LA PLATA HUILA

DOCUMENTO TECNICO

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

OCTUBRE 2025

INTRODUCCIÓN.

La administración municipal de La Plata, Huila, en articulación con la Gobernación del Huila y el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, ha identificado una necesidad urgente y prioritaria en materia de justicia, salud pública y derechos humanos: la ausencia de una sede de Medicina Legal en el municipio y su zona de influencia.

Actualmente, los habitantes de La Plata y de los municipios vecinos del suroccidente del Huila y nororiente del Cauca deben trasladarse a largas distancias —a ciudades como Neiva o Pitalito— para acceder a servicios médico-legales como necropsias, peritajes forenses, y valoraciones a víctimas de violencia. Esta situación no solo implica sobrecostos y demoras, sino que además vulnera los derechos fundamentales de las víctimas y dificulta el acceso oportuno a la justicia.

El presente proyecto tiene como objetivo principal la construcción y dotación de una sede especializada de Medicina Legal en La Plata, que cuente con las condiciones técnicas, científicas y humanas requeridas para prestar servicios forenses de calidad, con cobertura regional. Se busca fortalecer la capacidad institucional local, garantizar el soporte judicial en casos penales y proteger la dignidad de las personas involucradas en procesos judiciales.

Esta iniciativa se enmarca en el Plan de Desarrollo Municipal, el Plan Departamental de Desarrollo, y responde a directrices nacionales en materia de fortalecimiento del sistema judicial, seguridad ciudadana y derechos humanos.

1. GENERALIDADES DEL PROYECTO.

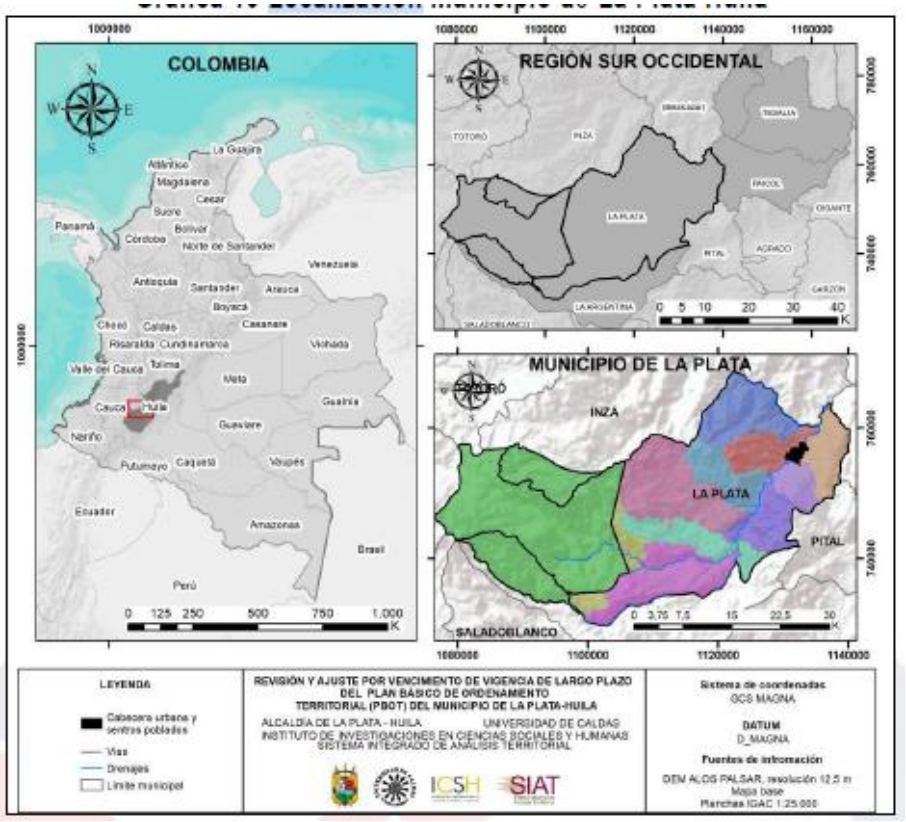
1.1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO.

1.1.1. Nombre del proyecto.

CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ubicación.

Región: Centro Oriente
Departamento: Huila
Municipio: La Plata



1.1.2. Alcance.

"Construir y dotar sede de Medicina legal "

DURACIÓN DEL PROYECTO.

El tiempo de ejecución física y financiera del proyecto es de doce (12) meses.

1.1.3. COSTO TOTAL DEL PROYECTO.

El proyecto tiene un costo total de: **MIL CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS MCTE. ($1.490.973.821,00).**

2. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD.

2.1. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA.

1.1. Concordancia y pertinencia del Proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo
Plan Nacional de Desarrollo: Colombia Potencia Mundial de la Vida (2022-2026)
Sector: Gobierno Territorial
Transformación: 2. Seguridad humana y justicia social
Catalizador: 01. Habilitadores que potencian la seguridad humana y las oportunidades de bienestar
Pilar: 05. Convivencia y seguridad ciudadana corresponsable y participativa**.**
Componente: a. Nuevo modelo nación-territorio para la convivencia y la seguridad ciudadana
Programa: 4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

1.2. Concordancia con el Plan de Desarrollo del Departamento del Huila
Plan de Desarrollo Departamental: Por un Huila Grande 2024 - 2027
Pilar: ALIANZA PARA LA SEGURIDAD Y EL BUEN GOBIERNO
Componente: GOBERNANZA CON RESULTADOS
Sector: Gobierno territorial
Programa: 4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana
Objetivo: Fortalecer la gestión y dirección de la administración pública departamental, para consolidar una institucionalidad sólida, confiable, transparente, planificada, moderna y de resultados
Indicador de resultado: 220010005 Medición del Desempeño Departamental - Componente de Resultado - Seguridad
Indicador de Producto: 450102900 Proyectos de convivencia y seguridad ciudadana apoyados financieramente
Meta de Proyecto: 1 sede de medicina legal construida y dotada

1.3. Concordancia con el Plan de Desarrollo del municipio de la Plata Departamento del Huila
Plan de Desarrollo Departamental: Municipio de la Plata Huila 2024 - 2027
Dimensión 3: GESTIONEMOS… LA SEGURIDAD Y BUEN GOBIERNO
Componente: SEGURIDAD Y BUEN GOBIERNO
Sector: Gobierno Territorial

Estrategia: Formular proyectos que permitan garantizar el apoyo financiero para la ejecución
Programa: 4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana
Meta de Proyecto: 1 sede de medicina legal construida y dotada

2.2. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES.

Actor: Departamental.
Entidad: Huila.
Posición: Cooperante.
Intereses o Expectativas: mejorar el servicio forense en los municipios del occidente del huila.
Contribución o gestión: apoyo en la gestión de recursos.

Actor: Municipal.
Entidad: La Plata – Huila.
Posición: Cooperante.
Intereses o Expectativas: tener solución eficaz para dar respuesta a los accidentes de tránsito en vía nacional.
Contribución o gestión: se realiza apoyo con la estructuración del proyecto, gestión para los recursos y aporte del lote

Actor: Nacional
Entidad: Instituto Nacional De Medicina Legal Y Ciencias Forenses
Posición: Cooperante.
Intereses o Expectativas: cumplir con las metas establecidas en el plan Nacional de Desarrollo
Contribución o gestión: Aporte con los recursos para la construcción y dotación de la sede de medicina legal en el municipio de la Plata Huila

Actor: beneficiarios
Entidad: comunidad
Posición: beneficiarios.
Intereses o Expectativas: tener atención eficaz a la hora de sufrir accidentes en las vías nacionales del occidente y nororiente caucano
Contribución o gestión: realizar veeduría al proyecto.

2.3. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.

Actualmente, el municipio de La Plata (Huila) no cuenta con una sede propia de Medicina Legal que permita realizar exámenes forenses, necropsias, valoraciones

médico-legales ni almacenamiento adecuado de cadáveres bajo custodia judicial. Las víctimas de violencia, accidentes o hechos criminales deben ser remitidas a otras ciudades como Neiva o Pitalito, generando múltiples afectaciones tanto para las autoridades judiciales como para la ciudadanía.

La Deficiencia en la infraestructura forense compromete directamente la eficacia del sistema de justicia penal en el municipio. Las entidades como la Fiscalía, la Policía Nacional y el CTI enfrentan dificultades logísticas y operativas para coordinar peritajes forenses, lo que retrasa los procesos de investigación y judicialización. Además, las familias de víctimas sufren demoras innecesarias en trámites de entrega de cuerpos o en la obtención de dictámenes, lo cual genera revictimización y pérdida de confianza institucional.

La falta de dotación tecnológica y de personal forense estable agrava el problema, haciendo urgente la construcción y dotación de una sede adecuada, funcional y especializada, acorde a los requerimientos del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

2.3.1. Antecedentes.

El municipio de La Plata, Huila, ubicado en el suroccidente del departamento, es un centro subregional que presta servicios a municipios vecinos como La Argentina, Tesalia, Nátaga y Paicol, así como a zonas cercanas del departamento del Cauca (Inzá y Belalcázar). A pesar de su importancia geoestratégica, actualmente carece de una sede de Medicina Legal que permita realizar atenciones forenses y médico-legales de forma oportuna.

Históricamente, los servicios forenses en esta zona han estado centralizados en Neiva y Pitalito, generando barreras geográficas, económicas y administrativas para el acceso a derechos fundamentales, especialmente en casos de violencia intrafamiliar, violencia sexual, homicidios, lesiones personales, y muertes en condiciones no naturales. Esto ha producido retrasos procesales, revictimización, y sobrecarga en otras sedes del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF).

A nivel local, en los últimos años se han documentado múltiples casos que han requerido atención forense urgente, y han tenido que gestionarse con demoras de hasta 72 horas, afectando tanto a víctimas como a operadores judiciales (Policía, Fiscalía, jueces). Estas deficiencias han sido señaladas por autoridades municipales, entes de control y organizaciones sociales del municipio.

En el Plan de Desarrollo Departamental del Huila 2024-2027 y en el Plan de Desarrollo Municipal de La Plata, se reconoce la necesidad de fortalecer la infraestructura para el acceso a la justicia, especialmente en zonas rurales y de difícil acceso. Asimismo, el INMLCF ha manifestado su disposición a articular esfuerzos para expandir su cobertura territorial mediante sedes descentralizadas.

En este contexto, el presente proyecto propone una solución estructural mediante la construcción y dotación de una sede moderna y equipada de Medicina Legal en La Plata, que permitirá brindar servicios oportunos, dignos y con enfoque de derechos humanos a toda la región suroccidental del departamento.

2.3.2.1 DIAGNOSTICO

En el municipio de La Plata y su zona de influencia —que incluye a comunidades de los municipios de La Argentina, Tesalia, Nátaga, Paicol (Huila) e Inzá y Belalcázar (Cauca)—, el acceso a servicios forenses y médico-legales es una necesidad urgente y no resuelta. Las víctimas de violencia, los familiares de personas fallecidas en circunstancias no naturales y los operadores judiciales enfrentan diariamente las consecuencias de una profunda debilidad institucional en la atención forense local.

Actualmente, ante cualquier caso que requiera la intervención de Medicina Legal, las personas deben desplazarse a sedes lejanas ubicadas en Pitalito o Neiva. Estos traslados no solo implican altos costos económicos, sino que agravan el dolor de quienes ya viven situaciones críticas: una madre que debe esperar horas para que se practique una necropsia a su hijo, una mujer víctima de abuso que no puede acceder a una valoración médica oportuna, o un fiscal que ve retrasada una investigación por falta de pruebas periciales.

Esta carencia vulnera derechos fundamentales, como el acceso a la justicia, la dignidad humana y el trato digno a las víctimas. Además, debilita la eficiencia del sistema judicial, retrasa los procesos penales y limita el actuar de la Policía Judicial, la Fiscalía y los jueces de control de garantías en la región.

La ausencia de una sede de Medicina Legal no es solo un problema técnico o logístico. Es, ante todo, una deuda del Estado con las personas más vulnerables del territorio, que necesitan ser escuchadas, protegidas y tratadas con respeto. Es una manifestación de desigualdad institucional que excluye a comunidades rurales y periféricas del acceso a servicios esenciales para garantizar verdad, justicia y reparación.

La realidad exige una respuesta clara y contundente: construir y dotar una sede de Medicina Legal en La Plata no es un lujo, es una necesidad ética, social y jurídica. Es dar un paso firme hacia un Estado más cercano, más justo y más humano.

Justificación del proyecto.

La ausencia de una sede de Medicina Legal en el municipio de La Plata representa una limitación crítica para el acceso a la justicia, la protección de derechos humanos y la atención integral a las víctimas de hechos violentos y delictivos. Este vacío institucional impacta directamente a más de 180.000 habitantes del suroccidente del Huila y de sectores del nororiente del Cauca, quienes hoy deben enfrentar largos desplazamientos, gastos imprevistos, demoras procesales y, en muchos casos, la revictimización en medio del dolor.

En la actualidad, las necropsias, valoraciones médico-legales, peritajes forenses y certificaciones de lesiones son atendidos únicamente en ciudades como Neiva o Pitalito. Esto sobrecarga las sedes existentes del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF) y dificulta el trabajo coordinado con Fiscalía, Policía Judicial y jueces, generando retardos en investigaciones penales y obstáculos en la judicialización de delitos.

Desde un enfoque de derechos, esta situación representa una vulneración al debido proceso, al acceso oportuno a la justicia y a la dignidad humana, especialmente para poblaciones rurales, mujeres víctimas de violencia, menores de edad y personas en situación de vulnerabilidad.

El presente proyecto propone la construcción y dotación de una sede moderna de Medicina Legal en el municipio de La Plata, con estándares técnicos y científicos adecuados, personal capacitado y condiciones logísticas que garanticen una atención oportuna, digna y humanizada.

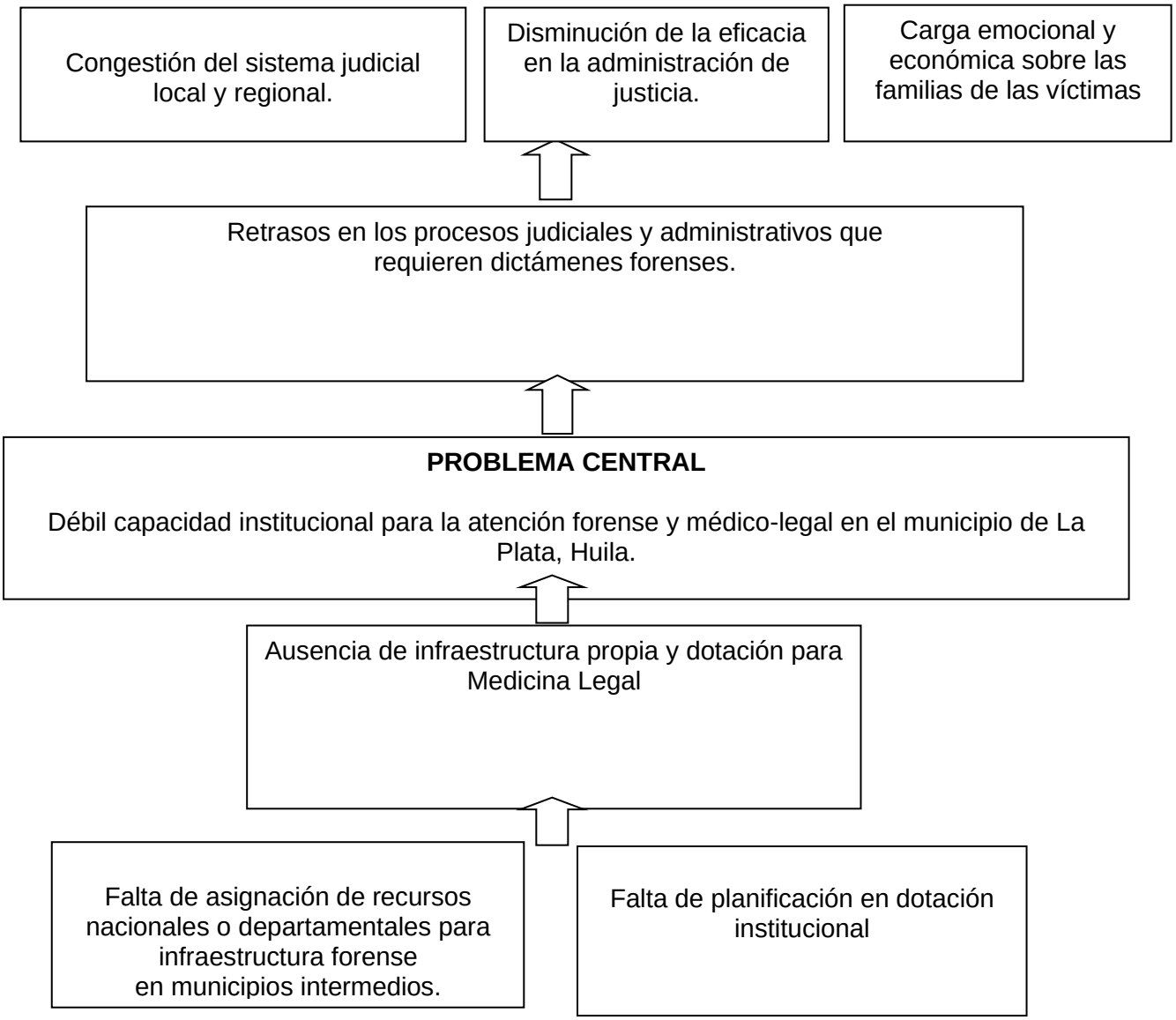
Esta iniciativa es coherente con los objetivos del Plan de Desarrollo Municipal, el Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 y las políticas nacionales de seguridad, justicia y equidad territorial. Además, responde a la necesidad de descentralizar los servicios forenses, fortalecer la capacidad institucional en zonas apartadas y garantizar la integralidad en la respuesta del Estado frente al delito.

En síntesis, la creación de esta sede no es únicamente una obra de infraestructura, sino una acción transformadora, que pone al servicio de la comunidad una herramienta esencial para la verdad, la justicia y la reparación.

2.3.2. Magnitud actual del problema.

LINEA BASE 0: El municipio de La Plata y occidente del Huila y nororiente caucano, con una población aproximada de 188.258 habitantes, presta servicios judiciales y de salud a una amplia zona del suroccidente del departamento, incluyendo municipios vecinos como Nátaga, La Argentina, Paicol, Tesalia, la Plata Huila, Inza y Belalcazar Cauca. A pesar de ser un nodo estratégico regional, carece completamente de una sede de Medicina Legal

2.3.3. Árbol de problemas.



2.4. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO DEL PROBLEMA.

La población afectada en el sector es de objetivo del municipio de La Plata, occidente del huila y nororiente del Cauca es de 188.258 habitantes que registra en su base de datos del DANE.

2.4.1. Características demográficas de la población.

Género

Masculino 95.126 - DANE - Proyecciones de población con base en el Censo 2018
Femenino 93.132 - DANE - Proyecciones de población con base en el Censo 2018

2.5. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO.

2.5.1. Objetivo general.

"Fortalecer la capacidad institucional para la atención forense y médico-legal en el municipio de La Plata, Huila"

Objetivos Específicos

1. Construir infraestructura propia y dotación del centro de Medicina Legal
2. Realizar gestión para la asignación de recursos de los diferentes entes del estado
3. realizar planificación para hacer la dotación al centro de medicina legal

2.6. PREPARACIÓN DE LA ALTERNATIVA.

z	RESUMEN DE ALTERNATIVA	VENTAJAS	DESVENTAJAS	VIABILIDAD
1	Construcción y dotación de la sede de Medicina Legal en La Plata, Huila	1. Solución estructural, permanente y sostenible. 2.Disminuye significativamente los tiempos de atención forense. 3.Mejora la respuesta judicial, la dignidad del servicio y reduce la	1.Requiere inversión inicial significativa. 2.Requiere acompañamiento interinstitucional para garantizar operación y personal.	**VIABLE**

		revictimización. 4.Fortalece capacidades institucionales locales. 5.Beneficia a varios municipios de la región occidente del Huila y zonas del Cauca.		
2	Fortalecer mediante convenios interinstitucionales con otras sedes	1.Reducción parcial de tiempos si se logra atención preferencial. 2.Costos menores que construir nueva sede.	1.Solución temporal y dependiente de capacidad de otras ciudades. 2.No garantiza atención continua ni digna. 3.Sigue habiendo traslados de cadáveres y víctimas.	**INVIABLE**

Nota: se califica como viable o inviable teniendo en cuenta si representa una solución inmediata a la problemática y una cobertura del 100% de los usuarios.

2.6.1. Nombre de la alternativa Viable.

Construcción y dotación de una sede propia de Medicina Legal en La Plata, Huila

2.6.2. Descripción de la alternativa viable.

La alternativa consiste en la construcción de una infraestructura propia y especializada para Medicina Legal, que cumpla con los lineamientos técnicos y operativos del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF). Incluirá áreas para necropsias, consultorios clínico-forenses, laboratorios, oficinas administrativas y espacios adecuados para atención a víctimas.

Actualmente no existe oferta local para la atención forense, lo que obliga al traslado de personas y cadáveres hacia Neiva o Pitalito, generando altos costos, demoras procesales y revictimización. Esta alternativa soluciona de forma estructural y permanente esa debilidad institucional, además, contempla la dotación completa en equipos técnicos, mobiliario y sistemas de gestión de información realizando las siguientes actividades.

Esta alternativa responde de forma integral al problema central. Permite instalar una capacidad local permanente y digna para la atención forense, reduce costos a largo plazo, facilita el acceso a la justicia, y fortalece la institucionalidad en una zona históricamente vulnerable

2.6.3. Cronograma de ejecución del proyecto.

Etapa precontractual: dos (04) meses
Etapa Ejecución: Cinco (5) meses
Etapa Pos contractual: un (04) meses

Presupuesto

	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA					Alcaldía de La Plata
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA						
					Fecha: Julio 2025	
ITEM	**Código de APU**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V/UNIT.**	**V/TOTAL**
1		**PRELIMINARES**				**$ 1,129,408**
1.1	-	Localización y replanteo con equipo de topografía.	M2	448.00	$ 2,521	$ 1,129,408
2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 126,414,884**
2.1		Excavación mecánica (Incluye retiro de material sobrante a sitio autorizado)	M3	1294.72	$ 66,460.00	$ 86,047,091
2.2		Excavación manual, incluye transporte y disposición final a sitio autorizado.	M3	91.47	$ 41,514	$ 3,797,286
2.3	-	Relleno en recebo sin clasificar, compactado mecánicamente hasta obtener el 95% del procto modificado	M3	209.65	$ 174,436	$ 36,570,507
3	-	**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE CONCRETO**				**$ 94,611,959**
3.1	-	Concreto Ciclópeo (40% en piedra media zonga y 60% concreto 2500 PSI)	M3	21.16	$ 476,936	$ 10,091,966

3.2	-	Zapatas en concreto 3.000 PSI, incluye acero de refuerzo (1/2" @0,20 m en los dos sentidos)	M3	5.70	$ 976,105	$ 5,563,799
3.3	-	Viga de cimentación (0,25x0,25)m, en concreto de 21 MPa (3000 psi) incluye refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8" @0,2m)	M3	10.97	$ 1,335,485	$ 14,650,270
3.4	-	Relleno en recebo sin clasificar, compactado mecánicamente hasta obtener el 95% del procto modificado	M3	6.58	$ 174,436	$ 1,147,789
3.5	-	Suministro e instalación Solado de limpieza concreto 2000 psi e=0,05m	M2	2.94	$ 49,174	$ 144,572
3.6	-	Columnas concreto 3.000 PSI (0,25x0,25)m. Incluye acero de refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8"@0,2 m)	M3	7.60	$ 1,441,013	$ 10,951,699
3.7	-	Columnetas concreto 3000 PSI (0,15X0,25)m. Incluye acero de refuerzo (4 @ 1/2" + flejes 3/8" @0,2 m)	M3	1.82	$ 1,585,761	$ 2,886,085
3.8	-	Placa en concreto reforzado E=0,1 m en lámina colaborante (Incluye refuerzo)	M2	115.00	$ 151,228	$ 17,391,220
3.9	-	Viga aérea (0,25x0,25)m, en concreto de 21 MPa (3000 psi) incluye refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8" @0,2m)	M3	9.23	$ 1,441,013	$ 13,300,550
3.10	-	Vigueta (0,15x0,25)m, en concreto de 21 MPa (3000 psi) incluye refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8" @0,2m)	M3	1.48	$ 1,599,093	$ 2,366,658
3.11	-	Zapata en concreto de 3000 psi (Incluye acero de refuerzo 5/8" @0.15 en ambos sentidos, doble	M3	3.00	$ 1,720,648	$ 5,161,944

		parrilla)				
3.12	-	Placa maciza en concreto reforzado de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo (5/8" y 1/2") según detalle	M3	1.12	$ 1,848,898	$ 2,070,766
3.13	-	Columna en concreto de 3000 psi (0.3x0.3)m. Incluye acero de refuerzo (4 de 1/2", 4 de 5/8", flejes de 3/8")	M3	0.72	$ 1,661,848	$ 1,196,531
3.14	-	Mezón en concreto y granito pulido (Incluye acero de refuerzo según detalla y todo lo necesario para su ejecución)	M2	2.88	$ 169,869	$ 489,223
3.15	-	Concreto 3000 psi (Incluye acero de refuerzo malla electrosoldada 4 mm) E=0.2 m para zona de parqueo	M3	8.20	$ 877,913	$ 7,198,887
4		**MAMPOSTERIA Y ACABADOS**				**$ 98,264,235**
4.1		Suministro e instalación Muro en ladrillo hueco No 4, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	511.98	$ 43,407	$ 22,223,516
4.2	-	Suministro e instalación Pañete sobre muro en mortero 1:3 impermeabilizado	M2	808.26	$ 36,635	$ 29,610,605
4.3	-	Estuco y pintura 3 manos en vinilo tipo 1 sobre muros	M2	266.09	$ 23,442	$ 6,237,682
4.4	-	Suministro e instalación Graniplas sobre paredes	M2	408.96	$ 37,337	$ 15,269,340
4.5	-	Suministro e instalación Estuco y pintura epóxica sobre muros, 3 manos	M2	50.17	$ 37,192	$ 1,865,923
4.6	-	Suministro e instalación de cielo raso en lamina PVC. Incluye todo lo necesario	M2	115.00	$ 151,876	$ 17,465,740

		para su correcta instalación y funcionamiento.				
4.7	-	Suministro e instalación muro en ladrillo prensado alcántara a la vista	M2	22.25	$ 196,020	$ 4,361,445
4.8	-	Barra de seguridad en forma de L 24"x26" pared - piso	Und	2.00	$ 225,712	$ 451,424
4.9	-	Barra de seguridad en forma de U 24"	Und	2.00	$ 205,712	$ 411,424
4.10	-	Dispensador de papel higiénico industrial	Und	2.00	$ 135,712	$ 271,424
4.11	-	Porta papel higiénico rollo pequeño	Und	1.00	$ 95,712	$ 95,712
5		**PISOS Y ENCHAPES**				**$ 53,428,889**
5.1	-	Suministro e instalación Placa de contrapiso en concreto de 2500 psi E=0.10 m	M2	186.76	$ 86,122	$ 16,084,145
5.2	-	Alistado para piso concreto 2500 psi E=0,05 m	M2	186.76	$ 51,346	$ 9,589,379
5.3	-	Suministro e instalación de Piso porcelánico puro 60x60 cm, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	91.00	$ 80,562	$ 7,331,142
5.4	-	Suministro e instalación Guarda escobas en Piso porcelánico puro (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	ML	115.69	$ 10,293	$ 1,190,797
5.5	-	Suministro e instalación Piso en granito pulido fundido en sitio (Dilataciones en pvc)	M2	29.36	$ 94,260	$ 2,767,474
5.6	-	Guarda escobas en granito pulido (Media caña)	ML	25.00	$ 21,535	$ 538,375

5.7	-	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00x0.16x:0.40 m, redondo, incluye mortero de pega para base y pega de juntas	ML	56.00	$ 60,292	$ 3,376,352
5.8	-	Suministro e instalación Concreto estampado color de 3000 psi para piso E=0,1 m	M2	73.00	$ 131,321	$ 9,586,433
5.9	-	Suministro e instalación enchape pared (incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	M2	41.00	$ 72,312	$ 2,964,792
6		**CUBIERTA**				**$ 16,381,855**
6.1	-	Solado de nivelación impermeabilizado, mortero proporción 1:3 (Espesor promedio 5 cm)	M2	115.00	$ 78,268	$ 9,000,820
6.2	-	Impermeabilizante sobre placa con material epóxico de alta resistencia a intemperie. (2 capas)	M2	115.00	$ 44,283	$ 5,092,545
6.3	-	Suministro e instalación de alfajía en lamina cal. 26 de 25 cm de ancho	ML	40.61	$ 33,186	$ 1,347,683
6.4	-	Placa maciza en concreto 3000 psi, E=0,08, incluye acero de refuerzo (Malla electro soldada 4 mm).	M2	5.34	$ 176,181	$ 940,807
7		**REDES HIDRÁULICAS, APARATOS Y ACCESORIOS**				**$ 7,118,457**
7.1	-	Acometida hidráulica en tubería pvc presión 1/2" (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento)	Und	1.00	$ 262,790	$ 262,790
7.2	-	Suministro e instalación tubería pvc presión de 1/2", incluye todo lo necesario	ML	60.00	$ 8,606	$ 516,360

		para su correcta instalación y funcionamiento				
7.3	-	Suministro e instalación de Punto hidráulico de 1/2", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	15.00	$ 22,567	$ 338,505
7.4	-	Suministro e instalación de tanque elevado de 2000 Lts, incluye conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2.00	$ 1,529,245	$ 3,058,490
7.5	-	Suministro e instalación de poceta para lavado en acero inoxidable, incluye grifería sencilla, accesorios de desagüe y todo lo necesario para su correcta instalación	Und	2.00	$ 446,748	$ 893,496
7.6	-	Suministro e instalación de lavaojos de pared configuración alta en acero inoxidable, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	Und	1.00	$ 1,782,848	$ 1,782,848
7.7	-	Suministro e instalación llave terminal 1/2", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	Und	4.00	$ 66,492	$ 265,968
8		**REDES SANITARIAS - APARATOS SANITARIOS**				**$ 43,516,827**
8.1	-	Suministro e instalación de pozo séptico compacto de 10000 lts, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1.00	$ 20,414,238	$ 20,414,238
8.2	-	Suministro e instalación tubería pvcs 2" tipo pesado	ML	18.00	$ 18,288	$ 329,184

		(Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)				
8.3	-	Suministro e instalación tubería pvcs 4" tipo pesado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	ML	76.95	$ 59,100	$ 4,547,745
8.4	-	Suministro e instalación tubería pvcs 6" tipo pesado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	ML	35.75	$ 71,648	$ 2,561,416
8.5	-	Puntos sanitarios de 2" (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	Und	12.00	$ 28,139	$ 337,668
8.6	-	Puntos sanitarios de 4" (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	Und	5.00	$ 67,922	$ 339,610
8.7	-	Construcción de cajillas de inspección en concreto (Incluye tapa en concreto reforzado y cañuela) (60x60) cm según detalle.	Und	10.00	$ 635,878	$ 6,358,780
8.8	-	Suministro e instalación de accesorio pvcs 6" (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	Und	2.00	$ 153,602	$ 307,204
8.9	-	Cárcamo para lavado en concreto reforzado (Incluye rejilla y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.	ML	3.00	$ 760,142	$ 2,280,426
8.10	-	Suministro e instalación de tasa sanitario institucional elongado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y	Und	1.00	$ 927,707	$ 927,707

		funcionamiento)				
8.11	-	Suministro e instalación de aparato sanitario para discapacitados (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	Und	2.00	$ 1,327,707	$ 2,655,414
8.12	-	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar institucional (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	Und	1.00	$ 636,021	$ 636,021
8.13	-	Suministro e instalación de lavamanos para discapacitados institucional (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	Und	2.00	$ 910,707	$ 1,821,414
9	-	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 36,467,495**
9.1	-	Suministro e Instalación puerta metálica en lámina Cal 20 (Incluye marco, manija, anticorrosivo, chapa, pintura en esmalte y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.	M2	11.44	$ 275,499	$ 3,151,709
9.2	-	Suministro e instalación de ventanas de corredera o de abrir en lámina calibre 20 (incluye anticorrosivo, pintura, vidrio, reja de seguridad apresianada), según detalle.	M2	9.42	$ 290,499	$ 2,736,501
9.3	-	Suministro e Instalación puerta en aluminio (Incluye marco, manija, vidrio, seguro y todo lo necesario para su correcta instalación	M2	24.96	$ 350,000	$ 8,736,000

		y funcionamiento), según detalle.				
9.4	-	Suministro e instalación de ventanas de corredera en aluminio (incluye vidrios 4 mm y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.	M2	2.00	$ 350,000	$ 700,000
9.5	-	Suministro e instalación de persiana en aluminio (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento).	M2	2.00	$ 300,000	$ 600,000
9.6	-	Suministro e instalación de Cubierta en teja termoacústica UPVC 2,5, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala, perfilería soporte y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	2.00	$ 181,922	$ 363,844
9.7	-	Suministro e instalación portón en tubo rectangular 4 x 8 cm calibre 16 (Inlcuye marco en lámina calibre 20, chapa y pintura anticorrosivo.	M2	16.90	$ 392,609	$ 6,635,092
9.8	-	Suministro e instalación de reja de seguridad en tubo cuadrado de 2"x2" cal 14 soportado en tubería metálica de 3", según diseño (Incluye soldadura, anticorrosivo, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	M2	39.00	$ 347,291	$ 13,544,349

10	-	RED ELECTRICA				$ 361,685,014
10.1	-	Suministro e Instalación de subestación de30 KVA Trifásico tipo poste, para gabinete cuarto eléctrico	Und.	1.00	$ 32,351,864	$ 32,351,864
10.2	-	Suministro e instalación de grupo de medida indirecta 13,2kV 3 elementos uso exterior	Und.	1.00	$ 31,433,964	$ 31,433,964
10.3	-	Suministro e Instalación de Cajilla para inspección de red eléctrica a todo costo en concreto impermeabilizado de 3.000 PSI de dimensión de 0.8 X 0.68X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado de E=0,07 m en hierro de 3/8" separados cada 0.15m en ambos sentidos, inspeccionable mediante sistema de confinamiento en murete de descanso por medio de ángulo 1" x 1/8". Incluye piso de fondo en concreto. SIN PAÑETE.	Und.	5.00	$ 796,000	$ 3,980,000
10.4	-	Suministro e instalación de acometida trifásica 3x2+1/0+4AWG COBRE aislado en tubería IMC2"	ML	12.00	$ 376,316	$ 4,515,792
10.5	-	Suministro e instalación de acometida trifásica 3x2+1/0+4AWG COBRE aislado en tubería PVC2"	ML	70.00	$ 267,143	$ 18,700,010
10.6	-	Suministro e instalación de SIPRA, con 9 antenas captadoras, 4 bajantes y anillo superior en alambrón de 8mm y anillo inferior en cable de cobre desnudo	Und.	1.00	$ 11,258,858	$ 11,258,858

		2AWG.				
10.7	-	Suministro e instalación de sistema puesta a tierra triangular de 3 metros con 3 varillas de cobre y cable 2AWG Cobre	Und.	1.00	$ 5,082,782	$ 5,082,782
10.8	-	Suministro e instalación de tablero de distribución y transferencia 150A	Und.	1.00	$ 20,792,906	$ 20,792,906
10.9	-	Suministro e instalación de planta eléctrica 30kVA 220V 3f 60Hz	Und.	1.00	$ 57,126,564	$ 57,126,564
10.10	-	Suministro e instalación de red de media tensión 13.2kV con longitud de 90 metros trifásica en cable ecológico 1/0AWG	Und.	1.00	$ 25,333,857	$ 25,333,857
10.11	-	Semestre e instalación de tablero de by pass red regulada50A	Und.	1.00	$ 4,384,109	$ 4,384,109
10.12	-	Suministro e instalación de UPS ONLINE 10kVA bifásica 220/110V 2f 60Hz	Und.	1.00	$ 8,031,054	$ 8,031,054
10.13	-	Suministro e Instalación de Cajilla para inspección de red comunicaciones todo costo en concreto impermeabilizado de 3.000 PSI de dimensión de 0.4 X 0.4X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado de E=0,07 m en hierro de 3/8" separados cada 0.15m en ambos sentidos, inspeccionable mediante sistema de confinamiento en murete de descanso por medio de ángulo 1" x 1/8".	Und.	3.00	$ 1,366,906	$ 4,100,718

		Incluye piso de fondo en concreto. SIN PAÑETE.				
10.14	-	Suministro e instalación de alimentador bifásico 2x6+4+8AWG COBRE aislado en tubería PVC 1 1/2"	ML	9.00	$ 245,127	$ 2,206,143
10.15	-	Canalización PVC 1" para red de comunicaciones	ML	50.00	$ 36,233	$ 1,811,650
10.16	-	Excavación, relleno en arena fina, recebo, instalación de cinta peligro y compactado de brecha de 1 metro de profunda y 0,3 de ancho. Para alimentadore de red, alimentador de planta, comunicaciones, SPT, SIPRA, iluminación perimetral	m3	69.00	$ 81,579	$ 5,628,951
10.17	-	Suministro e instalación de alimentador bifásico 2x10+12AWG COBRE aislado libre de halógenos en tubería PVC3/4"	ML	80.00	$ 33,346	$ 2,667,680
10.18	-	Suministro e instalación de alimentador monofásico 1x12+12+12AWG COBRE aislado libre de halógenos en tubería PVC3/4"	ML	200.00	$ 26,546	$ 5,309,200
10.19	-	Suministro e instalación de alimentador monofásico 1x12+12+12AWG COBRE aislado libre de halógenos en tubería EMT3/4"	ML	150.00	$ 28,946	$ 4,341,900

10.20	-	Suministro e instalación de poste metálico de alumbrado público de 8m con 2 luminarias de alumbrado público de 30W incluye fotocelda, cableado, caja y cimentación	Und.	4.00	$ 5,856,882	$ 23,427,528
10.21	-	Suministro e instalación de salida eléctrica con luminaria de emergencia tipo mickey mouse 18W en tubería EMT 3/4" y cableado 12AWG libre halógenos	Und.	15.00	$ 332,814	$ 4,992,210
10.22	-	Suministro e instalación de salida eléctrica con luminaria hermética tubular LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W en tubería EMT 3/4" y cableado 12AWG libre halógenos	Und.	15.00	$ 439,014	$ 6,585,210
10.23	-	Suministro e instalación de salida eléctrica con luminaria panel cuadrado en tubería EMT 3/4" y cableado 12AWG libre halógenos	Und.	20.00	$ 391,314	$ 7,826,280
10.24	-	Suministro e instalación de salida con interruptor de iluminación sencillo en tubería EPVC 3/4" y cableado 12AWG libre halógenos	Und.	19.00	$ 191,664	$ 3,641,616
10.25	-	Suministro e instalación de extractor de aire de 16" 220V con rejilla	Und.	5.00	$ 742,830	$ 3,714,150
10.26	-	Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente 110V 15A en tubería PVC 3/4" y cableado 12AWG libre	Und.	12.00	$ 192,364	$ 2,308,368

		halógenos				
10.27	-	Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente GFCI 110V 20A en tubería PVC 3/4" y cableado 12AWG libre halógenos	Und.	2.00	$ 220,214	$ 440,428
10.28	-	Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente GFCI IP65 110V 20A en tubería PVC 3/4" y cableado 12AWG libre halógenos	Und.	8.00	$ 287,215	$ 2,297,720
10.29	-	Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente IP65 220V 30A en tubería PVC 3/4" y cableado 10AWG libre halógenos	Und.	2.00	$ 282,765	$ 565,530
10.30	-	Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente red regulada 110V	Und.	7.00	$ 192,364	$ 1,346,548
10.31	-	Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida toma de voz / datos	Und.	14.00	$ 657,098	$ 9,199,372
10.32	-	rack telecomunicaciones con switche de voz 16 puestos y 16 datos base 1000, UPS y demás equipos para su perfecto funcionamiento	Und.	2.00	$ 5,641,026	$ 11,282,052
10.33	-	Certificación RETIE subestación y uso final	Und.	1.00	$ 8,000,000	$ 8,000,000
10.34	-	Certificación RETILAP interior	Und.	1.00	$ 12,000,000	$ 12,000,000

10.35	-	Termites de legalización ante operador de red. Incluye disponibilidad, aprobación de planos, placas de codificación, servicio de conexión en media tensión, parametrización de medidor y demás actividades que requiera la legalización	Und.	1.00	$ 15,000,000	$ 15,000,000
11	-	**DOTACIÓN**				**$ 222,250,000**
11.1	-	Cava morgue de 9 cuerpos en acero opaco inoxidable (2.7x2.3x2.35) m	Und	1.00	$ 110,000,000	$ 110,000,000
11.2	-	Mesa para necropsias en acero inoxidable	Und	2.00	$ 9,000,000	$ 18,000,000
11.3	-	Carro para medicamentos en acero inoxidable	Und	2.00	$ 2,000,000	$ 4,000,000
11.4	-	Camilla ginecológica en acero inoxidable	Und	1.00	$ 4,000,000	$ 4,000,000
11.5	-	Camilla de traslado	Und	2.00	$ 1,500,000	$ 3,000,000
11.6	-	Escritorio de trabajo vidrio - esquina	Und	2.00	$ 400,000	$ 800,000
11.7	-	Aire acondicionado 12000 BTU 110 V	Und	3.00	$ 1,600,000	$ 4,800,000
11.8	-	Computador de mesa 27" procesador CORI i 5 - RAM 16GB - Disco SSD 512 GB (Incluye mouse, teclado)	Und	2.00	$ 5,000,000	$ 10,000,000
11.9	-	Silla interlocutora recepción de malla individual	Und	6.00	$ 250,000	$ 1,500,000
11.10	-	Silla de escritorio ejecutiva	Und	2.00	$ 700,000	$ 1,400,000
11.11	-	Silla tamdem 3 puestos cromado gris	Und	4.00	$ 1,500,000	$ 6,000,000
11.12	-	Locker 6 puestos metálico (1.8x0.63x0.3) m	Und	2.00	$ 1,200,000	$ 2,400,000
11.13	-	Balde para desechos hospitalarios 10 Lts	Und	4.00	$ 75,000	$ 300,000
11.14	-	Contenedor de residuos	Und	4.00	$ 2,700,000	$ 10,800,000

		biológicos grande				
11.15	-	Cabina curva 90x90x205 cm	Und	1.00	$ 2,000,000	$ 2,000,000
11.16	-	Balanza digital de piso	Und	2.00	$ 650,000	$ 1,300,000
11.17	-	Basurero metálico redondo	Und	4.00	$ 50,000	$ 200,000
11.18	-	Canecas mobiliario urbano	Und	4.00	$ 900,000	$ 3,600,000
11.19	-	Tensiómetro digital de brazo	Und	2.00	$ 550,000	$ 1,100,000
11.20	-	Estetoscopio de monitoreo	Und	3.00	$ 700,000	$ 2,100,000
11.21	-	Termómetro digital	Und	3.00	$ 300,000	$ 900,000
11.22	-	Oxímetro de pulso	Und	2.00	$ 1,550,000	$ 3,100,000
11.23	-	Monitor de signos vitales	Und	2.00	$ 13,000,000	$ 26,000,000
11.24	-	Nebulizador digital	Und	2.00	$ 500,000	$ 1,000,000
11.25	-	Tensiómetro	Und	3.00	$ 450,000	$ 1,350,000
11.26	-	Tensiómetro de pared	Und	2.00	$ 1,300,000	$ 2,600,000
	COSTO DIRECTO DE OBRA					**$ 1,061,269,023**
	ADMINISTRACIÓN				27%	$ 286,542,636
	IMPREVISTOS				1%	$ 10,612,690
	UTILIDADES				2%	$ 21,225,380
	COSTO INDIRECTOS					**$ 318,380,706**
	PGIO					**$ 13,783,749**
	TOTAL COSTO OBRA CIVIL					**$ 1,393,433,478**
	INTERVENTORÍA OBRA CIVIL				**7.0%**	**$ 97,540,343**
	TOTAL COSTO DE OBRA					**$ 1,490,973,821**

CRONOGRAMA

2.6.4. Análisis de riesgos.

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA — Fecha: 17/10/2025

ITEM	Código de APU	DESCRIPCION	V/TOTAL	V/R TOTAL INCLUIDO COSTO INDIRECTO	PREIODO DE EJECUCIÓN TOTAL DEL PROYECTO												
					PRECONTRACTUAL				EJECUCION					LIQUIDACIÓN			
					MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13
1		PRELIMINARES	$ 1,129,408	$ 1,468,230.00					$ 1,468,230.00								
2		MOVIMIENTO DE TIERRAS	$ 126,414,884	$ 164,339,349.00					$ 164,339,349.00								
3		CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE CONCRETO	$ 94,611,959	$ 122,995,547.00						$ 122,995,547.00							
4		MAMPOSTERIA Y ACABADOS	$ 98,264,235	$ 127,743,506.00							$ 63,871,753.00	$ 63,871,753.00					
5		PISOS Y ENCHAPES	$ 53,428,889	$ 69,457,556.00							$ 34,728,778.00	$ 34,728,778.00					
6		CUBIERTA	$ 16,381,855	$ 21,296,411.00							$ 10,648,205.50	$ 10,648,205.50					
7		REDES HIDRÁULICAS, APARATOS Y ACCESORIOS	$ 7,118,457	$ 9,253,994.00						$ 9,253,994.00							
8		REDES SANITARIAS - APARATOS DANITARIOS	$ 43,516,827	$ 56,571,875.00						$ 28,285,937.50		$ 28,285,937.50					
9		CARPINTERIA METALICA	$ 36,467,495	$ 47,407,743.00									$ 47,407,743.00				
10		RED ELECTRICA	$ 361,685,014	$ 470,190,518.00						$ 235,095,259.00	$ 235,095,259.00						
11		DOTACIÓN	$ 222,250,000	$ 288,925,000.00							$ 96,308,333.33	$ 96,308,333.33	$ 96,308,333.33				
	COTO OBRA CIVIL			$ 1,379,649,729													
	PGIO			$ 13,783,749					$ 2,756,749.80	$ 2,756,749.80	$ 2,756,749.80	$ 2,756,749.80	$ 2,756,749.80				
	INTERVENTORIA OBRA CIVIL	7%		$ 97,540,343					$ 19,508,068.60	$ 19,508,068.60	$ 19,508,068.60	$ 19,508,068.60	$ 19,508,068.60				
				$ 1,490,973,821													

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Retrasos en la entrega de la obra	Probabilidad: 1. Moderado Impacto: 3. Moderado	Aplazamiento en puesta en marcha	Supervisión constante y cláusulas contractuales estrictas
Operacionales	Especificaciones inadecuadas en dotación	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Compra de equipos incompatibles	Compra de equipos incompatibles
De costos	Costos mayores a los previstos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Necesidad de ajustes presupuestales o parálisis del proyecto	Diseño técnico ajustado y presupuesto actualizado con contingencias

INFORMACIÓN SOBRE LA ENTIDAD EJECUTORA DESIGNADA.

Información básica de la entidad.

Municipio: Municipio de La Plata Huila.
Representante legal de la entidad: Camilo Ospina Martínez
Dirección: Carrera 4 No 5-59 Esquina.
Correo electrónico: Contactenos@laplata-huila.gov.co

Edinson Gerardo Gutierrez R.

ÉDISON GERARDO GUTIÉRREZ RAMÍREZ
Contratista DAP - SGR