O JUEGOS INDIVIDUALES)	UN	2,00	$ 129.377,48	$ 258.754,96	
2			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 10.309.600,00**
	2.1	2.1.1	LUMINARIA SOLAR TIPO SILVANIA O SIMILAR, INCLUYE PANEL, BATERÍA, POSTE METÁLICO PINTADO DE 4,5 MT Y CANASTILLA	UND	2,00	$ 5.154.800,00	$ 10.309.600,00	
3			**DOTACION PARQUE INFANTIL**					**$ 75.394.600,68**
	3.1	3.1.1	MUELLE RESORTADO (ALTURA DE CAIDA MENOR A 60 CM) HASTA 8 AÑOS INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 6.722.584,02	$ 6.722.584,02	
		3.1.2	FUTBOLITO EN CONCRETO PARA EXTERIORES	UND	1,00	$ 4.744.500,00	$ 4.744.500,00	
		3.1.3	MESA DE AJEDREZ EN CONCRETO CON DOS BANCOS	UND	1,00	$ 1.978.516,66	$ 1.978.516,66	
		3.1.4	PARQUE INFANTIL PLAYGROUND ECO KIDS DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, INCLUYE RODADERO SENCILLO O DOBLE, RODADERO EN ESPIRAL, TECHO DOBLE, DOBLE ESCALERA, BARANDA DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 61.949.000,00	$ 61.949.000,00	
4			**MOBILIARIO URBANO**					**$2.009.099,46**
	4.1	4.1.1	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	3,00	$ 669.699,82	$ 2.009.099,46	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 89.538.003,78**	**$ 89.538.003,78**
10			**10. PARQUE VILLA MARÍA I**					
1			**MANTENIMIENTO**					**$3.425.474,06**
	1.1	1.1.1	ENGRASE DE BIOSALUDABLES	UND	7,00	$ 10.127,34	$ 70.891,38	
		1.1.2	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	220,00	$ 8.481,23	$ 1.865.870,60	
		1.1.3	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	12,00	$ 124.059,34	$ 1.488.712,08	
2			**PINTURA**					**$ 809.722,55**
	2.1	2.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	245,00	$ 3.304,99	$ 809.722,55	
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$2.724.223,52**
	3.1	3.1.1	REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UND	2,00	$ 1.362.111,76	$ 2.724.223,52	
4			**DOTACIÓN GIMNASIO BIOSALUDABLE**					**$ 20.217.670,48**
	4.1	4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (DOBLE SWINGER PÉNDULO, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 5.898.149,40	$ 5.898.149,40	
		4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (DORSAL ANCHO, PRESS DE BRAZO, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 8.018.749,40	$ 8.018.749,40	
		4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE	UND	1,00	$ 6.300.771,68	$ 6.300.771,68	

				PARA PERSONAS CON MIVILIDAD REDUCIDA (MANILARES, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO					
5			**DOTACIÓN DEPORTIVA**					**$ 962.224,70**	
	5.1	5.1.1	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UND	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70		
6			**MOBILIARIO URBANO**					**$2.009.099,46**	
	6.1	6.1.1	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	3,00	$ 669.699,82	$ 2.009.099,46		
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 30.148.414,77**	**$ 30.148.414,77**	
11			**11. PARQUE PORVENIR CENTRO**						
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 258.754,96**	
	1.1	1.1.1	DESMONTES DE MOBILIARIO O JUEGOS MENORES (BANCAS, CANECAS O JUEGOS INDIVIDUALES)	UN	2,00	$ 129.377,48	$ 258.754,96		
2			**MANTENIMIENTO**					**$4.227.350,19**	
	2.1	2.1.1	ENGRASE DE BIOSALUDABLES	UND	4,00	$ 10.127,34	$ 40.509,36		
		2.1.2	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	201,00	$ 8.481,23	$ 1.704.727,23		
		2.1.3	LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	360,00	$ 6.894,76	$ 2.482.113,60		
3			**PINTURA**					**$ 793.197,60**	
	3.1	3.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	240,00	$ 3.304,99	$ 793.197,60		
4			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$2.724.223,52**	
	4.1	4.1.1	REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UND	2,00	$ 1.362.111,76	$ 2.724.223,52		
5			**DOTACIÓN GIMNASIO BIOSALUDABLE**					**$ 21.912.843,34**	
	5.1	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (ELÍPTICA, ESQUÍ DE FONDO, UN USUARIO) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 6.881.334,02	$ 6.881.334,02		
		5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (VOLANTES, BRAZO, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 5.589.749,40	$ 5.589.749,40		
		5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE PARA PERSONAS CON MIVILIDAD REDUCIDA (PECTORAL DORSAL, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 9.441.759,92	$ 9.441.759,92		
6			**DOTACIÓN DEPORTIVA**					**$ 962.224,70**	
	6.1	6.1.1	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UND	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70		
7			**DOTACION PARQUE INFANTIL**					**$ 55.352.368,04**	
	7.1	7.1.1	PARQUE INFANTIL KINDER DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, INCLUYE RODADERO SENCILLO O DOBLE, RODADERO EN ESPIRAL, UN TECHO, ESCALERA, BARANDA DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 41.907.200,00	$ 41.907.200,00		
		7.1.2	MUELLE RESORTADO (ALTURA DE CAIDA MENOR A 60 CM) HASTA 8 AÑOS INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	2,00	$ 6.722.584,02	$ 13.445.168,04		
8			**MOBILIARIO URBANO**					**$1.339.399,64**	
	8.1	8.1.1	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	2,00	$ 669.699,82	$ 1.339.399,64		
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 87.570.361,99**	**$ 87.570.361,99**	
12			**12. PARQUE LA CABAÑA**						
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 391.487,17**	
	1.1	1.1.1	DESMONTE DE PARQUE	UN	1,00	$ 391.487,17	$ 391.487,17		
2			**MANTENIMIENTO**					**$7.829.113,74**	
	2.1	2.1.1	ENGRASE DE BIOSALUDABLES	UND	4,00	$ 10.127,34	$ 40.509,36		
		2.1.2	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO, INCLUYE LIMPIEZA	ML	230,00	$ 8.481,23	$ 1.950.682,90		
		2.1.3	LAVADA DE FACHADA O PISO	M2	349,40	$ 6.894,76	$ 2.409.029,14		
		2.1.4	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	16,00	$ 124.059,34	$ 1.984.949,44		
		2.1.5	PUERTA DE VAIVEN EN MALLA ESLABONADA, INCLUYE MARCO EN TUBO 1 1/2"CAL 16, ANGULO PERIMETRAL EN 3/4, BUGE BISAGRA Y PASAOR, CON	M2	4,40	$ 328.168,84	$ 1.443.942,90		

			ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE						
3			**PINTURA**						**$ 721.644,57**
	3.1	3.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	218,35	$ 3.304,99	$ 721.644,57		
4			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						**$ 15.464.400,00**
	4.1	4.1.1	LUMINARIA SOLAR TIPO SILVANIA O SIMILAR, INCLUYE PANEL, BATERÍA, POSTE METÁLICO PINTADO DE 4,5 MT Y CANASTILLA	UND	3,00	$ 5.154.800,00	$ 15.464.400,00		
5			**DOTACIÓN GIMNASIO BIOSALUDABLE**						**$ 31.172.698,20**
	5.1	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (PECTORAL SENTADO, PRESS DE PECHO, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 8.018.749,40	$ 8.018.749,40		
		5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (TWISTER, CINTURA, TRES USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 5.840.349,40	$ 5.840.349,40		
		5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE PARA PERSONAS CON MIVILIDAD REDUCIDA (PECTORAL, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 17.313.599,40	$ 17.313.599,40		
6			**DOTACIÓN DEPORTIVA**						**$ 962.224,70**
	6.1	6.1.1	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UND	1,00	$ 962.224,70	$ 962.224,70		
7			**DOTACION PARQUE INFANTIL**						**$ 87.425.200,00**
	7.1	7.1.1	MAXIPARQUE INFANTIL DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, DOBLE NIVEL, INCLUYE RODADEROS SENCILLOS O DOBLES, RODADERO EN ESPIRAL O TIPO TUNEL, TECHO DOBLE/TRIPLE, DOBLE ESCALERA, TUNEL COMUNICANTE, BARANDAS DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 87.425.200,00	$ 87.425.200,00		
8			**MOBILIARIO URBANO**						**$2.009.099,46**
	8.1	8.1.1	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	3,00	$ 669.699,82	$ 2.009.099,46		
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$145.975.867,84**	**$145.975.867,84**	
14			**14. PARQUE EL POBLADO**						
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						**$1.824.703,64**
	1.1	1.1.1	DESMONTE DE PARQUE	UN	4,00	$ 391.487,17	$ 1.565.948,68		
		1.1.2	DESMONTES DE MOBILIARIO O JUEGOS MENORES (BANCAS, CANECAS O JUEGOS INDIVIDUALES)	UN	2,00	$ 129.377,48	$ 258.754,96		
2			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						**$ 10.309.600,00**
	2.1	2.1.1	LUMINARIA SOLAR TIPO SILVANIA O SIMILAR, INCLUYE PANEL, BATERÍA, POSTE METÁLICO PINTADO DE 4,5 MT Y CANASTILLA	UND	2,00	$ 5.154.800,00	$ 10.309.600,00		
3			**DOTACION PARQUE INFANTIL**						**$ 75.394.168,04**
	3.1	3.1.1	MUELLE RESORTADO (ALTURA DE CAIDA MENOR A 60 CM) HASTA 8 AÑOS INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	2,00	$ 6.722.584,02	$ 13.445.168,04		
		3.1.2	PARQUE INFANTIL PLAYGROUND ECO KIDS DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE O SIMILAR, INCLUYE RODADERO SENCILLO O DOBLE, RODADERO EN ESPIRAL, TECHO DOBLE, DOBLE ESCALERA, BARANDA DE SEGURIDAD Y COLUMPIOS	UND	1,00	$ 61.949.000,00	$ 61.949.000,00		
4			**MOBILIARIO URBANO**						**$2.678.799,28**
	4.1	4.1.1	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	4,00	$ 669.699,82	$ 2.678.799,28		
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 90.207.270,96**	**$ 90.207.270,96**	
15			**15. PARQUE VILLA YENNY**						
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						**$ 258.754,96**
	1.1	1.1.1	DESMONTES DE MOBILIARIO O JUEGOS MENORES (BANCAS, CANECAS O JUEGOS INDIVIDUALES)	UN	2,00	$ 129.377,48	$ 258.754,96		
2			**MANTENIMIENTO**						**$1.895.551,85**
	2.1	2.1.1	MANTENIMIENTO DE PARQUE INFANTIL EXISTENTE	UND	1,00	$ 1.895.551,85	$ 1.895.551,85		
3			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						**$ 10.309.600,00**
	3.1	3.1.1	LUMINARIA SOLAR TIPO SILVANIA O SIMILAR, INCLUYE PANEL, BATERÍA, POSTE METÁLICO PINTADO DE 4,5 MT Y CANASTILLA	UND	2,00	$ 5.154.800,00	$ 10.309.600,00		

4			**DOTACIÓN GIMNASIO BIOSALUDABLE**					**$ 12.471.083,42**	
	4.1	4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (ELÍPTICA, ESQUÍ DE FONDO, UN USUARIO) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 6.881.334,02	$ 6.881.334,02		
		4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (VOLANTES, BRAZO, DOS USUARIOS) INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, BRIDA DE ANCLAJE Y DADO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 5.589.749,40	$ 5.589.749,40		
5			**PINTURA**					**$2.895.707,51**	
	5.1	5.1.1	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	42,30	$ 3.676,05	$ 155.496,92		
		5.1.2	ANTICORROSIVO SOBRE REJA O MALLA	M2	59,40	$ 13.693,04	$ 813.366,58		
		5.1.3	PINTURA EN ESMALTE SOBRE REJA O MALLA (LINEAL)	ML	42,30	$ 3.330,98	$ 140.900,45		
		5.1.4	PINTURA EN ESMALTE SOBRE REJA O MALLA	M2	59,40	$ 16.951,40	$ 1.006.913,16		
		5.1.5	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	ML	160,00	$ 4.868,94	$ 779.030,40		
6			**MOBILIARIO URBANO**					**$3.883.242,77**	
	6.1	6.1.1	PUNTO ECOLÓGICO EN ACERO CON PARALES	UND	1,00	$ 2.543.843,13	$ 2.543.843,13		
		6.1.2	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	2,00	$ 669.699,82	$ 1.339.399,64		
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 31.713.940,51**	**$ 31.713.940,51**	
			VALOR COSTOS DIRECTOS - PARQUES				**$ 1.220.254.467,53**	**$1.220.254.467,53**	
			Administracion				25,25%	$ 308.114.253,05	
			Imprevistos				1%	$ 12.202.544,68	
			Utilidad				5%	$ 61.012.723,38	
			COSTOS INDIRECTOS A.I.U 31,25% - PARQUES				**31,25%**	**$381.329.521,11**	
			VALOR TOTAL COSTO DIECTO + AIU - PARQUES					**$1.601.583.988,64**	
1			**1. PARQUE MI MASCOTA**						
1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 14.198.489,11**	
	1.1	1.1.1	CERCA EN TELA VERDE H= 2.1 M	ML	296,00	$ 25.041,35	$ 7.412.239,60		
		1.1.2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	841,90	$ 7.292,27	$ 6.139.362,11		
		1.1.3	DESMONTES DE MOBILIARIO O JUEGOS MENORES (BANCAS, CANECAS O JUEGOS INDIVIDUALES)	UN	5,00	$ 129.377,48	$ 646.887,40		
2			**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					**$ 20.967.196,21**	
	2.1	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	168,38	$ 54.110,63	$ 9.111.147,88		
		2.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	168,38	$ 70.412,45	$ 11.856.048,33		
3			**PISOS**					**$ 99.247.113,46**	
	3.1	3.1.1	ADOQUÍN CONCRETO 6CM	M2	336,76	$ 77.726,22	$ 26.175.081,85		
		3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO 30X10X100	ML	496,41	$ 52.714,18	$ 26.167.846,09		
		3.1.3	DADOS EN CONCRETO 3500PSI	M3	2,24	$ 700.868,00	$ 1.569.944,32		
		3.1.4	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	M2	420,95	$ 95.923,30	$ 40.378.913,14		
		3.1.5	MOSAICO CARAS DIFERENCIADAS PARA PISCINA	M2	10,73	$ 461.819,95	$ 4.955.328,06		
4			**CERRAMIENTO**					**$109.840.988,77**	
	4.1	4.1.1	LIMPIEZA DE SENDERO PEATONAL INCLUYE RETIRO DE MATERIAL ORGÁNICO	M2	90,00	$ 8.277,96	$ 745.016,40		
		4.1.2	PODA DE CESPED	M2	913,00	$ 1.502,85	$ 1.372.102,05		
		4.1.3	CERRAMIENTO TIPO PANEL EN ALAMBRE GALVANIZADO, TIPO EUROMALLA O SIMILAR	M2	548,00	$ 185.233,34	$ 101.507.870,32		
		4.1.4	PUERTA TIPO EUROMALLA, INCLUYE BISAGRAS, PASADORES Y SOPORTES	M2	28,00	$ 222.000,00	$ 6.216.000,00		
5			**ESTRUCTURA METÁLICA**					**$ 53.267.749,05**	
	5.1	5.1.1	ESTRUCTURA GEODÉSICA, INCLUYE PERNOS, SOLDADURA, ANCLAJES, PINTURA Y EQUIPO PROFESIONAL PARA TRABAJO EN ALTURAS	KG	2.265,00	$ 23.517,77	$ 53.267.749,05		
6			**PINTURA**					**$ 274.975,17**	
	6.1	6.1.1	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	83,20	$ 3.304,99	$ 274.975,17		
7			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**$ 44.256.270,56**	
	7.1	7.1.1	LUMINARIA SOLAR TIPO SILVANIA O SIMILAR, INCLUYE PANEL, BATERÍA, POSTE METÁLICO PINTADO DE 4,5 MT Y CANASTILLA	UND	7,00	$ 5.154.800,00	$ 36.083.600,00		
		7.1.2	REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UND	6,00	$ 1.362.111,76	$ 8.172.670,56		

8			**DOTACIÓN PISTA AGILITY**					**$ 69.043.977,82**
	8.1	8.1.1	EMPALIZADA EN MADERA PLÁSTICA MEDIDAS 300 x 800 x 120	UND	1,00	$ 16.659.900,00	$ 16.659.900,00	
		8.1.2	ARO DE SALTO, INCLUYE MARCO DE SOPORTE	UND	2,00	$ 4.340.500,00	$ 8.681.000,00	
		8.1.3	PASARELA DE ENTRENAMIENTO, ANCHO 30 CM, ALTO 120 CM	ML	6,00	$ 2.424.585,72	$ 14.547.514,32	
		8.1.4	TUNEL EN PLÁSTICO INDUSTRIAL D>80 CM	ML	4,00	$ 4.313.700,00	$ 17.254.800,00	
		8.1.5	BALANCIN SUBE Y BAJA 3,50 MT DE ENTRENAMIENTO EN PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO	UND	1,00	$ 8.628.285,72	$ 8.628.285,72	
		8.1.6	SLALOM ZIGZAG DE ENTRENAMIENTO ALTO 1,20 CM	UND	1,00	$ 3.272.477,78	$ 3.272.477,78	
9			**DOTACIÓN ENTRETENIMIENTO CANINO**					**$ 10.094.650,90**
	9.1	9.1.1	ARENERO PARA MASCOTAS, INCLUYE RETIRO DE VEGETACIÓN Y POLIETILENO	M2	22,00	$ 147.833,33	$ 3.252.333,26	
		9.1.2	BEBEDERO PARA MASCOTAS	UND	2,00	$ 3.421.158,82	$ 6.842.317,64	
10			**MOBILIARIO URBANO**					**$ 20.890.569,64**
	10.1	10.1.1	PUNTO ECOLÓGICO EN ACERO CON PARALES	UND	4,00	$ 2.543.843,13	$ 10.175.372,52	
		10.1.2	BANCA EN CONCRETO TIPO M-31 SIN ESPALDAR	UND	16,00	$ 669.699,82	$ 10.715.197,12	
			VALOR COSTOS DIRECTOS				**$442.081.980,69**	**$442.081.980,69**
			VALOR COSTOS DIRECTOS - PARQUE MI MASCOTA				**$442.081.980,69**	**$442.081.980,69**
			Administracion				25,25%	$ 111.625.700,12
			Imprevistos				1%	$ 4.420.819,81
			Utilidad				5%	$ 22.104.099,03
			COSTOS INDIRECTOS A.I.U 31,25% - PARQUE MI MASCOTA				**31,25%**	**$ 138.150.618,96**
			VALOR TOTAL COSTO DIECTO + AIU - PARQUE MI MASCOTA					**$ 580.232.599,65**

RESUMEN	
CUBIERTAS	$ 11.948.525.566,30
CERRAMIENTOS	$ 2.393.094.664,55
PARQUES	$ 1.601.583.988,64
MI MASCOTA	$ 580.232.599,65

PARÁGRAFO PRIMERO: El CONTRATISTA declara que los precios unitarios aquí establecidos incluyen todos los costos directos e indirectos requeridos para la ejecución de la obra. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** En el evento de requerirse obras adicionales no contempladas en el contrato EL CONTRATISTA presentará la correspondiente cotización, la cual debe ser analizada por la INTERVENTORÍA y EL MUNICIPIO; en caso de ser aprobada por el Ordenador del Gasto, se suscribirá el contrato adicional previa expedición de la disponibilidad presupuestal respectiva. Las obras de esta índole no podrán iniciarse sin que se hayan cumplido los precitados requisitos.

CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO

La entidad realizará un primer desembolso al contratista por concepto de ANTICIPO equivalente al VEINTE (20%) sobre el valor del contrato. Este anticipo será amortizado con el cobro y pago de las actas de entregas parciales de obra.

Los pagos se harán mediante las actas y entregas parciales de obra hasta completar la ejecución del 90% del valor total del contrato.

El saldo restante del valor finalmente ejecutado del contrato, se cancelará con la suscripción del acta de liquidación final, que será firmada por el interventor del contrato y el contratista de la obra de acuerdo a las cantidades realmente ejecutadas.

IMPROCEDENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FÓRMULAS DE REAJUSTE: El contratista se obliga a mantener los precios ofertados en la propuesta y entiende y acepta que los mismos no estarán sujetos a reajuste alguno (ni por cambio de vigencia) durante el término de ejecución del contrato y hasta su liquidación inclusive.

Para la suscripción del acta de liquidación, el contratista deberá haber cumplido con todas las obligaciones derivadas del objeto del contrato, así como con las establecidas en la minuta contractual.

	Así mismo para cada pago, el contratista deberá acreditar que se encuentra al día con los pagos de aportes parafiscales cuando corresponda, conforme lo establece el artículo 23, parágrafo 1 de la Ley 1150 de 2007. PARÁGRAFO: De conformidad con lo establecido en el Artículo 91 de la Ley 1474 de 2011 el contratista deberá constituir una fiducia para el manejo de los recursos entregados a título de anticipo. Los costos de la comisión de la fiducia serán cubiertos por el contratista directamente. La fiduciaria realizará desembolsos del valor transferido por EL MUNICIPIO DE MOSQUERA previa verificación de que los recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del respectivo contrato, para lo cual deberá exigir la aprobación del interventor del contrato y verificar que se encuentre justificado su inversión de acuerdo con el Plan de Inversión del mismo, actividad que deberá ser verificada detalladamente por el interventor y por la fiduciaria. Vale la pena resaltar que el proyecto se encuentra financiado mediante aprobación de vigencias futuras por lo tanto el contratista no podra solicitar desembolsos adicionales para la vigencia 2022, por cuanto al otorgar el anticipo se completaría la partida presupuestal prevista para la presente vigencia.
CLÁUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN Y VIGENCIA	El CONTRATISTA contará con un plazo máximo de CATORCE (14) MESES para la ejecución de las obras. El plazo se empezará a contar a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, **PARÁGRAFO:** El acta de inicio de la obra deberá suscribirse una vez se hayan cumplido todos y cada uno de los requisitos de legalización del mismo y se cuente con interventor.
CLÁUSULA SEXTA: SUJECIÓN DE LOS PAGOS A LA APROPIACIÓN PRESUPUESTAL	El municipio pagará el gasto que ocasione el presente contrato con cargo al presupuesto de la vigencia fiscal de dos mil veintidós (2022), en virtud de la Disponibilidad Presupuestal No. 2022000895 y Acuerdo N° 2 de 2022 de vigencias futuras.
CLÁUSULA SÉPTIMA: LOCALIZACIÓN DE LA OBRA	Las obras objeto del presente contrato se realizarán en el municipio de Mosquera, departamento de Cundinamarca.
CLÁUSULA OCTAVA: PLAN DE TRABAJO	**El CONTRATISTA** se obliga a ejecutar las obras objeto del presente contrato de acuerdo con los planes y programas generales de trabajo aprobados por EL MUNICIPIO. El incumplimiento de los trabajos acarreará al CONTRATISTA las sanciones que se establecen en este contrato
CLÁUSULA NOVENA: CUIDADO DE LAS OBRAS:	Desde la fecha de iniciación de las obras hasta la entrega final de las mismas, EL CONTRATISTA asume bajo su responsabilidad el cuidado de ellas. En caso de que se produzca daño, pérdida o desperfecto de las obras o de alguna parte de ellas, deberá repararlas y reponerlas a su costa, de manera que a su entrega definitiva a EL MUNICIPIO las obras estén en buenas condiciones y estado, de conformidad con las condiciones del presente contrato y con las instrucciones del interventor. El CONTRATISTA será responsable por los perjuicios causados a terceros o al MUNICIPIO por falta de señalización o por deficiencia de ella
CLÁUSULA DÉCIMA: INTERVENTORIA Y SUPERVISIÓN	**El MUNICIPIO** contratara la interventoría externa para efectuar el seguimiento al contrato y sus obligaciones se consignarán en el mismo. Adicionalmente el Municipio por conducto del Secretario de Infraestructura Y Obras Públicas, supervisará y controlará la debida ejecución del presente contrato por parte del contratista, quien además de las obligaciones establecidas en el Manual de contratación de la entidad, tendrá las siguientes atribuciones: **1)** Verificar que el contrato se encuentre legalizado, perfeccionado y listo para su ejecución; **2)** Suscribir conjuntamente con la interventoría el acta de inicio del contrato; **3)** Verificar el cumplimiento de los términos de ejecución del contrato y las fechas de cumplimiento contractual; **4)** Verificar el pleno cumplimiento por parte del CONTRATISTA del objeto y las obligaciones contenidas en el contrato; **5)** Verificar el contenido de los cumplidos a satisfacción o cumplimiento de las reciprocidades del contrato; **6)** Informar oportunamente y por escrito a la Oficina Jurídica de todos los actos y hechos constitutivos de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, y en general, dar parte a ella de todas las actuaciones del mismo constitutivas de sanción o multa, adjuntando los informes presentados por la interventoría; **7)** Entregar por escrito sus

	observaciones, recomendaciones o sugerencias, enmarcadas dentro de los términos del contrato, y siempre que sean pertinentes con relación a la correcta ejecución del mismo; **8)** Solicitar las modificaciones al contrato cuando las condiciones del servicio lo requieran; **9)** Certificar respecto al cumplimiento del contratista, documento que se constituye en requisito previo para el pago que debe realizar el Municipio; **10)** Verificar que se efectué el ingreso de los bienes; de ser necesario; **11)** solicitar la suspensión temporal del contrato. Para estos efectos, el supervisor del mismo debe elaborar y suscribir las actas de suspensión y reinicio respectivas, remitiéndolas a la Oficina Jurídica junto con el correspondiente certificado de modificación de las garantías presentadas por el contratista, para su debida aprobación; **12)** Enviar a la Oficina Jurídica las actas de recibido a satisfacción que se emitan con ocasión de este contrato, con la debida documentación soporte y en los plazos y oportunidades que la periodicidad del contrato amerite; **13)** Verificar que el contratista pague los aportes al sistema integral de seguridad social, en los montos estipulados en la Ley; **14)** Liquidar el contrato conjuntamente con el interventor del mismo, suscribiendo con el ordenador del gasto las actas correspondientes. **15)** En general, ejecutar todas las labores que impliquen la exitosa y correcta ejecución del contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO:** El ejercicio de la supervisión acarrea para quien la ejerce, la responsabilidad disciplinaria, penal y fiscal que conlleva la actividad contractual administrativa. **PARÁGRAFO SEGUNDO**: La supervisión de las actividades derivadas del presente contrato, genera para el funcionario designado para ello la responsabilidad propia de este tipo de funciones. Por lo tanto, tiene el deber de actuar con la más absoluta diligencia y racionalidad en aras de proteger el patrimonio público
CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES	**EL CONTRATISTA**, con la suscripción de este contrato, afirma bajo juramento que no se halla incurso en ninguna de las inhabilidades, incompatibilidades y prohibiciones previstas en el artículo 8° de la Ley 80 de 1993, y demás disposiciones vigentes sobre la materia y que, si llegare a sobrevenir alguna, actuará conforme lo prevé el artículo 9° de la Ley 80 de 1993. **PARÁGRAFO:** Sin perjuicio de lo dispuesto en el inciso 5º del artículo 122 de la Constitución Política, cuando se compruebe que el contratista ha incurrido en violación al régimen de inhabilidades e incompatibilidades, en sanción disciplinaria o que recae contra él sentencia judicial, renunciará a la ejecución de este contrato, por lo cual se terminará automáticamente en este evento, asumiendo la responsabilidad de reintegrar los valores que haya recibido del MUNICIPIO, sin derecho a reclamar indemnización ni reconocimiento alguno por ejecuciones parciales del contrato, dando así cumplimiento al principio de responsabilidad consagrado en el artículo 26 numeral 7º de la Ley 80 de 1993.
CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: GARANTÍAS	**EL CONTRATISTA** deberá constituir dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la firma del contrato a favor del **MUNICIPIO DE MOSQUERA – CUNDINAMARCA NIT 899.999.342-3**, la garantía única que podrá consistir en una garantía bancaria o una póliza de seguro que ampare como mínimo los valores y eventos indicados a continuación: la Garantía Única que podrá consistir en una garantía bancaria o una póliza de seguros que ampare como mínimo los valores y eventos indicados a continuación:

CUMPLIMIENTO	20% del valor del contrato	Ejecución del contrato y seis (06) meses mas
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	5% del valor del contrato	Ejecución del contrato y tres (3) años mas
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	5% del valor del contrato	Igual a La vigencia del Contrato
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	20% del valor del contrato	A partir del recibo a satisfacción de la obra y cinco (05) años mas
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	100% del valor del anticipo.	Hasta la liquidación del contrato.

PARÁGRAFO PRIMERO: EL CONTRATISTA se compromete a ampliar la vigencia de las garantías presentadas, siempre que sobrevengan situaciones que así lo ameriten, tales como suspensiones, adiciones en plazo o valor, o

	cualquiera otra similar a las mencionadas. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Con las pólizas que presente el CONTRATISTA al MUNICIPIO deberán anexarse los documentos en los que conste el pago de las mismas y las condiciones generales entregadas por la compañía aseguradora.
CLÁUSULA TERCERA: INDEMNIDAD	**EL CONTRATISTA** mantendrá indemne a **EL MUNICIPIO** de los reclamos, demandas, acciones legales o costos que se generen por daños y lesiones causadas a personas o propiedades de terceros ocasionados por **EL CONTRATISTA,** sus subcontratistas o proveedores durante la ejecución de la prestación del servicio.
CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN O TERMINACIÓN UNILATERAL	**EL MUNICIPIO DE MOSQUERA** podrá interpretar, modificar o terminar unilateralmente el presente contrato, si se dan las circunstancias previstas en los artículos 15,16 y 17 de la Ley 80 de 1993.
CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: TERMINACIÓN ANTICIPADA	Las partes de común acuerdo manifiestan que si el **CONTRATISTA** no presenta los requisitos para la ejecución del contrato dentro de los TRES DÍAS HÁBILIES siguientes a la suscripción, el mismo se terminará, quedando facultado el **MUNICIPIO** para adjudicarlo y suscribirlo con el proponente que le siga en el orden de elegibilidad, según el acta de evaluación de las propuestas.
CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MULTAS	**EL MUNICIPIO** pacta con **EL CONTRATISTA** la imposición de multas, en caso que el contratista incurra en mora o incumplimiento parcial respecto al cumplimiento de alguna o todas las obligaciones adquiridas en este contrato; por lo que el municipio cobrará expidiendo previamente acto motivado que deberá contener las razones del incumplimiento, el valor estipulado como multa y fecha cierta de pago: el valor de la multa será el equivalente al (0.5%) del valor no ejecutado del contrato, por cada día calendario de mora o incumplimiento parcial, pudiendo el **MUNICIPIO** hacer efectiva, en la proporción pertinente la garantía de cumplimiento o descontando el valor de la multa del valor a pagar que se llegare a causar por la ejecución del contrato. **PARÁGRAFO:** del acto que se eleve con ocasión de lo estipulado en la presente cláusula, se correrá traslado por (5) días a **EL CONTRATISTA** para que este se pronuncie afirmando, negando o guardando silencio al respecto, casos estos en los cuales dependiendo del resultado cobrarán mérito ejecutivo si se ajustan a lo establecido por el estatuto procedimental civil. De igual manera, será causal para la imposición de multas sucesivas hasta tanto se dé el cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad, el incumplimiento por parte de **EL CONTRATISTA** de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, Parafiscales, de conformidad con la legislación vigente
CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: PENAL PECUNIARIA	Si EL CONTRATISTA incumpliere alguna de las obligaciones a su cargo, deberá pagar a EL MUNICIPIO la suma equivalente al 10% del valor no ejecutado del contrato. De las multas impuestas se informará a la Cámara de Comercio.
CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: APLICACIÓN DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL	El valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria ingresará a la Secretaría de Hacienda del Municipio y se cobrará en la forma que la Ley establece.
CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA	**EL CONTRATISTA** responderá civil y penalmente por acciones u omisiones en la actuación contractual, según lo establecido en el artículo 52 de la Ley 80 de 1993**.**
CLÁUSULA VIGÉSIMA: DESTRUCCIÓN DE	Si se presentare caso fortuito o fuerza mayor, que pusiere en peligro la estabilidad de la obra, el CONTRATISTA deberá tomar inmediatamente las medidas necesarias conducentes, aún sin la autorización del interventor, pero deberá informar a éste por escrito dentro de los diez (10) días calendario siguientes al inicio del suceso, sus causas y las medidas adoptadas. Si el MUNICIPIO una vez estudiado el caso, concluye que los daños fueron resultado de caso fortuito o fuerza mayor, el CONTRATISTA quedará exento de responsabilidad. Los gastos efectuados durante el evento y los que demande la reparación de las obras serán por cuenta del MUNICIPIO. Las

OBRAS POR FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO	obras adicionales y la suspensión del plazo a que hubiere lugar serán consignados en acta firmada por el MUNICIPIO y el CONTRATISTA, previo concepto favorable del interventor. Los sobrecostos resultantes del caso fortuito, tales como los correspondientes al lucro cesante, pérdida de materiales, equipos y otros elementos de propiedad del CONTRATISTA, serán por cuenta de éste. Si el MUNICIPIO concluye que el caso no fue fortuito o de fuerza mayor, correrán por cuenta del CONTRATISTA todas las reparaciones, construcciones o indemnizaciones a que hubiere lugar.
CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: CADUCIDAD	EL MUNICIPIO declarará la caducidad del presente contrato, de conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993, cuando se presente incumplimiento de las obligaciones a cargo de EL CONTRATISTA, el cual afecte de manera grave y directa su ejecución y amenace con su paralización. Igualmente la declarará, cuando éste incumpla la obligación prevista en el numeral 5º del artículo 5º de la Ley 80 de 1993 o lo soliciten las Contralorías conforme lo previsto por la Ley 610 de 2000.
CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: SUSPENSIÓN TEMPORAL	Por razones de fuerza mayor o caso fortuito, se podrá, de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del contrato mediante acta donde conste el evento, sin para que los efectos del plazo extintivo se computen el tiempo de suspensión. **PARAGRAFO:** El contratista prorrogará la vigencia de la garantía por el tiempo que dure la suspensión, de haber lugar a ella.
CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: LIQUIDACIÓN	De conformidad con lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 la liquidación se realizará dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expiración del término previsto para la ejecución del contrato o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación. Sin embargo, si el contratista no se presenta a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, el CONTRATANTE tendrá la facultad de liquidar el contrato en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 141 del Código De Procedimiento Administrativo Y De Lo Contencioso Administrativo. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Si vencido el plazo anteriormente establecido no se ha realizado la liquidación, la misma podrá ser realizada en cualquier tiempo dentro de los dos (2) años siguientes al vencimiento del término a que se refieren los incisos anteriores, de mutuo acuerdo o unilateralmente, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 141 del CPACA. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para la liquidación del contrato deberán recopilarse los siguientes documentos: 1) Copia del mismo; 2) Copia de todas las actas que hacen parte del contrato; 3) Las garantías vigentes; y 4) La de entrega de obras por parte del contratista y recibido a satisfacción suscrito por la Interventoría y la Secretaria De Infraestructura Y Obras Públicas. En el acta de liquidación del contrato se dejará constancia de: a) Las reformas en el plazo y precios si las hubiere; b) Las cantidades de obra ejecutada y sus valores; c) Número de actas parciales de recibo de obra, si se presentaren; y d) Resoluciones que imponen multas y/o sanciones durante el transcurso del contrato. Si el CONTRATISTA no se presenta a liquidar el contrato en el término estipulado, el MUNICIPIO procederá a efectuarla de oficio
CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA: CESIÓN	**EL CONTRATISTA** no podrá ceder ni total, ni parcialmente el contrato, sin el consentimiento previo y escrito del MUNICIPIO DE MOSQUERA.
CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA: CONTRATOS ADICIONALES	Salvo lo dispuesto en el artículo 16 de la Ley 80 de 1993, sobre modificación unilateral, cuando haya necesidad de introducir modificaciones en el diseño, planos o especificaciones que varíen esencialmente el plan de trabajo o se pacten mayores cantidades de obra o la ejecución de obras no especificadas en el contrato, pero comprendidas en su objeto, siempre y cuando no sean adicionales, que hagan necesario modificar el plazo o el valor convenido y no se trate del reajuste de los precios previstos en este contrato, se suscribirá un contrato adicional cuyo valor no podrá exceder la mitad de la cuantía originalmente pactada, conforme al inciso 2° del parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993. Cuando se trate de contratos adicionales para modificar el valor por la ejecución de nuevos ítem, cuyos precios unitarios no estén pactados en el contrato, éstos se establecerán de común acuerdo entre las partes, tomando como base para su análisis las condiciones económicas que regían en la fecha de adjudicación, por lo tanto se deberán tener en cuenta las mismas tarifas, rendimientos, precios de materiales, jornales, costos directos,

	etc., que sirvieron de base para la elaboración de los precios de la propuesta. Será requisito indispensable para que pueda iniciarse la ejecución del contrato adicional, su perfeccionamiento, adición y prórroga de la garantía única, y el pago de los impuestos correspondientes y los derechos de publicación, sí a ello hay lugar. No podrán celebrarse contratos adicionales que impliquen modificaciones al objeto del contrato ni prorrogarse su plazo si estuviere vencido, so pretexto de la celebración de contratos adicionales, ni pactarse prórrogas automáticas. **PARÁGRAFO PRIMERO: El CONTRATISTA** no podrá apartarse de las especificaciones que hacen parte del presente contrato, sin autorización escrita del MUNICIPIO y concepto previo del interventor. Si el **CONTRATISTA** pretermite lo aquí establecido, no sólo perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma por concepto de obra adicional que resulte de la modificación de los planos, diseños y especificaciones, sino que se hará responsable de los daños que cause al **MUNICIPIO** en razón de su infracción. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Cualquier reclamo que el **CONTRATISTA** considere pertinente formular respecto a las órdenes dadas por el MUNICIPIO, deberá hacerse por escrito, debidamente fundamentado, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha en que recibió la orden. La presentación del reclamo no dará derecho al **CONTRATISTA** a suspender las obras y deberá continuar ejecutándolas, salvo que reciba del MUNICIPIO una orden diferente.
CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA: CONTROL A LA EVASIÓN DE RECURSOS PARAFISCALES	De conformidad con lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 DE 2007, EL CONTRATISTA debe acreditar para cada uno de los pagos respectivos el pago de los aportes al sistema integral de seguridad social en salud, pensiones y contribuciones parafiscales si a ello hubiere lugar, respecto de sus empleados y todo aquel que se vinculare a la ejecución del contrato. En consecuencia, será indispensable presentar las constancias de pago mensual de los aportes mencionados como requisito indispensable para que se efectúen los pagos por parte del MUNICIPIO al CONTRATISTA.
CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: COSTOS IMPUTABLES AL VALOR DEL CONTRATO	**EL CONTRATISTA** se obliga a asumir la totalidad de los costos que demande la preparación, ejecución, personal extra y demás actividades, gastos necesarios para el cumplimiento del contrato y su única remuneración será el valor pactado en la cláusula tercera.
CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA: VINCULACIÓN DE PERSONAL Y PRESTACIONES DE LOS TRABAJADORES	**El CONTRATISTA** es el único responsable por la vinculación de personal, lo cual realiza en su propio nombre y por su cuenta y riesgo, sin que el MUNICIPIO adquiera responsabilidad alguna por dichos actos. Por tanto corresponde al **CONTRATISTA** el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones a que haya lugar.
CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA: EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL	El presente contrato no generará relación laboral para con el municipio y en consecuencia, tampoco el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado en la cláusula tercera del mismo.
TRIGÉSIMA: PERSONAL DE LA OBRA	**EL CONTRATISTA,** en relación con el personal de la obra, se obliga a: **1)** Suministrar y pagar el total de la mano de obra requerida para la realización del contrato y su adecuada dirección y administración. La mano de obra debe ser remunerada en los niveles señalados por la Ley, como mínimo. Es entendido que todo el personal que el CONTRATISTA ocupe en la realización de las obras, no tendrá vinculación laboral con el Municipio de MOSQUERA, pero éste último podrá exigir el reemplazo de aquel personal que, a su juicio, no reúna las calificaciones para el desempeño de su oficio o que considere perjudicial para los intereses de la obra, previa solicitud escrita y fundamentada por la supervisión de la obra. Toda la responsabilidad derivada de las vinculaciones laborales correrá a cargo exclusivo del CONTRATISTA; **2)** Atender toda reclamación que presenten los trabajadores, en un término máximo de veinte (20) días calendario contados a partir de la presentación de la misma, de lo cual se debe informar a la supervisión; **3)** Suministrar y mantener el personal técnico ofrecido en la propuesta y ocupar en la obra personal idóneo y experimentado en los trabajos especializados que se le encomienden; **4)** Entregar al interventor de la obra copia de las planillas de pago de personal convencional propio y facilitar su revisión por parte del personal que el MUNICIPIO designe para este efecto; **5)** Responder

	oportunamente por los daños que se causen a bienes o instalaciones del Municipio de MOSQUERA, de servicio público o de particulares, sea por culpa suya, de sus trabajadores o de sus subcontratistas **6)** Acreditar la totalidad del personal mínimo requerido para el proyecto, lo cual resulta como requisito previo a la suscripción del acta de inicio. **PARÁGRAFO: El CONTRATISTA** se obliga a velar por la seguridad y bienestar y salud de los trabajadores que tenga ejecutando en la obra el objeto del contrato y le debe suministrar los equipos de protección adecuada para el desarrollo de los trabajos que éste cumple de acuerdo con las normas de seguridad industrial y salud ocupacional.
CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA: LEGALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO	El presente contrato se perfecciona con el acuerdo de voluntades de las partes y la suscripción del mismo; requiere para su ejecución: **1)** El Registro Presupuestal correspondiente; **2)** La aprobación de la Garantía Única de Cumplimiento si hubiere lugar a ello; **3)** El pago de los impuestos a que hubiere lugar conforme a los establecido al Estatuto de rentas del municipio y demás pagos y documentos que se requieran y que ordene la Ley y **4)** La suscripción del acta del inicio.
CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA: PERJUICIOS A TERCEROS	**El CONTRATISTA** será exclusivamente responsable de todo daño o perjuicio que cause directa o indirectamente a terceros, por acción inapropiada, negligencia u omisión de su parte o de alguno de sus trabajadores, en las labores relacionadas con el contrato o en acciones complementarias.
CLÁUSULA TRIGÉSIMA TERCERA: PUBLICACIÓN	El Municipio publicara el presente contrato en la página web www.colombiacompra.gov.co.
CLÁUSULA TRIGÉSIMA CUARTA: NORMATIVIDAD APLICABLE	El presente contrato se sujetará a las leyes 80 de1993, ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015 y en las materias no reguladas en ellos, a las disposiciones Civiles y Comerciales. Se aplicará la legislación comercial cuando el contrato tenga el carácter de mercantil de acuerdo con los arts. 20,21 y 22 del C. de CO; en caso contrario se aplicará la legislación civil.
CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA: SOLUCIÓN DE LAS CONTROVERSIAS CONTRACTUALES	Las diferencias y conflictos que surjan en desarrollo del objeto contractual, se solucionarán en primer lugar a través del arreglo directo y si este fracasa se acudirá a la conciliación ante la Procuraduría General de la Nación. Las divergencias que surjan durante la ejecución del contrato, se solucionarán mediante mecanismos de transacción y conciliación, de conformidad con lo previsto en la ley 640 y sus normas reglamentarias.
CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEXTA: IMPUESTOS	Los impuestos o contribuciones que genere la suscripción y ejecución del presente contrato estarán a cargo de EL CONTRATISTA.
CLÁUSULA TRIGÉSIMA SÉPTIMA: DOMICILIO	Para todos los efectos fiscales y legales atinentes a este compromiso las partes fijan como domicilio contractual el municipio de Mosquera - Cundinamarca.
CLÁUSULA TRIGÉSIMA OCTAVA: DOCUMENTOS	Hacen parte integral del presente contrato, y como tal obligan jurídicamente a las partes, los siguientes documentos: **a)** El estudio de oportunidad y conveniencia; **b)** El certificado de disponibilidad presupuestal expedido por la Secretaria de Hacienda; **c)** El Pliego De Condiciones Definitivo de la Licitación Pública No. 009 de 2022 **d)** La oferta y los documentos presentados por EL CONTRATISTA en su propuesta; **e)** La póliza única de cumplimiento. **f)** El registro presupuestal; f**)** Los demás que se produzcan durante el desarrollo del mismo.
CLÁUSULA TRIGÉSIMA NOVENA: PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	Para efectos del control y vigilancia de la gestión pública contractual, las asociaciones cívicas, comunitarias, profesionales, benéficas o de utilidad común podrán acceder a los documentos que hacen parte del presente contrato, quedando a su disposición para ser consultados. Para efectos del control y vigilancia de la gestión pública contractual, las asociaciones cívicas, comunitarias, profesionales, benéficas o de utilidad común podrán acceder a los documentos que hacen parte del presente contrato, quedando a su disposición para ser consultados
La autenticación del SECOP II, es decir las aprobaciones realizadas con los usuarios asignados constituyen una firma electrónica en los términos del artículo 7 de la ley 527 de 1999 y las normas que la reglamentan.	

Proyecto. Abg. Fernando Quimbaya García