Lista de Figuras

Pag

Figura 1. Ubicación Geográfica del municipio de Cartagena de Indias. 12
Figura 2. División del territorio por unidades comuneras..... 13
Figura 3. Matriz poblacional. 14
Figura 4. Extintor conforme a la normativa. 26
Figura 6. Excavación para columnas o soportes.....27
Figura 7.Instalación malla material particulado 27
Figura 8. Soporte limpieza baños portátiles.....¡Error! Marcador no definido.
Figura 9. Armado de vigas y soportes. 28
Figura 10. Fijación de estructuras metálicas para contención de ruido y material particulado. 29
Figura 11. Cuerpos de agua aledaños a la obra. 30
Figura 12. Uso de retro excavadora. 31
Figura 13. Aseo general y retiro de escombros..... 31
Figura 14. Baños portátiles. 32
Figura 15. Punto ecológico 32

Lista de Tablas

Pag

Tabla 1. Datos generales del proyecto.....11
Tabla 2. Formato de contratación 15

1. INTRODUCCIÓN

En el corregimiento de Manzanillo del Mar, en el Distrito de Cartagena de Indias, se desarrolla el proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA", correspondiente al Contrato No. 1375-2025.** Esta iniciativa no se limita únicamente a la ejecución de una obra civil, sino que se concibe como una apuesta por el fortalecimiento del espacio público y por el mejoramiento real de la calidad de vida de la comunidad. El proyecto, liderado por el Instituto Distrital de Deporte y Recreación – IDER, busca dotar al sector de un escenario adecuado, seguro y funcional para la práctica del deporte y la recreación, promoviendo la integración social y el aprovechamiento positivo del tiempo libre.

La ejecución está a cargo del CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE, con un valor contractual de **$10.927.307.883 M/CTE** y un plazo de seis (06) meses, comprendido entre el 22 de enero de 2026 y el 22 de julio de 2026. El contrato cuenta con la supervisión del IDER y la interventoría del CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA. Su alcance incluye tanto la construcción del escenario como la implementación de acciones que garanticen su sostenibilidad ambiental y su adecuada articulación con la dinámica social del corregimiento.

El área de intervención se encuentra en una zona costera que presenta condiciones ambientales particulares, como alta salinidad, elevados niveles de humedad y exposición constante al ambiente marino. Estas características influyen directamente en la selección de materiales, en los procesos constructivos y en la durabilidad de la infraestructura. Por esta razón, resulta fundamental la implementación de un Plan de Manejo Ambiental (PMA) que permita prevenir y controlar los posibles impactos derivados de la obra, asegurando que su desarrollo se realice de manera responsable y acorde con las condiciones del entorno.

El Plan de Manejo Ambiental contempla medidas concretas para el manejo adecuado de residuos sólidos, el control de emisiones de polvo y ruido, la protección del suelo y de los recursos hídricos, así como el uso eficiente de materiales y recursos. Así mismo, se prioriza la selección de insumos resistentes a ambientes de alta salinidad y la adopción de buenas prácticas constructivas que minimicen afectaciones a la comunidad durante la fase de ejecución.

De manera complementaria, el proyecto incluye la dotación de equipos deportivos, entendida como un elemento clave para garantizar que la infraestructura cumpla su propósito social. Esta dotación permitirá que niños, jóvenes y adultos cuenten con

implementos apropiados para la práctica deportiva, fortaleciendo la apropiación del espacio, la convivencia y los hábitos de vida saludable.

Este documento establece el marco técnico y ambiental que orienta la ejecución del proyecto, integrando los componentes constructivos, ambientales y sociales necesarios para que la Construcción del Escenario Recreo Deportivo Manzanillo del Mar se desarrolle de forma organizada, responsable y coherente con la realidad del territorio, aportando al desarrollo sostenible del Distrito de Cartagena y al bienestar de su comunidad.

2. BENEFICIOS SOCIOECONÓMICOS

El corregimiento de Manzanillo del Mar, ubicado en la zona norte del Distrito de Cartagena de Indias, enfrenta la necesidad de fortalecer sus espacios públicos y de contar con infraestructura adecuada para la recreación y el deporte. En un territorio con crecimiento poblacional y dinámica turística en expansión, la ausencia de escenarios deportivos formales limita las oportunidades de integración comunitaria, el aprovechamiento del tiempo libre y la promoción de hábitos de vida saludable. En este contexto, el proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA"** se justifica como una intervención estratégica que responde a una demanda social concreta y a la necesidad de consolidar espacios seguros, funcionales y sostenibles.

Durante la etapa de ejecución, el proyecto generará empleo temporal para mano de obra local, dinamizando la economía del corregimiento a través de actividades asociadas a la construcción, suministro de materiales y servicios complementarios. No obstante, su impacto va más allá del periodo constructivo: a mediano y largo plazo, el escenario recreo-deportivo contribuirá a fortalecer el tejido social, brindando un espacio digno para el encuentro comunitario, la formación deportiva y la realización de actividades culturales y recreativas que promuevan la cohesión social.

Adicionalmente, la localización costera de Manzanillo del Mar exige intervenciones planificadas bajo criterios técnicos y ambientales rigurosos. Las condiciones de alta salinidad, humedad y exposición al ambiente marino hacen indispensable una infraestructura diseñada con materiales adecuados y acompañada de un Plan de Manejo Ambiental que garantice la sostenibilidad del proyecto. De esta manera, la obra no solo atiende una necesidad social, sino que también incorpora medidas responsables frente al entorno natural, protegiendo el suelo, optimizando el uso de recursos y minimizando impactos durante su ejecución.

El proyecto también fortalece la articulación entre la administración distrital, la comunidad y los actores locales, promoviendo un modelo de gestión participativa que fomenta la apropiación y el cuidado del espacio público. La dotación de equipos deportivos complementa la infraestructura física, asegurando que el escenario no sea un espacio subutilizado, sino un punto activo de formación, recreación y convivencia.

En términos sociales, la construcción del escenario recreo deportivo representa una mejora directa en la calidad de vida de los habitantes de Manzanillo del Mar. Proporciona un entorno seguro para niños y jóvenes, reduce factores de riesgo asociados al ocio

improductivo y promueve estilos de vida saludables. Al mismo tiempo, ofrece a la comunidad un espacio digno que fortalece su identidad y sentido de pertenencia.

En consecuencia, esta iniciativa se consolida como una inversión social y ambientalmente responsable, alineada con los principios de sostenibilidad, inclusión y eficiencia en la gestión pública. Más que una obra de infraestructura, constituye una apuesta por el desarrollo integral del corregimiento, contribuyendo al bienestar comunitario y al fortalecimiento del espacio público en el Distrito de Cartagena.

3. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Los siguientes datos corresponden a la formulación de la propuesta y datos que se encuentran dentro del decreto del marco regulatorio indicándose en la siguiente tabla:

3.1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Contrato No.	1375-2025
Objeto del Contrato	**CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.**
Supervisor	KAREN KATHERINE VELÁSQUEZ ROJANO ASESORA DE INFRAESTRUCTURA IDER
Interventor	**CONSORCIO PERSERVAR DEPORTIVO CARTAGENA** NIT No. 902.024.954-7 **ALFREDO FABIAN VUELTAS MOJICA** C.C. No. 72.157.731
Contratista	**CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE** NIT No. 902.016.232-4 **ANDREA CATALINA PLAZA SANCHEZ** C.C. No. 1.047.390.437
Valor del Contrato	DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS ($10.927.307.883) M/CTE
Plazo del Contrato	**SEIS (06) MESES**
Fecha de Inicio	**VEINTIDOS (22) DE ENERO DE 2026**
Fecha de Terminación	**VEINTIDOS (22) DE JULIO DE 2026**

Tabla 1. Datos generales del proyecto.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.

3.2. UBICACIÓN E INFORMACIÓN DE LA ZONA DEL PROYECTO

Cartagena está ubicada al norte de Colombia, a 10°25'N 75°32'W. Está orientada hacia el mar Caribe al oeste. Al sur se encuentra la Bahía de Cartagena, que tiene dos entradas: Bocachica (Boca Pequeña) al sur y Boca grande (Boca Grande) al norte. Su línea costera es caracterizada morfológicamente por playas disipativas. La bahía de Cartagena es un estuario con una superficie aproximada de 84 km2.



Figura 1. Ubicación Geográfica del municipio de Cartagena de Indias.

Fuente: instituto geográfico Agustín Codazzi 2001.

3.2.1. LIMITES

Cartagena se encuentra al norte del departamento de Bolívar, a orillas del Mar Caribe, y limita al oriente con los municipios de Santa Catalina y Turbaco, al sur con Arjona, y al norte y occidente con el Mar Caribe.

3.2.2. DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA

El distrito turístico y cultural de Cartagena de Indias tiene una extensión total de 623 km2. En su conformación político-administrativa se encuentra dividida en tres Localidades de acuerdo con la Ley 768 de 2002 y el Acuerdo 006 de 2003, ellas son: Localidad Histórica y del Caribe Norte, Localidad de la Virgen y Turística y la Localidad Industrial y de la Bahía. La de mayor extensión es la Localidad de la Virgen y Turística (371 Km2), seguida de la localidad Histórica y del Caribe Norte (162 Km2) y la Industrial y de la Bahía (89 Km2) Ver Imagen 2. Las Localidades se dividen en Unidades Comuneras de Gobierno (UCG) urbanas y rurales, las cuales agrupan a los distintos barrios de la ciudad (183). Hay quince UCG urbanas y quince UCG rurales.

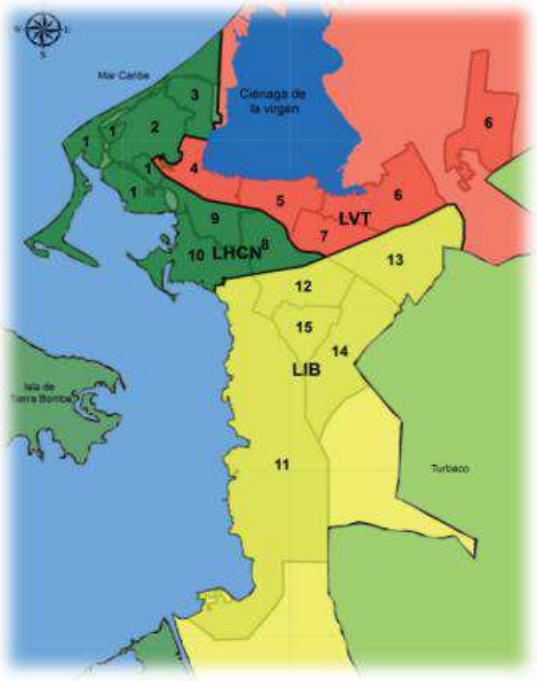


Figura 2. División del territorio por unidades comuneras.

Fuente: Tomado de diagnóstico base para formular líneas base del plan de desarrollo 2020-2023.

3.2.3. CATEGORIZACIÓN DEL MUNICIPIO

CARTAGENA DE INDIAS, DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL siendo la capital del departamento de Bolívar y contando con una población estimada de 1.052.015 habitantes

con un gasto público de 271.341.668 correspondiente al 29,00% del gasto presupuestal departamental se categoriza como municipio clase cero.

3.2.4. DEMOGRAFÍA

Uno de los aspectos más importantes al momento de plasmar información asociada a un territorio es la edad de la población ya que surgen múltiples políticas, programas y destinaciones de presupuestos, es por ello que a continuación se muestran datos enseñados por el Dane en ese aspecto, sabiendo que estos se obtienen de la ponderación de métodos de triangulación, en conjunto con la suma de procesos.

INFORMACIÓNPARATODOS

Características de la población
Indicadores demográficos CNPV 2018 y CG 2005

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	Colombia		Bolívar		Cartagena	
	CNPV 2018	CG 2005	CNPV 2018	CG 2005	CNPV 2018	CG 2005
Porcentaje de hombres	48,8%	49,0%	49,6%	50,0%	48,1%	47,9%
Porcentaje de mujeres	51,2%	51,0%	50,4%	50,0%	51,9%	52,1%
Relación de masculinidad	95,5	96,2	98,5	99,9	92,6	92,1
Índice demográfico de deperdencia (60+)	55,9	65,9	62,8	70,6	56,4	59,4
Índice demográfico de envejecimiento (60+)	58,7	29,2	43,4	24,4	48,5	26,5
Índice demográfico de deperdencia (65+)	46,5	61,4	56,9	64,0	50,4	53,7
Índice demográfico de envejecimiento (65+)	40,4	20,5	29,9	17,4	32,7	18,6
Índice de Friz (IF)	115,7	153,6	142.0	174,5	122,5	146,5
Descripción IF	Población madura	Población madura	Población madura	Población joven	Población madura	Población madura
Relación niños mujer	25,6	36,8	32,6	43,3	28,8	33,8
Población entre 0 y 14 años (%)	22,6%	30,7%	26,9%	33,3%	24,3%	29,5%
Población entre 15 y 59 años (%)	64,1%	60,3%	61,4%	58,6%	63,9%	62,7%
Población mayor de 59 años (%)	13,3%	9,0%	11,7%	8,1%	11,8%	7,8%
Población entre 15 y 64 años (%)	68,3%	63,0%	65,0%	61,0%	67,8%	65,1%
Población mayor de 64 años (%)	9,1%	6,3%	8,1%	5,8%	7,9%	5,5%
Personas por hogar (promedio)	3,1	3,9	3,5	4,5	3,4	4,3

Fuente: DANE – CNPV 2018 – CG 2005

Figura 3. Matriz poblacional.

Fuente: Dane Cartagena 2023.

3.3. COMPONENTES DEL PROYECTO

Las consideraciones del proyecto son representadas en valores y cantidades para el desarrollo de cada proceso o actividad planeada y ejecutada. El proyecto presenta sus componentes básicos, constituido en el presupuesto.

4. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

A continuación, se describen las actividades contempladas en el proyecto que se han desarrollado durante el período descrito en este informe.

CONCEPTO	DETALLE
Objeto	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA. No.
Contrato No.	1375-2025
Valor	$10.927.307.883 DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE
Fecha de inicio	VEINTIDOS (22) DE ENERO DE 2026
Fecha de terminación	VEINTIDOS (22) DE JULIO DE 2026

Tabla 2. Formato de contratación

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.

4.1. AVANCE FÍSICO

En el marco de la continuidad del **"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO RECREO-DEPORTIVO EN MANZANILLO DEL MAR",** el avance físico durante el periodo evaluado se enfocó en el desarrollo de actividades iniciales de intervención estructural posteriores a la adecuación del terreno realizada en la etapa anterior. Estas labores han comprendido principalmente excavaciones controladas y fundida de cimentaciones los sectores definidos.

Aprovechando las condiciones generadas tras el descapote y la remoción de la cobertura vegetal previamente ejecutados, se han realizado excavaciones para la conformación de bases estructurales, preparando el terreno para soportar las cargas de los elementos constructivos proyectados. Paralelamente, se efectuó un reconocimiento del comportamiento de las escorrentías superficiales en el área intervenida, identificando los puntos de drenaje natural y posibles rutas de vertimiento pluvial a nivel local.

En el componente social se realizaron encuestas a la población aledaña con el fin de conocer su percepción frente al desarrollo del proyecto y fortalecer la relación entre la

obra y la comunidad del sector. De igual forma, se ha mantenido la remoción y disposición adecuada de residuos de construcción y demolición (RCD) mediante empresas autorizadas, garantizando su manejo conforme a la normativa ambiental vigente.

Como medida de control ambiental se instalaron mallas verdes de contención para reducir la dispersión de material particulado durante las actividades constructivas. Asimismo, se han implementado medidas de seguridad y salud en el trabajo, incluyendo señalización preventiva, organización del frente de obra y uso de elementos de protección personal por parte del personal operativo.

Al evidenciar las actividades ejecutadas, estas representan un avance aproximado del% del proyecto, demostrando el paso de las labores de preparación del terreno hacia las primeras intervenciones estructurales, manteniendo criterios de control técnico, ambiental y de seguridad durante el desarrollo de la obra.

5. OBJETIVOS DEL PMA

Para el desarrollo de las actividades se plantearon los siguientes objetivos del Plan de Manejo Ambiental (PMA), los cuales orientan la ejecución del proyecto de construcción de escenarios deportivos y espacios públicos en Cartagena de Indias. Estos objetivos buscan garantizar que cada acción realizada se ejecute bajo criterios de sostenibilidad, preservación patrimonial y responsabilidad social, contribuyendo a la protección de los ecosistemas urbanos y al bienestar de la comunidad.

5.1. OBJETIVO GENERAL

- Gestionar de manera integral los impactos ambientales, sociales y comunitarios derivados de la construcción del escenario recreo deportivo de Manzanillo del Mar, garantizando la sostenibilidad de las obras, la adecuada interacción con el entorno costero, la protección de los recursos naturales y el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, promoviendo a su vez el bienestar, la salud y la apropiación social del espacio por parte de la comunidad.

5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar y evaluar, mediante un diagnóstico ambiental inicial, los impactos potenciales generados por las actividades de alistamiento de la obra, movimientos de tierra, construcción de infraestructura recreo deportiva, instalación de redes, dotación de equipamiento y adecuación de áreas de circulación, sobre los componentes físicos, bióticos y socioeconómicos del área de influencia del proyecto.

- Establecer medidas ambientales orientados a la prevención, mitigación, control y corrección de impactos asociados a la generación de residuos de construcción y demolición, emisiones de material particulado, niveles de ruido, alteración del suelo y afectaciones temporales al entorno comunitario durante la ejecución de las obras.

- Definir lineamientos técnicos específicos para la ejecución de obras en un entorno con alta salinidad y humedad relativa, priorizando el uso de materiales,

recubrimientos y prácticas constructivas que reduzcan procesos de corrosión, deterioro prematuro y riesgos ambientales asociados.

- Implementar criterios de uso eficiente de recursos, especialmente agua, energía, materiales de construcción y maquinaria, con el fin de minimizar la huella ambiental del proyecto y promover prácticas sostenibles durante la fase constructiva.

- Diseñar e implementar estrategias de gestión social y comunitaria, orientadas a la comunicación permanente con la comunidad de Manzanillo del Mar, la prevención de conflictos, la generación de empleo temporal y la apropiación social del escenario recreo deportivo como espacio de integración y convivencia.

- Integrar acciones orientadas a la promoción de la salud y el bienestar, reconociendo el escenario deportivo como un instrumento para fomentar la actividad física, reducir el sedentarismo y mejorar las condiciones de recreación y esparcimiento de la población local.

- Establecer medidas de prevención de riesgos ambientales y laborales, garantizando condiciones seguras para los trabajadores, usuarios y comunidad aledaña durante el desarrollo de las actividades del proyecto.

- Definir un sistema de seguimiento y control, mediante indicadores ambientales y sociales, que permita evaluar la efectividad de las medidas implementadas, realizar ajustes oportunos y asegurar el cumplimiento de los objetivos del PMA.

- Proponer lineamientos básicos de operación y mantenimiento ambiental, orientados a la conservación de la infraestructura deportiva, las áreas verdes y el equipamiento instalado, asegurando la sostenibilidad de los beneficios ambientales y sociales del proyecto en el mediano y largo plazo.

6. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA"** se justifica por la necesidad real de mejorar las condiciones del espacio público en el corregimiento y de ofrecer a la comunidad un lugar adecuado para la recreación y la práctica deportiva. Manzanillo del Mar es un territorio en crecimiento, tanto en población como en actividad turística, sin que este desarrollo haya estado acompañado de infraestructura suficiente que responda a las necesidades sociales y deportivas de sus habitantes.

Desde el punto de vista ambiental, el corregimiento se encuentra en una zona marino-costera con condiciones particulares como alta salinidad, humedad permanente, fuerte radiación solar y suelos con susceptibilidad a procesos de erosión y drenaje deficiente. Estas características exigen intervenciones bien planificadas y técnicamente controladas, que permitan preparar y adecuar el terreno de manera adecuada, reducir riesgos de degradación del suelo y garantizar que las obras se integren de forma responsable al entorno. El proyecto incorpora estos criterios, buscando que la intervención no genere impactos negativos y, por el contrario, contribuya al ordenamiento y estabilidad del área intervenida.

En el componente social, la construcción del escenario recreo deportivo responde a una necesidad sentida de la comunidad, especialmente de niños, jóvenes y adultos que actualmente no cuentan con espacios formales y seguros para la práctica deportiva. La falta de este tipo de escenarios ha favorecido el uso informal del espacio público y ha limitado las posibilidades de integración comunitaria. Contar con un espacio adecuado permite promover hábitos de vida saludable, fortalecer la convivencia y ofrecer alternativas positivas para el aprovechamiento del tiempo libre.

El componente deportivo no solo se entiende como una actividad recreativa, sino como una herramienta de transformación social. La práctica deportiva organizada fomenta valores como la disciplina, el respeto y el trabajo en equipo, al tiempo que contribuye a la prevención de problemáticas sociales asociadas al sedentarismo y al ocio no estructurado. En este sentido, el proyecto se convierte en un apoyo directo al bienestar físico y social de la población del corregimiento.

Desde el ámbito socioeconómico, la ejecución de la obra genera empleo temporal para la mano de obra local y dinamiza la economía del sector mediante la contratación de servicios y la compra de materiales. A futuro, el escenario recreo deportivo se proyecta como un espacio que puede albergar actividades deportivas y comunitarias, fortaleciendo

el sentido de pertenencia y aportando a la identidad local sin alterar el equilibrio ambiental del territorio.

En términos de ordenamiento urbano, el proyecto contribuye a organizar y delimitar el uso del suelo, recuperando un área que hoy presenta condiciones de deterioro y falta de funcionalidad. Esta intervención mejora la seguridad, facilita la apropiación comunitaria del espacio y fortalece la gestión del espacio público como un bien colectivo.

En conjunto, el proyecto se concibe como una intervención necesaria y pertinente para Manzanillo del Mar, no solo por la infraestructura que se construye, sino por los beneficios ambientales, sociales y comunitarios que genera. Se trata de una inversión orientada a mejorar la calidad de vida de la población, fortalecer el tejido social y promover un desarrollo más ordenado y sostenible del corregimiento.

7. PLAN DE INTERVENCIÓN

7.1. PAUTAS QUE SE TUVIERON EN CUENTA

En la planificación del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA",** se adoptó un enfoque integral orientado a garantizar que la intervención se desarrollara bajo criterios de sostenibilidad ambiental, responsabilidad social y adecuada planificación técnica. Para ello, se definieron las siguientes directrices:

- Diagnóstico ambiental y del terreno: Se realizó una revisión inicial de las condiciones físicas del área de intervención, identificando características del suelo, niveles, cobertura vegetal existente y posibles factores de riesgo asociados a la condición marino costera del sector. Este análisis permitió anticipar impactos derivados de las actividades de adecuación del terreno y establecer medidas preventivas antes del inicio de la construcción.

- Socialización y articulación comunitaria: Se promovieron espacios de información y diálogo con la comunidad del corregimiento, con el propósito de dar a conocer el alcance del proyecto, resolver inquietudes y fortalecer la apropiación del escenario recreo-deportivo. Esta articulación busca que el espacio responda a necesidades reales y sea valorado como un bien colectivo.

- Prácticas constructivas responsables: Durante la fase de preparación y futura ejecución de obra, se establecieron lineamientos para el uso racional de materiales, control de emisiones de polvo, manejo adecuado de residuos y optimización del uso de maquinaria, reduciendo impactos sobre el entorno inmediato.

- Manejo y protección del suelo: Considerando las condiciones propias del terreno en Manzanillo del Mar, se priorizó el control técnico del descapote, nivelación y delimitación del área intervenida, con el fin de evitar procesos de erosión, afectaciones por escorrentía y deterioro innecesario de zonas no contempladas dentro del proyecto.

- Seguridad y salud en el trabajo: Se implementaron medidas de señalización, delimitación de zonas de trabajo y protocolos de seguridad industrial para proteger al personal vinculado al proyecto y a la comunidad cercana, minimizando riesgos durante la etapa constructiva.

- Seguimiento y control técnico-ambiental: Se establecieron mecanismos de supervisión y registro que permiten verificar el cumplimiento de las actividades ejecutadas, la correcta disposición de materiales retirados y el control de las condiciones del terreno antes del inicio de las fases estructurales.

Estas directrices permiten que el proyecto avance de manera organizada y responsable, asegurando que cada etapa desde la adecuación inicial del terreno hasta la construcción del escenario deportivo, se ejecute con criterios técnicos claros, respeto por el entorno y compromiso con la comunidad de Manzanillo del Mar.

7.2. EVIDENCIAS

La ejecución del proyecto quedó respaldada por evidencias metodológicas y técnicas que garantizan la transparencia y trazabilidad de los procesos:

7.2.1. CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Se documentó el uso de maquinaria pesada y liviana, registrando horas de operación, consumo de combustible y estado técnico, asegurando un uso eficiente y controlado para evitar emisiones innecesarias.

7.2.2. CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE OBRA

Se llevó registro del número de trabajadores activos por día, roles desempeñados y medidas de bioseguridad aplicadas, garantizando tanto el avance programado como la protección de la fuerza laboral.

7.2.3. CONTROL DEL ESTADO DEL TIEMPO

El clima de Cartagena, caracterizado por altas temperaturas y lluvias intermitentes, fue monitoreado diariamente para prevenir retrasos en obras civiles y ajustar actividades de siembra y paisajismo.

7.2.4. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

Se realizaron reportes periódicos de ejecución presupuestal, reflejando la distribución de recursos en materiales, mano de obra, transporte y medidas ambientales.

7.2.5. INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

El anticipo entregado se destinó a la adquisición de insumos iniciales, contratación de personal y adecuaciones preliminares, lo que permitió iniciar el proyecto sin contratiempos y asegurar el cumplimiento de plazos.

7.2.6. CONTROL DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Se garantizó el cumplimiento de obligaciones laborales y de seguridad social, promoviendo condiciones justas y seguras para los trabajadores contratados durante la obra.

7.2.7. BITÁCORA DE OBRA

Se elaboró una bitácora diaria que recopiló los avances, dificultades, decisiones técnicas, hallazgos patrimoniales y medidas correctivas adoptadas, sirviendo como soporte documental de la gestión integral del proyecto.

7.2.8. REGISTRO FOTOGRÁFICO Y AUDIOVISUAL

Cada etapa de la intervención fue documentada con material fotográfico y audiovisual que evidencia el estado inicial de la obra, los avances de obra y la entrega final de los espacios renovados.

7.3. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

En el siguiente listado se adjuntan las evidencias fotográficas de las actividades realizadas en la propuesta



Figura 4. Cartelera SST.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



Figura 5. Entrega de Elementos de Protección Personal.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



Figura 6. Camilla de Emergencia.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



Figura 4. Extintor conforme a la normativa.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



Figura 5. Excavación para columnas o soportes.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



Figura 6.Instalación malla material particulado

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.

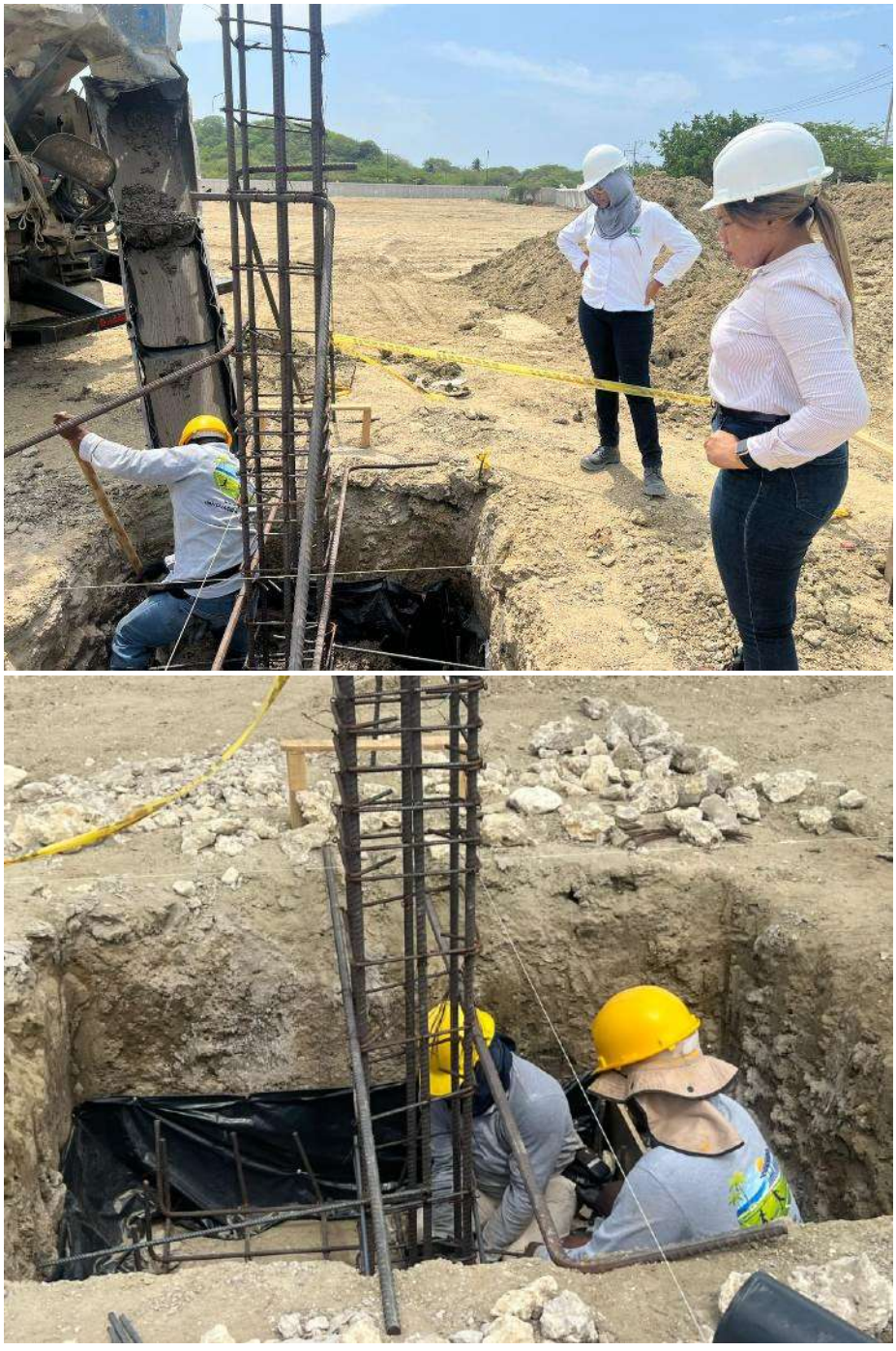


Figura 8. Armado de vigas y soportes.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



Figura 9. Fijación de estructuras metálicas para contención de ruido y material particulado.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



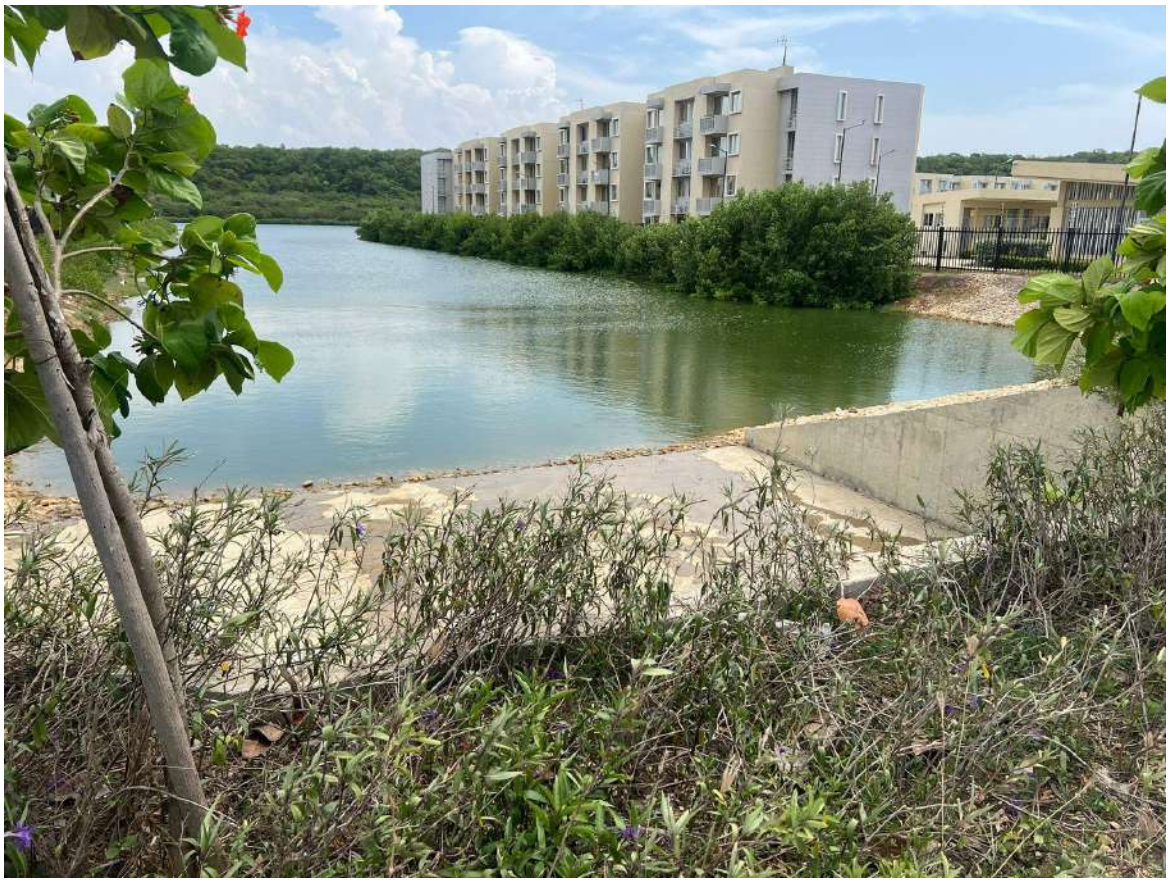


Figura 70. Cuerpos de agua aledaños a la obra.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



Figura 11. Uso de retro excavadora.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



Figura 8. Aseo general y retiro de escombros.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



Figura 9. Baños portátiles.

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.



Figura 10. Punto ecológico

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.

7.4. METAS DE DESEMPEÑO

La ejecución del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA" se orienta a generar resultados concretos y verificables, acordes con la escala real de la intervención y con las condiciones ambientales y sociales del corregimiento. Las metas planteadas se ajustan a la naturaleza del proyecto y se constituyen en indicadores clave para el seguimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y del desempeño técnico y social de la obra.

A través de la adecuación del terreno y la construcción del escenario recreo deportivo en Manzanillo del Mar, se establecen las siguientes metas:

7.4.1. METAS AMBIENTALES Y TÉCNICAS

- Garantizar el 100% de control en el proceso de descapote y nivelación, evitando afectaciones a áreas no contempladas dentro del proyecto y previniendo procesos de erosión superficial.

- Implementar medidas de manejo de escorrentía que permitan reducir en un 70% la posibilidad de encharcamientos en el área intervenida, mediante conformación adecuada de pendientes y drenajes básicos.

- Disponer correctamente el 100% de los residuos vegetales y material removido, asegurando su traslado a sitios autorizados o su aprovechamiento cuando sea técnicamente viable.

- Utilizar materiales y elementos constructivos resistentes a ambientes costeros, asegurando condiciones de durabilidad que minimicen intervenciones correctivas prematuras.

7.4.2. METAS SOCIALES Y DEPORTIVAS

- Lograr que el escenario recreo deportivo entre en funcionamiento con 100% de operatividad en sus espacios proyectados, garantizando condiciones de seguridad y accesibilidad básica.

- Promover la participación de al menos 300 beneficiarios directos (niños, jóvenes y adultos del corregimiento) en actividades deportivas y recreativas durante el primer año de operación.

- Fomentar la apropiación comunitaria mediante la conformación de al menos un comité local de acompañamiento o veeduría, que apoye el cuidado y buen uso del espacio.

- Desarrollar jornadas de socialización y sensibilización en las que al menos el 80% de los asistentes adquieran conocimientos básicos sobre el cuidado del escenario y el uso adecuado del espacio público.

7.4.3. METAS SOCIOECONÓMICAS

- Vincular mano de obra local en al menos el 30% de los empleos generados durante la etapa constructiva, priorizando personal del corregimiento o sectores cercanos.

- Generar empleo temporal directo durante la ejecución del proyecto, dinamizando la economía local mediante la contratación de servicios, transporte y suministro de materiales en el Distrito.

- Fortalecer el potencial del escenario como punto de encuentro comunitario, promoviendo la realización de al menos cuatro actividades deportivas o recreativas organizadas en el primer año posterior a su entrega.

7.4.4. METAS DE GESTIÓN, SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO

- Implementar un sistema básico de seguimiento ambiental que permita registrar el manejo de residuos, control del suelo y cumplimiento de medidas preventivas durante la obra.

- Mantener actualizada la bitácora técnica y el registro fotográfico del 100% de las etapas ejecutadas, garantizando trazabilidad y transparencia.

- Cumplir en un 100% con la normativa ambiental y de seguridad y salud en el trabajo vigente, asegurando que la intervención se desarrolle dentro del marco legal aplicable.

8. SEGURIDAD INDUSTRIAL

En el marco del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA", la seguridad industrial y la gestión del riesgo se establecen como componentes fundamentales durante la ejecución de las obras, considerando que las actividades se desarrollan en un entorno comunitario y en una zona con condiciones ambientales particulares propias del sector marino costero.

La intervención no solo implica movimientos de tierra y posteriores actividades constructivas, sino que se realiza en un espacio cercano a viviendas y zonas de circulación local, donde interactúan residentes, trabajadores y población del corregimiento. Por esta razón, la seguridad no se limita al cumplimiento formal de la normativa en Seguridad y Salud en el Trabajo, sino que se orienta a prevenir incidentes, controlar riesgos operativos y garantizar que cada actividad se ejecute sin afectar la integridad del personal vinculado al proyecto ni de la comunidad aledaña.

Adicionalmente, las condiciones del terreno, la humedad y la exposición a factores climáticos como altas temperaturas y lluvias ocasionales exigen una planificación preventiva que reduzca riesgos asociados a deslizamientos superficiales, inestabilidad temporal del suelo o accidentes derivados del uso de maquinaria. En este sentido, la gestión del riesgo forma parte integral del proceso constructivo, asegurando que la obra avance de manera organizada, controlada y segura.

De esta manera, la seguridad industrial en el proyecto no se concibe únicamente como una obligación normativa, sino como una responsabilidad técnica y social que busca proteger la vida, preservar las condiciones del entorno y garantizar que la construcción del escenario recreo-deportivo se desarrolle bajo estándares adecuados de prevención y control.

8.1. IMPORTANCIA DE LA SEGURIDAD EN EL PROYECTO

- Desde el punto de vista humano, el incumplimiento de medidas de seguridad podría derivar en accidentes graves como caídas, golpes por maquinaria pesada, cortes por herramientas o lesiones por manipulación de materiales de construcción. Esto tendría consecuencias directas en la salud física y emocional de los trabajadores y en la percepción de seguridad de la ciudadanía.

- Desde la perspectiva ambiental, un mal manejo de residuos, combustibles o químicos utilizados en obra podría generar contaminación del suelo, del aire o de cuerpos de agua cercanos, afectando la biodiversidad urbana y el bienestar de las comunidades.

8.2. ESTRATEGIAS IMPLEMENTADAS

Conscientes de estos riesgos, el proyecto implementó un conjunto de medidas preventivas y correctivas, entre las que destacan:

- Capacitación constante del personal en el uso de equipos de protección personal (EPP), manejo seguro de maquinaria, manipulación de materiales y protocolos de respuesta ante emergencias

- Dotación de EPP adecuados (casco, guantes, botas, gafas, chaleco reflectivo y protección auditiva) para todos los trabajadores en campo.

- Señalización y cerramiento perimetral de las áreas de obra, con el fin de prevenir el ingreso de peatones y turistas a zonas de riesgo.

- Planes de manejo de maquinaria pesada y liviana, regulando horarios de operación para minimizar el ruido y el impacto en la movilidad de los sectores intervenidos.

- Gestión integral de residuos y materiales peligrosos, asegurando su recolección, clasificación y disposición en sitios autorizados, evitando derrames o contaminación accidental.

- Planes de emergencia y primeros auxilios, con brigadas internas de seguridad entrenadas y coordinación con organismos de socorro locales (Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil).

- Monitoreo ambiental y ocupacional permanente, con registros en bitácora de obra sobre ruido, emisiones, calidad del aire y condiciones de seguridad laboral.

8.3. CULTURA DE SEGURIDAD

Más allá de la aplicación de normas, el proyecto promovió una cultura de seguridad que fomenta la participación activa de los trabajadores en la identificación de riesgos, la propuesta de mejoras y el cumplimiento de protocolos. Asimismo, se establecieron canales de comunicación directa con las comunidades aledañas, permitiendo que residentes y visitantes estuvieran informados de los avances y restricciones, reduciendo la posibilidad de accidentes por desconocimiento.

8.4. RESULTADOS Y COMPROMISO FUTURO

Hasta la fecha, gracias a este enfoque proactivo, no se han registrado incidentes graves en los espacios intervenidos. La implementación rigurosa de medidas de seguridad ha permitido:

- Proteger la vida y salud de más de 100 trabajadores vinculados en diferentes fases del proyecto.
- Evitar afectaciones ambientales en áreas verdes y zonas de arborización.
- Mantener la continuidad del cronograma sin retrasos significativos asociados a emergencias laborales.

9. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

La implementación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) en el marco del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA" – Contrato No. 1375-2025** se ha desarrollado de manera sistemática, articulada con el avance físico de la obra y en coherencia con las condiciones ambientales propias del entorno marino-costero donde se ejecuta la intervención.

El seguimiento ambiental continúa realizándose mediante verificación directa en campo, inspecciones periódicas, control operativo diario y registro en bitácora de obra. De manera complementaria, la documentación que soporta la implementación del PMA se incorpora mensualmente dentro del informe de obra, garantizando trazabilidad, transparencia y control técnico sobre cada actividad desarrollada.

Durante el periodo comprendido entre el 22 de febrero de 2026 y el 21 de Marzo de 2026, la implementación del PMA se concentró principalmente en el manejo ambiental asociado a la adecuación inicial del terreno, que incluyó actividades de limpieza general, descapote, modelación, cortes y rellenos controlados, compactación mecánica y retiro de residuos de construcción y demolición (RCD) en conjunto con los inicios de cimentación de estructuras A continuación, se detallan los componentes implementados:

9.1. MANEJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Durante la fase inicial de obra se generaron residuos vegetales, material orgánico producto del descapote, suelos no aprovechables y residuos de construcción asociados a actividades preliminares. Las medidas adoptadas incluyeron:

- Clasificación primaria en sitio entre material vegetal, suelo removido y RCD.
- Acopio temporal organizado dentro del área delimitada de intervención.
- Transporte mediante vehículos autorizados hacia sitios de disposición final aprobados.

- Registro de volúmenes retirados y control de manifiestos de disposición.

- El 100% del material vegetal y suelos no reutilizables fue retirado del área de intervención, evitando acumulaciones que pudieran generar procesos de descomposición, malos olores, proliferación de vectores o afectaciones al paisaje.

- En el caso de los RCD, se garantizó su manejo conforme a criterios técnicos, evitando disposición inadecuada en zonas aledañas o afectación del suelo natural.

Estas acciones permitieron mantener el área de trabajo organizada, minimizar riesgos ambientales y garantizar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente en materia de residuos de construcción.

9.2. CONTROL DE MATERIAL PARTICULADO Y EMISIONES

Considerando que las actividades de movimiento de tierra, modelación y compactación generan emisión de material particulado, especialmente en condiciones de alta temperatura y viento característicos de la zona costera de Manzanillo del Mar, se implementaron medidas preventivas orientadas al control de polvo y emisiones. Entre las acciones adoptadas se destacan:

- Humectación controlada del terreno en momentos de mayor generación de polvo.

- Control de velocidad de maquinaria dentro del frente de obra.

- Mantenimiento preventivo de equipos para reducir emisiones contaminantes.

- Delimitación del área intervenida para evitar dispersión de material hacia zonas externas.

- El control del material particulado resultó fundamental para proteger la salud de los trabajadores, reducir molestias a la comunidad cercana y prevenir deposición de polvo sobre áreas no intervenidas.

Adicionalmente, el monitoreo visual permanente permitió identificar oportunamente cualquier condición que requiriera refuerzo de las medidas de control.

9.3. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS

Los escombros generados durante las actividades preliminares fueron manejados bajo criterios de segregación y almacenamiento temporal organizado. Las acciones implementadas incluyeron:

- Identificación del tipo de material (inertes, fragmentos de concreto, residuos no aprovechables).
- Acopio en zonas delimitadas y señalizadas.
- Retiro periódico para evitar acumulación.
- Registro en bitácora de volúmenes y destino final.
- Se evitó la mezcla de escombros con material orgánico o residuos ordinarios, garantizando un manejo diferenciado y técnicamente adecuado.

La correcta disposición de escombros permitió mantener condiciones de seguridad en obra, prevenir obstrucciones en zonas de tránsito y evitar alteraciones en la topografía previamente modelada.

9.4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE MEDIDAS AMBIENTALES ADOPTADAS

Cada una de las actividades relacionadas con el manejo ambiental fue documentada mediante registro fotográfico y audiovisual, el cual forma parte integral de las evidencias del presente informe que incluye:

- Estado inicial del terreno antes de intervención.
- Proceso de limpieza y descapote.
- Movimiento de suelos.
- Compactación mecánica.
- Retiro y transporte de material vegetal y RCD.
- Delimitación del área de obra.

Este soporte constituye evidencia verificable de la aplicación de las medidas contempladas en el PMA y permite realizar seguimiento comparativo del antes, durante y después de la intervención.

9.5. ACTAS Y REGISTROS INTERNOS DE CONTROL AMBIENTAL

Con el fin de garantizar trazabilidad y control técnico, se mantuvieron actualizados los siguientes instrumentos documentales:

- Bitácora diaria de obra.
- Registros de control de maquinaria y equipos.
- Control de personal vinculado.
- Registro del estado del tiempo.
- Formatos internos de seguimiento ambiental.
- Actas de supervisión e interventoría cuando aplica.

Estos registros permiten evaluar la efectividad de las medidas implementadas, realizar ajustes oportunos y demostrar el cumplimiento de los objetivos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental.

9.6. SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN EN CAMPO

El seguimiento ambiental se ejecutó mediante inspecciones periódicas realizadas por el componente ambiental del proyecto, verificando:

- Que el descapote no afectara áreas externas a la delimitación.
- Que no se presentaran procesos erosivos derivados de cortes o rellenos.
- Que los drenajes naturales no fueran obstruidos.

- Que la compactación del suelo se realizara bajo criterios técnicos adecuados.

- Que no existieran vertimientos ni derrames de combustibles.

Hasta la fecha del presente informe, no se han identificado impactos ambientales significativos derivados de las actividades ejecutadas. Las medidas preventivas han permitido controlar los riesgos asociados al movimiento de tierra y mantener condiciones ambientales estables en el área de intervención.

9.7. EVALUACIÓN PRELIMINAR DE DESEMPEÑO AMBIENTAL

En coherencia con las metas establecidas en el PMA:

- Se logró el control del 100% del material vegetal removido.

- No se registraron afectaciones a zonas externas al polígono de intervención.

- No se presentaron quejas formales por generación excesiva de polvo o manejo inadecuado de residuos.

- Se mantuvo actualizado el sistema de registro documental ambiental.

Estos resultados evidencian que la implementación del PMA durante la fase inicial del proyecto ha sido técnicamente adecuada y coherente con las condiciones ambientales de Manzanillo del Mar.

9.8. CONSIDERACIONES PARA LAS SIGUIENTES FASES

Para las siguientes etapas constructivas (cimentación, estructuras, redes e instalación de equipamiento), será necesario reforzar:

- Control de ruido por actividades de mayor intensidad.
- Manejo de residuos derivados de formaleta, acero y concreto.
- Control de vertimientos accidentales.
- Protección de áreas verdes y zonas paisajísticas proyectadas.

El componente ambiental continuará articulado con el cronograma físico de obra, garantizando que cada nueva actividad constructiva cuente con su respectiva medida preventiva y control técnico.

10. RECOMENDACIONES

A continuación, se plantean recomendaciones ajustadas a este tipo de proyecto:

- Establecer un plan de mantenimiento preventivo estructural y funcional, que incluya revisión periódica de graderías, cubiertas, cerramientos, superficies deportivas y sistemas eléctricos, considerando el efecto de la salinidad, la humedad y la radiación solar sobre los materiales.

- Implementar un programa de protección contra la corrosión, aplicando tratamientos y revisiones técnicas frecuentes en estructuras metálicas, luminarias y elementos expuestos al ambiente marino para prolongar su vida útil.

- Definir un esquema claro de administración y operación del escenario, asignando responsables del cuidado, control de uso, programación de actividades y manejo de recursos, evitando el deterioro por uso inadecuado o falta de supervisión.

- Promover la apropiación comunitaria del espacio, vinculando a líderes locales, instituciones educativas y organizaciones del corregimiento en actividades deportivas, culturales y recreativas que mantengan activo el escenario y fortalezcan el sentido de pertenencia.

- Regular el uso del equipamiento mediante normas internas, estableciendo horarios, aforos y lineamientos de conservación para prevenir daños en las instalaciones y conflictos entre usuarios.

- Garantizar el mantenimiento de los sistemas de drenaje y manejo de aguas lluvias, especialmente en temporadas de precipitación intensa, para evitar encharcamientos, deterioro de superficies y afectaciones estructurales.

- Fortalecer las medidas de seguridad y señalización, asegurando iluminación adecuada, rutas de evacuación visibles y condiciones seguras para niños, jóvenes y adultos que utilicen el espacio.

- Articular el escenario con programas distritales de deporte y recreación, de manera que su uso sea permanente y organizado, evitando el abandono progresivo de la infraestructura.

- Incorporar criterios de sostenibilidad operativa, promoviendo el uso eficiente de energía y agua, así como la correcta disposición de residuos generados durante eventos o actividades comunitarias.

- Realizar evaluaciones periódicas de impacto social, para medir cómo el escenario contribuye a la cohesión comunitaria, la prevención de problemáticas sociales y el fortalecimiento del tejido social en Manzanillo del Mar.

11.CONCLUSIÓN

Las actividades desarrolladas durante el periodo reportado evidencian la transición del proyecto hacia una fase de mayor desarrollo operativo, consolidando los trabajos preliminares previamente realizados y permitiendo avanzar en la materialización de las primeras intervenciones estructurales del escenario recreo deportivo. Con base a las condiciones técnicas generadas durante la etapa inicial particularmente la adecuación del terreno, el levantamiento topográfico y la delimitación del área de intervención fue posible dar inicio a actividades de excavaciones, construcción de cimentaciones y adecuación del suelo.

En cuanto al manejo ambiental, se garantizó la adecuada gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD), mediante su recolección, transporte y disposición final a través de gestores autorizados, en cumplimiento de la normativa vigente. Asimismo, se implementaron medidas de control como la instalación de malla verde, contribuyendo a la mitigación de la dispersión de material particulado y a la reducción de impactos sobre las áreas circundantes.

Adicionalmente, se han mantenido acciones orientadas a la seguridad y salud en el trabajo, incluyendo el uso de elementos de protección personal, señalización preventiva, control de accesos y adecuada organización del frente de obra, con el propósito de minimizar riesgos tanto para el personal como para la comunidad.

El avance físico del proyecto alcanza aproximadamente un 14.58%, concentrado principalmente en actividades de movimiento de tierra, cimentaciones, relleno con material seleccionado, figurado de acero, estructuras en concreto y fortalecimiento de las medidas de manejo ambiental y operativo, lo cual se encuentra acorde con la programación establecida.

En síntesis, las acciones desarrolladas han permitido establecer una base técnica, ambiental y social sólida para la continuidad del proyecto, asegurando condiciones adecuadas para la ejecución de las siguientes fases constructivas y promoviendo un desarrollo responsable e integral del escenario recreo deportivo.

Leonelis Zuñiga Miranda

LEONELIS ZUÑIGA MIRANDA
INGENIERO AMBIENTAL E HIDRÁULICO

12. ANEXO

12.1. ANEXO 1. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS, VALORACIÓN Y DETERMINACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO CONSTRUCCION DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVOMANZANILLO DEL MAR.

Código: 002	
Versión: 1	
Fecha: 4/02/2026	
Aprobado por: Ingeniera	

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS, VALORACIÓN Y DETERMINACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES PROYECTO ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR

ACTIVIDADES	ASPECTO	IMPACTO	C	P	E	D	M	Ca	IMPORTANCIA AMBIENTAL	CONTROLES ACTUALES	MEDIDAS DE INTERVENCION
Descapote y limpieza de terreno e=10 cm (incluye disposición y retiro final a lugar autorizado)	Remoción de cobertura vegetal y suelo superficial	Pérdida temporal de suelo fértil y alteración del paisaje	-	1	0,7	0,6	0,6	4,74	Moderado	Delimitación del área	Manejo y disposición adecuada del material
Corte de árbol más retiro	Tala de vegetación arbórea	Pérdida de cobertura vegetal y hábitat	-	1	0,8	0,1	0,7	4,22	Moderado	Permisos ambientales	Compensación forestal

Cerramiento en lámina de zinc h=2,0 m, incluye parales y concreto 3000 psi	Instalación temporal de infraestructura	Alteración visual y generación de residuos	-	1	0,5	0,5	0,4	2,9	Moderado	Diseño temporal	Retiro y reciclaje
Desmonte de postes eléctricos existentes	Retiro de infraestructura	Riesgo temporal y residuos	-	0,9	0,6	0,6	0,5	3,51	Moderado	Coordinación con empresa eléctrica	Manejo seguro
Acometida provisional de acueducto	Uso temporal de recurso hídrico	Consumo de agua	-	1	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Medición de consumo	Uso eficiente
Acometida provisional de energía eléctrica e iluminación	Consumo energético temporal	Incremento de demanda energética	-	1	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Instalación certificada	Uso racional
Retiro de material sobrante de demoliciones a lugar autorizado	Generación de residuos	Contaminación si no se gestiona	-	1	0,6	0,7	0,6	4,62	Moderado	Transporte autorizado	Disposición final adecuada
Localización, trazado y replanteo con equipo topográfico	Actividad técnica	Impacto mínimo	+	1	0,3	0,4	0,2	1,62	Irrelevante	Procedimientos técnicos	Precisión y control
Excavación mecánica de material de sitio hasta suelo de soporte (incluye retiro y transporte)	Movimiento masivo de tierras	Alteración del suelo y del paisaje	-	1	0,7	0,6	0,6	4,74	Moderado	Delimitación del área	Manejo y disposición controlada

Conformación de la subrasante, nivelación y compactación con material de sitio	Compactación del suelo	Reducción de permeabilidad y cambios físicos	-	1	0,6	0,6	0,5	3,9	Moderado	Control de humedad	Compactación técnica
Excavación manual en material conglomerado 0,0 m < H ≤ 2,00 m (incluye retiro)	Remoción manual de suelo	Alteración puntual del suelo	-	0,9	0,6	0,5	0,5	3,24	Moderado	Excavación localizada	Relleno y restauración
Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%	Uso de material externo	Modificación del suelo natural	-	1	0,6	0,6	0,6	4,32	Moderado	Control de calidad	Compactación controlada
Relleno en material seleccionado de cantera al 95% PM	Extracción indirecta de recursos	Afectación indirecta de recursos naturales	-	0,8	0,6	0,6	0,6	3,456	Moderado	Proveedor autorizado	Uso eficiente del material
Relleno en material de sitio al 95% PM	Reutilización de suelo	Impacto positivo por reaprovechamiento	+	1	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Clasificación del material	Maximizar reutilización
Concreto ciclópea proporción 40/60 (tamaño máx., piedra 20 cm)	Uso de concreto y agregados	Alteración permanente del suelo	-	1	0,6	0,7	0,6	4,62	Moderado	Dosificación controlada	Optimización de volúmenes
Solado en concreto e=5 cm F'c=2,000 PSI	Uso de concreto	Sellamiento superficial del suelo	-	1	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Planeación de vaciado	Minimizar desperdicios

Concreto para zapatas F'c=4,000 PSI	Conformación de cimentación	Alteración permanente del suelo	-	1	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Diseño estructural	Curado adecuado
Concreto para pedestales F'c=4,000 PSI	Conformación estructural	Cambio permanente del suelo	-	1	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Supervisión técnica	Control de residuos
Concreto para vigas de cimentación F'c=4,000 PSI	Uso de concreto estructural	Alteración del medio físico	-	1	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Control de obra	Optimización del diseño
Concreto para losa de fondo de tanque F'c=4,000 PSI	Sellamiento del suelo	Modificación permanente del suelo	-	1	0,6	0,9	0,6	5,22	Significativo	Diseño impermeable	Control de filtraciones
Impermeabilización de junta con cinta PVC-P	Uso de material sintético	Prevención de filtraciones	+	1	0,5	0,8	0,4	3,8	Moderado	Especificación técnica	Instalación adecuada
Concreto para muros F'c=4,000 PSI baja permeabilidad	Construcción estructural	Alteración permanente del suelo	-	1	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Curado y vibrado	Control de calidad
Concreto para muros contenedor de raíz F'c=4,000 PSI	Contención estructural	Modificación del entorno inmediato	-	1	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Diseño técnico	Manejo paisajístico
Concreto para columnetas F'c=4,000 PSI	Uso de concreto	Alteración puntual del suelo	-	1	0,6	0,7	0,5	4,2	Moderado	Supervisión	Optimización de materiales
Concreto para columnas F'c=4,000 PSI	Construcción estructural	Cambio permanente del medio físico	-	1	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Control técnico	Gestión de residuos

Concreto para vigas aéreas F'c=4,000 PSI	Uso de concreto estructural	Impacto visual y residuos	-	1	0,6	0,7	0,5	4,2	Moderado	Planeación	Minimizar desperdicios
Concreto para losa de entrepiso aligerada	Uso de concreto e icopor	Generación de residuos no recuperables	-	1	0,6	0,8	0,7	5,34	Significativo	Diseño estructural	Gestión de residuos
Concreto para placas de gradería F'c=4,000 PSI	Construcción en concreto	Alteración permanente del suelo	-	1	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Supervisión	Control de volúmenes
Concreto para muros F'c=4,000 PSI	Construcción estructural	Alteración del medio físico	-	1	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Curado adecuado	Control de calidad
Canal en concreto 0,40 x 0,20 F'c=4,000 PSI	Manejo de aguas	Mejora del drenaje superficial	+	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Diseño hidráulico	Mantenimiento periódico
Placa de contrapiso en concreto F'c=4,000 PSI	Sellamiento del suelo	Reducción de infiltración	-	1,0	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Planeación	Control de ejecución
Corte para dilataciones y sello de junta	Actividad correctiva	Prevención de fisuras	+	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Especificación técnica	Sellado adecuado
Vigueta de confinamiento en concreto	Uso de concreto estructural	Alteración puntual del suelo	-	1,0	0,6	0,7	0,5	4,2	Moderado	Supervisión	Optimización del diseño
Acero de refuerzo PDR-60	Uso de acero	Consumo de recurso no renovable	-	1,0	0,5	0,8	0,5	4,15	Moderado	Compra certificada	Uso eficiente

Estructura metálica para cubiertas	Uso de acero y soldadura	Impacto visual y generación de residuos	-	1,0	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Pintura anticorrosiva	Manejo de residuos metálicos
Levante de muro en block vibrado No,6 reforzado y relleno en mortero 1:3 H=1,20 m	Uso de mampostería y acero	Consumo de materiales y generación de residuos	-	1,0	0,6	0,7	0,5	4,2	Moderado	Diseño estructural	Optimizar uso de materiales
Levante muro en bloque vibrado No,5	Uso de mampostería	Alteración del entorno físico	-	1,0	0,6	0,6	0,5	3,9	Moderado	Supervisión de obra	Minimizar desperdicios
Levante muro en bloque vibrado No,6	Uso de mampostería	Cambio permanente del medio construido	-	1,0	0,6	0,6	0,5	3,9	Moderado	Control técnico	Gestión de residuos
Levante muros en bloque No,4	Uso de mampostería	Impacto físico puntual	-	1,0	0,6	0,6	0,4	3,48	Moderado	Planeación	Optimización de cortes
Pañete allanado en mortero 1:4 para muros internos y externos	Uso de mortero	Generación de polvo y residuos	-	1,0	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Humectación	Limpieza continua
Pañete allanado en mortero 1:4 (filos)	Uso de mortero	Impacto puntual por residuos	-	1,0	0,5	0,5	0,3	2,55	Moderado	Control de mezclas	Minimizar desperdicios
Dilataciones en pañete de fachadas e=1"	Actividad correctiva	Prevención de fisuras	+	1,0	0,5	0,7	0,3	3,15	Moderado	Especificación técnica	Sellado adecuado

Albardilla en concreto 0,20 x 0,06 m	Uso de concreto	Sellamiento superior de muros	-	1,0	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Diseño técnico	Curado adecuado
Mortero de nivelación 1:3 impermeabilizado e=5 cm	Uso de mortero impermeabilizado	Sellamiento superficial	-	1,0	0,5	0,7	0,5	3,85	Moderado	Control de dosificación	Aplicación técnica
Manto asfáltico para impermeabilización	Uso de material asfáltico	Prevención de filtraciones	+	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Especificación del fabricante	Instalación correcta
Cubierta en lámina termoacústica UPVC 2,5 mm	Instalación de cubierta	Mejora de confort térmico	+	1,0	0,6	0,9	0,5	4,8	Moderado	Instalación certificada	Mantenimiento preventivo
Puntos desagües Ø 2" en muro	Instalación sanitaria	Generación puntual de residuos y polvo	-	1,0	0,5	0,6	0,3	2,85	Moderado	Diseño hidráulico aprobado	Manejo adecuado de residuos
Puntos desagües Ø 2" en piso	Instalación sanitaria	Alteración puntual del suelo	-	1,0	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Supervisión técnica	Reparación inmediata
Puntos desagües Ø 4"	Instalación sanitaria	Generación de residuos de obra	-	1,0	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Plan de obra	Gestión de residuos
Puntos ventilación	Instalación sanitaria	Mejora del sistema sanitario	+	1,0	0,5	0,7	0,3	3,15	Moderado	Normativa técnica	Correcta ubicación
Tubería colectora enterrada Ø 2" PVC sanitaria	Instalación de tubería	Alteración temporal del suelo	-	1,0	0,6	0,7	0,5	4,2	Moderado	Planos aprobados	Relleno y compactación

Tubería colectora enterrada Ø 4" PVC sanitaria	Instalación de tubería	Remoción de suelo	-	1,0	0,6	0,7	0,6	4,62	Moderado	Supervisión de excavación	Restauración del terreno
Tubería ranurada enterrada Ø 6"	Drenaje	Modificación del drenaje superficial	-	1,0	0,6	0,7	0,6	4,62	Moderado	Diseño hidráulico	Control de escorrentía
Tubería colectora Ø 2" PVC ventilación	Ventilación sanitaria	Impacto físico mínimo	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Especificación técnica	Instalación adecuada
Cajas de inspección 0,80 x 0,80 m	Infraestructura sanitaria	Alteración puntual del suelo	-	1,0	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Diseño estructural	Sellado y señalización
Excavación manual de zanja 0,20 x 0,40 m	Excavación	Remoción temporal de suelo	-	1,0	0,7	0,6	0,6	4,74	Moderado	Procedimiento constructivo	Manejo de taludes
Relleno con material seleccionado para zanja	Relleno	Estabilización del suelo	+	1,0	0,6	0,7	0,5	4,2	Moderado	Compactación controlada	Verificación densidad
Relleno con material de sitio	Relleno	Recuperación del terreno	+	1,0	0,6	0,7	0,4	3,78	Moderado	Supervisión técnica	Compactación adecuada
Retiro de material sobrante a lugar autorizado	Gestión de residuos	Disposición adecuada de residuos	+	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Contrato con botadero	Seguimiento transporte
Punto hidráulico Ø 1/2"	Instalación hidráulica	Consumo de materiales	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Diseño hidráulico	Optimizar materiales
Punto medidor Ø 1"	Instalación hidráulica	Intervención mínima	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Norma técnica	Instalación certificada

Tubería PVC presión Ø 1/2"	Instalación hidráulica	Generación de residuos plásticos	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Almacenamiento adecuado	Recolección residuos
Tubería PVC presión Ø 3/4"	Instalación hidráulica	Impacto físico mínimo	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Supervisión	Uso eficiente
Tubería PVC presión Ø 1"	Instalación hidráulica	Alteración puntual	-	1,0	0,4	0,6	0,4	2,92	Moderado	Diseño aprobado	Control de cortes
Tubería PVC presión Ø 2"	Instalación hidráulica	Remoción puntual de material	-	1,0	0,5	0,6	0,5	3,55	Moderado	Procedimiento técnico	Manejo residuos
Tubería PVC presión Ø 3"	Instalación hidráulica	Impacto localizado	-	1,0	0,5	0,7	0,5	3,85	Moderado	Supervisión	Restitución área
Válvula de compuerta Ø 1/2"	Instalación hidráulica	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,2	2,22	Irrelevante	Norma técnica	Correcta instalación
Válvula de compuerta Ø 3/4"	Instalación hidráulica	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,2	2,22	Irrelevante	Supervisión	Ajuste adecuado
Válvula de compuerta Ø 1"	Instalación hidráulica	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,2	2,22	Irrelevante	Control técnico	Verificación
Válvula de compuerta Ø 2"	Instalación hidráulica	Impacto localizado	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Especificación técnica	Instalación correcta
Sanitario institucional	Equipamiento sanitario	Generación de residuos de empaque	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Proveedor certificado	Disposición empaques
Lavamanos institucional	Equipamiento sanitario	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Supervisión	Manejo residuos
Orinal institucional	Equipamiento sanitario	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Norma técnica	Uso eficiente

Ducha mezcladora	Equipamiento sanitario	Consumo de agua	-	1,0	0,4	0,8	0,4	3,52	Moderado	Dispositivo eficiente	Ahorro hídrico
Lavaplatos de bajo poner	Equipamiento sanitario	Consumo de agua	-	1,0	0,4	0,8	0,4	3,52	Moderado	Grifería eficiente	Uso racional
Lava traperos	Equipamiento sanitario	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,7	0,3	2,73	Moderado	Supervisión	Buen uso
Llave de grifo lavaplatos	Equipamiento sanitario	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,7	0,3	2,73	Moderado	Norma técnica	Instalación correcta
Tubería PVC Ø 3"	Instalación sanitaria	Residuos plásticos	-	1,0	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Manejo residuos	Recolección
Válvula cheque pie Ø 4"	Instalación hidráulica	Impacto localizado	-	1,0	0,4	0,6	0,4	2,92	Moderado	Supervisión	Instalación correcta
Tubería PVC P Ø 1"	Instalación hidráulica	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Norma técnica	Optimización
Tubería acero galvanizado Ø 3"	Instalación hidráulica	Consumo de material metálico	-	1,0	0,5	0,7	0,5	3,85	Moderado	Diseño aprobado	Protección anticorrosiva
Válvula compuerta Ø 3/4"	Instalación hidráulica	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,2	2,22	Irrelevante	Supervisión	Ajuste correcto
Válvula compuerta Ø 3"	Instalación hidráulica	Impacto localizado	-	1,0	0,4	0,6	0,4	2,92	Moderado	Norma técnica	Instalación adecuada
Válvula cheque Ø 3"	Instalación hidráulica	Impacto localizado	-	1,0	0,4	0,6	0,4	2,92	Moderado	Supervisión	Verificación
Equipo de bombeo y presión constante	Equipo electromecánico	Consumo energético	-	1,0	0,6	0,9	0,6	5,22	Significativo	Especificación técnica	Uso eficiente

Tubería drenaje PDT 8"	Drenaje pluvial	Modificación del drenaje	-	1,0	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Diseño hidráulico	Control escorrentía
Aire acondicionado mini Split 2 TR	Climatización	Consumo energético y ruido	-	1,0	0,6	0,9	0,7	5,64	Significativo	Equipo eficiente R410a	Mantenimiento periódico
Adecuación punto de conexión	Intervención eléctrica puntual	Alteración temporal del entorno físico	-	1,0	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	RETIE	Señalización y control
Armado red MT doble terminal MT325	Red eléctrica MT	Riesgo eléctrico y uso de materiales	-	1,0	0,7	0,8	0,6	5,34	Significativo	RETIE, operador red	Personal certificado
Armado red MT fin de línea MT321	Red eléctrica MT	Riesgo eléctrico	-	1,0	0,7	0,8	0,6	5,34	Significativo	RETIE	Protocolos de seguridad
Red monofásica 2H ACSR 1/0 XLPE	Instalación de red aérea	Impacto visual y material	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Diseño aprobado	Trazado óptimo
Poste concreto 12 m 1050 kg	Instalación poste	Alteración puntual del suelo	-	1,0	0,7	0,9	0,6	5,64	Significativo	Diseño estructural	Restauración del terreno
Protecciones y herrajes transformador	Equipos eléctricos	Generación de residuos metálicos	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	RETIE	Manejo de residuos
SPT transformador y red MT	Sistema de puesta a tierra	Mejora de seguridad eléctrica	+	1,0	0,6	0,9	0,4	4,38	Moderado	Norma RETIE	Verificación técnica
Retenida MT a tierra	Estabilidad red	Prevención de fallas	+	1,0	0,5	0,9	0,3	3,75	Moderado	Diseño técnico	Inspección periódica

Transformador 100 KVA	Equipo eléctrico	Impacto visual y ruido leve	-	1,0	0,6	0,9	0,7	5,64	Significativo	Ficha técnica	Encapsulado acústico
Excavación zanja 0,60x0,40 m	Excavación	Remoción temporal del suelo	-	1,0	0,7	0,6	0,6	4,74	Moderado	Procedimiento constructivo	Manejo taludes
Relleno zanja material de sitio	Relleno	Recuperación del terreno	+	1,0	0,6	0,7	0,5	4,2	Moderado	Compactación controlada	Verificación densidad
Bajante en tubería IMC 4"	Canalización eléctrica	Impacto físico mínimo	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	RETIE	Fijación adecuada
Banco ducto PVC 2" + reserva	Canalización	Alteración puntual del suelo	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Planos aprobados	Relleno adecuado
Banco ducto PVC 1" + reserva	Canalización	Impacto localizado	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Supervisión	Compactación
Acometida 3x250 MCM THHN	Acometida eléctrica	Consumo de cobre	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Diseño aprobado	Optimizar longitud
Acometida Serie 8000	Acometida eléctrica	Uso de aluminio	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Norma técnica	Manejo residuos
Acometida 3No,2 Serie 8000	Acometida eléctrica	Impacto mínimo	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	RETIE	Instalación correcta
Ramal 2No,6 + 1No,10	Ramal eléctrico	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Supervisión	Ordenado cableado
Ramal 3No,12 tubería 3/4"	Ramal eléctrico	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	RETIE	Fijación adecuada
Ramal 3No,12 tubería 1/2"	Ramal eléctrico	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Supervisión	Instalación correcta

Cable encauchetado 3x12	Cableado	Residuos plásticos	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Almacenamiento	Recolección
Tablero general distribución	Equipo eléctrico	Consumo energético indirecto	-	1,0	0,6	0,9	0,6	5,22	Significativo	RETIE	Mantenimiento
Tablero bimetálico 18 circuitos	Equipo eléctrico	Impacto mínimo	-	1,0	0,5	0,8	0,4	3,8	Moderado	Norma técnica	Correcto montaje
Tablero sistema bombeo	Equipo eléctrico	Consumo energético	-	1,0	0,6	0,9	0,5	4,8	Moderado	Diseño aprobado	Uso eficiente
Caja abonada 8P	Conexión luminarias	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Supervisión	Sellado
Breaker 20A	Protección eléctrica	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,2	2,22	Irrelevante	RETIE	Instalación correcta
Breaker 2x20A	Protección eléctrica	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,2	2,22	Irrelevante	RETIE	Verificación
SPT cable 4/0 Cu	Puesta a tierra	Mejora seguridad eléctrica	+	1,0	0,6	0,9	0,4	4,38	Moderado	RETIE	Medición resistencia
Apantallamiento mástiles	Protección eléctrica	Prevención descargas	+	1,0	0,5	0,9	0,4	4,1	Moderado	Norma técnica	Inspección
Salida iluminación	Instalación eléctrica	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	RETIE	Ordenamiento
Salida iluminación emergencia	Seguridad	Mejora seguridad	+	1,0	0,4	0,9	0,3	3,54	Moderado	Norma técnica	Pruebas
Salida interruptora	Instalación eléctrica	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,3	2,43	Irrelevante	Supervisión	Instalación correcta

Salida tomacorriente doble	Instalación eléctrica	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,3	2,43	Irrelevante	RETIE	Correcta fijación
Salida tomacorriente GPFI	Seguridad eléctrica	Prevención riesgos	+	1,0	0,4	0,9	0,3	3,54	Moderado	RETIE	Pruebas
Salida tomacorriente 220V	Instalación eléctrica	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,4	3,22	Moderado	Supervisión	Instalación correcta
Salida luminaria 220V	Iluminación	Impacto visual	-	1,0	0,4	0,8	0,4	3,52	Moderado	Diseño	Orientación
Luminaria empotrar LED 12W	Iluminación	Consumo energético bajo	+	1,0	0,4	0,9	0,3	3,54	Moderado	Eficiencia LED	Mantenimiento
Luminaria hermética LED 70W	Iluminación	Impacto visual nocturno	-	1,0	0,5	0,9	0,4	4,1	Moderado	Diseño lumínico	Control deslumbramiento
Luminaria emergencia LED	Seguridad	Mejora seguridad	+	1,0	0,4	0,9	0,3	3,54	Moderado	Norma técnica	Pruebas
Luminaria aplique LED 12W	Iluminación	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,8	0,3	3,24	Moderado	Supervisión	Orientación
Luminaria alumbrado público 60W	Alumbrado exterior	Impacto visual nocturno	-	1,0	0,6	0,9	0,5	4,8	Moderado	Diseño lumínico	Minimizar dispersión
Reflector LED 100W	Iluminación deportiva	Impacto visual	-	1,0	0,6	0,9	0,6	5,22	Significativo	Orientación	Control encandilamiento
Luminaria deportiva especializada	Iluminación deportiva	Impacto visual significativo	-	1,0	0,7	0,9	0,7	6,13	Significativo	Estudio lumínico	Direccionamiento
Orientación reflectores	Ajuste iluminación	Reducción impacto visual	+	1,0	0,5	0,9	0,4	4,1	Moderado	Técnico especializado	Calibración

Farol LED 12,000 lm	Alumbrado exterior	Impacto visual	-	1,0	0,6	0,9	0,5	4,8	Moderado	Diseño	Control altura
Poste tipo Garden	Infraestructura urbana	Alteración puntual del suelo	-	1,0	0,6	0,9	0,5	4,8	Moderado	Diseño aprobado	Restauración
Reflector LED 300W	Iluminación alta potencia	Impacto visual	-	1,0	0,7	0,9	0,7	6,13	Significativo	Estudio lumínico	Orientación
Reflector LED 400W	Iluminación alta potencia	Impacto visual	-	1,0	0,7	0,9	0,8	6,62	Significativo	Diseño lumínico	Control
Cruceta soporte reflectores	Estructura metálica	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,8	0,3	3,24	Moderado	Diseño estructural	Protección anticorrosiva
Mástil iluminación 22 m	Infraestructura	Impacto visual permanente	-	1,0	0,7	1	0,8	6,92	Significativo	Diseño estructural	Integración paisajística
Zapata concreto poste AP	Cimentación	Alteración puntual suelo	-	1,0	0,6	0,9	0,5	4,8	Moderado	Diseño	Restauración
Poste fibra vidrio 12 m	Infraestructura	Impacto visual	-	1,0	0,6	0,9	0,5	4,8	Moderado	Diseño	Integración
Poste fibra vidrio 12 m	Infraestructura	Impacto visual	-	1,0	0,6	0,9	0,5	4,8	Moderado	Diseño	Integración
Cimentación poste fibra	Cimentación	Alteración puntual suelo	-	1,0	0,6	0,9	0,5	4,8	Moderado	Diseño	Restauración
Medida semidirecta operador red	Medición eléctrica	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Operador red	Instalación certificada
Registro eléctrico 0,40x0,40	Obra civil	Alteración puntual suelo	-	1,0	0,6	0,8	0,4	4,08	Moderado	Diseño	Señalización

Registro eléctrico 0,60x0,60	Obra civil	Alteración puntual suelo	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Diseño	Restauración
Registro eléctrico 0,80x0,80	Obra civil	Alteración puntual suelo	-	1,0	0,6	0,8	0,6	4,92	Moderado	Diseño	Restauración
Riego de imprimación asfáltica	Uso de emulsión asfáltica	Emisión de olores y manejo de químicos	-	1,0	0,6	0,7	0,4	3,78	Moderado	Ficha técnica material	Aplicación controlada
Geomembrana PEAD 30 mils	Material sintético impermeable	Generación de residuos plásticos	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Especificación técnica	Recolecciones sobrantes
Grama sintética tercera generación	Cobertura artificial	Alteración del suelo natural	-	1,0	0,7	0,9	0,6	5,64	Significativo	Diseño aprobado	Manejo de base
Plantilla de piso en concreto	Uso de concreto	Consumo de recursos minerales	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Dosificación controlada	Optimizar volúmenes
Piso cerámico institucional	Acabado duro	Generación de residuos cerámicos	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Supervisión obra	Recolección residuos
Piso cerámico terrazo baño	Acabado especializado	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Especificación técnica	Instalación eficiente
Guarda escoba granito	Acabado pétreo	Uso de recurso mineral	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Diseño aprobado	Minimizar cortes
Guarda escoba cerámica	Acabado	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,3	2,43	Irrelevante	Supervisión	Optimizar material
Junta granito pulido	Remate estructural	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,3	2,43	Irrelevante	Diseño	Ejecución controlada
Pintura tipo tráfico	Señalización	Emisión leve de VOC	-	1,0	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Ficha técnica	Ventilación

Bordillo en concreto	Elemento urbano	Alteración puntual del suelo	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Diseño estructural	Restauración área
Andén en concreto	Infraestructura peatonal	Sellado del suelo	-	1,0	0,7	0,9	0,6	5,64	Significativo	Diseño aprobado	Drenaje adecuado
Viga cinta confinamiento	Elemento estructural	Uso de concreto y acero	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Planos estructurales	Control de desperdicio
Piso adoquín	Pavimento permeable	Mejora infiltración	+	1,0	0,6	0,8	0,4	4,08	Moderado	Diseño urbano	Correcta instalación
Arena sílice cancha voleibol	Material granular	Modificación superficial del suelo	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Selección material	Nivelación adecuada
Alcorque circular D=2,00 m	Espacio verde	Mejora paisajística y permeabilidad	+	1,0	0,7	0,9	0,5	5,15	Significativo	Diseño arquitectónico	Mantenimiento vegetal
Riego de imprimación asfáltica	Uso de emulsión asfáltica	Emisión de olores y manejo de químicos	-	1,0	0,6	0,7	0,4	3,78	Moderado	Ficha técnica material	Aplicación controlada
Geomembrana PEAD 30 mils	Material sintético impermeable	Generación de residuos plásticos	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Especificación técnica	Recolecciones sobrantes
Grama sintética tercera generación	Cobertura artificial	Alteración del suelo natural	-	1,0	0,7	0,9	0,6	5,64	Significativo	Diseño aprobado	Manejo de base
Plantilla de piso en concreto	Uso de concreto	Consumo de recursos minerales	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Dosificación controlada	Optimizar volúmenes

Piso cerámico institucional	Acabado duro	Generación de residuos cerámicos	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Supervisión obra	Recolección residuos
Piso cerámico terrazo baño	Acabado especializado	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Especificación técnica	Instalación eficiente
Guarda escoba granito	Acabado pétreo	Uso de recurso mineral	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Diseño aprobado	Minimizar cortes
Guarda escoba cerámica	Acabado	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,3	2,43	Irrelevante	Supervisión	Optimizar material
Junta granito pulido	Remate estructural	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,3	2,43	Irrelevante	Diseño	Ejecución controlada
Pintura tipo tráfico	Señalización	Emisión leve de VOC	-	1,0	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Ficha técnica	Ventilación
Bordillo en concreto	Elemento urbano	Alteración puntual del suelo	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Diseño estructural	Restauración área
Andén en concreto	Infraestructura peatonal	Sellado del suelo	-	1,0	0,7	0,9	0,6	5,64	Significativo	Diseño aprobado	Drenaje adecuado
Viga cinta confinamiento	Elemento estructural	Uso de concreto y acero	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Planos estructurales	Control de desperdicio
Piso adoquín	Pavimento permeable	Mejora infiltración	+	1,0	0,6	0,8	0,4	4,08	Moderado	Diseño urbano	Correcta instalación
Arena sílice cancha voleibol	Material granular	Modificación superficial del suelo	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Selección material	Nivelación adecuada

Alcorque circular D=2,00 m	Espacio verde	Mejora paisajística y permeabilidad	+	1,0	0,7	0,9	0,5	5,15	Significativo	Diseño arquitectónico	Mantenimiento vegetal
Ventana persiana aluminio 0,80x0,40	Uso de aluminio	Consumo de material industrial	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Especificación técnica	Optimizar cortes
Ventana persiana aluminio 1,50x0,40	Uso de aluminio	Impacto mínimo por instalación	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Supervisión obra	Manejo de residuos
Ventana persiana aluminio 2,00x0,40	Uso de aluminio	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Diseño aprobado	Instalación correcta
Puerta metálica 0,70x2,20	Carpintería metálica	Generación de residuos metálicos	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Ficha técnica	Reciclajes sobrantes
Puerta metálica 0,90x2,20	Carpintería metálica	Impacto mínimo	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Control calidad	Manejo residuos
Puerta metálica 1,00x2,20	Carpintería metálica	Impacto mínimo	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Especificación	Optimizar montaje
Puerta metálica 1,15x2,20	Carpintería metálica	Impacto mínimo	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Supervisión	Instalación adecuada
Puerta acero inoxidable baño 0,70x1,50	Uso acero inoxidable	Consumo de material industrial	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Norma técnica	Manejos sobrantes
Puerta acero inoxidable baño 1,15x1,50	Uso acero inoxidable	Impacto mínimo	-	1,0	0,4	0,7	0,3	2,94	Moderado	Control calidad	Correcta fijación
Lockers madera RH camerinos	Uso de madera tratada	Consumo de recurso forestal	-	1,0	0,6	0,8	0,5	4,5	Moderado	Especificación RH	Uso eficiente material

Levante de muros en bloque	Uso de materiales pétreos	Generación de polvo y residuos	-	1,0	0,6	0,7	0,4	3,78	Moderado	Procedimiento constructivo	Humectación y orden de obra
Refuerzo en acero 1/2"	Uso de acero	Residuos metálicos	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Almacenamiento adecuado	Recolección y reciclaje
Pañete muros internos	Uso de mortero	Emisión de polvo	-	1,0	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Manual de obra	Humectación previa
Pañete muros externos	Uso de mortero	Material particulado	-	1,0	0,6	0,7	0,4	3,78	Moderado	Supervisión técnica	Aplicación controlada
Dilataciones en fachadas	Uso de sellantes	Residuos menores	-	1,0	0,3	0,6	0,3	2,43	Irrelevante	Ficha técnica	Manejo adecuado
Albardilla en concreto	Uso de concreto	Residuos de mezcla	-	1,0	0,5	0,6	0,4	3,2	Moderado	Dosificación controlada	Optimizar mezclas
Mortero de nivelación	Uso de mortero impermeable	Emisión leve de partículas	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Ficha técnica	Aplicación controlada
Impermeabilización manto asfáltico	Uso de asfalto	Emisión leve de vapores	-	1,0	0,6	0,7	0,4	3,78	Moderado	Procedimiento técnico	Ventilación natural
Cubierta termoacústica UPVC	Uso de láminas plásticas	Residuos plásticos	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Manual instalación	Recolección residuos
Señalización vertical	Uso de acrílico y metal	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,2	2,22	Irrelevante	Diseño aprobado	Instalación segura
Barandas metálicas	Uso de acero galvanizado	Residuos metálicos	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Procedimiento obra	Recolección y reciclaje

Señalética en acrílico	Uso de acrílico	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,2	2,22	Irrelevante	Supervisión	Manejo cuidadoso
Canecas metálicas	Uso de acero inoxidable	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,2	2,22	Irrelevante	Diseño aprobado	Instalación correcta
Cerramiento perimetral	Uso de malla galvanizada	Residuos metálicos	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Especificación técnica	Recolección residuos
Porterías fútbol 11	Elementos deportivos	Impacto mínimo	-	1,0	0,3	0,6	0,2	2,22	Irrelevante	Normativa FIFA	Instalación segura
Mallas deportivas	Uso de fibras sintéticas	Residuos plásticos	-	1,0	0,4	0,6	0,3	2,64	Moderado	Manual instalación	Reutilización
Banderines esquina	Accesorios deportivos	Impacto mínimo	-	1,0	0,2	0,6	0,2	2,08	Irrelevante	Diseño	Instalación segura
Aseo general de obra	Limpieza final	Generación de residuos	-	1,0	0,5	0,7	0,4	3,5	Moderado	Plan de manejo ambiental	Separación residuos
Retiro de escombros	Transporte de residuos	Disposición final	-	1,0	0,6	0,7	0,4	3,78	Moderado	Gestor autorizado	Disposición controlada

Fuente: Consorció de Innovación y Deporte 2026.

12.2. ANEXO 2.

FORMATOS DE MONITOREO Y CONTROL

Los siguientes formatos son aquellos diseñados para la realización y notificación de cada una de las actividades.

CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE	**PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO** **FORMATO PANILLA ASISTENCIA ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN**	**Código: 001** **Versión: 1** **Fecha:** **Página: 1 de 1**

DEPENDENCIA: Ambiental

NOMBRE DE LA CAPACITACION: Seguridad y Medio Ambiente

TIPO DE EVENTO **Socialización**

FACILITADOR Leonelis Zuñiga Miranda

FECHA:

DURACION: (En horas): **1**

LUGAR: Manzanillo del Mar, Cartagena de Indias.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS (COMPLETOS)	C.C.	UBICACIÓN	TIPO DE VINCULACION				Telefono	FIRMA
				Carrera	Provisional	Libre Nombramiento	Contrato		
1	Luis Tejedor	1047490461	Manzanillo del Mar				x		NA
2	Carlos Viena	1243874878	Manzanillo del Mar				x		NA
3	Jorge Luis Blanco	73002190	Manzanillo del Mar				x		NA
4	Fernando Acevedo	73351611	Manzanillo del Mar				x		NA
5	Luiz Hernandez	1002136800	Manzanillo del Mar				x		NA
6	Gerson Rudas	73155110	Manzanillo del Mar				x		NA
7	Luis David Herrera	1002430436	Manzanillo del Mar				x		NA
8	Jairo Arrieta Martinez	1235047293	Manzanillo del Mar				x		NA
9	May Alejandro Martinez	1137525401	Manzanillo del Mar				x		NA
10	Cristian Martinez	1001469993	Manzanillo del Mar				x		NA
11	Yordin Tapias	1047456502	Manzanillo del Mar				x		NA
12	Jose Javier Alvis Orozco	1007240527	Manzanillo del Mar				x		NA
13	Yeris Jose Nieves	1001904199	Manzanillo del Mar				x		NA
14	Fransisco Alvis orozco	1128058065	Manzanillo del Mar				x		NA
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

BIOGER
S. A. S. E. S. P.
NATURALMENTE RESPONSABLE

BIOGER S.A.S. ESP
Nit 806.006.669 - 8

CERTIFICADO No. PAB-1736-2026

CERTIFICA QUE:

Recibió en el mes de **febrero** del año **2026**, por el gestor **CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.** identificado con **Nit. 902016232** los siguientes residuos generados por la empresa **CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE** identificada con **Nit. 902016232-4**.

FECHA	TIPO DE RESIDUO	RESIDUO	CODIGO RESPEL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	SERVICIO
02/02/2026	No peligrosos	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 1.1	N/A	2920	Kg	CELDA RCD
05/02/2026	No peligrosos	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 1.1	N/A	3550	Kg	CELDA RCD
05/02/2026	No peligrosos	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 1.1	N/A	3410	Kg	CELDA RCD
06/02/2026	No peligrosos	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 1.1	N/A	6200	Kg	CELDA RCD
06/02/2026	No peligrosos	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 1.1	N/A	6000	Kg	CELDA RCD
07/02/2026	No peligrosos	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 1.1	N/A	4070	Kg	CELDA RCD
07/02/2026	No peligrosos	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 1.1	N/A	3960	Kg	CELDA RCD
07/02/2026	No peligrosos	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 1.1	N/A	3480	Kg	CELDA RCD

Dichos Residuos fueron recibidos y dispuestos en nuestro Parque Ambiental Bioger, ubicado en el corregimiento de Pasacaballos Zona Rural Dolores Km. 18 – 720. Nuestro Parque Ambiental BIOGER, cuenta con los Permisos y Licencias Ambientales otorgadas por la Autoridad Ambiental competente “CARDIQUE” – Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique a través de la Resolución No. 0120 de 2014, Resolución No. 0398 de 2020 y Resolución No. 1642 de 2022.

sede: CARTAGENA

El presente certificado se expide el día 26 del mes de marzo de 2026, en la ciudad de Cartagena de Indias D. T y C.

La información consignada en el presente certificado ha sido registrada bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Esta podrá ser verificada por terceros a través de nuestros canales oficiales de atención directorcomercial.pab@biogersaeps.com. La validación de estos datos por parte de BIOGER S.A.S. E.S.P. no implica su generación ni modificación, sino su formalización conforme a lo reportado directamente por el gestor y/o generador de residuos.

Cordialmente,



F-GCO-027 Versión 1
Elaborado: 20/09/2019

NELSON GARCIA GRAU
Director del Parque Ambiental - BIOGER S.A.S E.S.P.
Elaboro: coordinadorambientalmapesa@gmail.com

CERT-2025-4328

CERTIFICADO DE TRANSPORTE, SUCCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS

A&A EQUIPOS Y SOLUCIONES EN CONTENEDORES S.A.S.
CON NIT: 901.097.443 – 4

En cumplimiento con las especificaciones, requerimientos y permisos establecidos mediante la **Resolución No. 0345 del 05 de junio del 2001, Resolución No. 0486 del 19 de junio del 2009 y la Resolución No. 1286 de julio del 2017.** emitida por la Autoridad Ambiental competente "CARDIQUE" – Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique a nuestro gestor encargado del tratamiento de ARD.

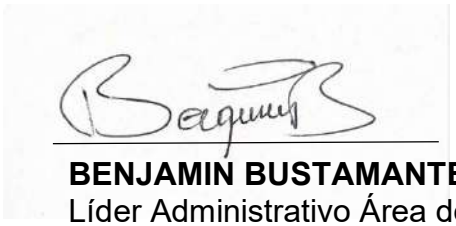
CERTIFICA QUE

Nombre de la Empresa	**CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE**
NIT	**902016232**
Zona o Lugar de Trabajo	**MANZANILLO DEL MAR**
No. de Mantenimientos	**4 MANTENIMIENTOS MENSUALES**

ACTIVIDAD	PERIODO	VOLUMEN MT3
Succión de ARD	FEBRERO 2026	0.06

La presente certificación se expide bajo el permiso de vertimiento otorgado en cual permite la operación de su sistema de pretratamiento de aguas residuales domésticas y demás actividadesque realiza la empresa tales como el servicio de alquiler de baños portátiles que se desarrolla en nuestras instalaciones ubicadas en Mamonal KM 2, Barrio Albornoz Cra 56 Nº 2A - 67, en la ciudadde Cartagena

Para constancia se firma a los **28** días del mes de **FEBRERO** del 2026.



BENJAMIN BUSTAMANTE
Líder Administrativo Área de Baños Ecológicos
Cel. 3106375179

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N° 02

Seguimiento a la implementación del Plan de aseguramiento a la Calidad y Seguridad Industrial.



CONTRATO DE OBRA N° 1375 - 2025 CUYO OBJETO CONTRACTUAL ES CONSTRUCCION DE ESCENARIO RECREO-DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA

CARTAGENA - BOLIVAR

PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA

FEBRERO - MARZO DE 2026

Dirección: Cra 5 #33-15 Edificio Colseguros, Oficina 501 Barrio el centro – Tel: 3187769570
Email: consorcioperseverardeportivo@gmail.com NIT. No. 902.024.954-7

INTRODUCCIÓN

En el presente informe, contiene las actividades en el periodo del 22 de febrero al 22 de marzo del año 2026; para el cumplimiento de los compromisos legales contractuales de **CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA** en la verificación de la implementación del plan de aseguramiento a la calidad y seguridad industrial dentro de la ejecución del **CONTRATO N° 1389 - 2025** cuyo objeto es: **INTERVENTORIA INTEGRAL AL PROYECTO CONSTRUCCION DE ESCENARIO RECREO-DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.**

El contratista realizará la interventoría a las labores de construcción de escenarios deportivos y espacios públicos en el distrito de **Cartagena de indias.**

1. AFILIACIÓN AL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES, CONSIDERANDO LA ROTACIÓN DEL PERSONAL

Durante este periodo ingresaron al proyecto 40 colaboradores aportando certificados de afiliaciones y/o pago de planilla de S.S La información fue verificada por la Interventoría a través de las mismas EPS, Fondos de pensiones y Administradoras de riesgos laborales, esto con el fin de verificar la autenticidad de dicha documentación.

Nota: El contratista adjunto planilla de pago de seguridad social mes vencido como lo dice la normativa (Decreto 1406 de 1999 art. 20 y 24 “Toda empresa pequeña o grande cancelaran sus aportes mes vencido”).

A continuación, se describe el personal del proyecto **ESCENARIO RECREO-DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR** ubicada en la ciudad de Cartagena, Departamento de Bolívar,

PERSONAL OPERATIVO CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE	
NOMBRE Y APELLIDOS	**N° CEDULA**
Esneider Torres Orozco	1051890129
Jairo Fuentes Vega	1002315317
Carlos viana	1143384875
Francisco Alvis Orozco	1128058065
Silfredo Pimentel García	1143327432
Yeris José Nieve Sarabia	1001904199
Jorge Blanco Mercado	73007190
Gerson Rudas Caballero	73155110
Cristian Martínez Asan	1001969993
Yordin Tapia Bohórquez	1047456502
Luis Hernández Pérez	1002185800
Luis Tejedor Vega	1047490461
José Alvis Orozco	1007390527
Fernando Acevedo	73351611
May Martínez Sierra	1137525401
Jairo Arrieta	1235047293
Luis Herrera	1002430436

P. ADMINISTRATIVO CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE		
NOMBRE Y APELLIDOS	**CARGO**	**N° CEDULA**
Ricardo Latorre Rico	Directo De Obra	79568891
Stefany Parra Mercado	Residente De Obra	1143449674
Efraín De Jesús Guerra Malo	Ingeniero eléctrico	8850827
Katri Del Carmen Orozco Ocampo	Profesional HSEQ	1052734059
José David Causil Torres	Maestro De Obra	1067290773
Katherine González Miranda	Trabajadora Social	1001898294
Iván Brito Soto	Almacenista	1049452268

2. PERSONAL DE INTERVENTORIA ASIGNADOS AL PROYECTO

LISTADO DE COLABORADORES INTERNVENTORIA CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA		
NOMBRE Y APELLIDOS	**CARGO**	**N° CEDULA**
Paola Alejandra Villadiego García	Director De interventoría	XXXXXXXXX
Pedro Claver Elles	Residente De interventoría	XXXXXXX
Michael David Acevedo Martínez	Profesional HSEQ	1044923572
Alejandro Tellez	Topografo	XXXXX

3. SEGUIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO ANUAL SST

Durante este periodo el Contratista cumplió con la programación que se reporta semanalmente como medidas de intervención HSE para un cumplimiento eficiente de los procesos realizados con las actividades dentro de la construcción. Así mismo el cumplimiento de charlas, capacitaciones, inspecciones en medida de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con el plan de trabajo anual SST del CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.

4. SEGUIMIENTO A LOS AUTO REPORTES DE CONDICIONES DE SALUD Y TRABAJO REALIZADO POR LOS TRABAJADORES

Durante este periodo la interventoría realizó inspecciones de área con el objeto verificar el cumplimiento en lo que refiere al Plan de gestión Integral de obras.

INSPECCIONES	FECHA
Tipo de inspección: Inspección Kit de Emergencia **Responsable:** Inspector HSEQ **Hallazgos:** Se realiza inspección de elementos de Emergencias (Botiquín) donde se evidencia su buena ubicación y están en buenas condiciones todos los elementos	**Fecha**: 03 marzo de 2026 10 marzo de 2026 13 marzo de 2026
Tipo de inspección: Inspección general de obra (locativa). **Responsable**: Inspector HSEQ **Hallazgos:** Se logra evidenciar que la obra se encuentra muy bien en orden y aseo.	

5. REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN SST

Durante este periodo el contratista realizó las siguientes charlas diaria de seguridad:

TEMA DE CHARLA	FECHA
Socialización punto ecológico	25 - febrero -2026
Autocuidado	27 – febrero -2026
Cuidado con las herramientas y equipos	04 - marzo - 2026
La comunicación asertiva	06 – marzo - 2026
Socialización de cartelera informativa sst	09 – marzo - 2026
Pausas activas	12 – marzo - 2026
Pausas activas	16 – marzo - 2026

Nota: El Contratista anexó el registro en las respectivas carpetas adjuntas al envió de este informe.

6. REGISTROS DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE LOS TRABAJADORES

Durante este periodo el contratista no realizó Inducciones:

TEMA DE CHARLA	FECHA
Inducción	03 – marzo - 2026

7. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE GESTIÓN: RESOLUCIÓN 0312 DE 2019

INDICADORES RES. 0312 DE 2019		
NOMBRE INDICADOR	**FORMULA**	**RESULTADO**
8.1 Frecuencia de Accidentalidad	(Número de Accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / El número de trabajadores en el mes) * 100	0
8.2 Severidad de Accidentalidad	(Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	0
8.3 Ausentismo por causa medica	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / número de días de trabajo programado en el mes) *100	0

8. GESTIÓN DE LOS PELIGROS Y RIESGOS (DESCRIPCIÓN DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, PROGRAMAS DE GESTIÓN, PROTOCOLO DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA, APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS, ESTÁNDARES, PROTOCOLOS, ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN)





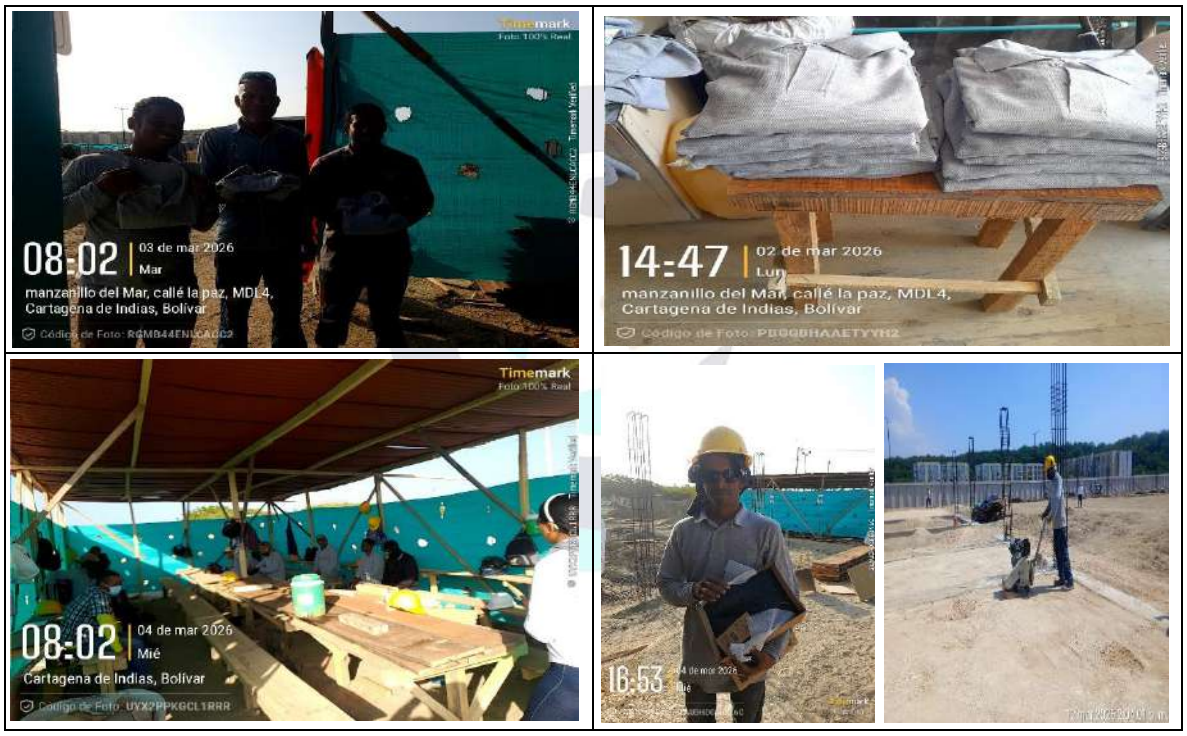
Charlas de Seguridad

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Cartelera sst</td><td>Rotulación productos químicos</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Inspección de Herramientas y epp en campo</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Supervisión de Actividades</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Señalizaciones zona interior y exterior del proyecto</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Punto de hidratacion</td><td>Pausas Activas</td></tr>
</table>

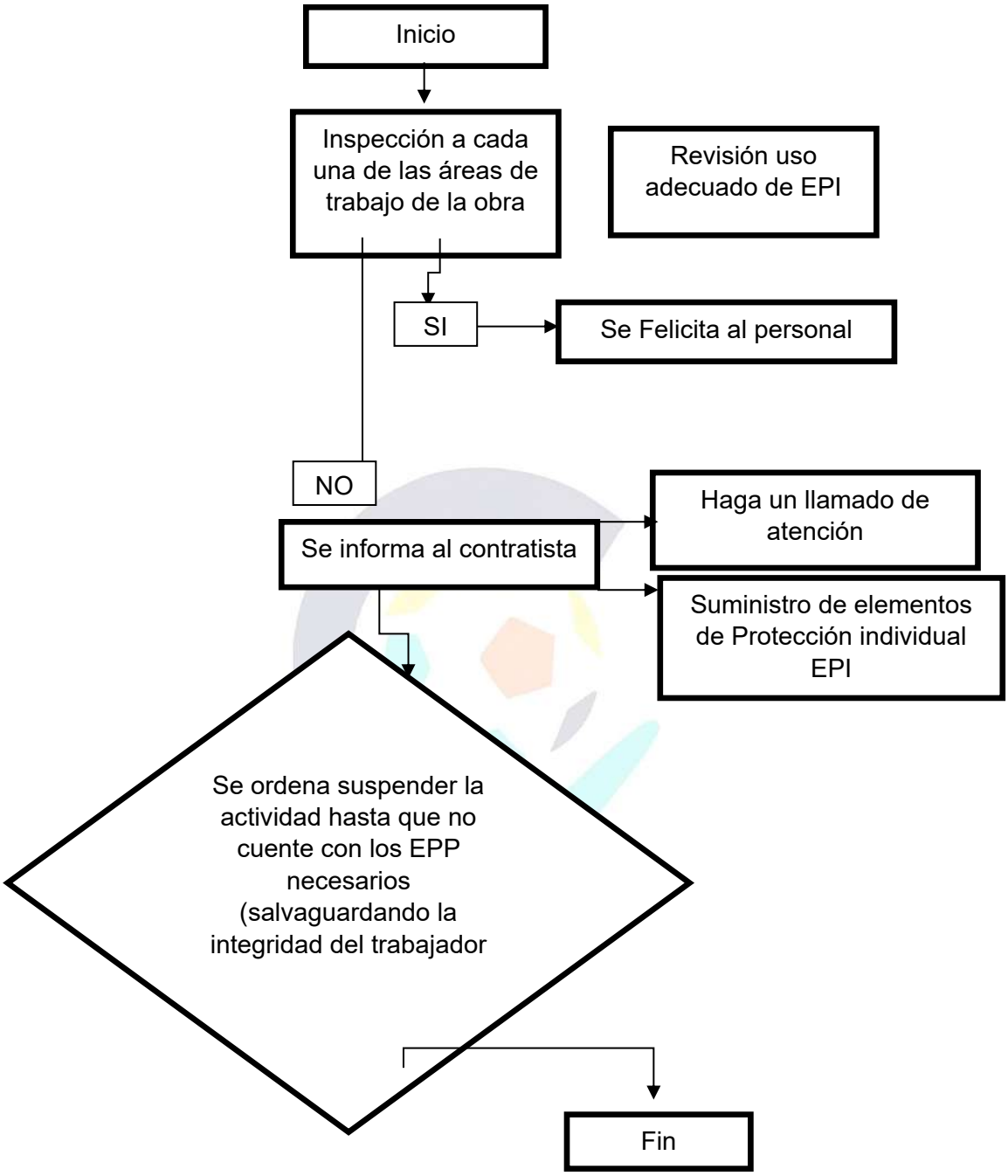
9. REGISTROS DE ENTREGA Y SUMINISTROS DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, DOTACION

El personal del contratista **CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE** cuenta con la dotación (Ropa de Trabajo Adecuada) y los Elementos de Protección Individual (EPI), el personal subcontratado cuenta con dotación: camisa manga larga, Jean y botas y EPIS adecuados y en buenas condiciones para cada una de las actividades a realizar: así mismo cuenta con casco, guantes. Cabe resaltar que el uso de los EPI de los trabajadores es de primordial importancia su uso en cada una de las actividades desarrolladas diariamente en la obra.



Nota: El Contratista anexó el registro de entrega de dotación y EPP de los trabajadores. en cuanto a la entrega de dotación al personal nuevo el contratista manifiesta que Según el código sustantivo del trabajo artículo 230. Suministro de calzado y vestido de labor (Tiene derecho a esta prestación el trabajador que en las fechas de entrega de calzado y vestido haya cumplido más de tres (3) meses al servicio del empleador). El Contratista anexa el registro de entrega de dotación y EPP de los trabajadores.

Diagrama de flujo inspección daría de los elementos de protección Individual



10. REGISTROS DE LAS INSPECCIONES A LAS INSTALACIONES, EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS MANIPULADAS

Durante este periodo el contratista realizó inspecciones y preoperacional a herramientas y equipos, la cual cumplieron con todos los requerimientos para operar dentro del proyecto ESCENARIO RECREO-DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR.

Nota: El Contratista anexó el registro en las respectivas carpetas adjuntas al envió de este informe.

11. GESTIÓN EN EMERGENCIAS

Durante este periodo por parte del contratista no hubo accidente laboral en la obra. Manteniendo el índice de accidentalidad en cero, la prevención de incidentes y accidentes se está llevando a cabalidad de acuerdo los objetivos establecidos en el plan de trabajo.

12. GESTIÓN DE CONTRATISTAS

Durante este periodo el contratista realizó la siguiente gestión:

1. Se les realizó 5 charlas de seguridad.
2. Se les realizó a los trabajadores en la obra sus permisos de trabajo, ATS, preoperacionales.
3. Se validó el pago de planillas de aportes y certificados de afiliación SGSSS del personal contratista.
4. Orientación al personal el uso obligatorio de los epp.
5. Concientización de las áreas de trabajo libres y despejadas en todas las actividades
6. Orientación en la prevención de incidentes y accidentes laborales.
7. Señaléticas en obra.
8. Recomendaciones trabajo seguro en los diferentes recorridos
9. Inspecciones generales de obra, inspecciones a botiquín.
10. Control de ingreso personal en obra.
11. Concientización a personal externo dentro del proyecto.

13. GESTIÓN CIERRE DE ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS.

- Se cumplió con todas las normas de seguridad y salud en el trabajo.
- Se garantizó la afiliación de todos los trabajadores al Sistema de Seguridad Social en Colombia de este periodo.
- Se implementó todos los formatos estipulados en el plan de HSE
- Se promovió entre los trabajadores y contratistas buenas prácticas de gestión ambiental con el fin de que sean aplicadas en el trabajo y en la vida cotidiana.
- Se Ejecutó la programación del plan de trabajo a su totalidad.
- Se anexó todos los registros y se incluyen evidencias fotográficas. Se está cumpliendo con todas las normas de seguridad y Salud en el trabajo
- Se señalizó parcialmente la vía peatonal donde se ejecuta las actividades.
- Se tiene evidencia del Control Diario de personal.
- Se diligenció los formatos de inspección correspondiente a este periodo.
- Se realizaron 5 charlas de seguridad en obra.

14. SOLICITUD Y RECOMENDACIONES.

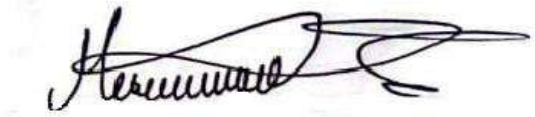
- Se solicita informe sst vigía asignado. (copasst)
- Se recomienda implementar el uso obligatorio de los epp dentro de las instalaciones.

15. GESTION ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Con base en las Especificaciones Técnicas del Proyecto y la Normatividad a cumplir, a continuación, se relacionan las actividades principales que el contratista ejecutó en este Periodo. Teniendo como base el Plan Operativo de Control de la Calidad Presentado por el Contratista.

16.1 Valla informativa de la obra: El Contratista CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE ya tiene instalada la valla informativa.

16.2 Bitácora de obra: El contratista CONSORCIO IINOVACION Y DEPORTE mantiene en obra un libro de registro de actividades Identificada con el número y el objeto del contrato de obra y de interventoría. Donde se Registró las firmas en la primera hoja de la bitácora, incluyendo nombre, cargo y matrícula profesional.



MICHAEL ACEVEDO MARTINEZ
SST CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO DE CARTAGENA
INTERVENTORIA

SEGUIMIENTO INFORME No. 2 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

CONSORCIO
INNOVACIÓN Y DEPORTE

Acuerdos realizados

Como resultado de la socialización se acordó con los lideres y miembros de la comunidad tener en cuenta, en la medida de lo posible, la **Mano de obra local** para las actividades del proyecto que requieran personal con experiencia y perfiles acordes a las necesidades de la obra, permitiendo así que la jornada finalizara en buenos términos con los habitantes.

Observaciones

La socialización tuvo un desarrollo positivo y conto con una buena participación por parte de la comunidad y lideres del sector, quienes escucharon atentamente la información presentada.

La jornada finalizo en buenos términos sin presentarse inconformidades por parte de los asistentes.

Firma

Katherine Gonzalez G.

Nombre: Katherine González Miranda
Profesional Social

INFORME DE SEGUIMIENTO MESUAL No. 2 AL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

CONTRATO No. 1375-2025

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA

CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE

CARTAGENA DE INDIAS, BOLIVAR.

DEL 22 DE FEBRERO AL 21 DE MARZO DE 2026

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

CONTENIDO

CONTENIDO DE ILUSTRACIÓN 3
1. RESUMEN DEL INFORME 4
2. OBJETIVOS. 5
2.1. OBJETIVO DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 5
2.2. OBJETIVOS Y PROGRAMAS DE CONTROL DEL RIESGO. 5
3. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA. 6
3.1. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA. 6
4. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 7
4.1. CONTROL DE PERSONAL. 7
4.2. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP). 7
4.3. INSPECCIÓN A PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO SEGUROS 10
4.4. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO (CHARLAS) 11
4.4.1. USO OBLIGATORIO DE LOS EPP. 11
4.4.2. PAUSAS ACTIVAS. 12
4.4.3. CHARLAS. 13
4.4.4. SEÑALIZACIÓN Y CONTROL DEL AREA 13
4.4.5. PLAN DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS 15
4.4.6. CUADRO DE SEGUIMIENTO DE ACCIDENTES. 17
4.4.7. MANEJO AMBIENTAL Y DE RESIDUOS 23
5. CONCLUSIONES. 24

CONTENIDO DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1. Localización del proyecto. 6
Ilustración 2. Entrega dotación personal de obra 8
Ilustración 3. Entrega EPP personal en obra 9
Ilustración 4. Inspección de herramientas. 10
Ilustración 5. Armado de acero y encofrado de zapatas. 10
Ilustración 6. Fundida de concreto. 11
Ilustración 7. Socialización de cartelera informativa SST 12
Ilustración 8. Evidencia de pausas activas 12
Ilustración 9. Área de corte y figurado de acero. 14
Ilustración 10. Entrada y salida de vehículos pesados. 14
Ilustración 11. Uso obligatorio de los EPP. 14
Ilustración 12. Camilla de emergencia. 15
Ilustración 13. Extintor de emergencia. 16
Ilustración 14. Botiquín de primeros auxilios. 16
Ilustración 15. Punto ecológico. 23

1. RESUMEN DEL INFORME

El sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo, se orienta a la identificación, intervención, prevención y mitigación de las condiciones que pueden generar incidentes, accidentes o enfermedades laborales, derivados de la ejecución de las actividades propias del proyecto. En este sentido, las acciones implementadas se enfocaron en la protección y promoción de la salud de los trabajadores, así como en el control de los factores de riesgo presentes en el entorno laboral.

En el marco de la gestión adelantada por el CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE, se desarrollaron actividades de supervisión, seguimiento y control en materia de seguridad y salud en el trabajo, incluyendo inspecciones previas al inicio de las labores y la verificación del cumplimiento de los planes de gestión establecidos. Estas acciones permitieron la identificación, evaluación y control oportuno de los riesgos asociados a las actividades ejecutadas en obra.

El presente informe consolida la gestión realizada en campo, así como el cumplimiento de los requisitos documentales y legales necesarios para la ejecución de las actividades, tales como permisos de trabajo, análisis de trabajo seguro, inspecciones de herramientas y equipos, y la ejecución de listas de chequeo preoperacionales. Todo ello con el propósito de minimizar los riesgos existentes y garantizar condiciones de trabajo seguras para el personal involucrado en el proyecto.

2. OBJETIVOS.

2.1. OBJETIVO DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Garantizar el cumplimiento de las normas mínimas establecidas por el sistema general de riesgos laborales para la protección de la integridad de los empleadores y contratantes de la CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA,

2.2. OBJETIVOS Y PROGRAMAS DE CONTROL DEL RIESGO.

Realizar seguimiento al programa de control de riesgos con base en el análisis integral de las condiciones de trabajo y salud.

3. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA.

- CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE.
- NIT: 902.024.954-7
- CLASE RIESGOS: V

3.1. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA.



Ilustración 1. Localización del proyecto.

4. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Teniendo en cuenta la Resolución 0312 de 2019, se llevaron a cabo los siguientes controles en la CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.

4.1. CONTROL DE PERSONAL.

Conforme a la programación y las necesidades operativas del proyecto, se realizó la vinculación del personal necesario para la ejecución de las actividades.

4.2. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP).

Como parte de los controles de intervención en el individuo, se realiza la entrega de dotación y EPP al personal que ingresa al proyecto. Asimismo, se gestiona la reposición de estos elementos según el desgaste y los peligros identificados en campo. Como medida de control, se supervisa de manera permanente el uso adecuado de los mismos y se mantiene el registro documental de cada entrega.







Ilustración 2. Entrega dotación personal de obra.



Ilustración 3. Entrega EPP personal en obra

4.3. INSPECCIÓN A PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO SEGUROS

Durante el periodo reportado, se supervisaron las actividades de armado de acero, corte de maderas para encofrado de elementos estructurales y colocación de concreto, teniendo en cuenta las especificaciones de diseño, verificando el cumplimiento estricto del uso de los EPP requeridos para las actividades, a su vez se inspeccionan las herramientas eléctricas y se realizan análisis de Trabajo Seguro (ATS) previo al inicio de cada jornada para mitigar riesgos hallados en la actividad.



Ilustración 4. Inspección de herramientas.



Ilustración 5. Armado de acero y encofrado de zapatas.



Ilustración 6. Fundida de concreto.

4.4. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO (CHARLAS)

El programa de capacitación mensual tiene como objetivo fortalecer la cultura del autocuidado y fomentar un interés genuino del personal hacia la Seguridad y Salud en el Trabajo. Estas jornadas están orientadas a la prevención de accidentes mediante la identificación oportuna de peligros. Durante el presente periodo, los temas abordados como medida de control fueron:

4.4.1. USO OBLIGATORIO DE LOS EPP.

Como medida crítica de control en la fuente y el individuo, se mantiene la política de uso obligatorio de EPP durante toda la jornada laboral. Mediante inspecciones diarias de seguridad, se verifica que el personal porte los elementos básicos (casco, botas de seguridad y protección auditiva) y los específicos según la tarea (guantes de vaqueta, protección visual). El incumplimiento de esta norma conlleva a medidas correctivas inmediatas para garantizar la integridad física de los trabajadores.



Ilustración 7. Socialización de cartelera informativa SST.

4.4.2. PAUSAS ACTIVAS.

Como estrategia para prevenir lesiones osteomusculares y mitigar la fatiga física y mental, se ejecutaron jornadas diarias de pausas activas en los diferentes frentes de obra. Estas sesiones, lideradas por el personal de HSEQ, consisten en ejercicios de estiramiento y movilidad articular adaptados a las tareas de carga y postura prolongada. La participación del personal ha sido constante, logrando una reducción en los reportes de molestias físicas al finalizar la jornada laboral.



Ilustración 8. Evidencia de pausas activas

4.4.3. CHARLAS.

Capacitar al personal, a través de charlas es promover el autocuidado y sobre todo estimular el interés de todo el personal frente a la seguridad y salud en el trabajo, encaminado a la prevención de accidente. Dentro de los temas abordados como control frente a la exposición fueron:

- Socialización de punto ecológico.
- Autocuidado.
- Cuidado de herramientas y equipos.
- Comunicación asertiva.
- Socialización de cartelera informativa SST.

4.4.4. SEÑALIZACIÓN Y CONTROL DEL AREA

Como medida preventiva, se implementó un sistema de señalización orientado a la identificación y advertencia de áreas y condiciones de riesgo. Este sistema permitió al personal reconocer oportunamente peligros, así como atender prohibiciones, obligaciones e indicaciones necesarias para el desarrollo seguro de las actividades tanto en obra como en las zonas intervenidas.

De igual manera, se realizó el refuerzo de la señalización existente mediante la instalación de cintas de delimitación y avisos informativos, con el fin de restringir el tránsito de personal no autorizado en las áreas de intervención y garantizar el control adecuado de las mismas.

Se mantuvo y fortaleció la señalización previamente instalada, asegurando su visibilidad, estado y correcta ubicación conforme a las condiciones operativas del proyecto.



Ilustración 9. Área de corte y figurado de acero.



Ilustración 10. Entrada y salida de vehículos pesados.



Ilustración 11. Uso obligatorio de los EPP.

4.4.5. PLAN DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS.

En obra se dispuso de los elementos básicos para la atención oportuna de emergencias, tales como botiquín de primeros auxilios, camilla y extintor multipropósito, los cuales se encontraron disponibles y en condiciones adecuadas de uso. Estos recursos permitieron brindar una respuesta inicial inmediata ante cualquier incidente presentado durante la ejecución de las actividades.

Asimismo, se garantizó que dichos elementos permanecieran ubicados en zonas de fácil acceso y debidamente señalizadas, con el fin de facilitar su uso en caso de requerirse atención de primeros auxilios o control de conatos de incendio.



Ilustración 12. Camilla de emergencia.



Ilustración 13. Extintor de emergencia.



Ilustración 14. Botiquín de primeros auxilios.

4.4.6. CUADRO DE SEGUIMIENTO DE ACCIDENTES.

Durante el periodo comprendido de la ejecución de las actividades no se reportan accidentes ni incidentes de trabajo que afecten la infraestructura de edificaciones y la integridad física y/o moral de los trabajadores involucrados en la realización de sus actividades diarias.

Adjunto indicadores:

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD (RESOLUCIÓN 0312 DE 2019) TOTALIZADO									
Indicadores de Accidentalidad según riesgo Prioritario									
ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRÁNSITO		**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**TOTAL**
1	# de Accidentes de Tránsito sin pérdida de tiempo	0	0						**0**
2	# de Accidentes de Tránsito con pérdida de tiempo	0	0						**0**
3	# de días de trabajo perdidos por accidente de tránsito	0	0						**0**
4	# de días de trabajo cargados por accidente de tránsito	0	0						**0**
5	Número de Incidentes de tránsito	0	0						**0**

6	Número de Fatalidades AT	0	0						0
7	**Frecuencia AL**	0	0						**0**
8	**Severidad AL**	0	0						**0**
10	**ILI (IFXIS) /100**	0	0						**0**
ACCIDENTES E INCIDENTES DE RIESGOS MECANICO		**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**TOTAL**
11	# de Accidentes por riesgo Mecánico sin pérdida de tiempo	**0**	**0**						**0**
12	# de Accidentes por riesgo Mecánico con pérdida de tiempo	**0**	**0**						**0**
13	# de días de trabajo perdidos por accidente	**0**	**0**						**0**

	por riesgo Mecánico								
14	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Mecánico	**0**	**0**						**0**
15	Número de Incidentes por riesgo Mecánico	**0**	**0**						**0**
16	Número de Fatalidades AT	**0**	**0**						**0**
17	**Frecuencia AL**	**0**	**0**						**0**
18	**Severidad AL**	**0**	**0**						**0**
19	ILI ((IF x IS) / 1000)	**0**	**0**						**0**
20	**Mortalidad AL**	**0**	**0**						**0**
ACCIDENTES E INCIDENTES DE RIESGOS MECANICO		**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**TOTAL**

21	# de Accidentes por Riesgo Electrico sin perdida de tiempo	**0**	**0**						**0**
22	# de Accidentes por riesgo Eléctrico con pérdida de tiempo	**0**	**0**						**0**
23	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Eléctrico	**0**	**0**						**0**
24	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Eléctrico	**0**	**0**						**0**
25	Número de Incidente s por riesgo Eléctrico	**0**	**0**						**0**
26	Número de Fatalidades AT	**0**	**0**						**0**
27	**Frecuencia AL**	**0**	**0**						**0**



28	Severidad AL	0	0						0
29	ILI ((IF x IS) / 1000)	0	0						0
30	Mortalidad AL	0	0						0

Se realizó seguimiento a los trabajadores, con respecto al estado de salud y evaluación de los factores de riesgo y se brindó orientación al personal de obra y se lleva a cabo el monitoreo continuo, garantizando el cumplimiento del sistema de gestión HSEQ.

4.4.7. MANEJO AMBIENTAL Y DE RESIDUOS.

El componente ambiental constituye un eje fundamental para la prevención, corrección y compensación de los aspectos e impactos derivados de la ejecución del proyecto. En este sentido, y reconociendo la importancia de una adecuada gestión ambiental, se efectuó seguimiento al Sistema de Gestión Ambiental implementado, verificando su cumplimiento conforme a los lineamientos establecidos.

Como parte de este proceso, se realizó la revisión y control de las actividades relacionadas con el manejo ambiental y de residuos, evaluando el cumplimiento de los procedimientos definidos y las medidas adoptadas para la adecuada gestión de los impactos generados, en los siguientes aspectos:

4.4.7.1. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS.

En el marco del seguimiento a las medidas implementadas para la gestión de los residuos generados durante la ejecución de la obra, se verificó que estos fueron clasificados y dispuestos adecuadamente en los puntos de acopio ecológico ubicados en las instalaciones del cliente, los cuales fueron habilitados para tal fin.

Lo anterior permitió garantizar una correcta segregación, almacenamiento temporal y disposición de los residuos, conforme a los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión Ambiental. Esta gestión se evidenció en campo, tal como se presenta a continuación.



Ilustración 15. Punto ecológico.

5. CONCLUSIONES.

Durante el periodo comprendido entre el 22 de febrero y el 21 de marzo de 2026, el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo correspondiente al Contrato No. 1375-2025 – Construcción del escenario recreo deportivo en Manzanillo del Mar evidenció un nivel adecuado de implementación y cumplimiento de los lineamientos establecidos en la normatividad vigente, en especial la Resolución 0312 de 2019.

Se verificó la aplicación de controles operativos orientados a la prevención de riesgos laborales, mediante la ejecución de inspecciones permanentes en campo, la elaboración de análisis de trabajo seguro, el control del uso de elementos de protección personal, la adecuada señalización de áreas de riesgo y la supervisión de los procedimientos de trabajo, particularmente en actividades de corte de acero y madera. De igual manera, la realización de charlas de seguridad y pausas activas contribuyó al fortalecimiento de la cultura de autocuidado y a la prevención de accidentes laborales.

En términos generales, el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del proyecto presentó un cumplimiento satisfactorio, manteniendo controles efectivos para la prevención de accidentes, enfermedades laborales y la adecuada gestión de los aspectos e impactos ambientales asociados a la ejecución de la obra.



KATRI OROZCO CAMPO
Profesional en Salud Ocupacional.
1.052.734.059

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

CODIGO FT-SST-003

SG-SST

FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FECHA

NOMBRE DE QUIEN ENTREGA: Katti Orozco Campo.

FECHA	NOMBRE	CEDULA	PANTALON DE TRABAJO	CAMISA DE TRABAJO	BOTAS DE SEGURIDAD	GAFAS	BARBUQUEJO	CASCO	TAPABOCAS	GUANTES	TAPAOIDOS	BOTAS DE CAUCHO	FIRMA
16/3/26	Yordin Tapias	1047456502				✓							
16/3/26	Jose Alvis	1007390524								✓			
16/3/26	Luis Hernandez	1002186800				✓							
16/3/26	Gerzon Rudas	73155110									✓		
18/3/26	Esneider Tuirez	1051890129				—							
18/3/26	Yeris Nieves	1007904199				—							
19/3/26	Gerzon Rudas	73155110								✓			
19/3/26	Jairo Arrieta	1235047293				✓							
19/3/26	Yordin	1047456502									✓		
19/3/26	May Martinez	1137525401				✓				✓			
19/3/26	Luis Hernandez	1002186800								—			
19/3/26	José Jaro Alvis	1007390521				✓							
19/3/26	Yeris Nieves	1007904199								✓			
20/3/26	Fernando Acevedo	72351611	✓				✓						
20/3/26	Francisco Alvis	1128056065								✓			
20/3/26	Gerzon Rudas	73155110								✓			
20/3/26	Yordin Tapias	1047456502								✓			
20/3/26	May Martinez	1137525401								✓			
20/3/26	Luis Hernandez	1002186800								✓			
20/3/26	José Alvis	1007390527								✓			
20/3/26	Jairo Arrieta	1235047293								✓			

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	CODIGO FT-SST-002	
	SG-SST	
FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN DE TRABAJO		Fecha: Enero 10/2026 Versión: 001 Pagina 1 de 1

dd	mm	aaaa
18	3	2026

DATOS DEL FUNCIONARIO

Nombre: Esneider Torres C.C. 1031890129

Cargo: Topografo Proceso:

DOTACIÓN PERSONAL

Botas de seguridad		Talla	
Delantal		Talla	
Pantalón		Talla	
Camisa	2	Talla	L
Buzo		Talla	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protector Auditivo Tipo Tapón		Protector Auditivo Tipo Orejera	
Bota de Cuero con Puntera en Acero		Bota de Cuero con Puntera Dieléctrica	
Bota de Cuero sin Puntera en Acero		Botas Impermeables con Puntera Acero	
Bota Impermeables sin Puntera		Gafas de Seguridad	
Guantes Hilo y PVC		Guantes en Carnaza	
Guantes Dieléctricos		Guantes para Soldador	
Careta para Esmerilar		Careta para Soldar	
Tapabocas Prehormado		Respirador Contra Gases y Vapores	
Casco		Barbuquejo	
Delantal de Carnaza		Poncho en PVC con Capucha	

FIRMAS

ENTREGA

Esneider Torres C.

RECIBE

Powered by CamScanner

	SG-SST FORMATO INSPECCIÓN Y CONTROL DE BOTIQUINES Y ELEMENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	CÓDIGO: FT-SST 30 VERSIÓN: 001 ENERO: 10/2028

UBICACIÓN	AREA/TISO	Malvazuelo			
	SEDE				
ELEMENTO	CANTIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO	VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN	
ANTISEPTICOS					
ALCOHOL ANTISEPTICO FRASCO POR 275 ml	1	7/11/2025			
SOLUCIÓN YODADA					
EQUIPOS					
FONENDOSCOPIO					
TENSIÓMETRO					
TERMÓMETRO	1				
MATERIAL DE CURACIÓN					
ALGODÓN					
APLICADORES					
APÓSITO o COMPRESAS NO ESTERILES					
BAJALENGUAS	20				
CURAS					
ESPARADRAPO DE TELA ROLLO 4"					
GASAS ESTÉRILES					
GASAS LIMPIAS PAQUETE	3	14/12/29			
GUANTES DE LÁTEX PARA EXAMEN	100	05/2028			
JERINGAS					
MICROPORE ROLLO	1	09/07/2030			
SOLUCIÓN SALINA 250 cc o 500 cc	2	05/27			
TRIANGULOS					
VENDA DE ALGODON 3 X 5 YARDAS	1	18/11/29			
VENDA DE ALGODON 5 X 5 YARDAS	1	18/11/29			
VENDA ELÁSTICA 2 X 5 YARDAS	1	18/11/29			
VENDA ELÁSTICA 3 X 5 YARDAS					
VENDA ELÁSTICA 5 X 5 YARDAS					
OCLUSOR OCULAR ADULTO					
MEDICAMENTOS					
SULFADIAZINA DE PLATA	Frasco				
INSUMOS ADICIONALES					
BOLSAS PLÁSTICAS (ROJAS Y VERDES)	53				
GAFAS PROTECTORAS					
MANUAL DE PRIMEROS AUXILIOS					
SABANAS DESECHABLES					
TIJERAS DE TRAUMA					
VASOS DESECHABLES					
ELEMENTOS DE EMERGENCIAS					
CAMILLA DE ATENCIÓN					
CAMILLA RIGIDA	1				
COLLAR CERVICAL ADULTO	1				
ELEMENTO DE BARRERA o MÁSCARA PARA RCP					
INMOVILIZADORES DE CUELLO					
INMOVILIZADORES o FÉRULA MIEMBROS INFERIORES (ADULTO)					
INMOVILIZADORES o FÉRULA MIEMBROS SUPERIORES (ADULTO)					
LINTERNA					
PILAS DE REPUESTO					
PLANOS					
LISTADO TELÉFONOS DE EMERGENCIA	1				

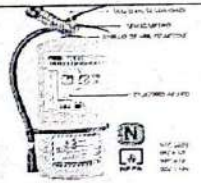
RESPONSABLE	Katri Orozco	FECHA DE INSPECCION	MES	DIA	AÑO
		FIRMA:	3	13	26

Powered by CamScanner

	SG-SST FORMATO INSPECCIÓN EXTINTORES	CODIGO: FT-SST 15 VERSIÓN: 00 ENERO: 10/2026

FECHA: 02/03/2026

Para realizar la inspección de extintores, coloque en cada casilla la letra según corresponda:
B: bueno,
R: regular,
M: malo
NT: no tiene
N/A: no aplica



No. del extintor	Fecha de inspección	Nombre de quien realiza la inspección	Cargo	Ubicación del extintor	TIPO						CAPACIDAD	REVISIÓN ESTADO GENERAL									FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
					PQS		CO2	SOLKAFLAM 123	AGUA	OTROS		1. TANQUE O CILINDRO			2. MANGUERA DE DESCARGA	3. MANOMETRO	4. MANIJA DE TRANSPORTE	5. SEGUROS	6. MANIJA PARA DESCARGA	7. PRESION		
					BC	ABC						PINTURA	GOLPES	AUTOADHESIVO FECHA/TIPO								
1	02/03/26	Katherine Orozco	SST	Area de corte de acero		✓					10L	B	NT	B	NT	B	B	B	B	B	10/2026	

Powered by CamScanner

CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-004
	SG-SST	
	FORMATO DE INSPECCION GENERAL	Fecha: Enero 10/2026
		Version 001
		Pagina 1 de 1

Fecha de realización de la inspección	13/03/2026
Lugar de la inspección:	Obra.
Área de trabajo a inspeccionar:	

* SI: CUMPLE TOTALMENTE NO: NO CUMPLE PARCIAL: CUMPLE EN PARTE (Especifique en observaciones cuales no cumplen)

SITUACIÓN O CONDICIÓN A INSPECCIONAR	* CUMPLIMIENTO (marcar con una X)				OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL	N/A	
CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO					
Se observa organización y aseo en los pasillos, escaleras o [illegible]ss comunes (cada cosa en su lugar)?	Si				
Se observa organización y aseo en los baños?	Si				
Se observa limpieza de equipos/implementos?	Si				
Se cuenta con un punto de acopio ?	Si				
Se realiza la recoleccion, separacion y disposicion final de acuerdo al codigo de colores ?	Si				
CONDICIONES LOCATIVAS					
Se observa buenas condiciones del piso (pisos dañados, rotos, huecos u orificios sin tapar, con desniveles, etc.)				N/A	
Se observa en buenas condiciones los pasamanos y accesos a las escaleras.?	Si				
Las vias de acceso se encuentran bien iluminadas y señalizadas (escaleras, pasillos)?				N/A	
Se observan pasillos libres de obstáculos?				N/A	
Techos Presentan Humedad, Deterioro, Grietas?				N/A	
CONDICIONES DE CARGA FÍSICA					
[illegible] posición del monitor es adecuada en las áreas inspeccionadas?	Si			N	
La altura del monitor es igual a la de los ojos?	Si				
La altura del asiento permite posición de los codos a 90° sobre la mesa o escritorio?	Si				
Se producen deslumbramientos directos o reflejos producidos por la luz solar o por fuentes de luz artificial?	Si				
La distribución de los puestos de trabajo es adecuada?	Si				
Se observa postura adecuada al momento de la inspección?	Si				
Se ejecuta de forma correcta la manipulación de cargas y movimientos que exijan una actividad física dentro de la ejecución de las tareas?	Si				

Powered by CamScanner

CONDICIONES FÍSICAS					
Existe buena iluminación natural / artificial?	Si				
Existe buena ventilación / aireación?		NO			
Existe confort auditivo?	Si				
Existe confort térmico?		NO			
CONDICIONES ELÉCTRICAS					
Existen conexiones sobrecargadas (tomas sobrecargadas)?		NO			
Los cables están en buen estado y no sueltos por el piso?	Si				
Las tomas e interruptores están en buen estado?	Si				
Existe línea o polo a tierra?	Si				
Los tableros eléctricos se encuentran señalizados y los breaker se encuentran marcados o indican a que área pertenecen?				N/A	
ALMACENAMIENTO DE MATERIALES					
Las estanterías son adecuadas para el almacenamiento de materiales?			✓		
Las estanterías se encuentran fijas (ancladas) al piso, techo o pared?			✓		
Se observa adecuado almacenamiento de implementos, herramientas, equipos, sustancias peligrosas, entre otros?			✓		
Se observa adecuada manipulación de implementos, herramientas, equipos, sustancias peligrosas, entre otros?	Si				
Se observa buen estado de los implementos, herramientas, equipos, sustancias peligrosas, entre otras?	Si				
PRODUCTOS QUÍMICOS Y SUSTANCIAS PELIGROSAS					
El sitio de almacenamiento de productos químicos o sustancias peligrosas, cuentan con la ventilación adecuada?			✓		
Los productos químicos llevan una marca que permite su identificación y en casos de ser peligrosos adicionalmente llevan una etiqueta donde se especifica los peligros y precauciones de seguridad?	Si				
Se cuenta con la hoja de datos de seguridad del producto químico y sustancias peligrosas?	Si				
Las hojas de datos de seguridad de los productos químicos o sustancias peligrosas se encuentran disponibles?	Si				
El personal recibio capacitación en manejo de sustancias químicas?			✓		
SANEAMIENTO BÁSICO					
Se hace manejo y control de plagas (ratones, cucarachas, mosquitos)	Si				
Se cuenta con buen suministro de energía		✓			
Se cuenta con buen suministro de agua		✓			
Se encuentran en buen estado las llaves, baños o demás elementos dispensadores de agua (libres de fugas visibles o desperdicio de liquido).				N/A	
Se cuenta con lockers suficientes para el personal?		✓			
Las zonas dispuestas para los lockers se encuentran en buenas condiciones de aseo e higiene?		✓			

Powered by CamScanner

EQUIPOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS					
EXTINTORES					
Se cuenta con extintor(es) en el área revisada?	✓				
Esta(n) ubicado(s) de forma visible y accesible?	✓				
Cuenta(n) con recarga vigente? (Enuncie fecha de recarga y fecha vencimiento)	✓				
El área donde se encuentra el (los) extintor(es) esta despejada?	✓				
La altura máxima desde el piso hasta la parte superior del extintor no es mayor a 1.50 metros?	✓				
BOTIQUÍN					
El botiquín esta ubicado de forma visible y accesible?	✓				
El botiquín esta señalizado?	✓				
Se realiza seguimiento a los elementos del botiquín (Fecha de la última revisión) y control de consumo?	✓				
El botiquín cuenta con los elementos necesarios (NO incluye [redacted]licamentos)?	✓				
CAMILLAS					
CONDICIÓN A INSPECCIONAR	*** CUMPLIMIENTO (marcar con una X)**				**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	**PARCIAL**	**N/A**	
Se tiene una camilla adecuada para asistir en caso de emergencias?	✓				
La camilla se encuentra ubicada en un sitio apropiado y accesible para uso en caso de emergencias?	✓				
PLAN DE EMERGENCIAS					
Se encuentra señalización de zonas de advertencia (paso restringido, peligros eléctricos)?	✓				
Se encuentra la señalización limpia y en buen estado?	✓				
Se tiene conformada y capacitada la brigada de emergencias?			✓		
Se cuenta con plan de emergencias y es conocido por los [redacted]bajadores?			✓		
Se cuenta con un directorio de emergencias actualizado y ubicado en un lugar visible o próximo a los teléfonos?	✓				
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL					
En el caso, de manejar productos químicos, el personal que lo manipula cuenta con los Elementos de Protección Personal (EPP) adecuados.	✓				
De acuerdo a las labores, el personal utiliza de forma adecuada los EPP asignados para esa actividad? (Personal operativo, servicios generales, entre otros)	✓				
El personal conoce como hacer el mantenimiento de los EPP?	✓				

Powered by CamScanner

ENTORNO AMBIENTAL					
Se cuenta con bombillos ahorradores en las diferentes áreas de trabajo?				N/A	
Se observa en los puntos de suministro de agua (cisternas y llaves) uso o dispositivos de bajo consumo?				N/A	
Uso de recipientes debidamente señalizados para el desecho de residuos, según aplique (reciclables, ordinarios, etc.)?	Si				
Se realiza mantenimiento a las redes y puntos de suministro de agua potable?				N/A	
Se realiza mantenimiento al sistema de aire acondicionado?				N/A	
Se hace separación de residuos de acuerdo a sus características orgánicos, papel, peligrosos)?	Si				
Se tiene algún tipo de letrero o publicidad que promueva el ahorro y uso eficiente de agua, energía y papel?		ND		I	
CONDICIONES VEHÍCULOS					
[redacted]e una adecuada demarcación del área de parqueo de los vehículos?				N/A	
Los vehículos se encuentran en buenas condiciones de orden y aseo (limpias)?	Si				
Los vehículos cuentan con su respectivo botiquín y extintor para emergencias?	Si				
Los vehículos cuentan con la respectiva revisión técnico mecánica vigente?	Si				
Se realiza mantenimiento preventivo a los vehículos?	Si				
Si considera otras condiciones a inspeccionar regístrelas a continuación					

Existe Afectación en la productividad

[redacted]

NOTA LAS SITUACIONES O CONDICIONES INSPECCIONADAS QUE NO CUMPLEN O SON PARCIALES, DEBEN REGISTRARSE EN LA MATRIZ DE RCP Y SOCIALIZARSE CON EL COPASST PARA SUS MEDIDAS DE CONTROL

NOMBRE: Katri orozco campo.	**FIRMA:**
CARGO: Residente SST.	
NOMBRE:	**FIRMA:**
CARGO:	
NOMBRE:	**FIRMA:**
CARGO:	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Enero 10/2026	
	Versión: 00	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Cl/gua	Manzanillo	15	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Pausas activas.
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Cristian Martinez	1001969993	Supervisor	
2	Carlos Viana	1143384575	-	
3	Francisco Alvis Orozco	1128058065	AY	
4	Jose Javier Alvis Orozco	1001390521	Oficial	
5	Yordin	1042456502	AY	
6	Yair Jose nieves	1001904199	AY	
7	Luis Herrera	1001185800	Oficial	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Yesith Orozco Campo	Firma

Powered by CamScanner

CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE	PERMISO DE TRABAJOS EN CALIENTE	CODIGO: FT-SST-007	
		VER:001	ENERO/10/2026
		Página 1 de 1	

Fecha: 16 3 26 Hora de inicio de la tarea: 8:00 am Hora de finalización de la tarea: 5:00 pm.
Proyecto: Manzanillo Área del trabajo: obra. No de ejecutantes del trabajo: ____.
Actividad a Realizar: Corte de acero
Equipos / herramientas a usar: Pulidora, fracturadora

Evaluación de riesgos

Aspectos generales	Si	No	NA	Comentarios
¿El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas combustibles e inflamables?	✓			
¿El personal a desarrollar la actividad está calificado para trabajos en caliente?	✓			
Se realizó inspección preoperacional de los equipos/Herramientas	✓			
Están todas las conexiones eléctricas/hidráulicas/flujos aisladas, removidas o bloqueadas.	✓			
El área está libre de material combustible en un radio de mínimo 10 m.	✓			
El sistema/equipo tiene puesta a tierra	✓			
Se necesita aislar los sistemas fijos contra incendio.			✓	
Hay un extintor en el lugar de trabajo. (Verificar F. de vencimiento y Presión)	✓			
Se requiere de extractores/ventiladores para realizar la actividad.			✓	
Se ha instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas.			✓	
La actividad requiere control de esparcimiento de escombros calientes, flamas o chispas.			✓	
El ejecutante sabe cómo actuar ante una emergencia.	✓			
El ejecutante conoce los riesgos asociados a la actividad.	✓			
El trabajador cuenta con los EPP apropiados para el trabajo	✓			
Se ha aplicado Lockout Tagout				

NOTA: las personas abajo firmantes manifestamos que, no hemos consumido alcohol, drogas, y estamos capacitados y **comprometiéndonos a mantener las condiciones antes descritas.**

Nombre y cedula de los ejecutantes	Autorizadores
Gerson Rubio CC: 77155110	Katherine Orozco CC: 1052734059
Jordin CC: 1047456582	Residente SST
May Martinez CC: 1137525401	Stefany Pinto CC: 1143949694
CC:	Residente ING de obra
CC:	
CC:	
CC:	

Powered by CamScanner

	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	CODIGO: FT-SST-007
	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)	Versión: 001
		ENERO 10/2026

Fecha inicial: 16/3/2026	Fecha Final: 27/3/2026.	Nota : El presente ATS sólo es válido para la actividad descrita, en el área definida, equipos/herramientas/materiales estipulados y durante las fechas aprobadas. Así mismo está sujeto a la aprobación del respectivo PTS .
Planta/Área:		

Descripción del Trabajo y/o Actividad a realizar: Armado de acero para vigas, corte de acero y madera, relleno y compactacion de material zahorra.

Materiales, Equipos y Herramientas a utilizar: Trazadora, Sierra, pulidora, extensiones electricas, planta eléctrica, Bichinque, Martillo, mona, puntillas, nivel, escuadra, palustre, rana, pala, pica, buguí

Se ejecutará(n) alguna(s) de las siguiente(s) Tarea(s) de Alto Riesgo? NO X SI ____ Cuales ?

Espacio Confinado ____ T. Altura ____ T. Eléctrico ____ Excavación ____ Htas de Poder ____ T. Energía Peligrosa ____

ITEM	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Liste los pasos necesarios para ejecutar el trabajo)	PELIGROS (Fuente o Situación de Riesgo)	POSIBLES CONSECUENCIAS	CONTROLES (Eliminación, Sustitución, Control de Ingeniería, Administrativo, EPP)
1	Armado de vigas aereas. Para gruesos.	Acero, alambre, temperaturas altas, posturas prolongadas y esforzadas	caidas al mismo nivel, golpes machucones, golpe de calor. Dolores musculares.	Uso de los epp adecuados, puente en la tarea, pausas activas hidratacion permanente
2	Corte de acero y madera.	Sierra, trozadora Posturas prolongadas, acero, alambre Temperatura alta ruido vibraciones.	caidas al mismo nivel, golpes tropiezos, dolores musculares Heridas,	Uso de los Epp adecuados, cargamiento de la actividad

Powered by CamScanner

3	Vaciado de Vigas aereas	Concreto, temperaturas altas, movimientos repentinos	Caidas al mismo nivel, golpes, tropiezos, golpe de calor	Uso de los EPP adecuados pausas activas, hidratacion permanente.
	Relleno y compactacion de zapatas de gradas	Cangrejo, temperaturas, caidas. Ruido, Vibraciones	Caidos al mismo nivel, golpes Tropiezos, dolores musculares golpe de calor,	Uso de los Epp adecuados pausas activas, mente en la tarea.
4	Desencofre de viga de cimentacion	Puntillas, madera posturas prolongadas e inadecuadas temperaturas altas	Caidas al mismo nivel, machucones, tropiezos, dolores musculares	Uso de los EPP adecuados capacitacion en manejo de cargas.
	Armado de formaletas para columnas de comerinas.	formaletas, mona, martillo temperaturas altas posturas prolongadas	Caidas al mismo nivel, golpe tropezones, machucones dolores musculares, heridas	Uso de los, EPP adecuados mente en la tarea, pausas activas.
6				

Powered by CamScanner

	PERSONAL	CEDULA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
1	Cristhian Martinez	1001969993						
	Carlos Viana	1143384847	Carlos Viana	Carlos Viana	Carlos Viana	Carlos Viana	Carlos Viana	Carlos Viana
	Francisco Alvis	1128058065	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco
	Jose Javier Alvis	1001345527						
	Luis Fernando Ruiz	1082135500						
	Yeiri Jose Nieves Yordin	1001904199						
		1047456502						
	Jonier Torres	1001890129						
	Julio Fuentes	1002315317						
	Cesar Pulgar	73157110						
	Jorge Luis R.	73003190						
	Jairo Arrieta	1235047293						
	Fernando [illegible]	73351611						
	Mayra Martinez	1137522401						
27								

NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
Cristhian Martinez	Stefany Parra.	Katri Orozco campo
CC 1001969993	CC 1143949674.	CC 1052734051.
FIRMA DEL JEFE DE OBRA / ENCARGADO	FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA	FIRMA DE INSPECTOR DE SEGURIDAD

* Todo trabajo debe poseer un análisis de riesgo antes de iniciar la tarea.

Powered by CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL DE CONCRETADORA	VERSIÓN:001
		ENERO :10/2026

[redacted]
SERIE ÁREA: MARCA

SEMANA DEL: 16 AL: 21 DEL MES: Marzo DEL AÑO: 2026



ITEM	FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA		
	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
Estructura de soporte en buena condicion.													✓			✓					
Llantas													✓			✓					
Ejes													✓			✓					
Se encuentra en buen estado ?													✓			✓					
Mecanismo para vaciado													✓			✓					
Cluthc de giro del trompo													✓			✓					
Encendido del motor													✓			✓					
Control de fugas													✓			✓					
Valvulas													✓			✓					
Balineras y bujes de rotacion													✓			✓					
CONCRETADORA APTA PARA SU USO (SI ó NO)													Si			Si					
INSPECCIONADO POR (NOMBRE)													[redacted]			[redacted]					
SUPERVISADO POR (NOMBRE)													[redacted]			[redacted]					

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Powered by CamScanner

	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE COMPACTADORA	VERSIÓN:01
		FECHA:10/01/2026

COMPACTADORA No. 18GFA MARCA: MODELO:
SERIE: AREA:
SEMANA DEL: 16 AL: 21 DEL MES: Marzo DEL AÑO: 2026

HERRAMIENTA	FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			OBSERVACIONES
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	
Se verificó el voltaje de la compactadora?													✓									
Estado de las conexiones eléctricas (extensiones, cable que no esté picado, toma, conectores con puesta a tierra)													✓									
Estado de los elementos del motor.													✓									
Estado de mangueras de combustible y de aceite													✓									
Estado de la empaquetadura													✓									
Verificar sistemas de arranque													✓									
Estado de sistema de accionamiento													✓									
Funcionamiento de antiparásitos													✓									
Estado del pisón compactador													✓									
Estado general de la rana compactadora													✓									
Se utilizan adecuadamente las EPP para la labor?													✓									
COMPACTADORA APTA PARA SU USO (SI O NO):													Si.									
INSPECCIONADO POR (NOMBRE)																						
SUPERVISADO POR (NOMBRE)																						

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA/PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Powered by CamScanner

	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE CANGURO	VERSIÓN:01
		FECHA:26/01/2024

CANGURO No: 7 MARCA: Manitou. MODELO:
SERIE: 180705 ÁREA:
SEMANA DEL: 18 AL: 21 DEL MES: Marzo DEL AÑO: 2020



HERRAMIENTA	FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			OBSERVACIONES
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	
Se verificó el voltaje del cangure?							✓			✓			✓						
Estado de las conexiones eléctricas (asegurarse, cable que no esté pelado, bien conectado con masa a tierra)							✓			✓			✓						
Estado del tanque y tapa de combustible							✓			✓			✓						
Estado de palanca de acelerador							✓			✓			✓						
Estado filtro de aire							✓			✓			✓						
Estado filtro de gasolina							✓			✓			✓						
Estado valvula de direccion							✓			✓			✓						
Estado de silenciador							✓			✓			✓						
Estado manija de arranque de retroceso							✓			✓			✓						
Estado embrillo							✓			✓			✓						
Estado de frenos							✓			✓			✓						
Se utilizan adecuadamente las epp's para la labor?							✓			✓			✓						
CANGURO APTO PARA SU USO (SI o NO)							Si			Si			Si						
INSPECCIONADO POR (NOMBRE)							Francisco Vélez			Sebastián Vélez			Sebastián Vélez						
SUPERVISADO POR (NOMBRE)																			

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA/PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Powered by CamScanner

	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE SIERRA CIRCULAR	VERSIÓN:001
		ENERO 10/2026

SIERRA No. MARCA: Einhell MODELO:
SERIE: ÁREA:
SEMANA DEL: 16 AL: 21 DEL MES: Marzo DEL AÑO: 2026



B: BUENA - M: MALA - NA: NO APLICA

HERRAMIENTA	FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			OBSERVACIONES
	B	M	VIDR	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	
Se verificó el voltaje de la sierra Circular ?																✓						
Estado de las conexiones eléctricas (extensiones, cable que no esté picado, toma, conexiones con puesta a tierra)																✓						
Estado del accesorio portadiscos																✓						
Estado e instalación del disco de corte																✓						
Estado de la guarda de protección																✓						
Estado e instalación del mango																✓						
Estado de los interruptores de contacto																✓						
Estado del rodaje																✓						
Estado del cuerpo de la sierra (pernos de orejetas, base, graduación profundidad de corte)																✓						
Estado de la sierra y sus piezas (bridas, anillos, perno)																✓						
Las RPM del disco son mayores que las RPM del sierra?																✓						
Estado general de la guia de corte																✓						
Estado de la plaqueta de identificación																✓						
Se utilizan adecuadamente los epp s para la labor?																✓						
SIERRA APTA PARA SU USO (SI ó NO)																S						
INSPECCIONADO POR (NOMBRE)																Jamaiso						
SUPERVISADO POR (NOMBRE)																Kelly						

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	GS-F-084	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	
	Versión: 01	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
C/gran Bolivar	Manzanillo	25	02	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Socializacion del punto ecologico.
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Juan. Carlos	1045993498	AY	
2	ALBERTO BAUTISTA	9237004	C	
3	Agusto. Perez	1042993587	Aux	
4	Juan Camilo Bustilla Cantillo	1047993037	Ayudante	
5	Danny Jimenez	1047502161	AY	
6	Williams Arrieta	1233913146	AY	
7	Jean Carlos Batista Davis	1047990391	AX	
8	Abel Aguilar C.	1007316566	AY	
9	Carlos Viana 6	1143346875	AY	
10	Francisco Alvis Orozco	1128057065	AY	
11	Jose Javier Alvis Orozco	1007340521	Oficial	
12	Yordin	70HT.456502	AY	
13	Cristian Martinez Arias	1001969993	Supervisor	
14	Gerson Robles	73150110	AUX	
15	Jorge Luis Blanco	73007190	AX	
16	Yoris Jose Nieves	1001904199	AUX	
17	Jose Andres Rios Matos	1193547355	AYU	
18	Luis Tejedor	1047490401	AY	
19	Luis David Herrera	1002430436	AY	
20	Luis Hernan Fernandez			

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Yuris Orozco Campo	Firma:

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA		Fecha: Enero 10/2026
		Versión: 00
		Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
		25	2	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Rafael Espitia Estrada	70530958	Ayudante	
2	Yamid Bustamante	7.143.072	Oficial	V/B
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre	**Firma**

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Enero 10/2026	
	Versión: 00	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Cartagena / Bolivar	Manzanillo	27	2	26.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Autocuidado.
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	William Cuadro	9233913446	HY	
2	Miguel Jose RENSEL	6767483	OFICIAL	
3	Jaime Arrieta Martinez	1235047293	AX	
4	Francisco Alvis Orozco	1129058065	AY	
5	Jose Javier Alvis Orozco	1007390527	Hoteles	
6	Luis David Herrera Leal	1002430436	AY	
7	Juan Carlos Cuadro	1041995432	AY	
8	Rafael Espitia	7053059	AXU	
9	Asistente	1047490462	HYU	Asistente
10	Jardin	1047456602	AY	
11	Cristian Martinez	1001969993	Supervisor	
12	Yoiz Jose Nieves	1001904199	AUX	
13				
14	Luis Hernandez	1002175800		
15	Jorge Luis Blanco	93002190		
16	Cesar A. Ulloa Arrieta	77570450	Maestro	
17	Carlos Ulloa	1143744847	AUX	
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Kath Orozco Campo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
CONCEJO INNOVACION Y DEPORTE	CODIGO FT-SST-001	
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Enero 10/2026	
	Versión: 00	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
C/gena	Manzanillo	4	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Cuidado de herramientas y equipos.
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	JUAN CARLOS CUBERO	1041993432	AY	
2	Luis Hernandez	1002135200	AY	
3	MIGUEL JOSE RONGEL	6767483	AY	
4	Yanis Jose Nieves	1001041199	AUX	
5	Francisco Alvis Orozco	1128058065	AY	
6	Jose Javier Alvarez	1001340521	Hogical	
7	Cesar Pabon	73155110	AY	
8	Jorge Luis Blanco	73007190	AY	
9	Yordin	1041456502	AY	
10	Miguel Esp.	70530958	AY	
11	Jairo Anita	1235047293	AY	
12	Luis David Herrera	1002430436	AY	
13	ANISTRADOR	1047490420	AYO	ANISTRADOR
14	Carlos Vilorio	1143284875	AYU	Carlos Vilorio
15	Cesar A. Ulloa	71570454	Mesth	
16	JOSE D ZAMORA	7957766		JOSE
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Katri Orozco Campo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Enero 10/2026	
	Versión: 00	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
C/gena	Manzanillo	6	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		La comunicación. asertiva.
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Jairo Arrieta Martinez	1235047293	Ay	
2	[illegible]	1049490460	[illegible]	
3	Juan Carlos Cuadro	1041953438	Ay	
4	Miguel Jose Renjec	6767483	Otr	
5	[illegible]	1002185800	[illegible]	
6	Yair Jose nieves	1001904199	Aux	
7	Luis David Herrera	1002139436	Ay	
8	Yordin	1047450502	Ay	
9	Cristian Martinez	1001969993	Supervisor	
10	Jose D Zamora	79577766	O.F	
11	Cesar A. Ulloa Arrieta.	73.580.454	Mecanico	
12	Geron Rufaro	73155110	Ay II	
13	Jorge Luis Blanco	73007190	Ay	
14	Carlos Viana	1107828755	Ay	
15	Juan David Jacers	1047397806	Ay	
16	Fernando A P.	13351611	OFocal	
17	Francisco Alvis Orozco	1128058065	Ay	
18	Jose Javier Alvis Orozco	1001390521	Of. civil	
19	Rafael Espitia	7053095	Ay.	
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Katri Orozco Campo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	Enero 10/2026
	Versión:	00
		Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Cajamarca / Bolivar	Manzanillo.	9	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Socializacion de Cartelera Informativa SST.
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Juan Carlos Campo	1041 943 432		
2	Cesar A. Vivas Arrieta	73.570454	Maes	
3	Miguel Jose Angel	6767483		
4	Jose D Zamora	7957766		Jose
5	Jose Javier Alm Orozco	1007345521	Oficial	
6	Francisco Alvis Orozco	1128058065	Ay	Francisco
7	Yordin	1047450502	Ay	
8	Luis Hernandez	1002186800	Ol	Luis
9	Cesar Jose	7715110	Ay	
10	Jorge Luis Blanco	73007190	Ay	
11	Carlos Viana	1143384875	Ay	Carlos Viana
12	Reynel Espitia	70530958	Ay.	
13	Cristian Martinez	1001969993	Supervisor	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Kath Orozco Campo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Enero 10/2026	
	Versión: 00	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
C/gena Bolivar	Manzanillo	12	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Pausas activas
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Luis Hernandez	1002185800	AY	
2	Juan Carlos Guerra	1041093426	AY	
3	Miguel Jose Rengel	6767483	Oficial	
4	Yoiss Jose Pinto	1001904199	AY	
5	Jaime Arrieta Martinez	7235042193	AY	
6	Jorge Luis Blanco	73007190	AYE	
7	Gerson Quiroz	77155110	AYE	
8	Esther Martinez Arias	1001969493	Supervisor	
9	Yordin	1047456502	AY	
10	Francisco Alvis Orozco	1128058065	AY	
11	Carlos Sierra G	1143784875	AY	
12	Luis Salcedo	1047490481	AYE	
13	Reiner Espitia	7053953	AY	
14	Luis David Herrera	1002430436	AY	
15	Emerson Torres	1051890129	Topografo	
16	Jaime Fuentes	1002315317	A. Topografo	
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Kata Orozco	Firma:

Powered by CamScanner

ANEXO SEGURIDAD SOCIAL SUBCONTRATISTAS DE OBA

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	902015574
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INTEGRA CONSULTORES SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	CALLE 34 A # 15-14 ESTE	TELÉFONO:	8767564
TIPO APORTANTE:	15-CONTRATANTE	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades de servicio de apoyo a las empr
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6011379974**			TIPO DE PLANILLA:			Y-INDEPENDIENTES EMPRESAS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	febrero	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/03/11			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	131854667		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	3	$ 28.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 28.200	$ 0	$ 28.200
230301	230301-PORVENIR	5	$ 47.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 47.000	$ 0	$ 47.000
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.400	$ 0	$ 9.400
SUBTOTALES:										**$ 84.600**	**$ 0**	**$ 84.600**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
ESSC24	ESSC24-COOSALUD ESS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 14.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 14.600	$ 0	$ 0	$ 14.600
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 7.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.300	$ 0	$ 0	$ 7.300
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 29.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 29.200	$ 0	$ 0	$ 29.200
ESSC07	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 14.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 14.600	$ 0	$ 0	$ 14.600
SUBTOTALES:													**$ 65.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 65.700**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	9		$ 0	$ 0		$ 0	$ 36.900	$ 36.900	$ 0	$ 0	$ 36.900
SUBTOTALES:									**$ 36.900**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 36.900**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																												PARAFISCALES						
																											PENSIÓN									SALUD								ARP																		

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	902015574
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INTEGRA CONSULTORES SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	CALLE 34 A # 15-14 ESTE	TELÉFONO:	8767564
TIPO APORTANTE:	15-CONTRATANTE	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades de servicio de apoyo a las empr
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:			**6011379974**	TIPO DE PLANILLA:			Y-INDEPENDIENTES EMPRESAS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	febrero	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2026/03/11	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			131854667

TOTAL PAGADO:	$ 187.200



Comprobante de Liquidación

Datos Generales Del Aportante

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Correo Electrónico	Ciudad-Departamento	Celular
CC 73352251		RENTERIA FERIA FRANKLIN	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRAS VARIAS	aportescontratista123@gmail.com	CARTAGENA-BOLIVAR	3152886152

Clave: 9500954681

Pague hasta	Dias de Mora	Valor Mora	Total a Pagar
2026/03/11	0	$0	$600,400
2026/03/12	0	$0	$600,400
2026/03/13	1	$500	$600,900
2026/03/16	4	$1,700	$602,100
2026/03/17	5	$2,000	$602,400
2026/03/18	6	$2,500	$602,900
2026/03/19	7	$2,900	$603,300
2026/03/20	8	$3,200	$603,600
2026/03/24	12	$4,800	$605,200
2026/03/25	13	$5,100	$605,500

Periodo Pensión: 2026-02 **Periodo Salud: 2026-02**

Riesgo	Administradoras	Afiliados	Total a Pagar
AFP	1	1	$270,900
PROTECCION		1	$270,900
ARL	1	1	$117,900
ARL SURA		1	$117,900
EPS	1	1	$211,600
COOSALUD MOVILIDAD		1	$211,600
SUBTOTAL			$600,400
TOTAL			$600,400

Canales de Pago

BANCARIOS

Banco AV Villas

Banco de Occidente

Banco de Bogotá

NO BANCARIOS

Sefecty éxito SURTIMAX Carulla

Cajas registradoras de los almacenes
Monto máximo por transacción $9.999.999

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 73352251		RENTERIA FERIA FRANKLIN	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRAS VARIAS	DG 32N 54 155	CARTAGENA-BOLIVAR	3007667273	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-02		9500954681	Y	2026/03/12			0	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.		Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: OBRAS VARIAS (1 Afiliados)																																
Centro de Trabajo: PRINCIPAL BOLIVAR (1 Afiliados)																																
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)																																
1	CC	1002315317	FUENTES JAIRO	X																		230201	29	ESSC24	29		0	14-11	29	6.960%	0	No
Total		**Afiliados(1)**																														

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$270,900	$0	$0	$270,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$270,900	$0	$0	$270,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$117,900	$0	$0	$117,900
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$117,900	$0	$0	$117,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$211,600	$0	$0	$211,600
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$211,600	$0	$0	$211,600
TOTAL				**1**	**$600,400**	**$0**	**$0**	**$600,400**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901883996	7	SERVICIOS PROFESIONALES GENERALES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 48 CL 35 A 195	CARTAGENA-BOLIVAR	3215125500	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-02	165750347	9502058745	Y	2026/03/24	2026/03/25	NEQUI	1	$1,721,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (38 Afiliados)																							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$24,687,768		$1,720,000		$0	$0		$1,720,000
Centro de Trabajo: Centro de trabajo 2 (1 Afiliados)																							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$758,726		$52,900		$0	$0		$52,900
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)																							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$758,726		$52,900		$0	$0		$52,900
1	CC	1007390527	ALVIS JOSE	X																		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	13	$758,726	6.960%	$52,900	0	$0	$0	No	$52,900

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				38	$1,720,000	$1,200	$0	$1,721,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	38	$1,720,000	$1,200	$0	$1,721,200
TOTAL				38	$1,720,000	$1,200	$0	$1,721,200

Medellín, 28 de february de 2026

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que MAY ALEJANDRO MARTINEZ SIERRA identificado(a) con cédula de ciudadanía 1137525401 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 01/03/2026 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

SERVICIOS PROFESIONALES GENERALES S.A.S.
N 9 0 1 8 8 3 9 9 6

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000001 - PRINCIPAL BOLIVAR

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 28/02/2026 9.46 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902016232	4	CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	BARRIO BLAS DE LEZO MZ 41 LT 17 ETAPA 4	CARTAGENA-BOLIVAR	3104358808	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-03	149184313	9501539188	E	2026/03/09	2026/03/17	BANCO DAVIVIENDA	8	$10,473,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (14 Afiliados)						$36,166,028	$5,786,700			$36,166,028	$1,446,800			$36,166,028	$1,446,800			$36,166,028	$1,738,800		$0	$0
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (4 Afiliados)						$12,100,000	$1,936,000			$12,100,000	$484,000			$12,100,000	$484,000			$12,100,000	$63,300		$0	$0
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (4 Afiliados)						$12,100,000	$1,936,000			$12,100,000	$484,000			$12,100,000	$484,000			$12,100,000	$63,300		$0	$0
1	CC	1007219268	ARIZA MELANY	230301	30	$2,500,000	$400,000	ESSC24	30	$2,500,000	$100,000	CCF08	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$13,100	30	$0	$0
2	CC	1007315418	CHICA DIANA	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$80,000	CCF08	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$10,500	30	$0	$0
3	CC	1047396039	GUERRERO MARIA	230201	30	$3,600,000	$576,000	EPS002	30	$3,600,000	$144,000	CCF08	30	$3,600,000	$144,000	14-11	30	$3,600,000	$18,800	30	$0	$0
4	CC	1100402674	RAMIREZ LUISA	230301	30	$4,000,000	$640,000	EPS002	30	$4,000,000	$160,000	CCF08	30	$4,000,000	$160,000	14-11	30	$4,000,000	$20,900	30	$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL BOLIVAR (10 Afiliados)						$24,066,028	$3,850,700			$24,066,028	$962,800			$24,066,028	$962,800			$24,066,028	$1,675,500		$0	$0
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (10 Afiliados)						$24,066,028	$3,850,700			$24,066,028	$962,800			$24,066,028	$962,800			$24,066,028	$1,675,500		$0	$0
5	CC	1049452268	BRITO IVAN	230201	29	$2,268,636	$363,000	EPS048	29	$2,268,636	$90,800	CCF08	29	$2,268,636	$90,800	14-11	29	$2,268,636	$157,900	29	$0	$0
6	CC	1067290773	CAUSIL JOSE	230301	21	$1,400,000	$224,000	EPS048	21	$1,400,000	$56,000	CCF08	21	$1,400,000	$56,000	14-11	21	$1,400,000	$97,500	21	$0	$0
7	CC	1081923154	DELGADO CESAR	230301	19	$2,850,000	$456,000	EPS048	19	$2,850,000	$114,000	CCF08	19	$2,850,000	$114,000	14-11	19	$2,850,000	$198,400	19	$0	$0
8	CC	1047444282	GARCIA NEY	230301	13	$758,726	$121,400	CCFC33	13	$758,726	$30,400	CCF08	13	$758,726	$30,400	14-11	13	$758,726	$52,900	13	$0	$0
9	CC	1001898294	GONZALEZ KATHERINE	230301	21	$1,680,000	$268,800	EPS002	21	$1,680,000	$67,200	CCF08	21	$1,680,000	$67,200	14-11	21	$1,680,000	$117,000	21	$0	$0
10	CC	1052734059	OROZCO KATRI	230301	29	$3,480,000	$556,800	EPS005	29	$3,480,000	$139,200	CCF08	29	$3,480,000	$139,200	14-11	29	$3,480,000	$242,300	29	$0	$0
11	CC	1103980908	ORTEGA JOSE	230301	30	$6,000,000	$960,000	EPS002	30	$6,000,000	$240,000	CCF08	30	$6,000,000	$240,000	14-11	30	$6,000,000	$417,600	30	$0	$0
12	CC	1143449674	PARRA STEFANY	230201	21	$3,150,000	$504,000	EPS037	21	$3,150,000	$126,000	CCF08	21	$3,150,000	$126,000	14-11	21	$3,150,000	$219,300	21	$0	$0
13	CC	1047371916	VALENCIA VICTOR	230201	29	$1,836,667	$293,900	EPS010	29	$1,836,667	$73,500	CCF08	29	$1,836,667	$73,500	14-11	29	$1,836,667	$127,900	29	$0	$0
14	CC	1143384875	VIANA CARLOS	230301	11	$641,999	$102,800	EPS037	11	$641,999	$25,700	CCF08	11	$641,999	$25,700	14-11	11	$641,999	$44,700	11	$0	$0
Total			**Afiliados(14)**			$36,166,028	$5,786,700			$36,166,028	$1,446,800			$36,166,028	$1,446,800			$36,166,028	$1,738,800		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902016232	4	CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	BARRIO BLAS DE LEZO MZ 41 LT 17 ETAPA 4	CARTAGENA-BOLIVAR	3104358808	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-03	149184313	9501539188	E	2026/03/09	2026/03/17	BANCO DAVIVIENDA	8	$10,473,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				14	$5,786,700	$29,900	$0	$5,816,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	$4,049,800	$20,900	$0	$4,070,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$1,736,900	$9,000	$0	$1,745,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				14	$1,738,800	$9,000	$0	$1,747,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	14	$1,738,800	$9,000	$0	$1,747,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				14	$1,446,800	$7,500	$0	$1,454,300
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	14	$1,446,800	$7,500	$0	$1,454,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				14	$1,446,800	$7,800	$0	$1,454,600
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$100,000	$600	$0	$100,600
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$30,400	$200	$0	$30,600
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	3	$260,800	$1,400	$0	$262,200
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$73,500	$400	$0	$73,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$151,700	$800	$0	$152,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	$691,200	$3,600	$0	$694,800
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$139,200	$800	$0	$140,000
TOTAL				**14**	**$10,419,100**	**$54,200**	**$0**	**$10,473,300**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901883996	7	SERVICIOS PROFESIONALES GENERALES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 48 CL 35 A 195	CARTAGENA-BOLIVAR	3215125500	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-03	171242612	9502228625	E	2026/03/24	2026/03/27	NEQUI	3	$1,793,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (6 Afiliados)																								$5,777,988	$924,900			$5,777,988	$231,300			$5,777,988	$231,300			$5,777,988		$402,300		$0	$0		$1,789,800
Centro de Trabajo: Principal (6 Afiliados)																								$5,777,988	$924,900			$5,777,988	$231,300			$5,777,988	$231,300			$5,777,988		$402,300		$0	$0		$1,789,800
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (6 Afiliados)																								$5,777,988	$924,900			$5,777,988	$231,300			$5,777,988	$231,300			$5,777,988		$402,300		$0	$0		$1,789,800
1	CC	73351611	ACEVEDO FERNANDO	X																	230201	19	$1,108,907	$177,500	ESSC07	19	$1,108,907	$44,400	CCF08	19	$1,108,907	$44,400	14-11	19	$1,108,907	6.960%	$77,200	19	$0	$0	Si	$343,500
2	CC	1128058065	ALVIS FRANCISCO	X																	230301	19	$1,108,907	$177,500	ESSC24	19	$1,108,907	$44,400	CCF08	19	$1,108,907	$44,400	14-11	19	$1,108,907	6.960%	$77,200	19	$0	$0	Si	$343,500
3	CC	1143327432	PIMENTEL SILFREDO	X																	230301	19	$1,108,907	$177,500	EPS017	19	$1,108,907	$44,400	CCF08	19	$1,108,907	$44,400	14-11	19	$1,108,907	6.960%	$77,200	19	$0	$0	Si	$343,500
4	CC	9102849	PUELLO ALEXANDER	X																	230301	14	$817,089	$130,800	ESSC24	14	$817,089	$32,700	CCF08	14	$817,089	$32,700	14-11	14	$817,089	6.960%	$56,900	14	$0	$0	Si	$253,100
5	CC	1047473864	RINCON RODGER	X																	230301	14	$817,089	$130,800	EPS002	14	$817,089	$32,700	CCF08	14	$817,089	$32,700	14-11	14	$817,089	6.960%	$56,900	14	$0	$0	Si	$253,100
6	CC	1137220908	RUDAS GERSON	X																	230301	14	$817,089	$130,800	ESSC24	14	$817,089	$32,700	CCF08	14	$817,089	$32,700	14-11	14	$817,089	6.960%	$56,900	14	$0	$0	Si	$253,100
Total			**Afiliados(6)**																					$5,777,988	$924,900			$5,777,988	$231,300			$5,777,988	$231,300			$5,777,988		$402,300		$0	$0		$1,789,800

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	$924,900	$1,900	$0	$926,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$747,400	$1,500	$0	$748,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$177,500	$400	$0	$177,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$402,300	$800	$0	$403,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	$402,300	$800	$0	$403,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$231,300	$500	$0	$231,800
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	6	$231,300	$500	$0	$231,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				6	$231,300	$600	$0	$231,900
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	3	$109,800	$300	$0	$110,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$44,400	$100	$0	$44,500
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$44,400	$100	$0	$44,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$32,700	$100	$0	$32,800
TOTAL				**6**	**$1,789,800**	**$3,800**	**$0**	**$1,793,600**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	902015574
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INTEGRA CONSULTORES SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	CALLE 34 A # 15-14 ESTE	TELÉFONO:	8767564
TIPO APORTANTE:	15-CONTRATANTE	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades de servicio de apoyo a las empr
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6011379974**			TIPO DE PLANILLA:			Y-INDEPENDIENTES EMPRESAS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	febrero	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/03/11			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	131854667		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	3	$ 28.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 28.200	$ 0	$ 28.200
230301	230301-PORVENIR	5	$ 47.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 47.000	$ 0	$ 47.000
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.400	$ 0	$ 9.400
SUBTOTALES:										**$ 84.600**	**$ 0**	**$ 84.600**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
ESSC24	ESSC24-COOSALUD ESS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 14.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 14.600	$ 0	$ 0	$ 14.600
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 7.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.300	$ 0	$ 0	$ 7.300
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 29.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 29.200	$ 0	$ 0	$ 29.200
ESSC07	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 14.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 14.600	$ 0	$ 0	$ 14.600
SUBTOTALES:													**$ 65.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 65.700**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	9		$ 0	$ 0		$ 0	$ 36.900	$ 36.900	$ 0	$ 0	$ 36.900
SUBTOTALES:									**$ 36.900**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 36.900**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																												PARAFISCALES						
																											PENSIÓN									SALUD								ARP																		

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	902015574
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INTEGRA CONSULTORES SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	CALLE 34 A # 15-14 ESTE	TELÉFONO:	8767564
TIPO APORTANTE:	15-CONTRATANTE	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades de servicio de apoyo a las empr
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:			**6011379974**	TIPO DE PLANILLA:			Y-INDEPENDIENTES EMPRESAS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	febrero	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2026/03/11	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			131854667

TOTAL PAGADO:	$ 187.200



aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901883996	7	SERVICIOS PROFESIONALES GENERALES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 48 CL 35 A 195	CARTAGENA-BOLIVAR	3215125500	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-02	165750347	9502058745	Y	2026/03/24	2026/03/25	NEQUI	1	$1,721,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (38 Afiliados)																							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$24,687,768		$1,720,000		$0	$0		$1,720,000
Centro de Trabajo: Centro de trabajo 2 (1 Afiliados)																							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$758,726		$52,900		$0	$0		$52,900
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)																							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$758,726		$52,900		$0	$0		$52,900
1	CC	1007390527	ALVIS JOSE	X																		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	13	$758,726	6.960%	$52,900	0	$0	$0	No	$52,900

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				38	$1,720,000	$1,200	$0	$1,721,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	38	$1,720,000	$1,200	$0	$1,721,200
TOTAL				38	$1,720,000	$1,200	$0	$1,721,200

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Enero 10/2026	
	Versión: 00	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Cl/gua	Manzanillo	15	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Pausas activas.
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Cristian Martinez	1001969993	Supervisor	
2	Carlos Viana	1143384575	-	
3	Francisco Alvis Orozco	1128058065	AY	
4	Jose Javier Alvis Orozco	1001390521	Oficial	
5	Yordin	1042456502	AY	
6	Yair Jose nieves	1001904199	AY	
7	Luis Herrera	1001185800	Oficial	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Yesith Orozco Campo	Firma

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	
	Versión: 01	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
C/gran Bolivar	Manzanillo	25	02	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Socializacion del punto ecologico.
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Juan. Carlos	1045993498	AY	
2	ALBERTO BAUTISTA	9237004	C	
3	Agusto. Perez	1042993587	Aux	
4	Juan Camilo Bustilla Cantillo	1047993037	Ayudante	
5	Danny Jimenez	1047502161	AY	
6	Williams Arrieta	1233913146	AY	
7	Jean Carlos Batista Davis	1047990391	AX	
8	Abel Aguilar C.	1007316566	AY	
9	Carlos Viana 6	1143346875	AY	
10	Francisco Alvis Orozco	1128057065	AY	
11	Jose Javier Alvis Orozco	1007340521	Oficial	
12	Yordin	70HT.456502	AY	
13	Cristian Martinez Arias	1001969993	Supervisor	
14	Gerson Robles	73150110	AUX	
15	Jorge Luis Blanco	73007190	AX	
16	Yoris Jose Nieves	1001904199	AUX	
17	Jose Andres Rios Matos	1193547355	AYU	
18	Luis Tejedor	1047490401	AY	
19	Luis David Herrera	1002430436	AY	
20	Luis Hernan Fernandez			

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Yuris Orozco Campo	Firma:

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA		Fecha: Enero 10/2026
		Versión: 00
		Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
		25	2	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Rafael Espitia Estrada	70530958	Ayudante	
2	Yamid Bustamante	7.143.072	Oficial	V/B
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre	**Firma**

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Enero 10/2026	
	Versión: 00	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Cartagena / Bolivar	Manzanillo	27	2	26.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Autocuidado.
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	William Cuadro	9233913446	HY	
2	Miguel Jose RENSEL	6767483	OFICIAL	
3	Jaime Arrieta Martinez	1235047293	AX	
4	Francisco Alvis Orozco	1129058065	AY	
5	Jose Javier Alvis Orozco	1007390527	Hoteles	
6	Luis David Herrera Leal	1002430436	AY	
7	Juan Carlos Cuadro	1041995432	AY	
8	Rafael Espitia	7053059	AXU	
9	Asistente	1047490462	HYU	Asistente
10	Jardin	1047456602	AY	
11	Cristian Martinez	1001969993	Supervisor	
12	Yoiz Jose Nieves	1001904199	AUX	
13				
14	Luis Hernandez	1002175800		
15	Jorge Luis Blanco	93002190		
16	Cesar A. Ulloa Arrieta	77570450	Maestro	
17	Carlos Ulloa	1143744847	AUX	
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Kath Orozco Campo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
CONCEJO INNOVACION Y DEPORTE	CODIGO FT-SST-001	
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Enero 10/2026	
	Versión: 00	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
C/gena	Manzanillo	4	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Cuidado de herramientas y equipos.
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	JUAN CARLOS CUBERO	1041993432	AY	
2	Luis Hernandez	1002135200	AY	
3	MIGUEL JOSE RONGEL	6767483	AY	
4	Yanis Jose Nieves	1001041199	AUX	
5	Francisco Alvis Orozco	1128058065	AY	
6	Jose Javier Alvarez	1001340521	Hogical	
7	Cesar Pabon	73155110	AY	
8	Jorge Luis Blanco	73007190	AY	
9	Yordin	1041456502	AY	
10	Miguel Esp.	70530958	AY	
11	Jairo Anita	1235047293	AY	
12	Luis David Herrera	1002430436	AY	
13	ANISTRADOR	1047490420	AYO	ANISTRADOR
14	Carlos Vilorio	1143284875	AYU	Carlos Vilorio
15	Cesar A. Ulloa	71570454	Mesth	
16	JOSE D ZAMORA	7957766		JOSE
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Katri Orozco Campo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Enero 10/2026	
	Versión: 00	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
C/gena	Manzanillo	6	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		La comunicación. asertiva.
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Jairo Arrieta Martinez	1235047293	Ay	
2	[illegible]	1049490460	[illegible]	
3	Juan Carlos Cuadro	1041953438	Ay	
4	Miguel Jose Renjec	6767483	Otr	
5	[illegible]	1002185800	[illegible]	
6	Yair Jose nieves	1001904199	Aux	
7	Luis David Herrera	1002139436	Ay	
8	Yordin	1047450502	Ay	
9	Cristian Martinez	1001969993	Supervisor	
10	Jose D Zamora	79577766	O.F	
11	Cesar A. Ulloa Arrieta.	73.580.454	Mecanico	
12	Geron Rufaro	73155110	Ay II	
13	Jorge Luis Blanco	73007190	Ay	
14	Carlos Viana	1107828755	Ay	
15	Juan David Jacers	1047397806	Ay	
16	Fernando A P.	13351611	OFocal	
17	Francisco Alvis Orozco	1128058065	Ay	
18	Jose Javier Alvis Orozco	1001390521	Of. civil	
19	Rafael Espitia	7053095	Ay.	
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Katri Orozco Campo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	Enero 10/2026
	Versión:	00
		Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Cajamarca / Bolivar	Manzanillo.	9	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Socializacion de Cartelera Informativa SST.
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Juan Carlos Campo	1041 943 432		
2	Cesar A. Vivas Arrieta	73.570454	Maes	
3	Miguel Jose Angel	6767483		
4	Jose D Zamora	7957766		Jose
5	Jose Javier Alm Orozco	1007345521	Oficial	
6	Francisco Alvis Orozco	1128058065	Ay	Francisco
7	Yordin	1047450502	Ay	
8	Luis Hernandez	1002186800	Ol	Luis
9	Cesar Jose	7715110	Ay	
10	Jorge Luis Blanco	73007190	Ay	
11	Carlos Viana	1143384875	Ay	Carlos Viana
12	Reynel Espitia	70530958	Ay.	
13	Cristian Martinez	1001969993	Supervisor	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Kath Orozco Campo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Enero 10/2026	
	Versión: 00	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
C/gena Bolivar	Manzanillo	12	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Pausas activas
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Luis Hernandez	1002185800	AY	
2	Juan Carlos Guerra	1041093426	AY	
3	Miguel Jose Rengel	6767483	Oficial	
4	Yoiss Jose Pinto	1001904199	AY	
5	Jaime Arrieta Martinez	7235042193	AY	
6	Jorge Luis Blanco	73007190	AYE	
7	Gerson Quiroz	77155110	AYE	
8	Esther Martinez Arias	1001969493	Supervisor	
9	Yordin	1047456502	AY	
10	Francisco Alvis Orozco	1128058065	AY	
11	Carlos Sierra G	1143784875	AY	
12	Luis Salcedo	1047490481	AYE	
13	Reiner Espitia	7053953	AY	
14	Luis David Herrera	1002430436	AY	
15	Emerson Torres	1051890129	Topografo	
16	Jaime Fuentes	1002315317	A. Topografo	
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Kata Orozco	Firma:

Powered by CamScanner

CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE	PERMISO DE TRABAJOS EN CALIENTE	CODIGO: FT-SST-007	
		VER:001	ENERO/10/2026
		Página 1 de 1	

Fecha: 16 3 26 Hora de inicio de la tarea: 8:00 am Hora de finalización de la tarea: 5:00 pm.
Proyecto: Manzanillo Área del trabajo: obra. No de ejecutantes del trabajo: ____.
Actividad a Realizar: Corte de acero
Equipos / herramientas a usar: Pulidora, fracturadora

Evaluación de riesgos

Aspectos generales	Si	No	NA	Comentarios
¿El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas combustibles e inflamables?	✓			
¿El personal a desarrollar la actividad está calificado para trabajos en caliente?	✓			
Se realizó inspección preoperacional de los equipos/Herramientas	✓			
Están todas las conexiones eléctricas/hidráulicas/flujos aisladas, removidas o bloqueadas.	✓			
El área está libre de material combustible en un radio de mínimo 10 m.	✓			
El sistema/equipo tiene puesta a tierra	✓			
Se necesita aislar los sistemas fijos contra incendio.			✓	
Hay un extintor en el lugar de trabajo. (Verificar F. de vencimiento y Presión)	✓			
Se requiere de extractores/ventiladores para realizar la actividad.			✓	
Se ha instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas.			✓	
La actividad requiere control de esparcimiento de escombros calientes, flamas o chispas.			✓	
El ejecutante sabe cómo actuar ante una emergencia.	✓			
El ejecutante conoce los riesgos asociados a la actividad.	✓			
El trabajador cuenta con los EPP apropiados para el trabajo	✓			
Se ha aplicado Lockout Tagout				

NOTA: las personas abajo firmantes manifestamos que, no hemos consumido alcohol, drogas, y estamos capacitados y **comprometiéndonos a mantener las condiciones antes descritas.**

Nombre y cedula de los ejecutantes	Autorizadores
Gerson Rubio CC: 77155110	Katherine Orozco CC: 1052734059
Jordin CC: 1047456582	Residente SST
May Martinez CC: 1137525401	Stefany Pinto CC: 1143949694
CC:	Residente ING de obra
CC:	
CC:	
CC:	

Powered by CamScanner

	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	CODIGO: FT-SST-007
	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)	Versión: 001
		ENERO 10/2026

Fecha inicial: 16/3/2026	Fecha Final: 27/3/2026.	Nota : El presente ATS sólo es válido para la actividad descrita, en el área definida, equipos/herramientas/materiales estipulados y durante las fechas aprobadas. Así mismo está sujeto a la aprobación del respectivo PTS .
Planta/Área:		

Descripción del Trabajo y/o Actividad a realizar: Armado de acero para vigas, corte de acero y madera, relleno y compactacion de material zahorra.

Materiales, Equipos y Herramientas a utilizar: Trazadora, Sierra, pulidora, extensiones electricas, planta eléctrica, Bichinque, Martillo, mona, puntillas, nivel, escuadra, palustre, rana, pala, pica, buguí

Se ejecutará(n) alguna(s) de las siguiente(s) Tarea(s) de Alto Riesgo? NO X SI ____ Cuales ?

Espacio Confinado ____ T. Altura ____ T. Eléctrico ____ Excavación ____ Htas de Poder ____ T. Energía Peligrosa ____

ITEM	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Liste los pasos necesarios para ejecutar el trabajo)	PELIGROS (Fuente o Situación de Riesgo)	POSIBLES CONSECUENCIAS	CONTROLES (Eliminación, Sustitución, Control de Ingeniería, Administrativo, EPP)
1	Armado de vigas aereas. Para gruesos.	Acero, alambre, temperaturas altas, posturas prolongadas y esforzadas	caidas al mismo nivel, golpes machucones, golpe de calor. Dolores musculares.	Uso de los epp adecuados, puente en la tarea, pausas activas hidratacion permanente
2	Corte de acero y madera.	Sierra, trozadora Posturas prolongadas, acero, alambre Temperatura alta ruido vibraciones.	caidas al mismo nivel, golpes tropiezos, dolores musculares Heridas,	Uso de los Epp adecuados, cargamiento de la actividad

Powered by CamScanner

3	Vaciado de Vigas aereas	Concreto, temperaturas altas, movimientos repentinos	Caidas al mismo nivel, golpes, tropiezos, golpe de calor	Uso de los EPP adecuados pausas activas, hidratacion permanente.
	Relleno y compactacion de zapatas de gradas	Cangrejo, temperaturas, caidas. Ruido, Vibraciones	Caidos al mismo nivel, golpes Tropiezos, dolores musculares golpe de calor,	Uso de los Epp adecuados pausas activas, mente en la tarea.
4	Desencofre de viga de cimentacion	Puntillas, madera posturas prolongadas e inadecuadas temperaturas altas	Caidas al mismo nivel, machucones, tropiezos, dolores musculares	Uso de los EPP adecuados capacitacion en manejo de cargas.
	Armado de formaletas para columnas de comerinas.	formaletas, mona, martillo temperaturas altas posturas prolongadas	Caidas al mismo nivel, golpe tropezones, machucones dolores musculares, heridas	Uso de los, EPP adecuados mente en la tarea, pausas activas.
6				

Powered by CamScanner

	PERSONAL	CEDULA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
1	Cristhian Martinez	1001969993						
	Carlos Viana	1143384847	Carlos Viana	Carlos Viana	Carlos Viana	Carlos Viana	Carlos Viana	Carlos Viana
	Francisco Alvis	1128058065	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco
	Jose Javier Alvis	1001345527						
	Luis Fernando Ruiz	1082135500						
	Yeiri Jose Nieves Yordin	1001904199						
		1047456502						
	Jonier Torres	1001890129						
	Julio Fuentes	1002315317						
	Cesar Pulgar	73157110						
	Jorge Luis R.	73003190						
	Jairo Arrieta	1235047293						
	Fernando [illegible]	73351611						
	Mayra Martinez	1137522401						
27								

NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
Cristhian Martinez	Stefany Parra.	Katri Orozco campo
CC 1001969993	CC 1143949674.	CC 1052734051.
FIRMA DEL JEFE DE OBRA / ENCARGADO	FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA	FIRMA DE INSPECTOR DE SEGURIDAD

* Todo trabajo debe poseer un análisis de riesgo antes de iniciar la tarea.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE	PERMISO DE TRABAJOS EN CALIENTE	CODIGO: FT-SST-007	
		VER:001	ENERO/10/2026
		Página 1 de 1	

Fecha: 23/02/2026 Hora de inicio de la tarea: 9:00 am Hora de finalización de la tarea: 5:00 pm.
Proyecto: _____. Área del trabajo: _____. No de ejecutantes del trabajo: ____.
Actividad a Realizar: Corte de acero
Equipos / herramientas a usar: Transformer, planta electrica, extension electrica.

Evaluación de riesgos

Aspectos generales	Si	No	NA	Comentarios
¿El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas combustibles e inflamables?	✓			
¿El personal a desarrollar la actividad está calificado para trabajos en caliente?	✓			
Se realizó inspección preoperacional de los equipos/Herramientas	✓			
Están todas las conexiones eléctricas/hidráulicas/flujos aisladas, removidas o bloqueadas.	✓			
El área está libre de material combustible en un radio de mínimo 10 m.	✓			
El sistema/equipo tiene puesta a tierra	✓			
Se necesita aislar los sistemas fijos contra incendio.			✓	
Hay un extintor en el lugar de trabajo. (Verificar F. de vencimiento y Presión)		✓		
Se requiere de extractores/ventiladores para realizar la actividad.			✓	
Se ha instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas.		✓		
La actividad requiere control de esparcimiento de escombros calientes, flamas o chispas.			✓	
El ejecutante sabe cómo actuar ante una emergencia.	✓			
El ejecutante conoce los riesgos asociados a la actividad.	✓			
El trabajador cuenta con los EPP apropiados para el trabajo	✓			
Se ha aplicado Lockout Tagout				

NOTA: las personas abajo firmantes manifestamos que, no hemos consumido alcohol, drogas, y estamos capacitados y comprometiéndonos a mantener las condiciones antes descritas.

Nombre y cedula de los ejecutantes	Autorizadores
Jose Luis Blanco CC: 77008190	Katia Ortiz CC: 1052739039. Residente SST
Cesar Rafael E. CC: 7315110	[signature] CC: 1081973154 Residente ING de obra
_____ CC: _____	
_____ CC: _____	
_____ CC: _____	
_____ CC: _____	
_____ CC: _____	

Powered by CamScanner

CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE	PERMISO DE TRABAJOS EN CALIENTE	CODIGO: FT-SST-007	
		VER:001	ENERO/10/2026
		Página 1 de 1	

Fecha: 2 3 26 Hora de inicio de la tarea: 8:30 am Hora de finalización de la tarea: 5:00 pm.
Proyecto: Manzanillo, Área del trabajo: _____. No de ejecutantes del trabajo: ____.
Actividad a Realizar: Corte de acero.
Equipos / herramientas a usar: Pulidora.

Evaluación de riesgos

Aspectos generales	Si	No	NA	Comentarios
¿El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas combustibles e inflamables?				
¿El personal a desarrollar la actividad está calificado para trabajos en caliente?				
Se realizó inspección preoperacional de los equipos/Herramientas				
Están todas las conexiones eléctricas/hidráulicas/flujos aisladas, removidas o bloqueadas.				
El área está libre de material combustible en un radio de mínimo 10 m.				
El sistema/equipo tiene puesta a tierra				
Se necesita aislar los sistemas fijos contra incendio.				
Hay un extintor en el lugar de trabajo. (Verificar F. de vencimiento y Presión)				
Se requiere de extractores/ventiladores para realizar la actividad.				
Se ha instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas.				
La actividad requiere control de esparcimiento de escombros calientes, flamas o chispas.				
El ejecutante sabe cómo actuar ante una emergencia.				
El ejecutante conoce los riesgos asociados a la actividad.				
El trabajador cuenta con los EPP apropiados para el trabajo				
Se ha aplicado Lockout Tagout				

NOTA: las personas abajo firmantes manifestamos que, no hemos consumido alcohol, drogas, y estamos capacitados y comprometiéndonos a mantener las condiciones antes descritas.

Nombre y cedula de los ejecutantes	Autorizadores
William cuesta CC: 1233913140	Kath Ortiz CC: 1052733954
1047404681 CC: 1047404601	Residente SST
_____ CC: _____	Stefani CC: 1143449679
_____ CC: _____	Residente ING de obra
_____ CC: _____	
_____ CC: _____	
_____ CC: _____	

Powered by CamScanner

CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE	PERMISO DE TRABAJOS EN CALIENTE	CODIGO: FT-SST-007	
		VER:001	ENERO/10/2026
		Página 1 de 1	

Fecha: 9 al 19 Marzo Hora de inicio de la tarea: 8:00 am Hora de finalización de la tarea: 5:00pm.
Proyecto: Manzanillo. Área del trabajo: Corte y figuracion. No de ejecutantes del trabajo: ___.
Actividad a Realizar: Cute de acero.
Equipos / herramientas a usar: poluton y trozadora.

Evaluación de riesgos

Aspectos generales	Si	No	NA	Comentarios
¿El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas combustibles e inflamables?	✓			
¿El personal a desarrollar la actividad está calificado para trabajos en caliente?	✓			
Se realizó inspección preoperacional de los equipos/Herramientas	✓			
Están todas las conexiones eléctricas/hidráulicas/flujos aisladas, removidas o bloqueadas.	✓			
El área está libre de material combustible en un radio de mínimo 10 m.	✓			
El sistema/equipo tiene puesta a tierra	✓			
Se necesita aislar los sistemas fijos contra incendio.	✓			
Hay un extintor en el lugar de trabajo. (Verificar F. de vencimiento y Presión)	✓			
Se requiere de extractores/ventiladores para realizar la actividad.	✓			
Se ha instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas.	✓			
La actividad requiere control de esparcimiento de escombros calientes, flamas o chispas.	✓			
El ejecutante sabe cómo actuar ante una emergencia.	✓			
El ejecutante conoce los riesgos asociados a la actividad.	✓			
El trabajador cuenta con los EPP apropiados para el trabajo	✓			
Se ha aplicado Lockout Tagout	✓			

NOTA: las personas abajo firmantes manifestamos que, no hemos consumido alcohol, drogas, y estamos capacitados y comprometiéndonos a mantener las condiciones antes descritas.

Nombre y cedula de los ejecutantes	Autorizadores
Luis Hernandez CC: 1002136900	Kevin Orozco CC: 1052734054 Residente SST
Jairo Arrieta CC: 1235647293	
Jose Javier Arrazola CC: 1001742521	Stefany Pana CC: 1143949674 Residente ING de obra
___ CC: ___	
___ CC: ___	
___ CC: ___	
___ CC: ___	

Powered by CamScanner

	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	CODIGO: FT-SST-007
	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)	Versión: 001
		ENERO 10/2026

Fecha Inicial: 02 Marzo | Fecha Final: 07 Marzo.

Planta/Área:

Nota: El presente ATS sólo es válido para la actividad descrita, en el área definida, equipos/herramientas/materiales estipulados y durante las fechas aprobadas. Así mismo está sujeto a la aprobación del respectivo PTS

Descripción del Trabajo y/o Actividad a realizar: Construccion de escenarios deportivos.

Materiales, Equipos y Herramientas a utilizar: Martillo, pala, cinceta, extensiones, Planta electrica, transformadora, Sierra, mezcladora, Pantillon, barra, serrucho, Bichiroque, regla

Se ejecutará(n) alguna(s) de las siguiente(s) Tarea(s) de Alto Riesgo? NO ___ SI ___ Cuales?

Espacio Confinado ___ T. Altura ___ T. Eléctrico ___ Excavación ___ Ittas de Poder ___ T. Energía Peligrosa ___

ITEM	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Liste los pasos necesarios para ejecutar el trabajo)	PELIGROS (Fuente o Situación de Riesgo)	POSIBLES CONSECUENCIAS	CONTROLES (Eliminación, Sustitución, Control de Ingeniería, Administrativo, EPP)
1	Traslado de materiales y herramientas.	temperaturas altas, excavaciones	Caidas al mismo nivel golpes, golpes de calor.	Uso de los EPP adecuados, mente en la tarea,
	Desarme y armado de pedestales.	temperaturas altas, martillo, Pantillo, Pulmonia.	golpe de caidas machucones tropiezos, dolores musculares.	Uso de los EPP adecuados posturas adecuadas, hidratacion permanente en la tarea.
2	perfilacion de excavaciones	Excavaciones temperaturas altas.	Caidas al mismo y diferente nivel, golpes, golpe de calor	Uso de los EPP adecuados, mente en la tarea, hidratacion permanente
	fundida de solado	temperaturas alt. concreto	Caidas al mismo y distinto nivel, insolacion	Uso de los EPP anteriores
	Armado de columnas en zapatas.	Acero, aluminio, posturas Prolongadas temperaturas altas.	Heridas, golpes, machucones, dolores musculares golpes de calor.	Uso de los EPP adecuados, hidratacion permanente.
3	Corte y figuracion de acero	Acero, aluminio Posturas prolongadas, temperaturas altas	Dolores musculares, caidas al mismo nivel heridas, golpes de calor	Uso de los EPP adecuados Mente en la tarea, hidratacion permanente
	fundida de zapata	Concreto, temperaturas alta posturas inadecuadas.	Caidas, al mismo nivel golpes de calor, dolores musculares, golpes, tropiezos	Uso de los EPP adecuados Mente en la tarea, hidratacion permanente
4	Armado de vigas de cimentacion	Posturas Prolongadas, temperaturas altas Acero, aluminio.	Caidas al mismo nivel, golpes, tropiezos, dolores musculares.	Uso de los EPP adecuados charlas de seguridad, higiene postural, pausas activas
	fundida de vigas de cimentacion y pedestales	Concreto, temperaturas altas posturas inadecuadas	Caidas al mismo nivel golpe de calor, dolores musculares, tropiezos	Uso de los EPP adecuados, mente en la tarea, orden y aseo adecuacion del area
5				

Powered by CamScanner

N°	PERSONAL	CEDULA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
1	JUAN CARLOS	1041997476						
2	Yorjis Jose MICUES	100/904/99						
3	Luis Hernandez	1002186800						
4	Misael Jose RENGIFO	6767483						
5	Jaime Arrieta	1235047293						
6	Ruben Espitia	1053049588						
7	Jair David Herrera	1002430436						
8	Gerson Mejia	1231551/0						
9	Francisco Alvis	1128058065						
10	Jose Jaime Alvis	1001340521						
11	JOSE D ZAMORA	79577766						
12	CARLOS VIERA	1143384875						
13	[illegible]	73.003.190						
14	Cristian Martinez	1001969943						
15	Cesar A Vilorio	73.570.454						
16	Yordis	1047456502						
17	[illegible]	73004190						
18	[illegible]	1047490468						
19	Cesar A Vilorio	73.570.454						
20	Carlos Viera	1143784875						
21	Hernando MP.	1233516111				Fer.	Fer	Fer
22	Juan David Garcia	1047392806				Juan David	Juan David	[illegible]
23	Yoly martinez	1137525401						
24	Cesar Gomez	1235039958				Cesar		
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
Cristian Martinez Arzuaga	Stefany Parra	Katiuska Campo
CC 1001969943	CC 1143449474	CC 1052734059
FIRMA DEL JEFE DE OBRA / ENCARGADO	FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA	FIRMA DE INSPECTOR DE SEGURIDAD

* Todo trabajo debe poseer un análisis de riesgo antes de iniciar la tarea.

Powered by CamScanner

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

CODIGO: FT-SST-077
Versión: 001
ENERO 10/2026

Fecha Inicial: 23 | Fecha Final: 28 febrero 2026

Nota: El presente ATS sólo es válido para la actividad descrita, en el área definida, equipos/herramientas/materiales estipulados y durante las fechas aprobadas. Así mismo está sujeto a la aprobación del respectivo PTS.

Planta/Área:

Descripción del Trabajo y/o Actividad a realizar: construccion centro deportivo manzanillo del mar.

Materiales, Equipos y Herramientas a utilizar: Villetas, martillo, Mezcl, extencion electrica, pala, buggui, pico, palustra, gafa, puntillas, sierra, brocadora, taladro, señalizacion, planta electrica.

Se ejecutará(n) alguna(s) de las siguiente(s) Tarea(s) de Alto Riesgo? NO ___ SI ___ Cuales ?

Espacio Confinado ___ T. Altura ___ T. Eléctrico ___ Excavación ___ Lineas de Poder ___ T. Energía Peligrosa ___

ITEM	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Liste los pasos necesarios para ejecutar el trabajo)	PELIGROS (Fuente o Situación de Riesgo)	POSIBLES CONSECUENCIAS	CONTROLES (Eliminación, Sustitución, Control de Ingeniería, Administrativo, EPP)
1	Inspeccion y traslado de materiales y herramientas.	Animales ponzoñosos, superficies inestables manipulacion de equipos levantamiento de carga pesada temperaturas altas	caidas al mismo nivel, golpes de calor, picaduras, dolores musculares, Impactos.	Mente en la tarea, charlas de seguridad uso de los EPP adecuados Reporte de condiciones orden y aseo hidratacion permanente.
2	Cerramiento de perimetral	temperaturas superficies inestables, Villetas puntillas, taladro ruido	heridas, picaduras, golpes de calor, levantamiento de cargas, lesiones osteomusculares, golpes de calor.	Hidratacion permanente autocuidado, uso de EPP Reporte de condiciones.
	Corte y figuracion de acero	trabajo ruido, temperaturas altas material particulado puntas proyectiles	lesiones osteomusculares. fatiga, golpe de calor insolacion, Choque electrico heridas	Uso de los EPP adecuados Pausas activas, charlas de seguridad; orden y aseo
	Movimiento de tierra, excavaciones con maquinas	temperaturas altas Maquinaria. excavaciones en el area	caidas al mismo nivel Atrapamiento	Señalizaciones de las areas.
3	Excavacion de zapatas.	Aguas residuales aguas subterraneas, temperaturas superficies inestables	caidas al mismo y distinto nivel, golpes, dolores lumbares, golpes de calor. machucones,	Señalizacion de las areas Uso de los EPP adecuados Pausas activas, hidratacion permanente, charlas de seguridad. Reporte de condiciones.
	Vaciado de zapatas.	Concreto, Superficies inestables temperaturas altas, aceros	caidas al mismo nivel, golpes, machucones, golpes de calor.	adequacion del area. hidratacion permanente mente en la tarea.
4	Armado de pedestales	temperaturas altas, aceros posturas inadecuadas	Dolores musculares Golpe de calor deshidratacion, heridas, caidas al mismo nivel	Uso de los EPP adecuados, pausas activas,
	fundida de pedestales y zapatas	temperaturas altas, concreto, posturas prolongadas,	caidas al mismo nivel golpes, tropiezos, heridas dolores musculares, Golpes de calor	Uso de los EPP, mente en la tarea, hidratacion permanente, pausas activas
5				
6				

Powered by CamScanner

Nº	PERSONAL	CEDULA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
1	Luis H. Hernandez	1062136[illegible]	Luis H	Luis H	Luis H	Luis H	Luis H	Luis H
2	Yuiseth Ocdor	1042 440 461	Yuiseth	Yuiseth	Yuiseth	Yuiseth	Yuiseth	Yuiseth
3	Luis David Hernandez	1004430223	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	ALBERTO BAPTISTA	8923700.9	ALBERTO	ALBERTO	ALBERTO	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	Agustin Perez	1042990876	Agustin	Agustin	Agustin	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	Guillermo Ovalle	1233913446	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	Jose H Bonilla M	1045473 55	Jose Bonilla	Jose Bonilla	Jose Bonilla	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	Junior Lopez	1143375926	Junior	Junior	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	Juan Carlos Bolivar	1047440341	Juan	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	Rafael Espitia	7053095 8	Rafael	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	Jorge Luis Blanco	93003190	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	Abel Rojas M	1007314566	Abel	Abel	Abel	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	Manuel B	7.145 072	MB	Manuel B	Manuel B	Manuel B	[illegible]	[illegible]
14	Jose Jovel Alvis Ortega	1001340521	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	Francisco Alvis O.	1122.065 052	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco
16	Cristhan Martinez	1001969993	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	Ronal Galeano	1047501141	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	Juan Carlos Padilla	1047493033	Juan Padilla	Juan Padilla	Juan Padilla	Juan Padilla	Juan Padilla	[illegible]
19	Yordin	1047456602	Yordin	Yordin	Yordin	Yordin	Yordin	Yordin
20	Carlos Ulloa	1143784847	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	Francisco Alvis O	1122.058.065	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco
22	Jose Jovel Alvis O	1001343961	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	Marcelino Baptista	9237009	Colegio	Algodon	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	Juan Carlos	1045499742	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	Jeison Jose	1073155110	Mi Ic	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	Yoiny Jaimes	1047501141	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	Jorge Correa	1047372666	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	Yonis Moscote	1001704191	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	Alberto Lopez Bo	1143061429	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	Miguel Rangel	6078 3	dicup	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	Delvis Vergara	1047894516 9	Ayudante	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
32	Roger Pinto	1047473864	[illegible]	Roger	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
33	Jairo Aarrieta	1123504744	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
Cristhan Martinez	Stefany Parra Mercado	Katherine Orozco Campo
cc 1001969993	cc. 1143999674.	cc 1052734659
FIRMA DEL JEFE DE OBRA / ENCARGADO	FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA	FIRMA DE INSPECTOR DE SEGURIDAD

* Todo trabajo debe poseer un análisis de riesgo antes de iniciar la tarea.

Coro A. Ulloa Ard 43570454.
Jorgeluis Martinez 1047378374

Powered by CamScanner

	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	CODIGO: ET-SST-007
	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)	Versión: 001
		ENERO 10/2019

Fecha Inicial: 9 Marzo Fecha Final: 14 Marzo

Nota: El presente ATS solo es valido para la actividad descrita, en el área definida, equipos/herramientas/materiales estipulados y durante las fechas aprobadas. Asi mismo está sujeto a la aprobación del respectivo PTS.

Planta/Área: Ohm manzanillo.

Descripción del Trabajo y/o Actividad a realizar: construccion de escenario deportivo.

Materiales, Equipos y Herramientas a utilizar: Picos, Pala, barra, Sierra, Andamiaduras, mezcladoras, Extensiones, Palustre, machetillo, puntillas, monas, planta electrica, llaves de expancion carretas, metro, nivel, polvorin.

Se ejecutará(n) alguna(s) de las siguiente(s) Tarea(s) de Alto Riesgo? NO X SI ___ Cuales?

Espacio confinado ___ T. Altura ___ T. Eléctrico ___ Excavación ___ Izaje de Cargas ___ T. Energía Peligrosa ___

ITEM	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Liste los pasos necesarios para ejecutar el trabajo)	PELIGROS (Fuente o Situación de Riesgo)	POSIBLES CONSECUENCIAS	CONTROLES (Eliminación, Sustitución, Control de Ingeniería, Administrativo, EPP)
1	Desencofre de viga de cimentacion y pedestales	Puntillas, Yeso de concreto, Postura inadecuada, Trabajo en altura	Pinchazo, Corte, Tropiezos, dolores musculares, Golpe de calor, caidas al mismo nivel.	Uso de los EPP, adecuadamente en la tarea. Orden y aseo, hidratacion
	Excavacion para vigas de cimentacion de grados	Picos, palas, barra, temperaturas altas, movimiento.	Caidas nivel, golpe de calor dolores musculares	Uso de los EPP adecuados Pausas activas, hidratacion permanente.
	Corte y figuracion de acero	Acero, trabajos temperaturas altas, acero Posturas Prolongadas.	Heridas, golpes, Caidas al mismo nivel, tropiezos	Uso de los EPP adecuados mente en la tarea pausas activas, Charlas de seguridad sobre higiene postural.
2	Solado para vigas de cimentacion de grados.	concreto, altas temperaturas altas, falta de orden y aseo	Caidas, al mismo nivel golpes, tropiezos, dolores musculares, golpe de calor	Uso de los EPP adecuados pausas, activas mente en la tarea, hidratacion permanente,
	Cork de muros	Sierra, punticulos, Posturas Prolongadas	Heridas, dolores musculares, golpes,	Uso de los EPP adecuados conocimiento, de la actividad, Posturas Prolongadas,
3	Armado de vigas de cimentacion	Acero, alambre, postura inadecuada, temperaturas altas.	Caidas, al mismo nivel golpes, tropiezos, dolores musculares,	Uso de los EPP adecuados Pausas activas, hidratacion permanente.

Powered by CamScanner

	Relleno y compactacion de zanjas	Material de relleno, Herramientas, Ruido, suspension de polvo	Golpe de calor, caida al mismo nivel, dolores musculares, machucones.	Uso de los EPP adecuados cargamento de la actividad, pausas activas, higiene permanente.

N°	PERSONAL	CEDULA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
1	Juan Carlos	1091683435						
2	Cesar Alvarado	73170636						
3	Miguel Jose Perez	6767483						
4	JOSE D ZAMORA	79657266	Jose	Jose	Jose	Jose	Jose	
5	Jose Jairo Alvarado	1007390527						
6	Francisco Alvis O.	1128058065	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco
7	Luis Hernandez	1002176760						
8	Yordin	1047456502						
9	Cesar Rodriguez	77155110						
10	Dairo Cano B	73007190						
11	Carlos Viana	1143384875						
12	Rafael Estrada	70570958						
13	Cristian Martinez	1001989993						
14	Jairo Fuentes	1002312317						
15	Sandra Perez O.	1051890129						
16	Jairo Arrieta	1235047293						
17	Luis D. Herrera	1002430136						
18	Yeiz Jose Rivas	1001904199						
19	Luis Rodriguez	1047460646						
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
Cristian Martinez CC 1001909993	Stefany Parra Mercado CC 1143941674. Stefany Parra.	Karen Liceo Campo CC 1052734059.
FIRMA DEL JEFE DE OBRA / ENCARGADO	FIRMA DE RESIDENTE DE OBRA	FIRMA DE INSPECTOR DE SEGURIDAD

* Todo trabajo debe poseer un análisis de riesgo antes de iniciar la tarea.

Powered by CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL DE CONCRETADORA	VERSIÓN:001
		ENERO :10/2026

[redacted]
SERIE ÁREA: MARCA

SEMANA DEL: 16 AL: 21 DEL MES: Marzo DEL AÑO: 2026



ITEM	FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA		
	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
Estructura de soporte en buena condicion.													✓			✓					
Llantas													✓			✓					
Ejes													✓			✓					
Se encuentra en buen estado ?													✓			✓					
Mecanismo para vaciado													✓			✓					
Cluthc de giro del trompo													✓			✓					
Encendido del motor													✓			✓					
Control de fugas													✓			✓					
Valvulas													✓			✓					
Balineras y bujes de rotacion													✓			✓					
CONCRETADORA APTA PARA SU USO (SI ó NO)													Si			Si					
INSPECCIONADO POR (NOMBRE)													[redacted]			[redacted]					
SUPERVISADO POR (NOMBRE)													[redacted]			[redacted]					

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Powered by CamScanner

	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE COMPACTADORA	VERSIÓN:01
		FECHA:10/01/2026

COMPACTADORA No. 18GFA MARCA: MODELO:
SERIE: AREA:
SEMANA DEL: 16 AL: 21 DEL MES: Marzo DEL AÑO: 2026

HERRAMIENTA	FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			OBSERVACIONES
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	
Se verificó el voltaje de la compactadora?													✓									
Estado de las conexiones eléctricas (extensiones, cable que no esté picado, toma, conectores con puesta a tierra)													✓									
Estado de los elementos del motor.													✓									
Estado de mangueras de combustible y de aceite													✓									
Estado de la empaquetadura													✓									
Verificar sistemas de arranque													✓									
Estado de sistema de accionamiento													✓									
Funcionamiento de antiparásitos													✓									
Estado del pisón compactador													✓									
Estado general de la rana compactadora													✓									
Se utilizan adecuadamente las EPP para la labor?													✓									
COMPACTADORA APTA PARA SU USO (SI O NO):													Si.									
INSPECCIONADO POR (NOMBRE)																						
SUPERVISADO POR (NOMBRE)																						

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA/PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Powered by CamScanner

	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE CANGURO	VERSIÓN:01
		FECHA:26/01/2024

CANGURO No: 7 MARCA: Manitou. MODELO:
SERIE: 180705 ÁREA:
SEMANA DEL: 18 AL: 21 DEL MES: Marzo DEL AÑO: 2020



HERRAMIENTA	FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			OBSERVACIONES
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	
Se verificó el voltaje del cangure?							✓			✓			✓						
Estado de las conexiones eléctricas (asegurarse, cable que no esté pelado, bien conectado con masa a tierra)							✓			✓			✓						
Estado del tanque y tapa de combustible							✓			✓			✓						
Estado de palanca de acelerador							✓			✓			✓						
Estado filtro de aire							✓			✓			✓						
Estado filtro de gasolina							✓			✓			✓						
Estado valvula de direccion							✓			✓			✓						
Estado de silenciador							✓			✓			✓						
Estado manija de arranque de retroceso							✓			✓			✓						
Estado embrillo							✓			✓			✓						
Estado de frenos							✓			✓			✓						
Se utilizan adecuadamente las epp's para la labor?							✓			✓			✓						
CANGURO APTO PARA SU USO (SI o NO)							Si			Si			Si						
INSPECCIONADO POR (NOMBRE)							Francisco Vélez			Sebastián Vélez			Sebastián Vélez						
SUPERVISADO POR (NOMBRE)																			

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA/PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Powered by CamScanner

	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE SIERRA CIRCULAR	VERSIÓN:001
		ENERO 10/2026

SIERRA No. MARCA: Einhell MODELO:
SERIE: ÁREA:
SEMANA DEL: 16 AL: 21 DEL MES: Marzo DEL AÑO: 2026



B: BUENA - M: MALA - NA: NO APLICA

HERRAMIENTA	FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			FECHA			OBSERVACIONES
	B	M	VIDR	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	
Se verificó el voltaje de la sierra Circular ?																✓						
Estado de las conexiones eléctricas (extensiones, cable que no esté picado, toma, conexiones con puesta a tierra)																✓						
Estado del accesorio portadiscos																✓						
Estado e instalación del disco de corte																✓						
Estado de la guarda de protección																✓						
Estado e instalación del mango																✓						
Estado de los interruptores de contacto																✓						
Estado del rodaje																✓						
Estado del cuerpo de la sierra (pernos de orejetas, base, graduación profundidad de corte)																✓						
Estado de la sierra y sus piezas (bridas, anillos, perno)																✓						
Las RPM del disco son mayores que las RPM del sierra?																✓						
Estado general de la guia de corte																✓						
Estado de la plaqueta de identificación																✓						
Se utilizan adecuadamente los epp s para la labor?																✓						
SIERRA APTA PARA SU USO (SI ó NO)																S						
INSPECCIONADO POR (NOMBRE)																Jamaiso						
SUPERVISADO POR (NOMBRE)																Kelly						

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	GS-F-084	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Powered by CamScanner

CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE	PERMISO DE TRABAJOS EN CALIENTE	CODIGO: FT-SST-007	
		VER:001	ENERO/10/2026
		Página 1 de 1	

Fecha: 23 02 26 Hora de inicio de la tarea: 9:00 am Hora de finalización de la tarea: 5:00 pm.
Proyecto: _____. Área del trabajo: _____. No de ejecutantes del trabajo: ____.
Actividad a Realizar: Corte de acero.
Equipos / herramientas a usar: Troceadora y pulidora.

Evaluación de riesgos

Aspectos generales	Si	No	NA	Comentarios
¿El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas combustibles e inflamables?	✓			
¿El personal a desarrollar la actividad está calificado para trabajos en caliente?	✓			
Se realizó inspección preoperacional de los equipos/Herramientas	✓			
Están todas las conexiones eléctricas/hidráulicas/flujos aisladas, removidas o bloqueadas.	✓			
El área está libre de material combustible en un radio de mínimo 10 m.	✓			
El sistema/equipo tiene puesta a tierra	✓			
Se necesita aislar los sistemas fijos contra incendio.			✓	
Hay un extintor en el lugar de trabajo. (Verificar F. de vencimiento y Presión)	✓			
Se requiere de extractores/ventiladores para realizar la actividad.			✓	
Se ha instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas.			✓	
La actividad requiere control de esparcimiento de escombros calientes, flamas o chispas.			✓	
El ejecutante sabe cómo actuar ante una emergencia.	✓			
El ejecutante conoce los riesgos asociados a la actividad.	✓			
El trabajador cuenta con los EPP apropiados para el trabajo	✓			
Se ha aplicado Lockout Tagout				

NOTA: las personas abajo firmantes manifestamos que, no hemos consumido alcohol, drogas, y estamos capacitados y **comprometiéndonos a mantener las condiciones antes descritas.**

Nombre y cedula de los ejecutantes	Autorizadores
Gerson Andres CC: 73155110 Jorge Luis Blanco CC: 73002190 _____ CC: _____ _____ CC: _____ _____ CC: _____ _____ CC: _____ _____ CC: _____	Katherine Orozco CC: 1052734059. Residente SST Stefany Parra CC: 1193449674 Residente ING de obra

Powered by CamScanner

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

CODIGO FT-SST-003

SG-SST

FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FECHA

NOMBRE DE QUIEN ENTREGA: Katy Orozco campo

FECHA	NOMBRE	CEDULA	PANTALON DE TRABAJO	CAMISA DE TRABAJO	BOTAS DE SEGURIDA	GAFAS	BARBUQUEJO	CASCO	TAPABOCAS	GUANTES	TAPAOIDOS	BOTAS DE CAUCHO	FIRMA
26/02/26	Jairo Arrieta	1235047293				✓		✓		✓			
26/02/26	Yordin tupicas	1047956502								✓	✓		
26/02/26	Yoris nieves	1001904199								✓			
26/02/26	Jesper correa	1047372666				✓							
25/02/26	Jose Javier Alvis O	1007310527								✓			
27/02/26	Francisco Alvis O	1128058065								✓	✓		Francisco
27/02/26	Gerzon Rudas	73155770								✓			Gerzon Rudas
27/02/26	Yoris Nieves.	1001904199								✓			
27/02/26	Yordin tupias.	1047456502								✓			
28/02/26	Luis tejeiro	1047490461								✓			
28/02/26	Cesar Echevarria	1235039458								✓			Cesar D
28/02/26	Jairo Gantiva	1041993432								✓			
28/02/26	Rafael Espitia	70530958								✓			
28/02/26	Jose Saavedra	7957766				✓		✓		✓			Jose S
28/02/26	Yoris Nieves	1001404199										✓	
28/02/26	Jorge Marrugo	1047338174				✓		✓		✓			
28/02/26	MAY Martinez	1137525407				✓		✓		✓			
28/02/26	Luis tejeiro	1047490461											
28/02/26	May Martinez	1137525407								✓			
02/03/26	Jose Alvis O	1007390527								✓			
02/03/26	Yordin tupicas	1047456502								✓			

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

CODIGO FT-SST-003

SG-SST

FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FECHA

NOMBRE DE QUIEN ENTREGA: Katin Orozco Campo

FECHA	NOMBRE	CEDULA	PANTALON DE TRABAJO	CAMISA DE TRABAJO	BOTAS DE SEGURIDA	GAFAS	BARBUQUEJO	CASCO	TAPABOCAS	GUANTES	TAPAOIDOS	BOTAS DE CAUCHO	FIRMA
25-02-26	Jean Batista	1047490391								✓			
25-02-26	ASael Aguilar	1007314566								✓			
25-02-26	Bonny Jimenez	1047502101				✓							
25-02-26	Juan Camilo Padilla	1047493037				✓				✓			
25-02-26	Rafael espitia	70530958								✓			
25-02-26	LUIS hernandez	1002785800				✓				✓			
25-02-26	Gerson Rudas	73155110								✓			
25-02-26	William Matos	1233 913446								✓			
25-02-26	Jorge luis blanco	73007190								✓			
25-02-26	Francisco alvis	1128058065				✓			✓				
25-02-26	Luis tejedor	1047490461								✓	✓		
25-02-26	Juanrolos guardo	1041993431				✓				✓			
25-02-26	Jose alvis	1007390527								✓			
25-02-26	Yordin Tapias	1047456502										✓	
25-02-26	Cristian martinez	1001969993				✓				✓			
25/02/26	carlos Ucan	1143334875										✓	
25/02/26	Ivan Brito	1149452268								✓			
25/02/26	Cesar A. Brito	73570454								✓			
25/02/26	Luis Hernandez	1002785800								✓	✓		
26/02/26	Yeris Nieves	1001104199				✓				✓			

OBSERVACIONES _____

Powered by CamScanner

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

CODIGO FT-SST-003

SG-SST

FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FECHA

NOMBRE DE QUIEN ENTREGA: Katri Orozco dmpl.

FECHA	NOMBRE	CEDULA	PANTALON DE TRABAJO	CAMISA DE TRABAJO	BOTAS DE SEGURIDA	GAFAS	BARBUQUEJO	CASCO	TAPABOCAS	GUANTES	TAPAOIDOS	BOTAS DE CAUCHO	FIRMA
2/03/26	Yens Nieves	1007904199								✓			
3/03/26	Juan C Garcia	1041 [illegible]		✓									
3/03/26	Yens Nieves	1007904199		✓									
3/03/26	Luis Hernandez	1002186800		✓									
3/03/26	Luis David Hern	1007430436		✓									
3/03/26	Fredd Brito	70530953		✓2		✓							
3/03/26	[illegible]	73185110		✓							✓		
3/03/26	Francisco Alvis	1198058065		✓									
3/03/26	Jose Luis Alvis	1007340524		✓									
3/03/26	Yordin	1047956502		✓									
3/03/26	[illegible]	73002190		✓									
3/03/26	Cristian Martinez	1001969973		✓						✓			
3/03/26	Jairo Arrieta	1235047293		✓2						✓			
3/03/26	Yordin	1047456502								✓			
3/03/26	Jorge Blanco	73007190				✓							
3/03/26	Jairo Arrieta	1235047293		✓									
3/03/26	Jairo Cuentas	1002315317		✓									
3/3/26	Jose Zapata	7957766		✓2									
3/3/26	Miguel Jose	1067454		✓2									
3/3/26	Yordin Tapias	1047456502								✓			
09/03/26	Cesar Vibora	73.530.056		✓2									

OBSERVACIONES _____

Powered by CamScanner

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

CODIGO FT-SST-003

SG-SST

FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FECHA

NOMBRE DE QUIEN ENTREGA:

FECHA	NOMBRE	CEDULA	PANTALON DE TRABAJO	CAMISA DE TRABAJO	BOTAS DE SEGURIDAD	GAFAS	BARBUQUEJO	CASCO	TAPABOCAS	GUANTES	TAPAOIDOS	BOTAS DE CAUCHO	FIRMA
04/03/26	Luis Tejedor	1094749461		✓									
4/3/26	Francisco A	1128058065				2							
04/03/26	Luis Tejedor	1094749461								✓	✓		
04/3/26	Yoris Nieves	1001904199								✓			
04/3/26	Juan C Cuadro	1041947427								✓			
5/3/26	Luis Tejedor	1094749461								✓			
5/3/26	Luis David Herrera	1002430457								✓			
5/3/26	Luis Hernandez	1082155800								✓			
5/3/26	Carlos Arce	77155110								✓			
5/3/26	Jorge Luis Barrera	73007190								✓			
5/3/26	Carlos Urango	1143794947								✓			
5/3/26	Francisco Alvis	1128058065								✓			
5/3/26	Fernando Ruiz	73351611				✓				✓			
5/3/26	Juan Davis	1047392806								✓			
5/3/26	Mey Martinez	1143757541				✓				-			
05/3/26	Juan David Garces	1047392806								✓			
05/3/26	Jorge Javier Arroyo	1007390324								✓			
06/3/26	Luis Hernandez	1082155800								✓			
06/3/26	Yordin	1047456502									✓		
6/3/26	Luis David Herrera	1002430457				✓							
6/3/26	JOSE D ZAMORA	7957756								✓			

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

CODIGO FT-SST-003

SG-SST

FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FECHA

NOMBRE DE QUIEN ENTREGA: Karen Orozco Campo.

FECHA	NOMBRE	CEDULA	PANTALON DE TRABAJO	CAMISA DE TRABAJO	BOTAS DE SEGURIDAD	GAFAS	BARBUQUEJO	CASCO	TAPABOCAS	GUANTES	TAPAOIDOS	BOTAS DE CAUCHO	FIRMA
9/3/26	Luis Herrera Ft2	6021856 60				✓				✓			
9/3/26	. Rafael Espitia	1070530958								✓			
9/3/26	Esther Viana	1118811875								✓			
9/3/26	-Yordin	1047456872								✓			
9/3/26	Cesar A. Vilora	73.904.854								✓			
10/3/26	Jorge Blanco.									✓			
10/3/26	Miguel Rengel	.6762483								✓			
10/3/26	Jesus C Garrido	1047947036								✓			
10/3/26	Yeison Jaramillo	1001904199								✓			
10/3/26	Juan C Garrido.	1091993432.				✓							
11/3/26	Francisco Alvis	1128058065								✓			
12/3/26	-Luis Fernando	.1048603054				✓							
12/3/26	Luis [illegible]	1047490[illegible]				✓							
12/3/26	Jairo Arrieta.	1235047293								✓	✓		
12/3/26	Yorlin Tapias	-1048436507								✓			
12/3/26	Francisco Alvis	1128058065									✓		
13/3/26	Luis Tejedor	1093490961								✓			
13/03/26	. Cristian Martinez	1001967773				✓							
	Yoiser Luis Blanco	.73007190											

OBSERVACIONES _____

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	CODIGO FT-SST-002	
	SG-SST	
FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN DE TRABAJO		Fecha: Enero 10/2026 Versión: 001 Pagina 1 de 1

dd	mm	aaaa
02	03	2026

DATOS DEL FUNCIONARIO

Nombre: Carlos Viana Garcia. C.C. 1143384875

Cargo: Ayudante. Proceso: Mantenimiento.

DOTACIÓN PERSONAL

Botas de seguridad	✓	Talla	41
Delantal	____	Talla	____
Pantalón	2	Talla	38
Camisa	____	Talla	____
Buzo	2	Talla	XL

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protector Auditivo Tipo Tapón	____	Protector Auditivo Tipo Orejera	____
Bota de Cuero con Puntera en Acero	____	Bota de Cuero con Puntera Dieléctrica	____
Bota de Cuero sin Puntera en Acero	____	Botas Impermeables con Puntera Acero	____
Bota Impermeables sin Puntera	____	Gafas de Seguridad	____
Guantes Hilo y PVC	____	Guantes en Carnaza	____
Guantes Dieléctricos	____	Guantes para Soldador	____
Careta para Esmerilar	____	Careta para Soldar	____
Tapabocas Prehormado	____	Respirador Contra Gases y Vapores	____
Casco	____	Barbuquejo	____
Delantal de Carnaza	____	Poncho en PVC con Capucha	____

FIRMAS

ENTREGA

Carlos Viana
RECIBE

Powered by CamScanner

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

CODIGO FT-SST-003

SG-SST

FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FECHA

NOMBRE DE QUIEN ENTREGA: Katti Orozco Campo.

FECHA	NOMBRE	CEDULA	PANTALON DE TRABAJO	CAMISA DE TRABAJO	BOTAS DE SEGURIDAD	GAFAS	BARBUQUEJO	CASCO	TAPABOCAS	GUANTES	TAPAOIDOS	BOTAS DE CAUCHO	FIRMA
16/3/26	Yordin Tapias	1047456502				✓							
16/3/26	Jose Alvis	1007390524								✓			
16/3/26	Luis Hernandez	1002186800				✓							
16/3/26	Gerzon Rudas	73155110									✓		
18/3/26	Esneider Tuirez	1051890129				—							
18/3/26	Yeris Nieves	1007904199				—							
19/3/26	Gerzon Rudas	73155110								✓			
19/3/26	Jairo Arrieta	1235047293				✓							
19/3/26	Yordin	1047456502									✓		
19/3/26	May Martinez	1137525401				✓				✓			
19/3/26	Luis Hernandez	1002186800								—			
19/3/26	José Jaro Alvis	1007390521				✓							
19/3/26	Yeris Nieves	1007904199								✓			
20/3/26	Fernando Acevedo	72351611	✓				✓						
20/3/26	Francisco Alvis	1128056065								✓			
20/3/26	Gerzon Rudas	73155110								✓			
20/3/26	Yordin Tapias	1047456502								✓			
20/3/26	May Martinez	1137525401								✓			
20/3/26	Luis Hernandez	1002186800								✓			
20/3/26	José Alvis	1007390527								✓			
20/3/26	Jairo Arrieta	1235047293								✓			

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	CODIGO FT-SST-002	
	SG-SST	
FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN DE TRABAJO		Fecha: Enero 10/2026 Versión: 001 Pagina 1 de 1

dd	mm	aaaa
18	3	2026

DATOS DEL FUNCIONARIO

Nombre: Esneider Torres C.C. 1031890129

Cargo: Topografo Proceso:

DOTACIÓN PERSONAL

Botas de seguridad		Talla	
Delantal		Talla	
Pantalón		Talla	
Camisa	2	Talla	L
Buzo		Talla	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protector Auditivo Tipo Tapón		Protector Auditivo Tipo Orejera	
Bota de Cuero con Puntera en Acero		Bota de Cuero con Puntera Dieléctrica	
Bota de Cuero sin Puntera en Acero		Botas Impermeables con Puntera Acero	
Bota Impermeables sin Puntera		Gafas de Seguridad	
Guantes Hilo y PVC		Guantes en Carnaza	
Guantes Dieléctricos		Guantes para Soldador	
Careta para Esmerilar		Careta para Soldar	
Tapabocas Prehormado		Respirador Contra Gases y Vapores	
Casco		Barbuquejo	
Delantal de Carnaza		Poncho en PVC con Capucha	

FIRMAS

ENTREGA

Esneider Torres C.

RECIBE

Powered by CamScanner

	SG-SST FORMATO INSPECCIÓN Y CONTROL DE BOTIQUINES Y ELEMENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	CÓDIGO: FT-SST 30 VERSIÓN: 001 ENERO: 10/2028

UBICACIÓN	AREA/TISO	Malvazuelo			
	SEDE				
ELEMENTO	CANTIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO	VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN	
ANTISEPTICOS					
ALCOHOL ANTISEPTICO FRASCO POR 275 ml	1	7/11/2025			
SOLUCIÓN YODADA					
EQUIPOS					
FONENDOSCOPIO					
TENSIÓMETRO					
TERMÓMETRO	1				
MATERIAL DE CURACIÓN					
ALGODÓN					
APLICADORES					
APÓSITO o COMPRESAS NO ESTERILES					
BAJALENGUAS	20				
CURAS					
ESPARADRAPO DE TELA ROLLO 4"					
GASAS ESTÉRILES					
GASAS LIMPIAS PAQUETE	3	14/12/29			
GUANTES DE LÁTEX PARA EXAMEN	100	05/2028			
JERINGAS					
MICROPORE ROLLO	1	09/07/2030			
SOLUCIÓN SALINA 250 cc o 500 cc	2	05/27			
TRIANGULOS					
VENDA DE ALGODON 3 X 5 YARDAS	1	18/11/29			
VENDA DE ALGODON 5 X 5 YARDAS	1	18/11/29			
VENDA ELÁSTICA 2 X 5 YARDAS	1	18/11/29			
VENDA ELÁSTICA 3 X 5 YARDAS					
VENDA ELÁSTICA 5 X 5 YARDAS					
OCLUSOR OCULAR ADULTO					
MEDICAMENTOS					
SULFADIAZINA DE PLATA	Frasco				
INSUMOS ADICIONALES					
BOLSAS PLÁSTICAS (ROJAS Y VERDES)	53				
GAFAS PROTECTORAS					
MANUAL DE PRIMEROS AUXILIOS					
SABANAS DESECHABLES					
TIJERAS DE TRAUMA					
VASOS DESECHABLES					
ELEMENTOS DE EMERGENCIAS					
CAMILLA DE ATENCIÓN					
CAMILLA RIGIDA	1				
COLLAR CERVICAL ADULTO	1				
ELEMENTO DE BARRERA o MÁSCARA PARA RCP					
INMOVILIZADORES DE CUELLO					
INMOVILIZADORES o FÉRULA MIEMBROS INFERIORES (ADULTO)					
INMOVILIZADORES o FÉRULA MIEMBROS SUPERIORES (ADULTO)					
LINTERNA					
PILAS DE REPUESTO					
PLANOS					
LISTADO TELÉFONOS DE EMERGENCIA	1				

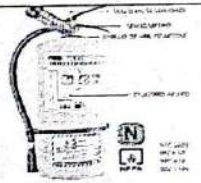
RESPONSABLE	Katri Orozco	FECHA DE INSPECCION	MES	DIA	AÑO
		FIRMA:	3	13	26

Powered by CamScanner

	SG-SST FORMATO INSPECCIÓN EXTINTORES	CODIGO: FT-SST 15 VERSIÓN: 00 ENERO: 10/2026

FECHA: 02/03/2026

Para realizar la inspección de extintores, coloque en cada casilla la letra según corresponda:
B: bueno,
R: regular,
M: malo
NT: no tiene
N/A: no aplica



No. del extintor	Fecha de inspección	Nombre de quien realiza la inspección	Cargo	Ubicación del extintor	TIPO						CAPACIDAD	REVISIÓN ESTADO GENERAL									FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
					PQS		CO2	SOLKAFLAM 123	AGUA	OTROS		1. TANQUE O CILINDRO			2. MANGUERA DE DESCARGA	3. MANOMETRO	4. MANIJA DE TRANSPORTE	5. SEGUROS	6. MANIJA PARA DESCARGA	7. PRESION		
					BC	ABC						PINTURA	GOLPES	AUTOADHESIVO FECHA/TIPO								
1	02/03/26	Katherine Orozco	SST	Area de corte de acero		✓					10L	B	NT	B	NT	B	B	B	B	B	10/2026	

Powered by CamScanner

CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-004
	SG-SST	
	FORMATO DE INSPECCION GENERAL	Fecha: Enero 10/2026
		Version 001
		Pagina 1 de 1

Fecha de realización de la inspección	13/03/2026
Lugar de la inspección:	Obra.
Área de trabajo a inspeccionar:	

* SI: CUMPLE TOTALMENTE NO: NO CUMPLE PARCIAL: CUMPLE EN PARTE (Especifique en observaciones cuales no cumplen)

SITUACIÓN O CONDICIÓN A INSPECCIONAR	* CUMPLIMIENTO (marcar con una X)				OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL	N/A	
CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO					
Se observa organización y aseo en los pasillos, escaleras o [illegible]ss comunes (cada cosa en su lugar)?	Si				
Se observa organización y aseo en los baños?	Si				
Se observa limpieza de equipos/implementos?	Si				
Se cuenta con un punto de acopio ?	Si				
Se realiza la recoleccion, separacion y disposicion final de acuerdo al codigo de colores ?	Si				
CONDICIONES LOCATIVAS					
Se observa buenas condiciones del piso (pisos dañados, rotos, huecos u orificios sin tapar, con desniveles, etc.)				N/A	
Se observa en buenas condiciones los pasamanos y accesos a las escaleras.?	Si				
Las vias de acceso se encuentran bien iluminadas y señalizadas (escaleras, pasillos)?				N/A	
Se observan pasillos libres de obstáculos?				N/A	
Techos Presentan Humedad, Deterioro, Grietas?				N/A	
CONDICIONES DE CARGA FÍSICA					
[illegible] posición del monitor es adecuada en las áreas inspeccionadas?	Si			N	
La altura del monitor es igual a la de los ojos?	Si				
La altura del asiento permite posición de los codos a 90° sobre la mesa o escritorio?	Si				
Se producen deslumbramientos directos o reflejos producidos por la luz solar o por fuentes de luz artificial?	Si				
La distribución de los puestos de trabajo es adecuada?	Si				
Se observa postura adecuada al momento de la inspección?	Si				
Se ejecuta de forma correcta la manipulación de cargas y movimientos que exijan una actividad física dentro de la ejecución de las tareas?	Si				

Powered by CamScanner

CONDICIONES FÍSICAS					
Existe buena iluminación natural / artificial?	Si				
Existe buena ventilación / aireación?		NO			
Existe confort auditivo?	Si				
Existe confort térmico?		NO			
CONDICIONES ELÉCTRICAS					
Existen conexiones sobrecargadas (tomas sobrecargadas)?		NO			
Los cables están en buen estado y no sueltos por el piso?	Si				
Las tomas e interruptores están en buen estado?	Si				
Existe línea o polo a tierra?	Si				
Los tableros eléctricos se encuentran señalizados y los breaker se encuentran marcados o indican a que área pertenecen?				N/A	
ALMACENAMIENTO DE MATERIALES					
Las estanterías son adecuadas para el almacenamiento de materiales?			✓		
Las estanterías se encuentran fijas (ancladas) al piso, techo o pared?			✓		
Se observa adecuado almacenamiento de implementos, herramientas, equipos, sustancias peligrosas, entre otros?			✓		
Se observa adecuada manipulación de implementos, herramientas, equipos, sustancias peligrosas, entre otros?	Si				
Se observa buen estado de los implementos, herramientas, equipos, sustancias peligrosas, entre otras?	Si				
PRODUCTOS QUÍMICOS Y SUSTANCIAS PELIGROSAS					
El sitio de almacenamiento de productos químicos o sustancias peligrosas, cuentan con la ventilación adecuada?			✓		
Los productos químicos llevan una marca que permite su identificación y en casos de ser peligrosos adicionalmente llevan una etiqueta donde se especifica los peligros y precauciones de seguridad?	Si				
Se cuenta con la hoja de datos de seguridad del producto químico y sustancias peligrosas?	Si				
Las hojas de datos de seguridad de los productos químicos o sustancias peligrosas se encuentran disponibles?	Si				
El personal recibio capacitación en manejo de sustancias químicas?			✓		
SANEAMIENTO BÁSICO					
Se hace manejo y control de plagas (ratones, cucarachas, mosquitos)	Si				
Se cuenta con buen suministro de energía		✓			
Se cuenta con buen suministro de agua		✓			
Se encuentran en buen estado las llaves, baños o demás elementos dispensadores de agua (libres de fugas visibles o desperdicio de liquido).				N/A	
Se cuenta con lockers suficientes para el personal?		✓			
Las zonas dispuestas para los lockers se encuentran en buenas condiciones de aseo e higiene?		✓			

Powered by CamScanner

EQUIPOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS					
EXTINTORES					
Se cuenta con extintor(es) en el área revisada?	✓				
Esta(n) ubicado(s) de forma visible y accesible?	✓				
Cuenta(n) con recarga vigente? (Enuncie fecha de recarga y fecha vencimiento)	✓				
El área donde se encuentra el (los) extintor(es) esta despejada?	✓				
La altura máxima desde el piso hasta la parte superior del extintor no es mayor a 1.50 metros?	✓				
BOTIQUÍN					
El botiquín esta ubicado de forma visible y accesible?	✓				
El botiquín esta señalizado?	✓				
Se realiza seguimiento a los elementos del botiquín (Fecha de la última revisión) y control de consumo?	✓				
El botiquín cuenta con los elementos necesarios (NO incluye [redacted]licamentos)?	✓				
CAMILLAS					
CONDICIÓN A INSPECCIONAR	*** CUMPLIMIENTO (marcar con una X)**				**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	**PARCIAL**	**N/A**	
Se tiene una camilla adecuada para asistir en caso de emergencias?	✓				
La camilla se encuentra ubicada en un sitio apropiado y accesible para uso en caso de emergencias?	✓				
PLAN DE EMERGENCIAS					
Se encuentra señalización de zonas de advertencia (paso restringido, peligros eléctricos)?	✓				
Se encuentra la señalización limpia y en buen estado?	✓				
Se tiene conformada y capacitada la brigada de emergencias?			✓		
Se cuenta con plan de emergencias y es conocido por los [redacted]bajadores?			✓		
Se cuenta con un directorio de emergencias actualizado y ubicado en un lugar visible o próximo a los teléfonos?	✓				
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL					
En el caso, de manejar productos químicos, el personal que lo manipula cuenta con los Elementos de Protección Personal (EPP) adecuados.	✓				
De acuerdo a las labores, el personal utiliza de forma adecuada los EPP asignados para esa actividad? (Personal operativo, servicios generales, entre otros)	✓				
El personal conoce como hacer el mantenimiento de los EPP?	✓				

Powered by CamScanner

ENTORNO AMBIENTAL					
Se cuenta con bombillos ahorradores en las diferentes áreas de trabajo?				N/A	
Se observa en los puntos de suministro de agua (cisternas y llaves) uso o dispositivos de bajo consumo?				N/A	
Uso de recipientes debidamente señalizados para el desecho de residuos, según aplique (reciclables, ordinarios, etc.)?	Si				
Se realiza mantenimiento a las redes y puntos de suministro de agua potable?				N/A	
Se realiza mantenimiento al sistema de aire acondicionado?				N/A	
Se hace separación de residuos de acuerdo a sus características orgánicos, papel, peligrosos)?	Si				
Se tiene algún tipo de letrero o publicidad que promueva el ahorro y uso eficiente de agua, energía y papel?		ND		I	
CONDICIONES VEHÍCULOS					
[redacted]e una adecuada demarcación del área de parqueo de los vehículos?				N/A	
Los vehículos se encuentran en buenas condiciones de orden y aseo (limpias)?	Si				
Los vehículos cuentan con su respectivo botiquín y extintor para emergencias?	Si				
Los vehículos cuentan con la respectiva revisión técnico mecánica vigente?	Si				
Se realiza mantenimiento preventivo a los vehículos?	Si				
Si considera otras condiciones a inspeccionar regístrelas a continuación					

Existe Afectación en la productividad

[redacted]

NOTA LAS SITUACIONES O CONDICIONES INSPECCIONADAS QUE NO CUMPLEN O SON PARCIALES, DEBEN REGISTRARSE EN LA MATRIZ DE RCP Y SOCIALIZARSE CON EL COPASST PARA SUS MEDIDAS DE CONTROL

NOMBRE: Katri orozco campo.	**FIRMA:**
CARGO: Residente SST.	
NOMBRE:	**FIRMA:**
CARGO:	
NOMBRE:	**FIRMA:**
CARGO:	

Powered by CamScanner

CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE
NIT. 902016232-4

ACTA DE NOMBRAMIENTO DEL VIGÍA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

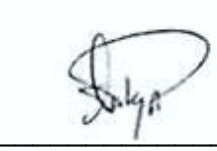
En cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1072 del 2015, se designa como Vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo a **KATRI OROZCO CAMPO** con numero de licencia SST **RESOLUCION** N°133.

En virtud a lo anterior, el referido actuará como vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo por el término de 2 años de conformidad con el Decreto 1295 de 1994, período durante el cual el empleador se obliga a facilitar el tiempo necesario dentro de la jornada laboral para que realice sus respectivas funciones.

La presente se firma el 17 de marzo de 2026.



_____
Vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo
CC: 1052734059
Cargo: SST



_____
ANDREA PLAZA SANCHEZ
Representante Legal
CC: 1.047.390.437

BOLÍVAR SÍ AVANZA
GOBIERNO DE RESULTADOS
Secretaría de Salud
GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

RESOLUCION No. - - - 133

Por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

EL SECRETARIO DE SALUD DEPARTAMENTAL DE BOLIVAR

En uso de sus facultades legales, especialmente las conferidas por la Resolución No 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y,

CONSIDERANDO

Que, La Señora **KATRI DEL CARMEN OROZCO CAMPO, PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL**, identificada con la cedula de ciudadanía **No 1.052.734.059 expedida en Villanueva**, ha solicitado la Licencia de Prestación de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo, anexando la documentación exigida en la Resolución No. 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que La Doctora AURY ESTELLA SANCHEZ CAMACHO – Profesional Universitaria código 219 grado 15 del Programa Salud y Ámbito Laboral (E), ha revisado y verificado la documentación presentada por el Peticionario, la cual cumple con los requisitos exigidos en el artículo segundo de la resolución No 4502 del 2012, para expedir la **LICENCIA PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

Que en virtud de lo anterior,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Concedese **LICENCIA PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A: KATRI DEL CARMEN OROZCO CAMPO**, identificada con la cedula de ciudadanía **No 1.052.734.059 expedida en Villanueva,** en las áreas de: Seguridad y Salud en el Trabajo, Investigación del Accidente de Trabajo, Educación, Capacitación, Diseño, Administración y Ejecución del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

ARTICULO SEGUNDO.- La Licencia de que trata el artículo anterior tiene vigencia por el termino de diez (10) años contados a partir de su ejecutoria.

PARAGRAFO.- Licencia válida en todo el territorio nacional, personal e intransferible.

ARTÍCULO TERCERO.- Contra la presente resolución procede el recurso de reposición de conformidad con el artículo 74 del C. P. A y de lo C. A, Ley 1437 de 2011.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE: 16 FEB 2018

LUIS BIENVENIDO PADILLA SIERRA
Secretario de Salud Departamental de Bolívar

Proyecto y revisó: Aury Estella Sánchez C.
Elaboro: Nelys Pupo Jiménez
Vo.Bo Asesor Jurídico

CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
		CODIGO FT-SST-001
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	Enero 10/2026
	Versión:	00
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
C/gena - Bolivar	Manzanillo	3	3	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción	✓	Politicas y objetivos SST Orden y aseo. Uso obligatorio de los EPP.
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Jairo Miguel Arrieta Martinez	.1235047293	. Ay	
2	Fernando Acevedo P.	73351611	Ofobom	
3	Mey Martinez	1137525401	Ay	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Katia Orozco	

Powered by CamScanner

ANEXO 9. ANEXOS DE OBRA

SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

SEGUIMIENTO MENSUAL No. 2 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

DESDE EL 22 DE FEBRERO DEL 2026 HASTA EL 21 DE MARZO DEL 2026

CONTRATO No. 1375-2025

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA.

CONTRATISTA:

CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE

21 DE MARZO DE 2026.

CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA.

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO DEL 22 DE FEBRERO DE 2026 AL 21 DE MARZO DE 2026

1. INTRODUCCION

El presente Plan de Manejo de Tránsito (PMT) tiene como finalidad, realizar seguimiento a la movilidad peatonal y vehicular, durante la ejecución del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA".

Desde la perspectiva de movilidad, la ejecución de las actividades constructivas implica la movilización periódica de maquinaria pesada, volquetas, camiones transportadores de materiales y personal operativo, así como maniobras de cargue y descargue en el área de influencia directa del proyecto. Estas dinámicas pueden generar afectaciones temporales temporales sobre la circulación vehicular y peatonal del sector, especialmente en vías locales de acceso al corregimiento de Manzanillo del Mar.

Teniendo en cuenta lo anterior, se realiza la señalizaciones y pedagogías pertinentes con el fin de, garantizar la seguridad vial, manteniendo la continuidad operativa del transito y minimizando interferencias y/o afectaciones en la zona.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Verificar y evidenciar la aplicación de las medidas técnicas establecidas en el el PMT durante la ejecución del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA", con el fin de controlar la movilidad vehicular y peatonal en el área de influencia, garantizando condiciones adecuadas de seguridad vial para trabajadores, residentes y usuarios de la vía.

2.2. Objetivo Especifico

- Verificar la correcta instalación y estado de la señalización informativa y reglamentaria, conforme a la normatividad vigente.

- Evaluar las condiciones de seguridad vial con el fin de evidenciar la reducción de riesgos de accidentalidad asociados a la ejecución de la obra.

- Identificar y analizar los impactos generados en la movilidad del corregimiento de Manzanillo del mar durante el desarrollo de las actividades constructivas.

3. DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA

El proyecto consiste en la construcción de un escenario recreo deportivo de carácter público, que contempla una cancha de futbol 11, futbol 5, cancha multifuncional, cancha de voleibol y baloncesto, zonas de juegos infantiles, zonas de estancia, senderos peatonales, cerramientos, redes eléctricas y espacios complementarios para el encuentro comunitario. Esta infraestructura tiene como finalidad fortalecer la oferta de espacios deportivos y de integración social en el corregimiento de Manzanillo del Mar, consolidándose como un equipamiento urbano estratégico para la comunidad.

Desde la perspectiva de movilidad, la ejecución de las actividades constructivas implicara la movilización periódica de maquinaria pesada, volquetas, vehículos de transporte de materiales, equipos de compactación y personal operativo, así como maniobras de cargue y descargue en el área de influencia directa del proyecto.

En este contexto, el PMT se constituye como el instrumento técnico mediante el cual se establecen las estrategias, medidas y dispositivos necesarios para garantizar la seguridad vial, mantener la continuidad operativa del transito y minimizar interferencias durante el desarrollo de la obra.

Así mismo, el PMT incorpora un esquema de seguimiento y control que permitirá evaluar el comportamiento del transito durante las diferentes fases constructivas, posibilitando ajustes oportunos en caso de identificarse condiciones de riesgo o congestión no previstas.

En consecuencia, el presente PMT garantiza que la ejecución del proyecto recreo deportivo se desarrolle bajo criterios de seguridad, organización y responsabilidad técnica, asegurando su adecuada articulación con la dinámica vial del sector y protegiendo a todos los actores viales involucrados.

4. MARCO GENERAL

En desarrollo de lo dispuesto en el Artículo 24 de la Carta Política, todo colombiano tiene derecho a circular libremente por el territorio nacional, pero está sujeto a la intervención y reglamentación de las autoridades para garantía de la seguridad y la comodidad de los habitantes, especialmente de los peatones y las personas con discapacidad, para la preservación de un ambiente sano y la protección del uso común del espacio público.

Que el artículo 5 de la Ley 769 del 2002, modificado por el artículo 3 de la ley 1383 del 2010, faculta al ministerio de transporte para reglamentar las características técnicas de la demarcación de toda la infraestructura vial.

Que el parágrafo del artículo 101 de la Ley 769 de 2002, otorgo al Ministerio de transporte la responsabilidad de determinar los elementos y dispositivos de señalización necesarios en obras de construcción.

Que el Ministerio de Transporte mediante la resolución No.001050 del 5 de mayo del 2004, adopto el Manual de señalización Vial- Dispositivos para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclo rutas de Colombia, adicionado por las resoluciones 4577 de 2009 y 1236 de 2013.

Que en el año 2008 el Ministerio de Transporte, en cumplimiento de las políticas prioritarias establecidas en materia de seguridad vial aprobadas en el Plan Nacional de Seguridad Vial (resolución No.4101 de 2014), decidió revisar el manual expedido, con el fin de adoptar a los nuevos desarrollos tecnológicos, al desarrollo vial y modernización de infraestructura de carreteras y calles que ha tenido Colombia, al aumento acelerado del parque automotor, al aumento de viajes urbanos y rurales y a las exigencias de mayor desempeño que debe brindar la señalización vial. Este proyecto cumplirá con el código nacional de tránsito terrestre.

La Ley 769 de 2002, "Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones", en el Capitulo VIII del Titulo III, llamado "Trabajos eventuales en la vía pública", tiene consignado lo siguiente:

Artículo 101, Normas para realizar trabajos en la vía pública. Siempre que deben efectuarse trabajos que alteren la circulación en las vías públicas, el interesado en tal labor obtendrá en forma previa la autorización correspondiente de la autoridad competente y analizará el sitio de labor mediante la colocación de señales preventivas, reglamentarias, e informativas que han de iluminarse en horas nocturnas.

5. MARCO TEORICO

5.1. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)

Es una herramienta técnica que plantea las estrategias, alternativas y actividades necesarias para minimizar o mitigar el impacto generado en las condiciones normales de movilización y desplazamientos de los usuarios de las vías (peatones, vehículos, ciclistas y comunidad en general) causados por la ejecución de una obra vial o aquellas que intervengan el espacio público, de manera que siempre se favorezca la seguridad de los usuarios de la vía, de los ciudadanos en general y de quienes participan en la construcción de la obra. El objetivo del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) es mitigar el impacto generado por las obras que se desarrollan en las vías públicas o privadas abiertas al público (rurales o urbanas) y en las zonas aledañas a éstas, con el propósito de brindar un ambiente seguro, ordenado, ágil y cómodo a los conductores, pasajeros, ciclistas, peatones, personal de la obra y vecinos del lugar, en cumplimiento a las normas establecidas para la regulación del tránsito.

5.2. CONGESTION VEHICULAR

Habitualmente se entiende como la condición en que existen muchos vehículos circulando y cada uno de ellos avanza lenta e irregularmente, siendo la causa fundamental la fricción entre los vehículos en el flujo de tránsito.

5.3. FLUJO VEHICULAR

Es el número de vehículos que atraviesan una determinada sección de la vía por unidad de tiempo. Esta variable corresponde al flujo promedio en el punto durante el periodo determinado. Por su definición el flujo describe macroscópicamente la circulación.

5.4. CAPACIDAD

Se define como la tasa máxima de flujo que puede soportar una autopista o calle, de manera particular, la capacidad de una infraestructura vial es el máximo número de vehículos que razonablemente pueden pasar por un punto o sección uniforme de un

carril o calzada durante un intervalo de tiempo dado, bajo las condiciones prevalecientes de la infraestructura vial, del transito y de los dispositivos de control.

5.5. NIVELES DE SERVICIOS

Es una medida cualitativa que describe las condiciones de operación de un flujo vehicular, y de su percepción por los conductores y/o pasajeros. Estas condiciones se describen en términos de factores tales como la velocidad y el tiempo de recorrido, la libertad de realizar maniobras, la comodidad, la conveniencia y la seguridad vial.

6. UBICACIÓN DEL PROYECTO

La unidad deportiva se encuentra ubicada en el corregimiento de Manzanillo del Mar, en la Centro Poblado Cr #7c-78.



Ilustración 1. Ubicación del escenario recreo deportivo.

7. MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

En el período correspondiente a este informe se realizaron excavaciones, movimientos de tierra y estructuras de cimentaciones en concreto que incluye acero de refuerzo, por tanto, fueron utilizadas:

- Volquetas.
- Equipo topográfico (Estacion Total)
- Retroexcavadora.
- Minicargador.
- Vibrocompactador.

Por tal motivo, se requirieron, medidas establecidas en el Plan de Manejo de Tránsito (PMT), en especial aquellas relacionadas con la movilización de maquinaria pesada, el ingreso y salida de volquetas, las labores de cargue y descargue de materiales y los controles de circulación.

8. TURNO DE TRABAJO

El horario establecido para el proyecto es de Lunes a Viernes de 08:00 am hasta las 5:00 pm y sábado de 08:00 am hasta las 12:00 pm.

9. EJECUCION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

Para evitar afectaciones en la programación de la ejecución de la obra, surgió la necesidad de cumplir todo lo contemplado en el Plan de Manejo de Tránsito, con el fin de obtener el avance de estas, también se logró minimizar el impacto de los usuarios de la vía y se garantizó la accesibilidad a los sitios adyacentes al área de influencia directa.

Se tuvo en cuenta los siguientes aspectos:

- Información y divulgación del plan.
- Efectos sobre la circulación del tránsito vehicular.
- Instalación de señales en los desvíos.
- Medidas de señalización vial informativa, preventiva y reglamentaria que alertaron a los conductores de la vía, sobre la restricción a la circulación por motivo del ingreso de materiales, maquinaria y equipos.

9.1. SEÑALIZACION PARA MANEJO DE TRANSITO.

El tiempo de duración de la señalización en el frente de obra es de carácter permanente mientras se ejerce la actividad, para lo cual se considera que es correspondiente al tiempo de ejecución de los trabajos.

Para la instalación, mantenimiento y retiro de los dispositivos de señalización, se tiene en
cuenta los siguientes aspectos:

- Ubicar y conservar adecuadamente las señales durante la ejecución de la obra.
- No obstruir la visibilidad de las señales con equipos o materiales.

❖ SEÑALIZACION DE INICIO DE OBRA.



Ilustración 2. Señalización de Inicio de Obra

❖ SEÑALIZACION DE FIN DE OBRA.



Ilustración 3. Señalización de Fin de Obra

- PARE Y SIGA.



Ilustración 4. Señales PARE/SIGA

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En cumplimiento a lo establecido en la normatividad vigente en la Ley 769 de 2002 y el Manual de Señalización Vial del Ministerio de Transporte, permitió que las actividades se desarrollaran bajo criterios técnicos, de manera que la movilidad vehicular y peatonal durante el desarrollo de las actividades constructivas ejecutadas en el periodo evaluado.

La aplicación de las medidas de señalización, así como la correcta gestión del ingreso y salida de maquinaria, volquetas y equipos de obra, contribuyo a minimizar riesgos de accidentalidad y evitar afectaciones de movilidad entre los habitantes del corregimiento.

En consecuencia, el PMT se consolida como una herramienta fundamental para la gestión integral del tránsito durante la ejecución del proyecto, permitiendo realizar seguimiento continuo y efectuar los ajustes necesarios en las diferentes fases constructivas, garantizando así condiciones seguras y organizadas hasta la culminación de la obra.

Luisa Ramirez V.

LUISA RAMIREZ VERGARA
Ingeniera Civil.
Especialista en Diseño Vial e Ingeniera de Pavimentos.

CERTIFICADOS DE CALIDAD

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

CEMENTO

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

	CERTIFICADO DE CALIDAD PARA CEMENTO	Código:	F-CC-026
		Versión:	1
		Fecha:	29/04/2024
		Página:	1 de 1

PRODUCTO	CEMENTO ART
PRESENTACIÓN	DATOS DE ACUMULADOS DE DESPACHO
FECHA DEL CERTIFICADO	martes, 20 de enero de 2026
DATOS DEL PROVEEDOR	CEMENTO PAÍS S.A.S Planta Turbaco, Zona Franca Cristalina, km 6, Vereda Aguas Prietas, Vía Campaña Lote B, Manzana 5, Lote I Turbaco, Bolivar
INFORMACIÓN GENERAL	El cemento ART cumple con los requisitos de la Norma Colombiana NTC 121:2023 Los métodos empleados para caracterizar el cemento y verificar el cumplimiento de la norma NTC 121:2023 son los relacionados en el numeral 9 de la misma.
OBSERVACIONES	Los resultados presentados corresponden a las muestras tomadas o acumuladas en la fecha reportada

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

FECHA	A. QUÍMICO	FINURA		Tiempo de Fraguado		RESISTENCIAS			
		NTC 4985	NTC 33	NTC 118		NTC 220			
PARÁMETRO	SO_3	RM325	Blaine	Frag in	Frag fin	1 día	3 días	7 días	28 días
Requisito NTC 121:2023	N/A	N/A	N/A	45-420	N/A	min. 11	min. 22	N/A	N/A
UNIDAD	%	%	cm^2/g	min	min	MPa	MPa	MPa	MPa
25/10/2025	2,47	0,62	4267	140	335	17,7	24,1	31,3	40,8
29/10/2025	2,45	0,55	4418	138	326	16,5	24,5	29,2	37,8
1/11/2025	2,42	0,64	4313	133	347	19,6	28,5	33,6	39,3
5/11/2025	2,39	0,92	4467	133	317	15,7	24,9	29,2	36,2
8/11/2025	2,77	0,67	4402	163	287	16,3	25,0	29,2	37,3
12/11/2025	2,35	0,56	4270	136	325	16,6	26,9	28,1	38,9
15/11/2025	2,48	0,61	4335	145	318	15,0	25,7	28,6	40,1
19/11/2025	2,39	0,63	4328	126	315	16,6	25,7	29,6	39,9
22/11/2025	2,49	0,74	4491	126	324	15,7	24,7	28,8	37,9
24/11/2025	2,41	0,91	4524	150	307	16,4	28,6	31,2	38,6
29/11/2025	2,46	0,70	4441	150	319	17,1	26,1	31,3	39,3
3/12/2025	2,46	0,81	4233	141	332	15,0	24,5	27,8	37,2
4/12/2025	2,59	0,57	4292	139	344	16,1	25,3	28,7	38,9
6/12/2025	2,52	0,50	4212	138	337	16,7	24,9	29,0	39,4
10/12/2025	2,32	0,64	4152	147	334	16,0	27,3	32,3	36,4
13/12/2025	2,47	0,45	4148	152	335	15,6	24,8	30,6	39,1
17/12/2025	2,32	0,47	4382	152	335	16,6	28,0	34,0	37,7
20/12/2025	2,45	0,46	4497	160	330	17,8	27,9	32,1	37,8
27/12/2025	2,43	0,78	4398	158	325	17,9	25,8	30,3	N/D
06/01/2026	2,52	0,56	4396	156	350	16,9	23,6	27,4	N/D
07/01/2026	2,93	0,57	4294	160	348	15,2	24,9	29,2	N/D
10/01/2026	3,08	0,48	4675	162	320	16,1	24,4	N/D	N/D
14/01/2026	2,57	0,47	4989	159	330	17,0	28,8	N/D	N/D
17/01/2026	2,46	0,44	4945	160	325	18,5	N/D	N/D	ND
Datos del periodo	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**23**	**21**	**18**
Promedio	**2,51**	**0,61**	**4411**	**146,84**	**327,71**	**16,61**	**25,86**	**30,07**	**38,48**
Desv Std	0,18	0,14	210,57	11,59	13,97	1,11	1,51	1,69	1,26
Coeficiente de Variación	7,20%	N/D	4,77%	7,89%	4,26%	6,66%	5,83%	5,61%	3,27%

Los resultados de los análisis químicos están calculados en porcentaje en peso.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de producción no disponible

ELABORÓ	Jesus Andres Londoño	FIRMA	
CARGO	Jefe de Control de Calidad		

CEMENTO PAÍS	**CERTIFICADO DE CALIDAD PARA CEMENTO**	**Código:**	F-CC-026
		Versión:	1
		Fecha:	29/04/2024
		Página:	1 de 1

PRODUCTO	**CEMENTO UG**
PRESENTACIÓN	**SACO 50 kg**
FECHA DEL CERTIFICADO	20 de febrero de 2026
DATOS DEL PROVEEDOR	CEMENTO PAÍS S.A.S Planta Turbaco, Zona Franca Cristalina, km 6, Vereda Aguas Prietas, Vía Campaña Lote B, Manzana 5, Lote I Turbaco, Bolivar
INFORMACIÓN GENERAL	El cemento UG cumple con los requisitos de la Norma Colombiana NTC 121:2023 Los métodos empleados para caracterizar el cemento y verificar el cumplimiento de la norma NTC 121:2023 son los relacionados en el numeral 9 de la misma.
OBSERVACIONES	Los resultados presentados son el promedio de las muestras tomadas durante el periodo indicado por el rango de fechas. Se reportan datos de las últimas 7 semanas a partir de la fecha de este certificado. Los resultados individuales pueden variar con respecto del promedio.

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

FECHA		**A. QUÍMICO**	**FINURA**		**Tiempo de Fraguado**		**RESISTENCIAS**			
			NTC 4985	**NTC 33**	**NTC 118**		**NTC 220**			
PARÁMETRO		**SO_3**	**RM325**	**Blaine**	**Frag in**	**Frag fin**	**1 día**	**3 días**	**7 días**	**28 días**
Requisito NTC 121:2023		**N/A**	**N/A**	**N/A**	**45-420**	**N/A**	**N/A**	**8,0**	**15,0**	**24,0**
UNIDAD		**%**	**%**	**cm^2/g**	**min**	**min**	**MPa**	**MPa**	**MPa**	**MPa**
7/12/2025	14/12/2025	2,02	5,91	4927	162	327	9,12	15,40	17,96	24,96
15/12/2025	22/12/2025	2,29	5,46	4514	150	300	8,25	15,16	18,96	26,02
23/12/2025	30/12/2025	2,21	5,59	4899	166	320	8,29	15,66	17,65	25,49
31/12/2025	7/01/2026	2,14	6,16	4924	170	330	7,90	15,89	16,69	25,72
8/01/2026	15/01/2026	2,17	5,82	4978	160	320	8,29	14,96	16,89	26,45
16/01/2026	23/01/2026	2,17	5,58	4929	158	325	7,93	15,12	17,15	25,40
24/01/2026	31/01/2026	2,21	5,55	4739	165	330	8,01	15,93	18,05	N/D
Datos totales del periodo		**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**6**
Promedio general*		2,17	5,72	4844,12	161,45	321,67	8,25	15,45	17,62	25,67
Coeficiente de Variación*		3,8%	4,4%	3,4%	4,0%	3,2%	5,1%	2,5%	4,5%	2,0%

*El promedio general y coeficiente de variación están calculados con la totalidad de los datos del periodo reportado en este certificado
Los resultados de los analisis químicos están calculados en porcentaje en peso.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de producción no disponible

ELABORÓ	Jesus Andres Londoño	**FIRMA**	
CARGO	Jefe de Calidad		

ACERO

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22 LAB 041

El acero que hace fuerte a Colombia

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S.
NIT: 901131909-1 **Página Web:** www.ternium.com.co
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico,Colombia

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 2025/12/17
Nro.Remisión: 187286120

Nro.Informe: 143284
Nro.Informe Ant:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	PESO.PAQ(KG)	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001472B	1984	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001472C	2002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001472D	1984	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001472E	1954	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001472F	2002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001472X	1948	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001472Y	2002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001472Z	1960	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001473A	1972	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001473B	1948	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001473C	2002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001473D	1984	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001473E	1984	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001473F	2002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001473G	1978	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001473H	1984	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001473J	2074	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Quimicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES QUÍMICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% CE
C8001348	BFO001472Y	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001472Z	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001473A	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001473B	0 27	1.24	0 000	0.20	0 007	0 016	0.01	0.01	0 02	0 001	0.48
C8001348	BFO001473C	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001473D	0.27	1.24	0.000	0.20	0 007	0.016	0.01	0.01	0 02	0 001	0.48
C8001348	BFO001473E	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001473F	0.27	1.24	0 000	0.20	0 007	0.016	0.01	0.01	0 02	0.001	0.48
C8001348	BFO001473G	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001473H	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001473J	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001472X	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001472B	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001472C	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001472D	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48
C8001348	BFO001472E	0 27	1.24	0 000	0.20	0 007	0.016	0.01	0.01	0 02	0.001	0 48
C8001348	BFO001472F	0.27	1.24	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.02	0.001	0.48

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES FÍSICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8001348	BFO001472Y	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001472Z	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001473A	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001473B	494	621	17.6	SinGrieta	1.26	20251216
C8001348	BFO001473C	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001473D	494	621	17.6	SinGrieta	1.26	20251216
C8001348	BFO001473E	494	621	17.6	SinGrieta	1.26	20251216
C8001348	BFO001473F	494	621	17.6	SinGrieta	1.26	20251216
C8001348	BFO001473G	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001473H	494	621	17.6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001473J	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001472X	494	621	17.6	SinGrieta	1.26	20251216
C8001348	BFO001472B	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001472C	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001472D	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001472E	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216
C8001348	BFO001472F	494	621	17 6	SinGrieta	1 26	20251216

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Quimicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	COLADA/LOTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C8001348	BFO001472Y	8 18	0.970	0 74	2 52
C8001348	BFO001472Z	8 18	0.970	0.74	2.52
C8001348	BFO001473A	8 18	0 970	0.74	2 52
C8001348	BFO001473B	8 18	0.970	0 74	2.52
C8001348	BFO001473C	8 18	0.970	0 74	2.52
C8001348	BFO001473D	8.18	0.970	0.74	2.52
C8001348	BFO001473E	8 18	0.970	0.74	2.52
C8001348	BFO001473F	8.18	0.970	0.74	2.52
C8001348	BFO001473G	8 18	0.970	0 74	2.52
C8001348	BFO001473H	8 18	0 970	0 74	2.52
C8001348	BFO001473J	8 18	0.970	0 74	2.52
C8001348	BFO001472X	8.18	0.970	0.74	2.52
C8001348	BFO001472B	8 18	0 970	0.74	2.52
C8001348	BFO001472C	8 18	0.970	0.74	2.52
C8001348	BFO001472D	8 18	0 970	0 74	2 52
C8001348	BFO001472E	8 18	0.970	0 74	2 52
C8001348	BFO001472F	8 18	0 970	0 74	2 52

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

MÉTODOS DE ENSAYO Y DECLARACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8 1.1, 9 3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

VARIABLE	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%

Fin del Informe

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Quimicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

El acero que hace fuerte a Colombia

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S.
NIT: 901131909-1 **Página Web:** www.ternium.com.co
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico,Colombia

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: STECKERL CARTAGENA USD
Dirección: CRT BOSQUE TV 54 DG 30 MAMONAL CARTAGENA
Teléfono: 3106303250

Fecha Impresión: 2025/12/27
Nro.Remisión: 187288109

Nro.Informe: 145125
Nro.Informe Ant:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	PESO.PAQ(KG)	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001581X	1936	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001581Y	1973	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001581Z	1992	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001582A	1908	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001582E	1945	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001582F	1945	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001582G	1964	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001583L	2001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001583M	1955	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001583N	2010	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO001583P	1973	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO0016030	1917	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO0016031	1955	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO0016032	1964	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO0016033	1889	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO0016034	1917	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BFO0016072	1843	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
*Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES QUÍMICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% CE
C8001349	BFO0016030	0.28	1.18	0.000	0.21	0.005	0.016	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO0016031	0.28	1.18	0.000	0.21	0.005	0.016	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO0016032	0.28	1.18	0.000	0.21	0.005	0.016	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO0016033	0.28	1.18	0.000	0.21	0.005	0.016	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO0016034	0.28	1.18	0.000	0.21	0.005	0.016	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO0016072	0.28	1.18	0.000	0.21	0.005	0.016	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001581X	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001581Y	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001581Z	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001582A	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001582E	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001582F	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001582G	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001583L	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001583M	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001583N	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001349	BFO001583P	0.28	1.19	0.000	0.22	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES FÍSICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8001349	BFO0016030	489	628	17.52	SinGrieta	1.28	20251221
C8001349	BFO0016031	489	628	17.52	SinGrieta	1.28	20251221
C8001349	BFO0016032	489	628	17.52	SinGrieta	1.28	20251221
C8001349	BFO0016033	489	628	17.52	SinGrieta	1.28	20251221
C8001349	BFO0016034	489	628	17.52	SinGrieta	1.28	20251221
C8001349	BFO0016072	489	628	17.52	SinGrieta	1.28	20251221
C8001349	BFO001581X	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220
C8001349	BFO001581Y	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220
C8001349	BFO001581Z	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220
C8001349	BFO001582A	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220
C8001349	BFO001582E	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220
C8001349	BFO001582F	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220
C8001349	BFO001582G	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220
C8001349	BFO001583L	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220
C8001349	BFO001583M	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220
C8001349	BFO001583N	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220
C8001349	BFO001583P	512	643	17.77	SinGrieta	1.26	20251220

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	COLADA/LOTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C8001349	BFO0016030	10.02	1.534	0.83	4.21
C8001349	BFO0016031	10.02	1.534	0.83	4.21
C8001349	BFO0016032	10.02	1.534	0.83	4.21
C8001349	BFO0016033	10.02	1.534	0.83	4.21
C8001349	BFO0016034	10.02	1.534	0.83	4.21
C8001349	BFO0016072	10.02	1.534	0.83	4.21
C8001349	BFO001581X	10.20	1.535	0.92	3.82
C8001349	BFO001581Y	10.20	1.535	0.92	3.82
C8001349	BFO001581Z	10.20	1.535	0.92	3.82
C8001349	BFO001582A	10.20	1.535	0.92	3.82
C8001349	BFO001582E	10.20	1.535	0.92	3.82
C8001349	BFO001582F	10.20	1.535	0.92	3.82
C8001349	BFO001582G	10.20	1.535	0.92	3.82
C8001349	BFO001583L	10.20	1.535	0.92	3.82
C8001349	BFO001583M	10.20	1.535	0.92	3.82
C8001349	BFO001583N	10.20	1.535	0.92	3.82
C8001349	BFO001583P	10.20	1.535	0.92	3.82

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Quimicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

MÉTODOS DE ENSAYO Y DECLARACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

VARIABLE	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Fin del Informe

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

El acero que hace fuerte a Colombia

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S.
NIT: 901131909-1 Página Web: www.ternium.com.co
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico,Colombia

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 2026/01/06
Nro.Remisión: 187293387

Nro.Informe: 146143
Nro.Informe Ant:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	PESO.PAQ(KG)	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001831S	2044	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1 2"(No.4) 6m NTC2289 G60	BFO001831T	2008	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001831U	2074	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1 2"(No.4) 6m NTC2289 G60	BFO001831V	2008	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001831X	2014	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1 2"(No.4) 6m NTC2289 G60	BFO001831Y	2032	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001831Z	2014	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1 2"(No.4) 6m NTC2289 G60	BFO001832A	2014	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001832B	2032	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1 2"(No.4) 6m NTC2289 G60	BFO001832C	2032	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018519	2038	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1 2"(No.4) 6m NTC2289 G60	BFO0018520	2050	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018521	2050	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1 2"(No.4) 6m NTC2289 G60	BFO0018522	2074	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018523	2062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1 2"(No.4) 6m NTC2289 G60	BFO0018524	2056	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Sebastian Carmona Restrepo

PROPIEDADES QUÍMICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% CE
C8001348	BFO001831S	0.28	1.19	0.000	0.21	0.004	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001348	BFO001831T	0.28	1.19	0.000	0.21	0.004	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001348	BFO001831U	0.28	1.19	0.000	0.21	0.004	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001348	BFO001831V	0.28	1.19	0.000	0.21	0.004	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001348	BFO001832C	0.28	1.19	0.000	0.21	0.004	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001348	BFO001832B	0.28	1.19	0.000	0.21	0.004	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001348	BFO001832A	0.28	1.19	0.000	0.21	0.004	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001348	BFO001831Z	0.28	1.19	0.000	0.21	0.004	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001348	BFO001831Y	0.28	1.19	0.000	0.21	0.004	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48
C8001348	BFO001831X	0.28	1.19	0.000	0.21	0.004	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.48

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Sebastian Carmona Restrepo

MATERIAL	COLADA/LOTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8001348	BFO001831S	474	608	17.5	SinGrieta	1.28	20260104
C8001348	BFO001831T	474	608	17.5	SinGrieta	1.28	20260104
C8001348	BFO001831U	474	608	17.5	SinGrieta	1.28	20260104
C8001348	BFO001831V	474	608	17.5	SinGrieta	1.28	20260104
C8001348	BFO001832C	474	608	17.5	SinGrieta	1.28	20260104
C8001348	BFO001832B	474	608	17.5	SinGrieta	1.28	20260104
C8001348	BFO001832A	474	608	17.5	SinGrieta	1.28	20260104
C8001348	BFO001831Z	474	608	17.5	SinGrieta	1.28	20260104
C8001348	BFO001831Y	474	608	17.5	SinGrieta	1.28	20260104
C8001348	BFO001831X	474	608	17.5	SinGrieta	1.28	20260104
C8001348	BFO00018519	464	600	18.4	SinGrieta	1.29	20260105
C8001348	BFO00018520	464	600	18.4	SinGrieta	1.29	20260105
C8001348	BFO00018521	464	600	18.4	SinGrieta	1.29	20260105
C8001348	BFO00018522	464	600	18.4	SinGrieta	1.29	20260105
C8001348	BFO00018523	464	600	18.4	SinGrieta	1.29	20260105
C8001348	BFO00018524	464	600	18.4	SinGrieta	1.29	20260105

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Sebastian Carmona Restrepo

MATERIAL	COLADA/LOTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C8001348	BFO001831S	7.95	0.972	0.71	2.28
C8001348	BFO001831T	7.95	0.972	0.71	2.28
C8001348	BFO001831U	7.95	0.972	0.71	2.28
C8001348	BFO001831V	7.95	0.972	0.71	2.28
C8001348	BFO001832C	7.95	0.972	0.71	2.28
C8001348	BFO001832B	7.95	0.972	0.71	2.28
C8001348	BFO001832A	7.95	0.972	0.71	2.28
C8001348	BFO001831Z	7.95	0.972	0.71	2.28
C8001348	BFO001831Y	7.95	0.972	0.71	2.28
C8001348	BFO001831X	7.95	0.972	0.71	2.28
C8001348	BFO0018519	8.00	0.966	0.73	2.29
C8001348	BFO0018520	8.00	0.966	0.73	2.29
C8001348	BFO0018521	8.00	0.966	0.73	2.29
C8001348	BFO0018522	8.00	0.966	0.73	2.29
C8001348	BFO0018523	8.00	0.966	0.73	2.29
C8001348	BFO0018524	8.00	0.966	0.73	2.29

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Sebastian Carmona Restrepo

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

VARIABLE	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Sebastian Carmona Restrepo

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

El acero que hace fuerte a Colombia

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S.
NIT: 901131909-1 **Página Web:** www.ternium.com.co
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico,Colombia

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: STECKERL CARTAGENA USD
Dirección: CRT BOSQUE TV 54 DG 30 MAMONAL CARTAGENA
Teléfono: 3106303250

Fecha Impresión: 2026/01/10
Nro.Remisión: 187293794

Nro.Informe: 147081
Nro.Informe Ant:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	PESO.PAQ(KG)	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001922R	2044	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001922S	2002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001922T	1984	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0019332	2050	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0019333	2032	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0019334	2074	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0019335	2074	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0019336	2074	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0019337	2062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0019338	2074	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0019339	2074	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0019340	2062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Quimicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES QUÍMICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% CE
C8001348	BFO0019332	0.28	1.19	0.000	0.22	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.001	0.48
C8001348	BFO0019333	0.28	1.19	0.000	0.22	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.001	0.48
C8001348	BFO0019334	0.28	1.19	0.000	0.22	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.001	0.48
C8001348	BFO0019335	0.28	1.19	0.000	0.22	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.001	0.48
C8001348	BFO0019336	0.28	1.19	0.000	0.22	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.001	0.48
C8001348	BFO0019337	0.28	1.19	0.000	0.22	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.001	0.48
C8001348	BFO0019338	0.28	1.19	0.000	0.22	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.001	0.48
C8001348	BFO0019339	0.28	1.19	0.000	0.22	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.001	0.48
C8001348	BFO0019340	0.28	1.19	0.000	0.22	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.001	0.48
C8001348	BFO001922R	0.27	1.21	0.000	0.21	0.003	0.016	0.01	0.01	0.01	0.000	0.47
C8001348	BFO001922S	0.27	1.21	0.000	0.21	0.003	0.016	0.01	0.01	0.01	0.000	0.47
C8001348	BFO001922T	0.27	1.21	0.000	0.21	0.003	0.016	0.01	0.01	0.01	0.000	0.47

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES FÍSICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8001348	BFO0019332	481	618	16.5	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO0019333	481	618	16.5	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO0019334	481	618	16.5	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO0019335	481	618	16.5	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO0019336	481	618	16.5	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO0019337	481	618	16.5	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO0019338	481	618	16.5	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO0019339	481	618	16.5	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO0019340	481	618	16.5	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO001922R	472	606	17.1	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO001922S	472	606	17.1	SinGrieta	1.28	20260106
C8001348	BFO001922T	472	606	17.1	SinGrieta	1.28	20260106

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	COLADA/LOTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C8001348	BFO0019332	7.99	0.966	0.66	2.55
C8001348	BFO0019333	7.99	0.966	0.66	2.55
C8001348	BFO0019334	7.99	0.966	0.66	2.55
C8001348	BFO0019335	7.99	0.966	0.66	2.55
C8001348	BFO0019336	7.99	0.966	0.66	2.55
C8001348	BFO0019337	7.99	0.966	0.66	2.55
C8001348	BFO0019338	7.99	0.966	0.66	2.55
C8001348	BFO0019339	7.99	0.966	0.66	2.55
C8001348	BFO0019340	7.99	0.966	0.66	2.55
C8001348	BFO001922R	7.99	0.964	0.69	2.51
C8001348	BFO001922S	7.99	0.964	0.69	2.51
C8001348	BFO001922T	7.99	0.964	0.69	2.51

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

MÉTODOS DE ENSAYO Y DECLARACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

VARIABLE	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Fin del Informe

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

ENSAYOS DE LABORATORIO

ZAHORRA

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

ENSAYOS DE LABORATORIO
ZAHORRA FINA – CANTERA COLON

CARTAGENA, FEBRERO 20 DE 2026

RECIBO, PREPARACIÓN ADECUACION DE MATERIALES PARA ENSAYOS DE CALIDAD – ZAHORRA FINA

REVISION 0
FECHA: 20 DE FEBRERO DE 2026

INDICE DE MODIFICACIONES

REVISION	SECCION MODIFICADA	FECHA MODIFICACION	DESCRIPCION
0		20 FEBRERO DE 2026	Informe presentado al cliente
1			
2			

REVISION Y APROBACION

	NUMERO DE REVISION		0	1	2	3	4
APROBACION	Elaboró	NOMBRE	J CARMONA				
		FIRMA					
		FECHA	20 FEBRERO DE 2026				
	Revisó	NOMBRE	J Carmona L				
		FIRMA					
		FECHA	20 FEBRERO DE 2026				
	Vo.Bo. Coordinador de Calidad	NOMBRE	E. Cuevas G				
		FIRMA					
		FECHA	20 FEBRERO DE 2026				

RECIBIDO POR

Cliente AGM MATERIALES Ing. Gustavo Ñañez	Control de Copias Copia electrónica	Control de Copias	Control de Copias
Firma	Firma	Firma	Firma

Cartagena, Febrero 20 de 2026

Señores

AGM MATERIALES

Atención: Ing Gustavo Ñañez

Referencia: **Caracterización de Zahorra Fina de Cantera Colon**

Los resultados granulométricos encontrados se presentan contrastados con la especificación de un material para terraplén, indicando que esta zahorra fina cumple como corona, núcleo y cimiento. Así, los parámetros que se presentan en la norma son:

Tamaño Máximo	38 mm (1 ½" pulgadas) Menor que 75 mm Cumple como material Seleccionado y Adecuado
Tamaño Máximo Nominal	38 mm (1 ½" pulgadas)
Porcentaje que Pasa Tamiz N° 10	40.46% Menor que 80% Cumple como material Seleccionado y Adecuado
Porcentaje que Pasa Tamiz N° 200	25 % Menor que 25% Cumple como material Seleccionado y Adecuado
Contenido de Materia Orgánica	0.28% Menor que 1.0% Cumple como Material Adecuado
Límite Líquido	27.61% Menor que 30% cumple como Material Seleccionado y adecuado
Índice De Plasticidad	7.04% Menor que 10% Cumple como material Seleccionado y adecuado
CBR de Laboratorio	28% para una densidad seca de 1.94 gr/cm^3 que equivale al 100% de la densidad Máxima Proctor Modificado. Cumple como material Seleccionado y adecuado. (Mayor que 15%)

Expansión en CBR (Máximo)	0.10% - 0.18% Menor que 2.0% y 0%. Cumple como material Seleccionado y adecuado
Contenido de Sales Solubles	0.11% Menor que 0.20% máximo permitido por la norma para terraplenes.
Índice de Colapso	0.894% menor que 2%. No Colapsable
Sales Solubles	0.17% menor que 0.20% máximo

Los resultados encontrados muestran que el material cumple como Material para terraplén especialmente como material Tolerable y Adecuado. Para que el material cumpla como material seleccionado deberá verificarse su plasticidad con el fin de evitar la presencia de vetas arcillosas y evitar mayores contenidos de finos por el tamiz N° 200

Además se encuentra que el equivalente de arena de estas zahorras presenta valores de 15% - 17%.

Atentamente

GEOCONSULTAS LTDA



JULIO CARMONA LORDUY

INGENIERO GEOTECNISTA

GEOCONSULTAS LTDA

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CODIGO: F - E - 2 | REV/01- 03 /2010 | PAGINA 1 DE 1

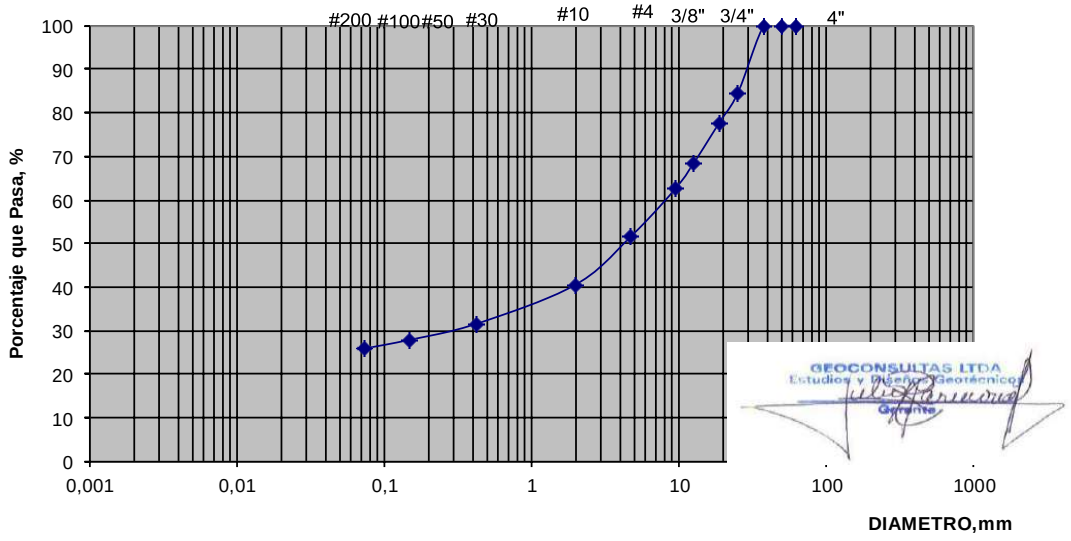
ANALISIS GRANULOMETRICO MECANICO

NORMA INV E - 123

PROYECTO: Caracterizacion Material de Terraplén — **FECHA** 20/02/2026
LOCALIZACION: Cantera Colon — **Acopio** 05/02/2026
DESCRIPCION: Zahorra Fina - Mezcla de arenas Limosas y arcillosas de origen calizo — **Muestra Nº** 1
Cliente: AGM — **P1(grs) =** 3874,00
Norma : Terraplenes — **P2(grs) =** 2886,00

TAMIZ US STANDARD	TAMIZ mm	PESO SUELO RETENIDO grs	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO	PORCENTAJE QUE PASA ACUMULADO	PORCENTAJE QUE PASA ACUMULADO	
2½"	63,5	0,00	0,00	0,00	100,00		
2"	50,8	0,00	0,00	0,00	100,00		
1½"	38,1	0,00	0,00	0,00	100,00		
1"	25,4	598,39	15,45	15,45	84,55		
3/4"	19,00	264,53	6,83	22,27	77,73		
1/2"	12,7	362,05	9,35	31,62	68,38		
3/8"	9,525	227,89	5,88	37,50	62,50		
Nº 4	4,76	423,05	10,92	48,42	51,58		
Nº 10	2,00	430,61	11,12	59,54	40,46		
Nº 40	0,42	348,89	9,01	68,54	31,46		
Nº 100	0,149	140,58	3,63	72,17	27,83		
Nº 200	0,074	77,05	1,99	74,16	25,84		
FONDO		12,96					

CURVA GRANULOMETRICA



Clasificación U.S.C.	**SM-SC**	**Clasificación AASHO**	**A-2-4**
Límite Líquido	**27,61**	**Límite Plástico**	**20,57**

% Gravas	**48,42**	**% Arenas**	**25,74**	**% Finos**	**25,84**	**T Máximo**	**38 mm**

GEOCONSULTAS LTDA

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CODIGO: F - E - 3
REV/01- 03 /2010
PAGINA 1 DE 1

DETERMINACION DE LOS LIMITES DE ATTERBERG

NORMA INV 125 - 126

Proyecto : **Caracterizacion Material de Terraplén** FECHA **20/02/2026**

Localización del Proyecto: **Cantera Colon**

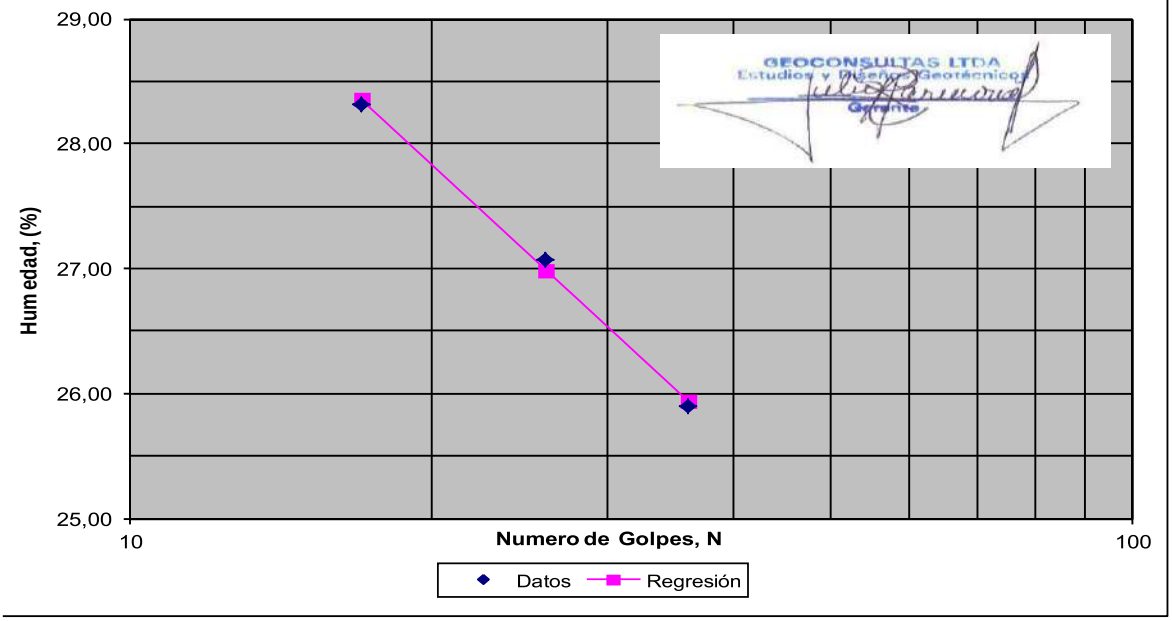
Descripción del Suelo : **Zahorra Fina - Mezcla de arenas Limosas y arcillosas de origen**

Acopio **05/02/2026** MUESTRA Nº 1 PROFUNDIDAD EN METROS:

CLIENTE: **AGM**

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

Lata Nº	30	57	28		
Peso Suelo Húmedo+Lata, grs	53,79	50,35	47,81		
Peso Suelo Seco+Lata, grs	46,63	43,66	40,93		
Peso de la Lata, grs	18,98	18,95	16,63		
Peso Suelo Seco, grs	27,65	24,71	24,30		
Peso de Agua, grs	7,16	6,69	6,88		
Contenido de Humedad, %	25,90	27,07	28,31		
Número de Golpes, N	36	26	17		



DETERMINACION DEL LIMITE PLASTICO

Lata Nº	3	17	25		
Peso Suelo Húmedo+Lata, grs	20,45	20,80	20,44		
Peso Suelo Seco+Lata, grs	18,06	18,45	18,26		
Peso de la Lata, grs	6,62	7,07	7,55		
Peso Suelo Seco, grs	11,44	11,38	10,71		
Peso de Agua, grs	2,39	2,35	2,18		
Contenido de Humedad, %	20,89	20,65	20,35		

RESULTADOS

L.L. = 27,61 L.P. = 20,57 I.P. = 7.04

I_F = 7,38 CLASIFICACION DE LA MUESTRA = SM-SC

Tenacidad = 0,88 S (gr/cm^2) = 6,78E+00 % PASA TAMIZ No 200 = 25,84

GEOCONSULTAS LTDA		
	GEOCONSULTAS LTDA LABORATORIO DESUELOS Y MATERIALES	CODIGO: F - E - 12 REV/01- 03 /2010 PAGINA 1 DE 1
	ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA	NORMA INV E - 133

Proyecto : **Caracterizacion Materiales**
Localización del Proyecto: **CANTERA COLON**
Descripción del Suelo : **Zahorra Fina - Arenas Limo Arcillosas de origen calizo**
Cliente: **AGM Materiales**
ACOPIO DE 05/02/2026 MUESTRA Nº 1 PROFUNDIDAD EN METROS:
Clasificación del Material según AASHTO *A - 2 - 4 (0)* Fecha : 20/02/2026

DETERMINACION DEL EQUIVALENTE DE ARENA

ENSAYO No	1	1			
PROBETA No	1	2			
LECTURA DE ARENA (A)	55,99	51,0			
LECTURA DE ARCILLA (B)	345,0	308,52			
EQUIVALENTE DE ARENA (C) C(%) = (A/B)x100	16.23%	16.53%			

ESPECIFICACIONES: Para Sub-base granular el Equivalente de Arena debe ser mínimo el 25% .Artículo 320 de las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de INVIAS

OBSERVACIONES El material fue muestreado previamente usando cuarteo húmedo
Material Conforme a la especificación requerida.

PROMEDIO EQUIVALENTE DE ARENA = 16.38%

Leonardo Gutierrez De Piñeres
LABORATORISTA

Julio Carmona Lorduy
Vo. Bo. INGENIERO

GEOCONSULTAS LTDA
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RELACIONES DE HUMEDAD - MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS

NORMAINVE141-22/142-22

CODIGO: F - E - 11
REV/02 - 03 /2016
PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CARACTERIZACION DE MATERIALES Fecha **20/02/2026**

LOCALIZACION: Planta de AGM Materiales - Cantera Colon

DESCRIPCION: Zahorra Fina - Arena Limo Arcillosa Amarilla de origen calizo

Cliente: **AGM DESARROLLO** Profundidad Superficial

Acopio de 05/02/2026 MUESTRA Nº 7 APIQUE N° superficial

Golpes por Capa 25 *Dimensiones del Molde en Pulgadas*

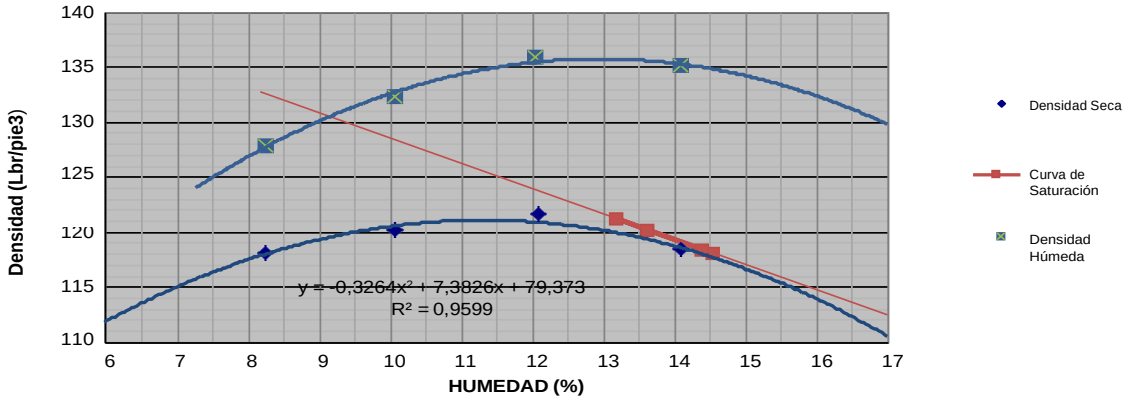
Nº de Capas 5 Diámetro 6 Volumen(Pulg3) 129,61

Peso del Martillo, lbrs 10 Altura 4,584 Volumen(cms3) 2123,92

DENSIDAD

MUESTRA No	1	2	3	4	5	6
Peso Molde+Suelo Compactado	7042	7194	7313	7290		
Peso del Molde	2688	2688	2688	2688		
Peso Suelo Compactado	4354	4506	4625	4602		
Volumen de suelo, Cms³	2123,92	2123,92	2123,92	2123,92		
Densidad Suelo Húmedo	2,050	2,122	2,178	2,167		
Densidad Suelo Seco(gr/cm3)	1,894	1,927	1,944	1,899		
Densidad suelo seco (lb/pie3)	118,18	120,27	121,29	118,52		

CURVA DE COMPACTACIÓN



CONTENIDO DE HUMEDAD

MUESTRA No	1	2	3	4	5	6
Lata No						
Peso Suelo Húmedo+Lata, grs	284,56	287,77	294,00	270,33		
Peso Suelo Seco+Lata, grs	262,89	261,44	262,42	236,97		
Peso de la Lata, grs						
Peso Suelo Seco, grs	262,89	261,44	262,42	236,97		
Peso de Agua, grs	21,67	26,33	31,58	33,36		
Contenido de Humedad, %	8,24	10,07	12,03	14,08		

RESULTADOS

Método de Compactación **Método C INVE 142-22**

Densidad Máxima (grs/cm³) **1,941** Método de Preparación Muestra **Secada al sol**

Densidad Máxima (Lbrs/pie³) **121,12** Curva de Compactación Tipo: **Proctor Modificado**

Humedad Optima (%) **11,30** Porcentaje de Fracción Gruesa **30,08%**

Gravded Específica de Material **2,616** Porcentaje de fracción de ensayo **88,72%**

OBSERVACIONES:

Realizó	Digitó	Revisó
NIT 806.010.935-8 DIRECCION: CRA 54 A # 69-160 TEL/FAX 6699686 CEL 3136304188 E-mail: geoconsultas2005@yahoo.es geoconsultasltda@gmail.com CARTAGENA, COLOMBIA		

NIT 806.010.935-8 DIRECCION: CRESPO AV 3 No.65-160 TEL/FAX 6699080 CEL 315 6304188 E-mail: geoconsultas2005@yahoo.es geoconsultasltda@gmail.com CARTAGENA, COLOMBIA

GEOCONSULTAS LTDA

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CODIGO: F - E -
REV/01- 01/2011
PAGINA 1 DE 2

RELACION DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR de Laboratorio)

NORMA INV E-148

Proyecto: **Caracterización de Materiales AGM Materiales** Acopio de 05/02/2026

Descripcion del Material : **Zahorra Fina para Terraplén -** Muestra N° 1

Cliente: **AGM DESARROLLO SAS** Fecha **20/02/2026** Profundidad Acopio

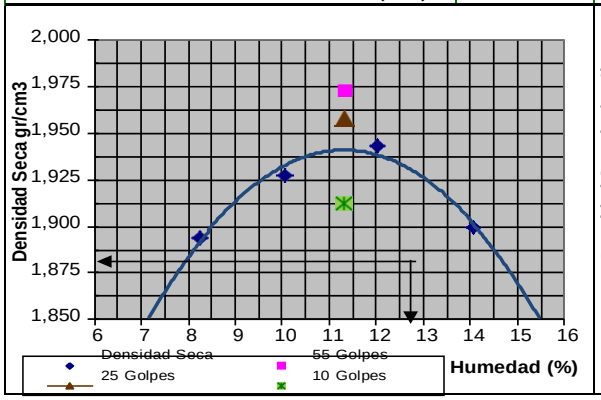
ENSAYO DE COMPACTACION

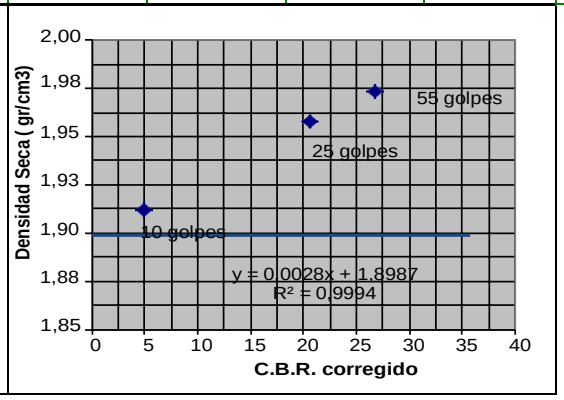
MUESTRAS PARA C.B.R.

N° de golpes por Capa	55	55	55	55		55	25	10
Molde N°	01	01	01	01		5	6	18
Peso del Molde+Muestra Compactada, grs	7042	7194	7313	7290		8871	8826	8814
Peso Molde, grs	2688	2688	2688	2688		3866	3773	3809
Peso Muestra Compactada, grs	4354	4506	4625	4602		5005	5053	5005
Volumen Muestra Compactada, cm3	2123,92	2123,92	2123,92	2123,92		2278,36	2318,49	2351,33
Densidad Húmeda, grs/cms3	2,050	2,122	2,178	2,167		2,197	2,179	2,129
Humedad, (%)	8,24	10,07	12,03	14,08		11,30	11,30	11,31
Densidad Seca, grs/cms3	1,894	1,927	1,944	1,899		1,974	1,958	1,912
						1	0,992139355	0,96889007

DETERMINACION DE LA HUMEDAD DE COMPACTACION

Lata N°								
Peso Lata+Suelo Húmedo, grs	284,56	287,77	294,00	270,33		332,96	333,82	409,80
Peso Lata+Suelo Seco, grs	262,89	261,44	262,42	236,97		299,16	299,94	368,17
Peso Lata, grs								
Humedad, (%)	8,24	10,07	12,03	14,08		11,30	11,30	11,31





Límite Líquido 27,61%
Indice de Plasticidad 7,04%
Clasificación AASHTO A - 2 - 4 (0)
Clasificación USC SM - SC
Densidad Máxima 1,941
Humedad Optima 11,30%
Gravedad Específica = 2,616

RESULTADOS

Para una densidad de 1.975 se obtiene un CBR de 28%

El Material requieren que sea compatado al 100% de la densidad máxima para aporvechar sus condiciones de resistencia

GEOCONSULTAS LTDA
ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS
ASESORIAS - CONSULTORIAS - INTERVENTORIAS

GEOCONSULTAS LTDA

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CODIGO: F - E -
REV/01- 01/2011
PAGINA 2 DE 2

RELACION DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR de Laboratorio)

NORMA INV E-148

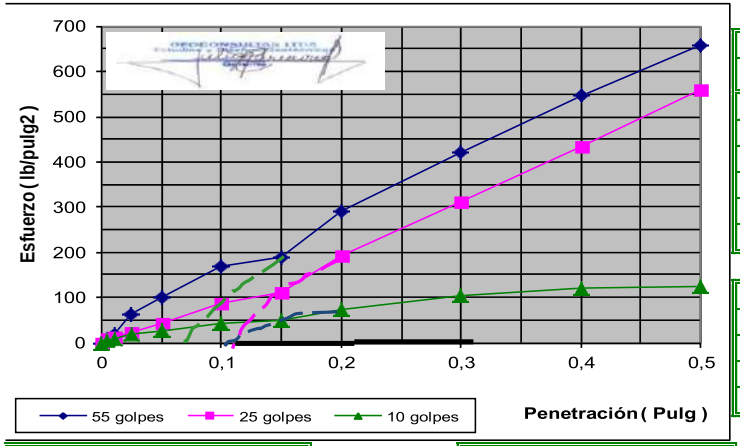
Proyecto: **Caracterización de Materiales AGM Materiales** Acopio de 05/02/2026

Descripcion del Material : **Zahorra Fina para Terraplén -** Muestra N° 1

Cliente: **AGM DESARROLLO SAS** Fecha **20/02/2026** Abscisa

Método de Ensayo : I **Area del Pistón de Penetración** 3,00 Pulg2 **Referencia** 50,00 kN

Norma



PRUEBAS DE EXPANSIÓN

N° de golpes por Capa	55	25	10
H_0 de La muestra Compactada (cms)	12,49	12,71	12,89
Lectura Inicial en el Dial, Pulg	0,112	0,097	0,144
Lectura Primer dia en el Dial, Pulg	0,116	0,103	0,146
Lectura Segundo día en el Dial, Pulg	0,120	0,103	0,149
Lectura Tercer día en el Dial, Pulg	0,121	0,103	0,149
Lectura Cuarto día en el Dial, Pulg	0,121	0,103	0,149
Expansión Total(%)=Exp.Total/H*100	0,18%	0,12%	0,10%

DETERMINACION DE LA HUMEDAD DE PENETRACION

Lata N°			
Peso Lata+Suelo Húmedo, grs			
Peso Lata+Suelo Seco, grs			
Peso Lata, grs			
Humedad, (%)			

Molde N°	17		8		18	
N° golpes/capa	55		25		10	
Dias de Inmersión	4		4		4	
Penetración(pulg)	Carga (kN)	Esf(lb/pulg²)	Carga (kN)	Esf(lb/pulg²)	Carga (kN)	Esf(lb/pulg²)
0,005	0,134	10,04	0,105	7,87	0,060	4,49
0,010	0,258	19,33	0,168	12,59	0,130	9,74
0,025	0,852	63,83	0,312	23,37	0,238	17,83
0,050	1,364	102,18	0,568	42,55	0,366	27,42
0,100	2,236	167,51	1,157	86,68	0,560	41,95
0,150	2,524	189,09	1,490	111,62	0,649	48,62
0,200	3,884	290,97	2,556	191,48	0,981	73,49
0,300	5,623	421,25	4,176	312,85	1,389	104,06
0,400	7,271	544,71	5,776	432,71	1,638	122,71
0,500	8,792	658,65	7,465	559,24	1,640	122,86
C.B.R.corregido 0.1"		25,00		20,00		4,20
C:B:R.corregido 0.2"		26,67		20,67		4,90

NIT 806.010.935-8 DIRECCION: CRESPO AV 3 No.65-160 TEL/FAX 6699080 CEL 315 6304188 E-mail: geoconsultas2005@yahoo.es geoconsultasltda@gmail.com CARTAGENA, COLOMBIA

GEOCONSULTAS LTDA
ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS
ASESORIAS - CONSULTORIAS - INTERVENTORIAS

GEOCONSULTAS LTDA	**GEOCONSULTAS LTDA** LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES	CODIGO: F - E - 3 REV/01- 03 /2010 PAGINA 1 DE 1
	DETERMINACION DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS	**NORMA INV E 158-13**

Proyecto : **Controles de Construcción Terraplenes** **FECHA** **20/02/2026**

Localización del Proyecto: **CANTERA COLON**

Descripción del Suelo : **Zahorra Fina**

Acopio **05/02/2026** MUESTRA Nº 1 PROFUNDIDAD EN METROS: 0.00 - 0.50

CLIENTE: **AGM MATERIALES**

MUESTRA N°	Volumen utilizado	Peso del Recipiente Vación (grs)	Peso del Recipiente con Sales (grs)	Contenido de Sales Solubles (%)
1	100 ml	10,5237	10,5427	0,18%
2	100 ml	10,7628	10,7816	0,17%

ESPECIFICACION DE REFERENCIA

Terraplenes Artículo 220 - 13 Normas INVIAS 2013	
Contenido de Sales Solubles Máximo (Tabla 220-1)	0,20%

OBSERVACIONES

El material presenta un contenido de sales solubles menor que el máximo permitido y se considera conforme a la norma de terraplenes. Se requirió tiempo adicional de sedimentación por presentar mezclas turbias

Realízó	Digitó	Revisó	VoBo Calidad
Jairo Jimenez Utria	Manuel Salazar Ballestas	Julio Carmona Lorduy	Elizabeth Cuevas Garzón

GEOCONSULTAS LTDA
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CODIGO: F - E - 21 | REV/01- 03 /2012 | PAGINA 1 DE 1 | NORMA INV E - 151

ENSAYO DE CONSOLIDACION UNIDIMENSIONAL DE SUELOS

Proyecto	**Determinacion de Indice de Colapso**	**DIMENSIONES DEL APARATO**				Ensayo N°	**1**
Localización	**Cantera Colon**	Altura del Anillo =	**2.16** cms	=	**0.85** Pulg	Fecha	**20/02/2026**
Descripción	Relleno de Terraplén	Diámetro Anillo =	**5.00** cms	=	**1.97** Pulg	Efectuado por	**J.JIMENEZ**
	ZAHORRA FINA	Area del Anillo A =	**19.63** cms^2	=	**3.04** $Pulg^2$	Tara en Libras	**0.00**
ACOPIO	**05/02/2026** Muestra N° **1**					**Grado de Saturación en %**	
Profundidad de la Muestra		Altura de Sólidos , $2H_0$ =		1.3881 cms		Inicial	**20.75%**
Peso Específico, G_s	**2.594**			0.5465 Pulg		Final	**100.00%**

	Al Comienzo del ensayo		Al Final del ensayo
Contenido de Humedad	inferior		Usando toda la Muestra
Vidrio N°	R		Peso de Anillo + Muestra
Peso Muestra Húmeda + Vidrio	265.35		94.15
Peso Muestra Seca + Vidrio	254.05		87.45
Peso Agua, W w	11.30		6.7
Peso Vidrio	0.00		16.75
Peso Material Seco, Ws	254.05		70.70
Contenido de Humedad, w (%)	4.45		9.48

OBSERVACIONES

Indice de Colapso 0.894

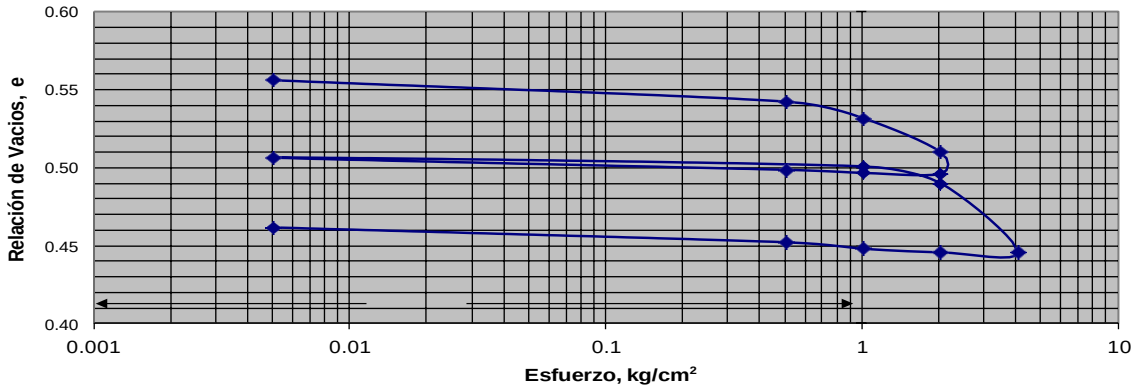
Grado de Colapso

LIGERO

Peso Unitario Seco = 1.560 gr/cm^3

Esfuerzo Aplicado kg/cm^2	Carga Kgs	Lectura Final del Dial pulgadas	Diferencias de Dial pulgadas	2*H pulgadas	Altura de vacios $2H\text{-}2H_0$ pulgadas	Relación de Vacios e=(2H-2Ho)/2Ho	Tiempo de Consolidación t_{90} seg.	Tiempo de Consolidación t_{50} seg.	Coeficiente de Consolidación $0{,}848H^2/t_{90}$ cm^2/seg	Coeficiente de Consolidación $0{,}137H^2/t_{50}$ cm^2/seg
0.005	0.1	0.1500		0.85	0.3039	0.5561				
			0.0075							
0.509	10.0	0.1425		0.8429	0.2964	0.5424				
			0.0059							
1.019	20.0	0.1366		0.8370	0.2905	0.5316				
			0.0118							
2.037	40.0	0.1248		0.8252	0.2787	0.5100				
			0.0076							
2.037	40.0	0.1172		0.8176	0.2711	0.4961				
			-0.0003							
1.019	20.0	0.1175		0.8179	0.2714	0.4966				
			-0.0011							
0.509	10.0	0.1186		0.8190	0.2725	0.4986				
			-0.0043							
0.005	0.1	0.1229		0.8233	0.2768	0.5065				
			0.0031							
1.019	20.0	0.1198		0.8202	0.2737	0.5008				
			0.0059							
2.037	40.0	0.1139		0.8143	0.2678	0.4900				
			0.0242							
4.074	80.0	0.0897		0.7901	0.2436	0.4457				
			0.0000							
2.037	40.0	0.0897		0.7901	0.2436	0.4457				
			-0.0012							
1.019	20.0	0.0909		0.7913	0.2448	0.4479				
			-0.0023							
0.509	10.0	0.0932		0.7936	0.2471	0.4522				
			-0.0052							
0.005	0.1	0.0984		0.7988	0.2523	0.4617				

Referencia: Indice de Colapso AGM MATERIALES
Relleno de Terraplén Zahorra Fina Acopio de 05/01/2024



ENSAYOS DE DENSIDAD

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

Concreservicios®
Ingeniería especializada & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

Localización: ZONA CAMERINOS - GRADERIAS MANZANILLLO **Fecha de toma:** 2026-03-13 **CR:** CTG293

Cantera: **Fecha de recibo:** 2026-03-13 **N° de muestra:** 11877

Descripción: ZAHORRA **Fecha de ensayo:** 2026-03-13

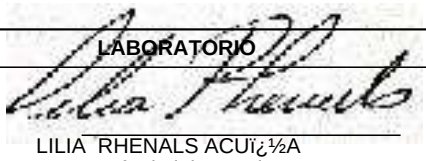
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.

ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6
ABSCISA	CAMERINO F-11	CAMERINO F-11	CAMERINO F-11			
CAPA	UNICA	UNICA	UNICA			
MARGEN	EJE	EJE	EJE			
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6854	6818	6860			
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2844	2865	2865			
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	4010	3953	3995			
CONSTANTE DEL CONO (g)	1603	1603	1603			
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	2407	2350	2392			
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1,36	1,36	1,36			
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1770	1780	1830			
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	3612	3652	3705			
% DE HUMEDAD	6	6	6			
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	3408	3462	3512			
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3)	2	2	2			
PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3)	2,00	2,00	2,00			
% HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	3	3	3			
% DE COMPACTACION TERRENO	96%	97%	96%			
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95%	95%	95%			
CUMPLE S/N	S	S	S			

FIRMA:

FECHA:

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

LABORATORIO	RECIBIDO	
FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio		**Código:** FL037/00 **Inf N°:** 1253987 **Aprobado:** 2026-03-20

ENSAYO A COMPRESION DE CILINDROS

innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

Concreservicios®
Ingeniería especializada & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-021

INFORME DE ENSAYO A COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673/2021

Código: F-EM-01/07
CR: CTG293
Inf. N°: 1252497

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

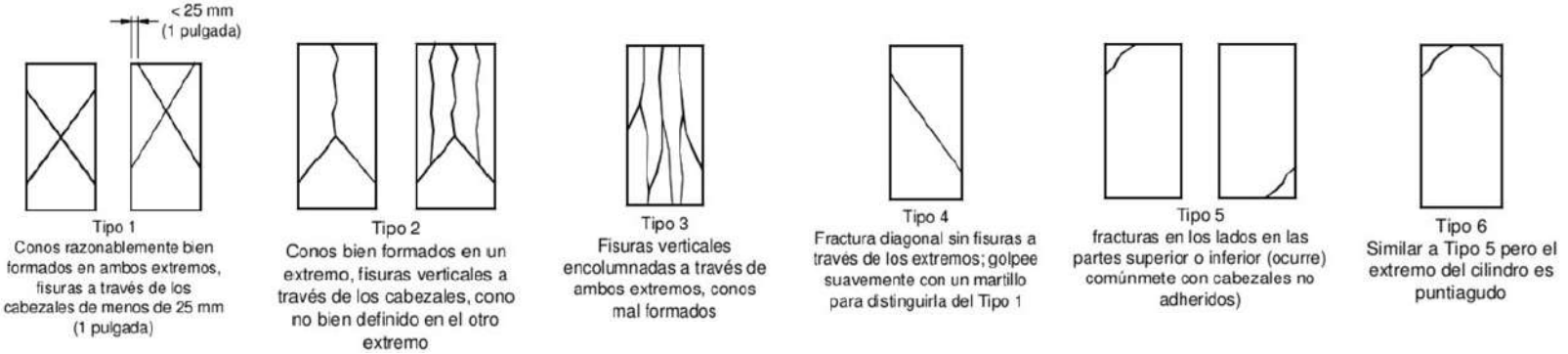
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
1	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-23	304	304	151.1	17932	2.01	7	2026-03-02	12.62	1.00	2.32	442.3	256.5	25.3	28	90.4	Cono y g
1	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-23	304	304	151.1	17932	2.01	7	2026-03-02	12.71	1.00	2.33	443.1	256.9	25.4	28	90.6	Cono y g

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente.



LABORATORIO	RECIBIDO	Código: F-EM-01/07
FIRMA:	FIRMA:	Inf N°: 1252497
LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FECHA:	Aprobado: 2026-03-10

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios®
Ingeniería especializada & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-021

INFORME DE ENSAYO A COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673/2021

Código: F-EM-01/07
CR: CTG293
Inf. N°: 1252500

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

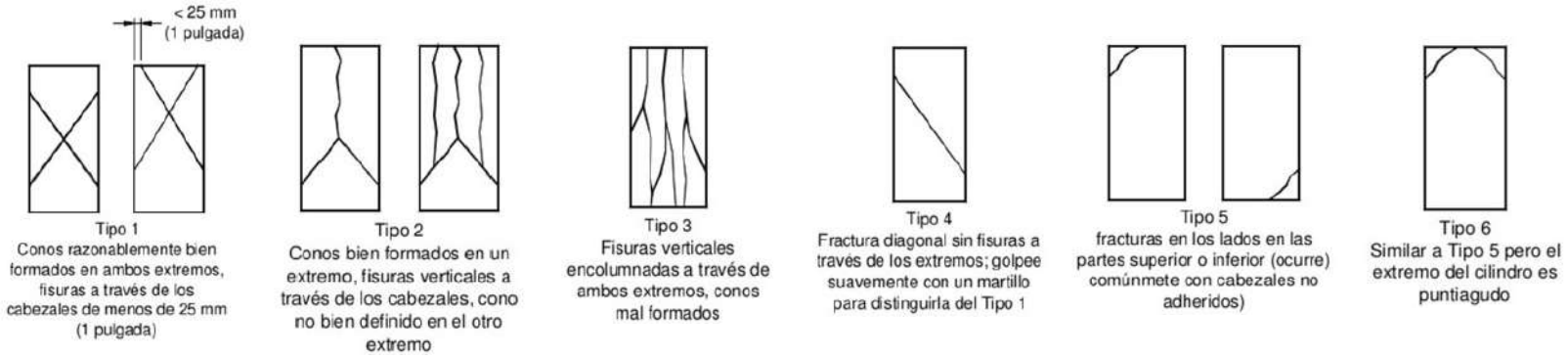
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
1	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-23	304	304	151.1	17932	2.01	14	2026-03-09	12.68	1.00	2.33	492.8	285.8	28.2	28	100.7	Cono y g
2	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-24	304	304	151.1	17932	2.01	14	2026-03-10	12.62	1.00	2.32	499.2	289.5	28.6	28	102.0	Cono y g

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente.



LABORATORIO	RECIBIDO	Código: F-EM-01/07
FIRMA:	FIRMA:	Inf N°: 1252500
LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FECHA:	Aprobado: 2026-03-10

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios®
Ingeniería especializada & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-021

INFORME DE ENSAYO A COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673/2021

Código: F-EM-01/07
CR: CTG293
Inf. N°: 1252500

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

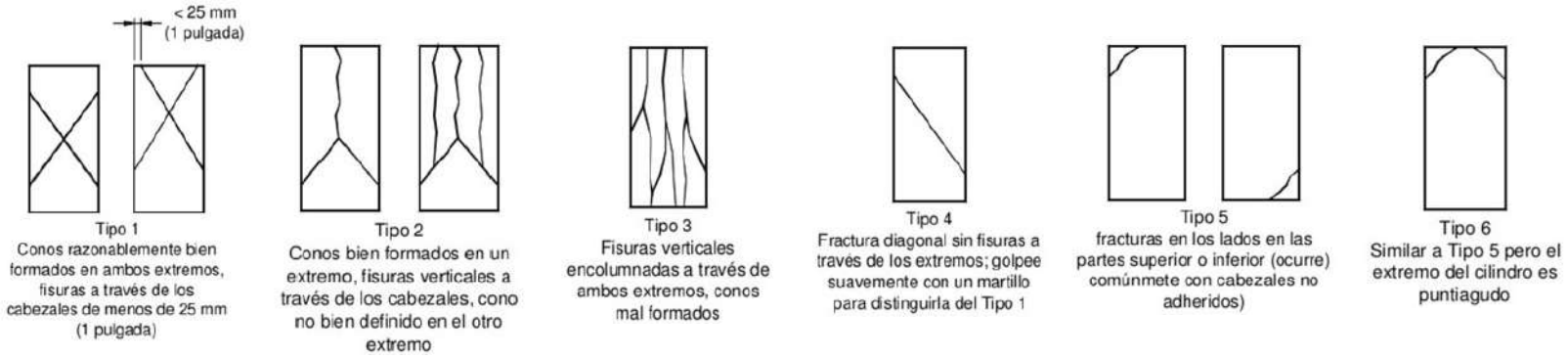
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
1	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-23	304	304	151.1	17932	2.01	14	2026-03-09	12.68	1.00	2.33	492.8	285.8	28.2	28	100.7	Cono y g
2	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-24	304	304	151.1	17932	2.01	14	2026-03-10	12.62	1.00	2.32	499.2	289.5	28.6	28	102.0	Cono y g

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente.



LABORATORIO	RECIBIDO	Código: F-EM-01/07
FIRMA:	FIRMA:	Inf N°: 1252500
LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FECHA:	Aprobado: 2026-03-10

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios®
Ingeniería especializada & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-021

INFORME DE ENSAYO A COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673/2021

Código: F-EM-01/07
CR: CTG293
Inf. N°: 1252498

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

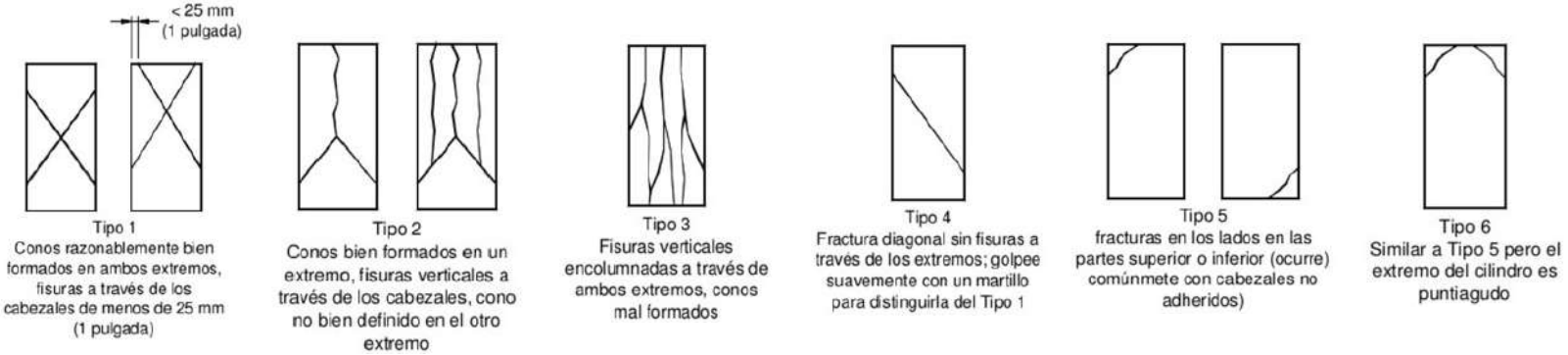
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
2	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-24	304	304	151.1	17932	2.01	7	2026-03-03	12.70	1.00	2.33	483.3	280.3	27.7	28	98.8	Cono y g
2	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-24	304	304	151.1	17932	2.01	7	2026-03-03	12.70	1.00	2.33	476.2	276.1	27.3	28	97.3	Cono y g

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente.



LABORATORIO	RECIBIDO	Código: F-EM-01/07
FIRMA:	FIRMA:	Inf N°: 1252498
LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FECHA:	Aprobado: 2026-03-10

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios®
Ingeniería especializada & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-021

INFORME DE ENSAYO A COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO NTC 673/2021

Código: F-EM-01/07
CR: CTG293
Inf. N°: 1252499

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

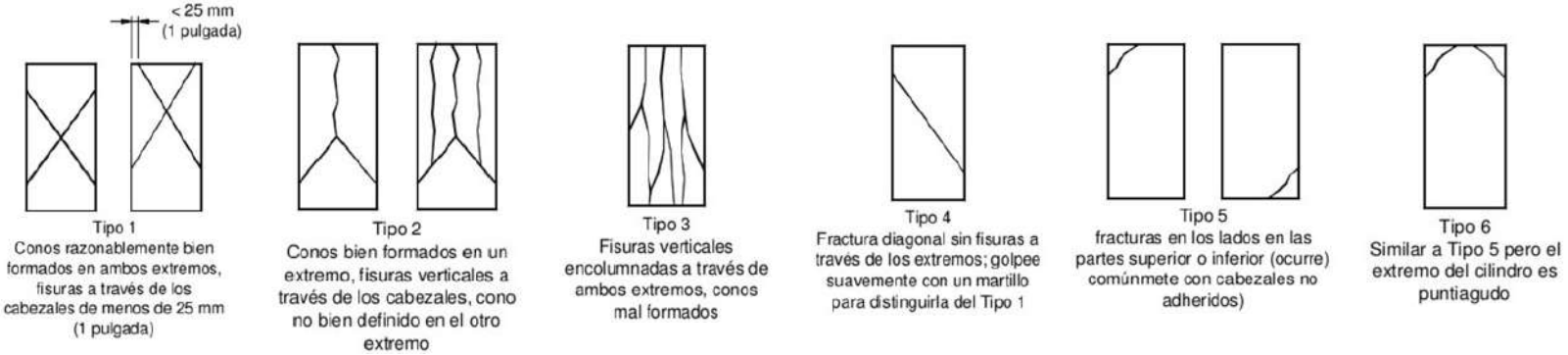
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
3	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-28	304	304	151.1	17932	2.01	7	2026-03-07	12.69	1.00	2.33	440.2	255.3	25.2	28	90.0	Cono y g
3	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-28	304	304	151.1	17932	2.01	7	2026-03-07	12.72	1.00	2.33	436.9	253.4	25.0	28	89.3	Cono y g

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente.



LABORATORIO	RECIBIDO	Código: F-EM-01/07
FIRMA:	FIRMA:	Inf N°: 1252499
LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FECHA:	Aprobado: 2026-03-10

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

INFORME DE ENSAYO A COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673/2021

Código: F-EM-01/07
CR: CTG293
Inf. N°: 1253895

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

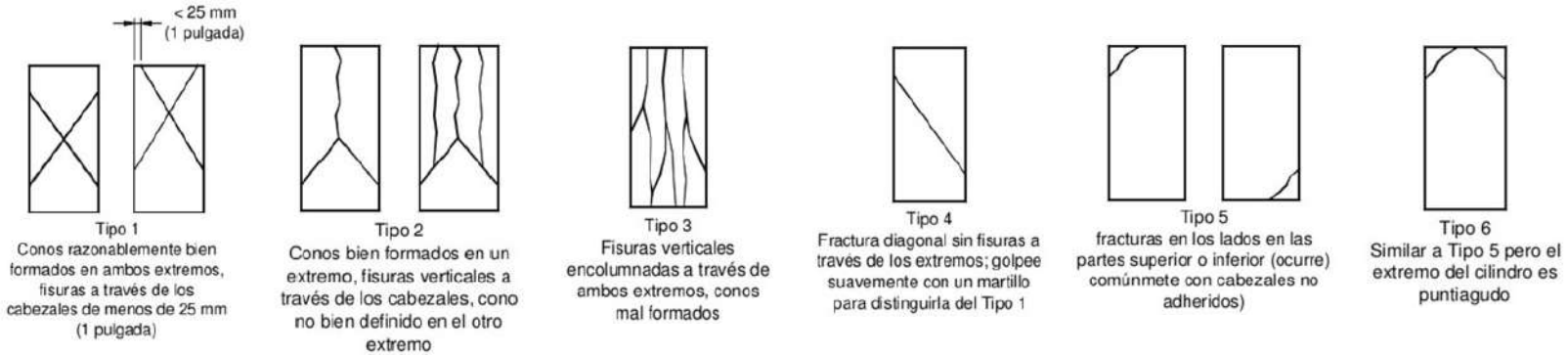
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
3	MANZANILLO DEL MAR	2026-02-28	302	302	152.1	18170	1.99	14	2026-03-14	13.05	0.99	2.38	609.1	348.2	34.4	28	122.7	Cono y c

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente. Concreservicios no se hace responsable por la información suministrada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados.



LABORATORIO	RECIBIDO	Código: F-EM-01/07
FIRMA: LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FIRMA: _____ FECHA: _____	Inf N°: 1253895 Aprobado: 2026-03-20

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515 ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 09-LAB-021	**INFORME DE ENSAYO A COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO NTC 673/2021**	**Código:** F-EM-01/07 **CR:** CTG293 **Inf. N°:** 1253889

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

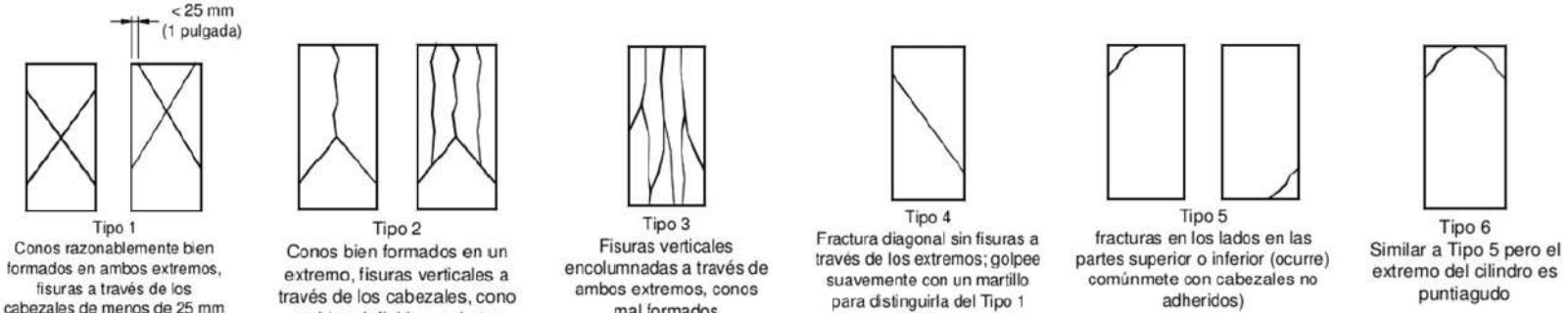
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
4	MANZANILLO DEL MAR	2026-03-03	302	301	152.1	18170	1.98	7	2026-03-10	13.03	0.99	2.38	490.1	280.0	27.6	28	98.7	Cono y g
4	MANZANILLO DEL MAR	2026-03-03	302	302	152.1	18170	1.99	7	2026-03-10	13.05	0.99	2.38	488.6	279.3	27.6	28	98.5	Cono y c

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente. Concreservicios no se hace responsable por la información suministrada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados.



LABORATORIO	RECIBIDO	
FIRMA: LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	**FIRMA:** _____ **FECHA:** _____	**Código:** F-EM-01/07 **Inf N°:** 1253889 **Aprobado:** 2026-03-20

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

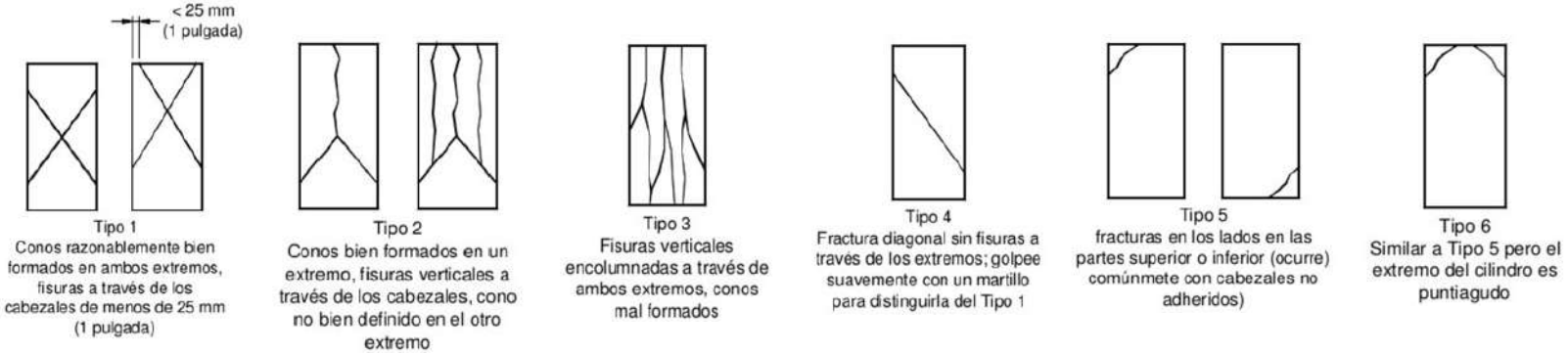
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
4	MANZANILLO DEL MAR	2026-03-03	302	302	152.1	18170	1.99	14	2026-03-17	12.70	0.99	2.31	532.3	304.3	30.0	28	107.3	Cono y g

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente. Concreservicios no se hace responsable por la información suministrada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados.



LABORATORIO	RECIBIDO	Código: F-EM-01/07
FIRMA: LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FIRMA: _____ FECHA: _____	Inf N°: 1253896 Aprobado: 2026-03-20

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría	INFORME DE ENSAYO A COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO NTC 673/2021	Código: F-EM-01/07
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515 ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 09-LAB-021		CR: CTG293
		Inf. N°: 1253890

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

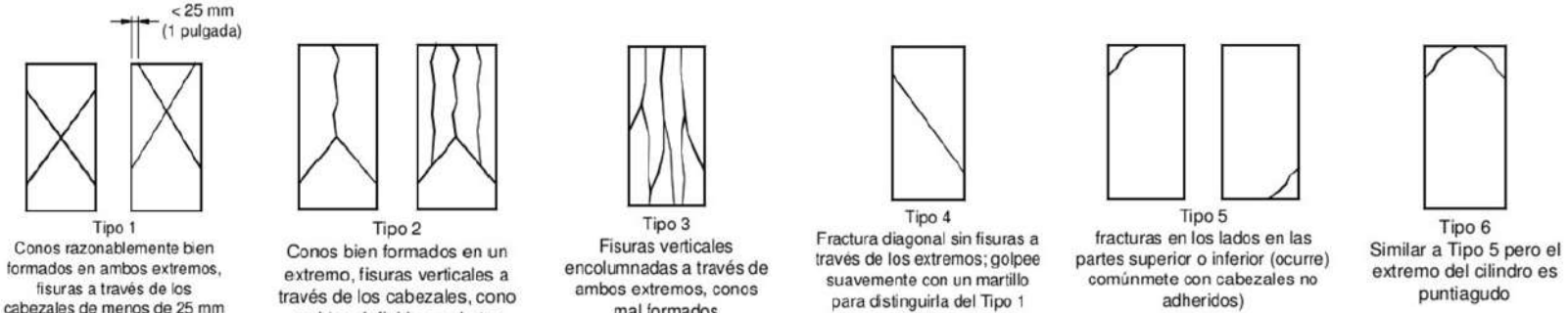
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
5	MANZANILLO DEL MAR	2026-03-04	302	302	152.1	18170	1.99	7	2026-03-11	12.67	0.99	2.31	470.6	269.0	26.6	28	94.8	Cono y g
5	MANZANILLO DEL MAR	2026-03-04	302	302	152.1	18170	1.99	7	2026-03-11	12.68	0.99	2.31	468.2	267.6	26.4	28	94.3	Cono y g

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente. Concreservicios no se hace responsable por la información suministrada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados.



LABORATORIO	RECIBIDO	Código: F-EM-01/07
FIRMA:	FIRMA:	Inf N°: 1253890
LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FECHA:	Aprobado: 2026-03-20
		Pág. 1/1 | 2026-03-20

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

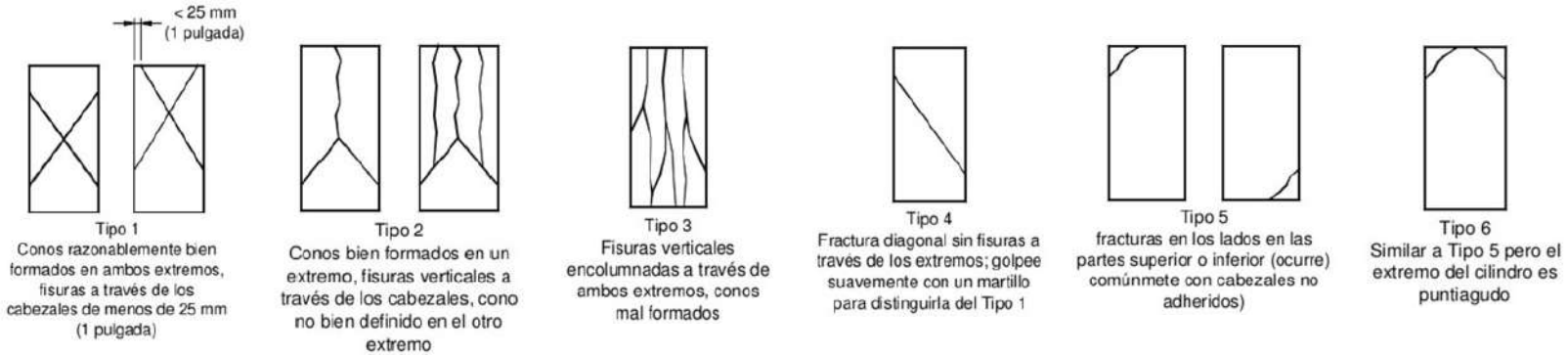
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
5	MANZANILLO DEL MAR	2026-03-04	302	302	152.1	18170	1.99	14	2026-03-18	12.70	0.99	2.31	520.6	297.6	29.4	28	104.9	Cono y g

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente. Concreservicios no se hace responsable por la información suministrada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados.



LABORATORIO	RECIBIDO	Código: F-EM-01/07
FIRMA: LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FIRMA: _____ FECHA: _____	Inf N°: 1253897 Aprobado: 2026-03-20

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

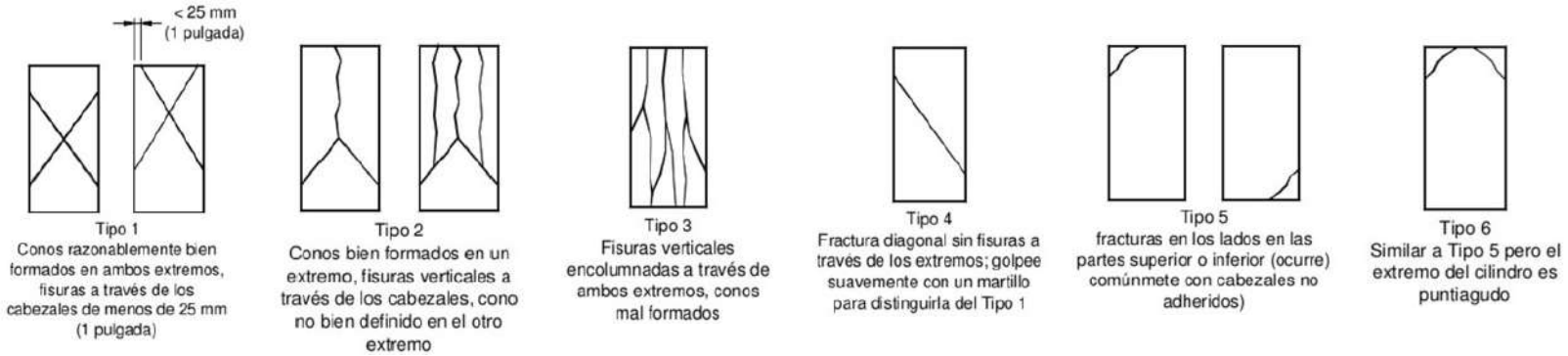
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
5	MANZANILLO DEL MAR	2026-03-04	302	302	152.1	18170	1.99	14	2026-03-18	12.70	0.99	2.31	520.6	297.6	29.4	28	104.9	Cono y g

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente. Concreservicios no se hace responsable por la información suministrada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados.



LABORATORIO	RECIBIDO	Código: F-EM-01/07
FIRMA: LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FIRMA: _____ FECHA: _____	Inf N°: 1253897 Aprobado: 2026-03-20

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515 ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 09-LAB-021	**INFORME DE ENSAYO A COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO NTC 673/2021**	**Código:** F-EM-01/07 **CR:** CTG293 **Inf. N°:** 1253989

Observaciones: Los resultados corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas.
N=Normal B=Bajo

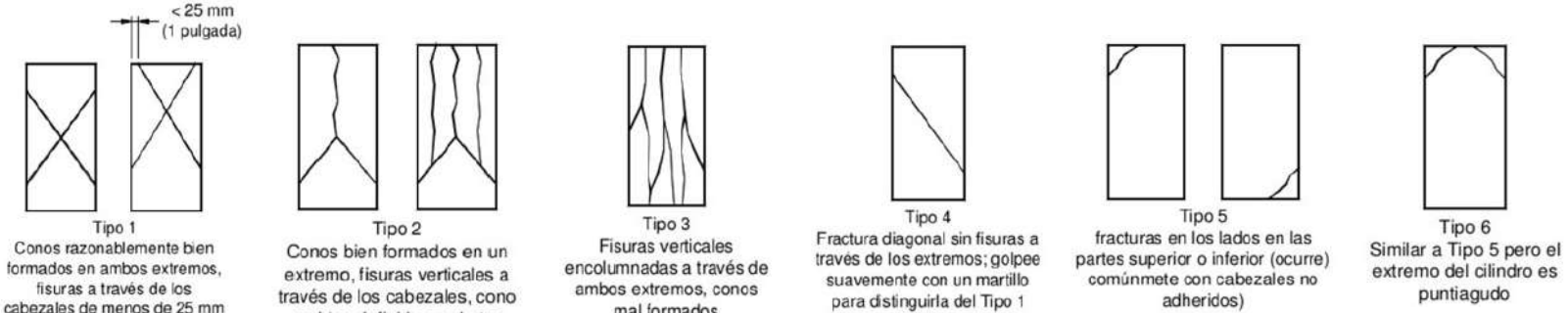
Muestra No	Localización	Fecha de toma (aa-mm-dd)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	A (mm2)	Relación (h'/D)	Edad (Días)	Fecha ensayo (aa-mm-dd)	Peso (kg)	Factor Correc.	Densidad (kg/m3)	Carga máxima (kN)	Esfuerzo corregido (Kg/cm2)	Esfuerzo corregido (MPa)	f 'c (MPa)	Desarrollo (%)	Forma de Falla
6	MANZANILLO DEL MAR	2026-03-12	304	304	152.1	18170	2.00	8	2026-03-20	12.99	1.00	2.35	375.6	214.9	21.2	28	75.8	Cono y c
6	MANZANILLO DEL MAR	2026-03-12	304	304	152.1	18170	2.00	8	2026-03-20	13.00	1.00	2.35	380.1	217.5	21.5	28	76.7	Cono y c

NOTAS:

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.

Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibio de parte del cliente. El proceso de selección de la muestra es definido por el cliente.

Nota 3: La información de Cantera, Localización, Descripción de la muestra, Fecha de toma, fue suministrada por el cliente. Concreservicios no se hace responsable por la información suministrada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados.



LABORATORIO	RECIBIDO	
FIRMA: LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	**FIRMA:** **FECHA:**	**Código:** F-EM-01/07 **Inf N°:** 1253989 **Aprobado:** 2026-03-20

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

.

2026

INFORME DE RESISTENCIAS - CAL-1278-2026 CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE

Hugo Molina Díaz

ULTRACEM ZF S.A.S.

Barranquilla, 20 de marzo del 2026.

Señores:
CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE
Obra: INNOVACION Y DEPORTES MANZANILLO
Cartagena, Bolivar.

REF: CAL-1278-2026. INFORME DE RESISTENCIAS

Nos permitimos informarles que ULTRACEM SAS cuenta con la certificación ISO 9001 “Diseño, Producción y Comercialización de Concretos” emitida por el ICONTEC, el cual ejecuta auditorias periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

Atendiendo su solicitud de resultados de calidad**,** de los productos producidos y despachados en la planta de concretos de la ciudad de Cartagena, en el cuadro adjunto se presentan los resultados de resistencias a la compresión en MPa de los concretos entregados a la obra.

Todas las muestras se toman de forma aleatoria siguiendo la Norma NTC 3318.

Observaciones y/o Recomendaciones.

Los resultados obtenidos indican una evolución favorable de acuerdo con la clase de concreto suministrado. **Todas las muestras se toman de forma aleatoria, siguiendo la norma NTC 3318 "Producción de Concreto".**

ULTRACEM SAS informa que nuestros productos cumplen con las Normas Técnicas Colombianas NTC 3318 (ASTM C94-92) "CONCRETO PREMEZCLADO" y con las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-10 (Sección C-4, C-5 y C-6).

Cabe resaltar que el Concreto es un producto semi-terminado y altamente perecedero, que depende en gran medida, del uso que el cliente procure durante y después de su colocación (Vibrado, Curado), así como de la Inspección y Ensayos realizados en obra.

Atentamente,



Ing. Hugo Molina Díaz
Coordinador de Control de Calidad.
Concretos Ultracem

Laboratorio Planta Concretos Arrayanes
Ruta Costera km 15,7 vía Cartagena-Barranquilla, Finca Array
Cartagena,
Tel:

STRENGTH PERFORMANCE REPORT

Producto : 030280300000 - C NOR 4000 PSI TM 3/4
Periodo : 20 Feb 2026 **Hasta** 20 Feb 2026

	3 Resist MPa	7 Resist MPa
Número	1.0	1.0
Promedio	19.4	25.6
DS		
COV%		
Rango Mín	19.4	25.6
Rango Máx	19.4	25.6

Date	Sample	Asentamiento mm	Temp del concreto deg C	3 Resist MPa	7 Resist MPa	Laboratorio	Número de tiquete
2/20/2026	6035	160	37	19.4	25.6	B_ARRAYAN	30319665

Laboratorio Planta Concretos Arrayanes
Ruta Costera km 15,7 vía Cartagena-Barranquilla, Finca Array
Cartagena,
Tel:

STRENGTH PERFORMANCE REPORT

Producto : 040280300000 - C BOM 4000PSI TM 3/4
Periodo : 24 Feb 2026 **Hasta** 07 Mar 2026

	3 Resist MPa	7 Resist MPa
Número	4.0	4.0
Promedio	23.4	29.3
DS	1.1	2.0
COV%	4.8	6.8
Rango Mín	21.8	27.3
Rango Máx	24.4	32.0

Date	Sample	Asentamiento mm	Temp del concreto deg C	3 Resist MPa	7 Resist MPa	Laboratorio	Número de tiquete
2/24/2026	6073	210	35	24.4	32.0	B_ARRAYAN	30319774
2/28/2026	6112	225	37	21.8	27.3	B_ARRAYAN	30319903
3/4/2026	6151	195	37	23.6	29.1	B_ARRAYAN	30320026
3/7/2026	6192	205	38	23.8	28.6	B_ARRAYAN	30320136

ANEXO 10. COMUNICACIONES

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

CONSORCIO
PERSEVERAR
DEPORTIVO CARTAGENA

COMUNICACIONES RECIBIDAS

Gmail

CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA
<consorcioperseverardeportivo@gmail.com>

PROVISIÓN DEL SERVICIO DE ENERGIA - CENTRO RECREODEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR

1 message

CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE <innovacionydeporteconsorcio@gmail.com> Mon, Mar 9, 2026 at 5:26 PM

To: spublicoslogistico@cartagena.gov.co
Cc: consorcioperseverardeportivo@gmail.com, Karen Katherine Velásquez Rojano <infraestructura@ider.gov.co>

Sres:
Servicios Públicos

De acuerdo a lo sostenido en reuniones anteriores junto con la interventoría, el departamento de Infraestructura del Instituto Distrital de Deporte y Recreación (IDER) y la respuesta emitida por Afinia S.A.A. E.S.P.

No dirigimos amablemente ante ustedes para solicitar la carta de autorización de empoderamiento para el encargado por parte del **CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE** de llevar a cabo los trámites de provisión del servicio para el proyecto de **"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREODEPORTIVO DE MANZANILLO DEL MAR"** en el marco del **Contrato de obra Pública No. 1375-2025.**

De acuerdo a lo sostenido se adjunta:
1. Contrato de Obra Pública
2. Modelo Carta de Autorización.
2.1. Tarjeta Profesional del encargado.
3. Certificado de Tradición y libertad del predio para la provisión del servicio.
4. Carta de responsabilidad de pago.

Quedamos atentos a pronta y positiva respuesta.

Feliz tarde.

--
Atentamente,

ANDREA PLAZA SANCHEZ
REP. LEGAL CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE

5 attachments

- **2.1. MP ING ELECTRICISTA EGM.pdf** 165K
- **3. CERTIFICADO DE LIBERTAD Y TRADICION MANZANILLO.pdf** 1588K
- **4. OFC 011-2026 CID.pdf** 424K
- **1. CLAUSULADO 1375-2025 LOTE 4.pdf** 350K
- **2. Carta de autorizacion Afinia_Efraim Guerra Malo - Consorcio Colnorte.docx** 27K

CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE

CONTRATO DE OBRA No. 1375-2025

OFC No.009-2026

Cartagena de Indias D.T. y C. 03 de marzo de 2026

Para:
ALFREDO FABIAN VUELTAS MOJICA
RL CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA
Interventor del contrato **No. 1375-2025**
E-mail: consorcioperseverardeportivo@gmail.com
Ciudad
ASUNTO: SOLICITUD DE ANTICIPO CONTRATO DE OBRA No. 1375-2025

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 1375-2025 "CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA".

Cordial Saludo

En mi condición de representante legal del **CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE**, contratista de obra, me dirijo a usted de acuerdo a lo estipulado en la CLAUSULA 6 ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO del CONTRATO DE OBRA No. 1375-2025 "Una vez formalizada la suscripción del Acta de Inicio, el IDER podrá entregar el veinte por ciento (20 %) del valor total del Contrato, en calidad de anticipo", teniendo en cuenta lo anterior se aporta la siguiente documentación para el trámite del asunto relacionado.

- Contrato de obra
- Acta de Inicio
- Pólizas del Contrato
- Pólizas Actualizadas de acuerdo Acta de Inicio
- Plan de Manejo de Anticipo
- Aprobación plan de manejo de Anticipo por parte de la Interventoría del Contrato
- Contrato de Fiducia
- Cuenta de cobro concepto de Anticipo.
- Certificado parafiscales

Agradezco su atención y espero una respuesta favorable a esta solicitud.

Atentamente

_____

ANDREA PLAZA SANCHEZ
C. C. 1.047.390.437
REP. LEGAL CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE

OFC No.007-2026

Cartagena de Indias D.T. y C. 24 de febrero de 2026

Para:
ALFREDO FABIAN VUELTAS MOJICA
RL CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA
Interventor del contrato **No. 1375-2025**
E-mail: consorcioperseverardeportivo@gmail.com
Cartagena de Indias, Bolivar.

ASUNTO: RESPUESTA A OFICIO INT-PDC-IDER–180226-1 "Organización documental y lineamientos de seguimiento en materia de SST y Gestión Ambiental – Contrato de obra No. 1375-2025"

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 1375-2025 "CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA".

Cordial Saludo

En mi condición de representante legal del **CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE**, contratista de obra, me dirijo a usted con el fin de brindarle respuesta al oficio emitido **INT-PDC-IDER–180226-1,** mediante el cual se establecen los criterios para la entrega y actualización de la información relacionada con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y el Plan de Manejo ambiental (PMA), en el marco del contrato de obra No. 1375-2025, cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA", nos permitimos manifestar lo siguiente:

1. **AFILIACIONES Y PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL.**

Se dará cumplimiento a este lineamiento mediante su incorporación en los informes mensuales emitidos por el **CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE**, en los cuales se incluirán las planillas de seguridad social correspondientes al personal activo en obra.

2. CONTROL Y SEGUIMIENTO SST.

Lo requerido en este ítem será incorporado dentro del seguimiento mensual HSEQ realizado por el SISO de la obra, el cual es objeto de revisión diaria por parte del SISO del Consorcio Perseverar Deportivo Cartagena.

3. PERSONAL VINCULADO A TRAVES DE TERCEROS.

En atención a lo requerido, se anexa (Anexo No. 1) certificación debidamente suscrita por el Representante Legal de la empresa vinculada al Consorcio, en la cual, se deja constancia del vinculo contractual vigente con el Contratista de Obra para la ejecución de actividades asociadas al contrato de referencia (Estructuras en concreto).

1. ALBEIRO BATISTA OTERO – C.C. 9.237.009
2. FRANSISCO ALVIS OROZCO – C.C. 1.128.058.065
3. SILFREDO PIMIENTEL GARCIA – C.C. 1.143.327.432
4. YERIS JOSE NIEVES SARGENTO – C.C. 1.143.[illegible]
5. JUAN CARLOS GUARDO HERRERA – C.C. 1.041.993.432
6. JORGE LUIS BLANCO MERCADO – C.C. 7.300.7190
7. GERSON JOEL RUDASCABALLERO – C.C. 73.155.110
8. CRISTIAN CAMILO MARTINEZ AZAN – C.C. 1.001.969.993
9. YORDIN SEBASTIAN TAPIAS BOHORQUEZ – C.C. 1.047.456.502
10. LUIS MANUEL HERNANDEZ PEREZ – C.C. 1.002.185.800
11. LUIS EDUARDO TEJEDOR VEGA – C.C. 1.047.490.461
12. RAFAEL ANTONIO ESPITIA ESTRADA – C.C. 7.053.0958
13. JOSE JAVIER ALVIS OROZCO – C.C. 1.007.390.527

SERVICIOS PROFESIONALES GENERALES SAS

Ilustración 1. Relación de personal encargado de las estructuras en concreto.

4. IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Los soportes solicitados en el ítem No. 4, son incluidos de manera integral en el informe de Seguimiento Mensual del Plan de Manejo Ambiental.

5. INFORMACION A REMITIR.

Los aportes de afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral del personal vinculado en el proyecto, se realizan mes vencido, conforme a la normatividad vigente.

El personal fue afiliado teniendo en cuenta la aprobación de la interventoría en el mes de febrero. **(Anexo No. 2).**

6. ANEXOS

6.1. ANEXO 1. CERTIFICACIÓN DE PERSONAL VINCULADO A TRAVÉS DE TERCERO.
6.2. AFILIACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL.

Agradezco su atención

Atentamente



ANDREA PLAZA SANCHEZ
C. C. 1.047.390.437
REP. LEGAL CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE

CERTIFICACIÓN DE PERSONAL VINCULADO A TRAVÉS DE TERCERO

El suscrito **Silfredo Pimentel Garcia** , mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en calidad de Representante Legal de la sociedad **SERVICIO PROFESIONALES GENERALES S.A.S.**, legalmente constituida conforme a la legislación colombiana, certifica que esta sociedad mantiene vínculo contractual vigente con el **CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE**, para el suministro de personal destinado a la ejecución de actividades asociadas al contrato de obra actualmente en desarrollo.

En virtud de dicho vínculo contractual, el siguiente personal se encuentra vinculado laboralmente con **SERVICIO PROFESIONALES GENERALES S.A.S.** y ha sido asignado para prestar sus servicios en el marco del contrato referido:

1. ALBEIRO BATISTA OTERO – C.C. 9.237.009
2. FRANSISCO ALVIS OROZCO – C.C. 1.128.058.065
3. SILFREDO PIMENTEL GARCIA – C.C. 1.143.327.432
4. YERIS JOSE NIEVES SARABIA – C.C. 1.[illegible]
5. JUAN CARLOS GUARDO HERRERA – C.C. 1.041.993.432
6. JORGE LUIS BLANCO MERCADO – C.C. 7.300.7190
7. GERSON JOEL RUDASCABALLERO – C.C. 73.155.110
8. CRISTIAN CAMILO MARTINEZ AZAN – C.C. 1.001.969.993
9. YORDIN SEBASTIAN TAPIAS BOHORQUEZ – C.C. 1.047.456.502
10. LUIS MANUEL HERNANDEZ PEREZ – C.C. 1.002.185.800
11. LUIS EDUARDO TEJEDOR VEGA – C.C. 1.047.490.461
12. RAFAEL ANTONIO ESPITIA ESTRADA – C.C. 7.053.0958
13. JOSE JAVIER ALVIS OROZCO – C.C. 1.007.390.527

El personal anteriormente relacionado desarrolla actividades operativas y de apoyo propias de la ejecución material de la obra, tales como labores auxiliares de construcción, apoyo logístico, manejo de herramientas y equipos menores, cargue y descargue de materiales, adecuación de áreas de trabajo y demás actividades inherentes al objeto contractual, bajo la coordinación técnica del contratista principal.

Scanned with CamScanner

Se deja constancia de que dicho personal se encuentra vinculado laboralmente a esta sociedad y que el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral se realiza conforme a lo dispuesto en la Ley 100 de 1993, Ley 789 de 2002 y demás normas concordantes, sin perjuicio de la responsabilidad contractual que corresponde al contratista principal frente a la entidad contratante, conforme a los artículos 4 y 5 de la Ley 80 de 1993 y a lo previsto en el artículo 34 del Código Sustantivo del Trabajo sobre responsabilidad solidaria.

La presente certificación se expide para efectos de acreditar trazabilidad contractual y claridad en la responsabilidad operativa del personal presente en obra.

En constancia se firma en Cartagena, a los 23 días del mes de Febrero de 2026.

SERVICIOS PROFESIONALES GENERALES SAS

SILFREDO PIMENTEL GARCIA
C.C.
Representante Legal
SERVICIO PROFESIONALES GENERALES S.A.S.

Scanned with CamScanner

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902016232	4	CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	BARRIO BLAS DE LEZO MZ 41 LT 17 ETAPA 4	CARTAGENA-BOLIVAR	3104358808	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-01	2026-02	52375605	9499498316	E	2026/02/09	2026/02/10	BANCO DAVIVIENDA	1	$749,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (3 Afiliados)						$3,053,334	$488,600			$3,053,334	$122,200			$3,053,334	$122,200			$3,053,334	$16,000		$0	$0
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (3 Afiliados)						$3,053,334	$488,600			$3,053,334	$122,200			$3,053,334	$122,200			$3,053,334	$16,000		$0	$0
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (3 Afiliados)						$3,053,334	$488,600			$3,053,334	$122,200			$3,053,334	$122,200			$3,053,334	$16,000		$0	$0
1	CC	1007315418	CHICA DIANA	230301	4	$266,667	$42,700	EPS002	4	$266,667	$10,700	CCF08	4	$266,667	$10,700	14-11	4	$266,667	$1,400	4	$0	$0
2	CC	1047396039	GUERRERO MARIA	230201	11	$1,320,000	$211,200	EPS002	11	$1,320,000	$52,800	CCF08	11	$1,320,000	$52,800	14-11	11	$1,320,000	$6,900	11	$0	$0
3	CC	1100402674	RAMIREZ LUISA	230301	11	$1,466,667	$234,700	EPS002	11	$1,466,667	$58,700	CCF08	11	$1,466,667	$58,700	14-11	11	$1,466,667	$7,700	11	$0	$0
Total			**Afiliados(3)**			$3,053,334	$488,600			$3,053,334	$122,200			$3,053,334	$122,200			$3,053,334	$16,000		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902016232	4	CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	BARRIO BLAS DE LEZO MZ 41 LT 17 ETAPA 4	CARTAGENA-BOLIVAR	3104358808	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-01	2026-02	52375605	9499498316	E	2026/02/09	2026/02/10	BANCO DAVIVIENDA	1	$749,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$488,600	$400	$0	$489,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$277,400	$200	$0	$277,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$211,200	$200	$0	$211,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$16,000	$100	$0	$16,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$16,000	$100	$0	$16,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$122,200	$100	$0	$122,300
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	3	$122,200	$100	$0	$122,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$122,200	$100	$0	$122,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$122,200	$100	$0	$122,300
TOTAL				**3**	**$749,000**	**$700**	**$0**	**$749,700**

Medellín, 09 de February de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOLIVAR		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1143449674	PARRA MERCADO STEFANY	10/02/2026		21495518	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 09/02/2026 08:49:50 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.170.151.172, 192.230.104.2, 172.16.42.57

ARL

Medellin, 25 de febrero de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS HACE CONSTAR:

Que **EFRAIM DE JESUS GUERRA MALO** con documento de identidad **C8850827**, se encuentra afiliado(a) a la Administradora de Riesgos Laborales SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajador(a) de **EFRAIM DE JESUS GUERRA MALO** con NIT **C8850827**.

A continuación, se relacionan las fechas de afiliación:

Información general de la afiliación

Fecha inicio	Fecha fin	Tipo cotizante	Centro de trabajo	Código C.T	Clase de riesgo	Tasa cotización	Estado cobertura
2021-10-29	3000-12-31	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES	INDEPENDIENTES VOLUNTARIOS	0000000001	1	0.522	EN COBERTURA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 09 de February de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOLIVAR		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1067290773	CAUSIL TORRES JOSE DAVID	10/02/2026		22247820	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 09/02/2026 08:47:01 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.170.151.172, 192.230.104.2, 172.16.42.57

Medellín, 19 de February de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOLIVAR		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1143384875	VIANA GARCIA CARLOS ANDRES	20/02/2026		24921819	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 19/02/2026 21:26:34 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.170.151.61, 192.230.104.14, 172.16.42.57

Medellín, 29 de January de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOLIVAR		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1047371916	VALENCIA GARRIDO VICTOR HUGO	02/02/2026		15115823	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 29/01/2026 09:07:21 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.170.132.171, 192.230.104.3, 172.16.42.57

Medellín, 17 de February de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOLIVAR		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1047444282	GARCIA LEAL NEY ALBERTO	18/02/2026		m230iB13	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 17/02/2026 13:54:05 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.99.113.146, 192.230.104.14, 172.16.42.57

Medellín, 16 de Febrero de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE, en el centro de trabajo 0000000001 - PRINCIPAL BOLIVAR, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1081923154	DELGADO GIL CESAR ALFONSO	12/02/2026		31318991	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C10473904372604759474

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 16/02/2026 16:31:14 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.99.113.146, 192.230.104.14, 172.16.42.57

Medellín, 29 de January de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOLIVAR		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1049452268	BRITO SOTO IVAN DARIO	02/02/2026		22914815	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 29/01/2026 09:16:26 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.170.132.171, 192.230.104.3, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 29 de January de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOLIVAR		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1052734059	OROZCO CAMPO KATRY DEL CARMEN	02/02/2026		xo211153	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 29/01/2026 09:22:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.170.132.171, 192.230.104.3, 172.16.42.57

Medellín, 09 de February de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOLIVAR		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1001898294	GONZALEZ MIRANDA KATHERINE	10/02/2026		20323622	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 09/02/2026 11:59:38 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.170.151.172, 192.230.104.2, 172.16.42.57

Medellín, 10 de february de 2026

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que RICARDO LATORRE RICO identificado(a) con cédula de ciudadanía 79568891 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 11/02/2026 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE N902016232

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5411202 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES, INCLUYE MONTAJE DE CUBIERTAS METÁLICAS, PUERTAS, VENTANAS Y DEMÁS ELEMENTOS METÁLICOS

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000001 - PRINCIPAL BOLIVAR

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5411202 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES, INCLUYE MONTAJE DE CUBIERTAS METÁLICAS, PUERTAS, VENTANAS Y DEMÁS ELEMENTOS METÁLICOS

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5411202 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES, INCLUYE MONTAJE DE CUBIERTAS METÁLICAS, PUERTAS, VENTANAS Y DEMÁS ELEMENTOS METÁLICOS

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5411202

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 10/02/2026 4.22 PM

Medellín, 29 de January de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO INNOVACION Y DEPORTE.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOLIVAR		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1052734059	OROZCO CAMPO KATRY DEL CARMEN	02/02/2026		xo211153	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 29/01/2026 09:22:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.170.132.171, 192.230.104.3, 172.16.42.57

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

Cartagena de Indias D.T y C
IDER
Instituto Distrital de Deporte y Recreación

CONSORCIO
PERSEVERAR
DEPORTIVO CARTAGENA

COMUNICACIONES ENVIADAS

INT-PDC-IDER–030326-1

Cartagena. 3 de marzo de 2026

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER
Atn. Karen Katherine Velásquez Rojano
infraestructura@ider.gov.co
Asesora Oficina de Infraestructura
Supervisora

Referencia: *Contrato de Interventoría No. 1389-2025 cuyo objeto es:* ***"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA."***

Asunto: Remisión de solicitud de anticipo Contrato de obra No. 1375-2025

Cordial saludo,

En el marco del contrato de Interventoría de la referencia y en el desarrollo de las actividades del seguimiento y control del contrato de obra No. 1375-2025 cuyo objeto son las "**CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA**", y en atención a la solicitud presentada por el CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE, mediante comunicación OFC 009-2026 de fecha 3 de marzo de 2026, relacionada con el trámite del anticipo del Contrato de Obra No. 1375-2025, esta Interventoría se permite remitir a ese Instituto la documentación allegada por el Contratista, para lo de su competencia.

Lo anterior, de conformidad con lo establecido en la **CLAUSULA 6 – ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO** del Contrato de Obra No. 1375-2025, lo cual dispone expresamente que:

> *"Una vez formalizada la suscripción del Acta de Inicio, el IDER podrá entregar el veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato, en calidad de anticipo, previa solicitud del Contratista y aceptación de las condiciones de la Entidad para su entrega."*

En cuanto al rol de la Interventoría, la misma cláusula contractual determina que:

> *"La Entidad, a través de la Interventoría, revisará y aprobará los programas de Inversión del Anticipo".*

En cumplimiento de lo anterior, esta Interventoría realizó la revisión del Plan de Manejo e Inversión del Anticipo y de la documentación contractual y administrativa asociada, sin que dicha revisión constituya autorización para el giro de recursos, facultad exclusiva de la Entidad Contratante.

Igualmente, se deja constancia de que, conforme a la Cláusula 6 del Contrato de Obra No. 1375-2025, el manejo de los recursos del anticipo se realizará a través de un patrimonio autónomo, y que ningún

Dirección: Carrera 5 # 33-15 Ed. Colseguro Oficina 501 Barrio El Centro
NIT: 902.024.954-7
Teléfono: 318 7769570
Correo: consorcioperseverardeportivo@gmail.com
Cartagena - Bolívar

desembolso podrá efectuarse sin la autorización expresa y escrita del Interventor, conforme al plan de inversión aprobado.

Así mismo, de conformidad con la citada cláusula contractual, corresponde a la Entidad Contratante remitir a la fiduciaria el plan de inversión aprobado, informar la persona natural o jurídica que actúa como Interventor, y comunicar las suspensiones o reanudaciones que se presenten durante el contrato, para los efectos propios del manejo del patrimonio autónomo.

En atención a lo anterior, esta Interventoría remite a la Entidad Contratante, INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER, la solicitud de anticipo presentada por el Contratista de Obra, junto con sus anexos, para lo de su competencia, de conformidad con lo establecido en la Cláusula 6 del Contrato de obra No. 1375-2025.

Cordialmente,

ALFREDO FABIAN VUELTAS MOJICA
Representante Legal
CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA

Anexos: OFC-006-2026
Anexos OFC-006-2026

Copia: Andrea Plaza Sánchez – CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE – innovacionydeporteconsorcio@gmail.com

Dirección: Carrera 5 # 33-15 Ed. Colseguro Oficina 501 Barrio El Centro
NIT: 902.024.954-7
Teléfono: 318 7769570
Correo: consorcioperseverardeportivo@gmail.com
Cartagena - Bolívar

INT-PDC-IDER–270226-1

Cartagena. 27 de febrero de 2026

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN – IDER
Atn. Karen Katherine Velásquez Rojano
infraestructura@ider.gov.co
Asesora Oficina de Infraestructura
Supervisora

Referencia: *Contrato de Interventoría No. 1389-2025 cuyo objeto es:* ***"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA."***

Asunto: Remisión de Informe Mensual de Interventoría Mes 1 de ejecución.

Respetados señores, reciban un cordial saludo.

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales establecidas en el Contrato de Interventoría No. 1389-2025, nos permitimos remitir para su revisión, observaciones y/o aval el Informe Mensual de Interventoría No. 1 correspondiente al primer mes de ejecución, para el periodo comprendido entre el 22 de enero de 2026 y el 21 de febrero de 2026.

Para soporte del informe se adjuntan los siguientes anexos:

1. Actas de obra.
2. Actas de Interventoría.
3. Pólizas de obra e Interventoría.
4. Bitácora de obra y registro fotográfico.
5. Informe social.
6. Informe técnico de obra.
7. Seguridad social de obra e Interventoría.
8. Informe SISO y Ambiental.
9. Anexos de obra.
10. Comunicaciones.
11. Programación de obra y balance presupuestal.

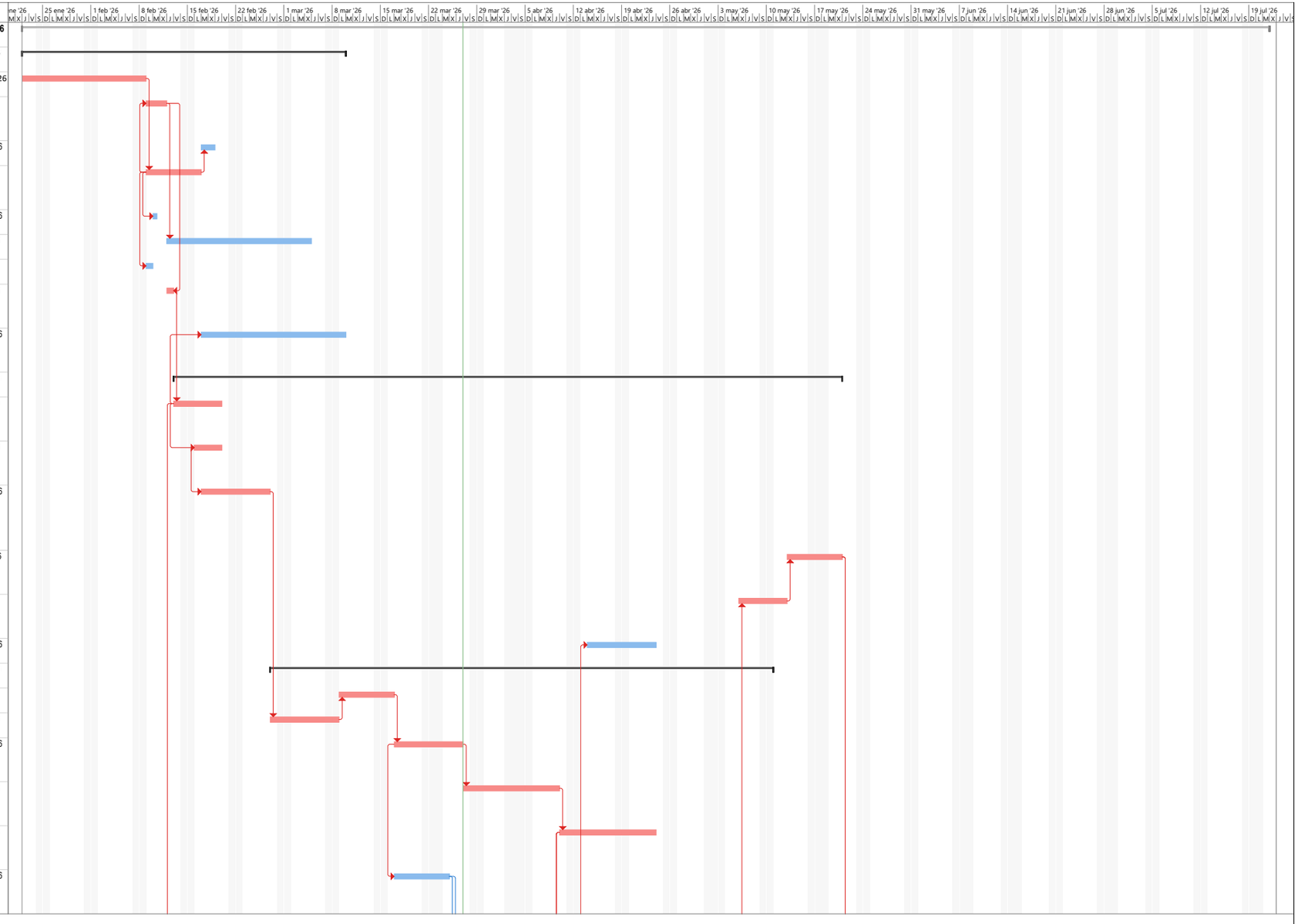
Cordialmente,

ALFREDO FABIAN VUELTAS MOJICA
Representante Legal
CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO MANZANILLO

Dirección: Carrera 5 # 33-15 Ed. Colseguro Oficina 501 Barrio El Centro
NIT: 902.024.954-7
Teléfono: 318 7769570
Correo: consorcioperseverardeportivo@gmail.com
Cartagena - Bolívar

ANEXO 11. PROGRAMACIÓN DE OBRA Y BALANCE PRESUPUESTAL

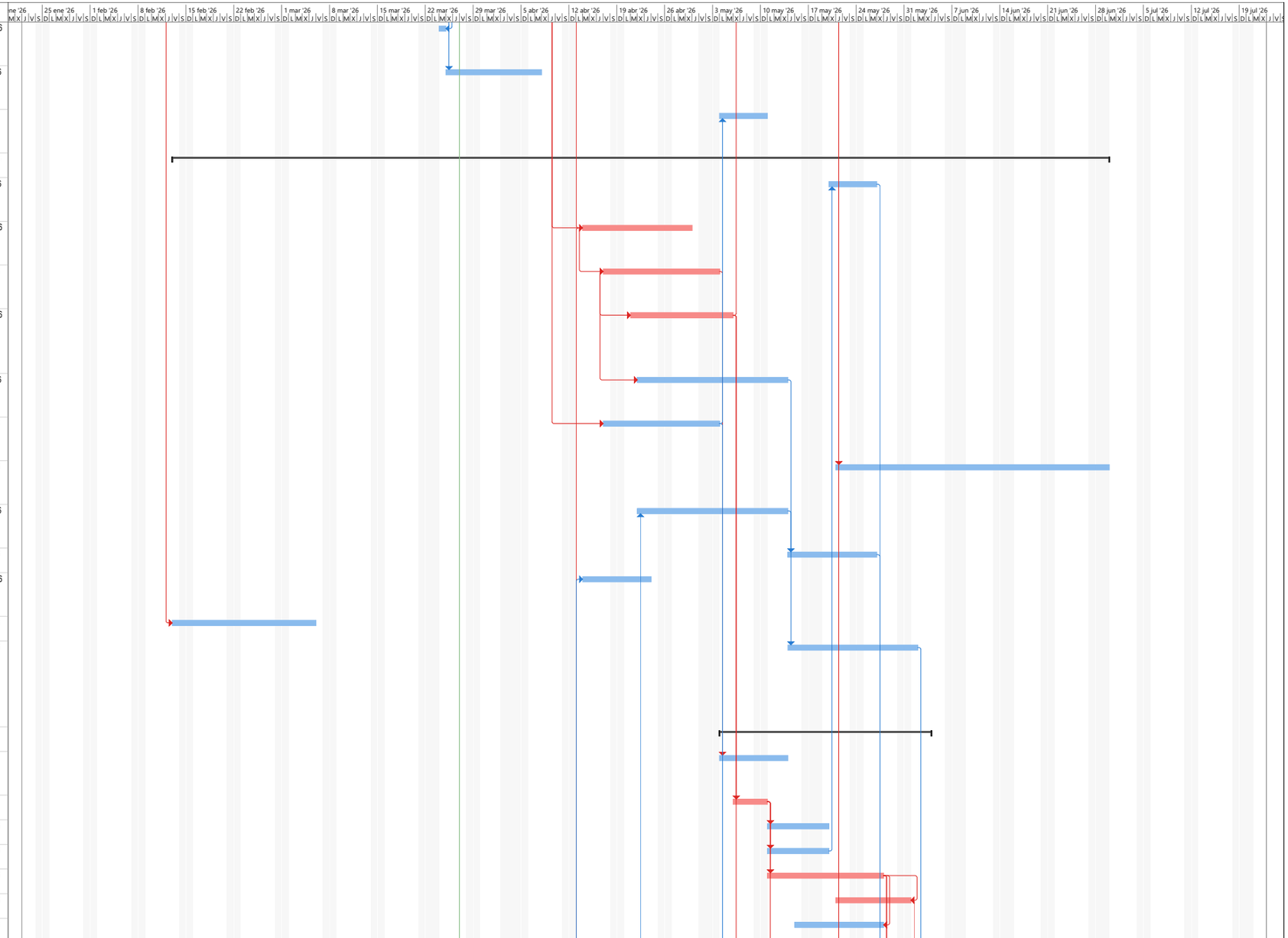
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
0		**PROGRAMACION MANZANILLO-3**	**120 días**	**jue 22/01/26**
1		**1 PRELIMINARES**	**33 días**	**jue 22/01/26**
2		1.1 Gestion social y alistamiento del proyecto	12 días	jue 22/01/26
3		1.2 Descapote y limpieza de terreno e=10cm (incluye disposición y retiro final a lugar autoizado).	3 días	lun 9/02/26
4		1.3 Corte de arbol mas retiro.	2 días	mar 17/02/26
5		1.4 Cerramiento en Lamina de zinc h=2.0 m, incluye parales 2" x 2" y concreto 3000 psi.	6 días	lun 9/02/26
6		1.5 Desmonte de postes electricos existentes.	0,5 días	mar 10/02/26
7		1.6 Acometida provisional de acueducto.	15 días	jue 12/02/26
8		1.7 Acometida provisional de energia electrica e iluminación.	1 día	lun 9/02/26
9		1.8 Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones a lugar autorizado. (Incluye cargue, disposición final y derecho de cantera).	1 día	jue 12/02/26
10		1.9 Localización, trazado y replanteo de estructuras metalicas, cubiertas y campos con equipo topográfico.	15 días	mar 17/02/26
11		**2 EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS**	**64 días**	**vie 13/02/26**
12		2.1 Excavación mecánica de material de sitio hasta suelo de soporte (incluye retiro y transporte).	5 días	vie 13/02/26
13		2.2 Conformación de la subrasante, incluye nivelación de terreno con material de sitio y compactación del mismo con maquina.	4 días	lun 16/02/26
14		2.3 Excavación manual en material conglomerado de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de húmedad, incluye reitro hasta lugar autorizado.	8 días	mar 17/02/26
15		2.4 Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	5 días	mié 13/05/26
16		2.5 Relleno en material seleccionado de cantera al 95%PM. Incluye suministro, transporte, extensión y compactación.	5 días	mié 6/05/26
17		2.6 Relleno en material de sitio al 95%PM. Incluye extensión y compactación.	8 días	mar 14/04/26
18		**3 CIMENTACION**	**47 días**	**vie 27/02/26**
19		3.1 Concreto ciclopeo de proporción 40/60 (tamaño maximo de piedra 20cm).	6 días	lun 9/03/26
20		3.2 Solado en concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa).	6 días	vie 27/02/26
21		3.3 Concreto para zapatas, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	7 días	mar 17/03/26
22		3.4 Concreto para pedestales, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	8 días	vie 27/03/26
23		3.5 Concreto para vigas de cimentación, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	10 días	vie 10/04/26
24		3.6 Concreto para losa de fondo tanque, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	5 días	mar 17/03/26



Proyecto: PROGRAMACION MA
Fecha: vie 27/03/26

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

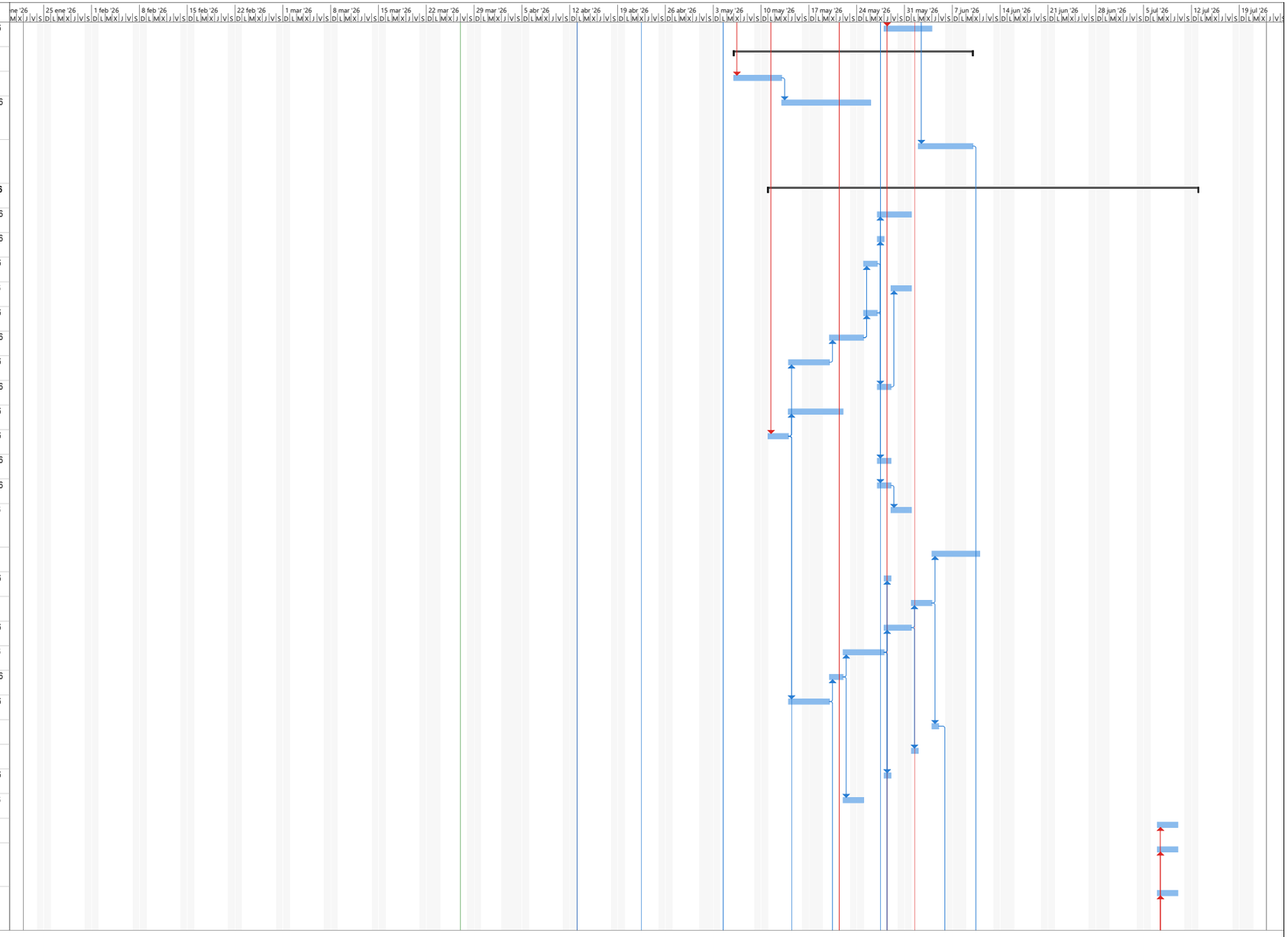
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
25		3.7 Impermeabilización de junta de hormigonado interior, en contacto con el agua, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura.	1 día	mar 24/03/26
26		3.8 Concreto para muros, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa) baja permeabilidad. Incluye curado y vibrado, según diseños.	8 días	mié 25/03/26
27		3.9 Concreto para muros contenedor de raiz, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	5 días	lun 4/05/26
28		**4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS**	**89 días**	**vie 13/02/26**
29		4.1 Concreto para columnetas, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	5 días	mié 20/05/26
30		4.2 Concreto para columnas, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	12 días	mar 14/04/26
31		4.3 Concreto para vigas aereas, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	10 días	vie 17/04/26
32		4.4 Concreto para losa de entrepiso F'c=4.000 PSI (24,5 MPa) e=0.12m aligerada con casetones de icopor no recuperable H=0.33m. Incluye curado y vibrado, según diseños.	10 días	mar 21/04/26
33		4.5 Concreto para placas de gradería, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa) e=0.12m con malla electrosoldada 6mm 10x10. Incluye curado y vibrado, según diseños.	15 días	mié 22/04/26
34		4.6 Concreto para muros, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	10 días	vie 17/04/26
35		4.7 Canal en concreto de 0.40 x 0.20 de F'c=4.000 PSI (28 MPa) baja permeabilidad. Incluye curado y vibrado, según diseños.	25 días	jue 21/05/26
36		4.8 Placa de contrapiso en concreto F'c=4.000 PSI (28 MPa) e=0.12m. Incluye curado, vibrado y acero de refuerzo según diseños.	15 días	mié 22/04/26
37		4.9 Corte para dilataciones en concreto y sello de junta.	8 días	jue 14/05/26
38		4.10 Vigueta de confinamiento en concreto S=0,15x0,20m, f'c=4.000 PSI (21 MPa), para Dinteles. Incluye encofrado, vibrado y curado según diseños.	8 días	mar 14/04/26
39		4.11 Acero de refuerzo PDR-60; fy=420 MPa	15 días	vie 13/02/26
40		4.12 Suministro, transporte e instalacion de estructura metalica para cubiertas. Perfileria ASTM A572 Gr50 y ASTM A37. Soldadura e70xx. Incluye cerchas, correas, tensores, anclajes y accesorios, pintura anticorrosiva 3 mils y acabado esmalte 3 mils.	12 días	jue 14/05/26
41		**5 MAMPOSTERIA Y PREFABRICADOS**	**22 días**	**lun 4/05/26**
42		5.1 Levante de muro en block vibrado No.6, reforzado con acero 1/2" @0.40 y relleno en mortero 1:3. H=1.20m	8 días	lun 4/05/26
43		5.2 Levante muro en bloque vibrado No.5	3 días	mié 6/05/26
44		5.3 Levante muro en bloque vibrado No.6	6 días	lun 11/05/26
45		5.4 Levante muros en bloque No.4	6 días	lun 11/05/26
46		5.5 Pañete allanado en mortero 1:4 para muros internos y externos.	12 días	lun 11/05/26
47		5.6 Pañete allanado en mortero 1:4 (Filos de puertas, ventanas y muros).	7 días	jue 21/05/26
48		5.7 Dilataciones en pañete de fachadas, e=1 pulgada.	8 días	vie 15/05/26



Proyecto: PROGRAMACION MA
Fecha: vie 27/03/26

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

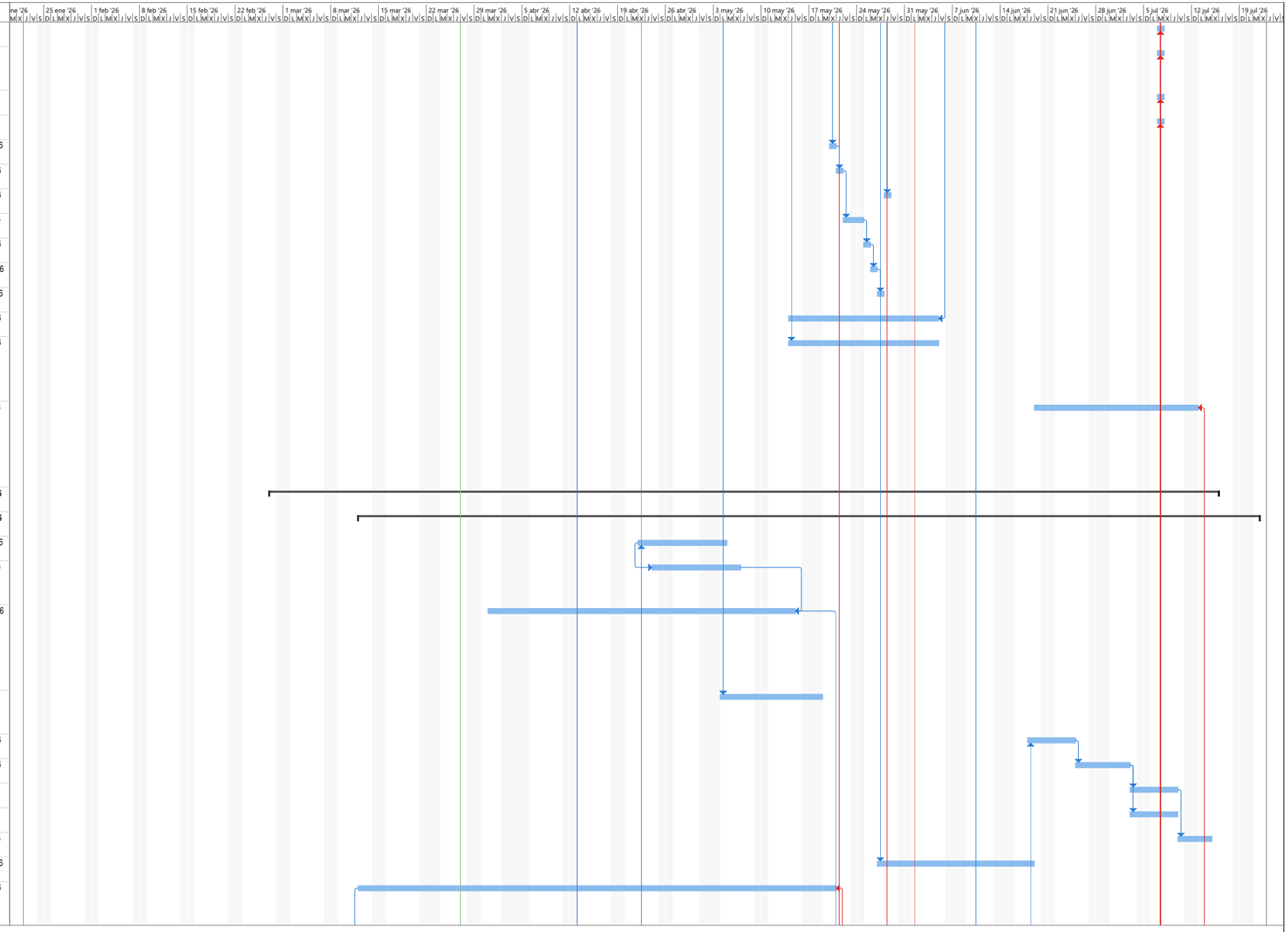
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
49		5.8 Albardilla en concreto de 0.20 x 0.06m	5 días	jue 28/05/26
50		**6 CUBIERTAS**	**23 días**	**mié 6/05/26**
51		6.1 Mortero de nivelación 1:3 impermeabilizado e=5cm.	5 días	mié 6/05/26
52		6.2 Suministro e instalación de manto asfaltico para impermeabilización, incluye limpieza de superficie y aplicación de imprimante.	8 días	mié 13/05/26
53		6.3 Suministro, transporte e instalación de cubierta en lámina termoacústica UPVC 2.5 mm, incluye accesorios de anclaje y conexiones.	5 días	mar 2/06/26
54		**7 INSTALACIONES HIDRAULICOSANITARIAS Y ESPECIALES**	**41 días**	**lun 11/05/26**
55		7.1 Puntos desagües ø 2" en muro.	3 días	mié 27/05/26
56		7.2 Puntos desagües ø 2" en piso.	1 día	mié 27/05/26
57		7.3 Puntos desagües ø 4".	2 días	lun 25/05/26
58		7.4 Puntos ventilación.	1 día	vie 29/05/26
59		7.5 Tubería colectora enterrada de ø 2" PVC sanitaria.	2 días	lun 25/05/26
60		7.6 Tubería colectora enterrada de ø 4" PVC sanitaria.	3 días	mié 20/05/26
61		7.7 Tubería ranurada enterrada ø 6".	3 días	jue 14/05/26
62		7.8 Tubería colectora de ø 2" PVC ventilación. G63	2 días	mié 27/05/26
63		7.9 Cajas de inspección de 0.80×0.80 m.	5 días	jue 14/05/26
64		7.10 Excavación manual de zanja de 0.20x0.40m para tubería enterrada.	3 días	lun 11/05/26
65		7.11 Relleno con material seleccionado para zanja de tuberías.	2 días	mié 27/05/26
66		7.12 Relleno con material de sitio.	2 días	mié 27/05/26
67		7.13 Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones a lugar autorizado. (Incluye cargue, disposición final y derecho de cantera).	1 día	vie 29/05/26
68		7.14 Punto hidráulicos Ø 1/2".	4 días	jue 4/06/26
69		7.15 Punto medidor Ø 1".	1 día	jue 28/05/26
70		7.16 Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 1/2".	3 días	lun 1/06/26
71		7.17 Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 3/4".	2 días	jue 28/05/26
72		7.18 Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 1".	4 días	vie 22/05/26
73		7.19 Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 2".	2 días	mié 20/05/26
74		7.20 Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 3".	3 días	jue 14/05/26
75		7.21 Válvulas de compuerta de ø 1/2".	1 día	jue 4/06/26
76		7.22 Válvulas de compuerta de ø 3/4".	1 día	lun 1/06/26
77		7.23 Válvulas de compuerta de ø 1".	1 día	jue 28/05/26
78		7.24 Válvulas de compuerta de ø 2".	1 día	vie 22/05/26
79		7.25 Suministro e instalación de sanitario de tanque referencia institucional.	3 días	mar 7/07/26
80		7.26 Suministro e instalación de lavamanos de sobreponer referencia institucional, incluye grifería tipo push, sifón y accesorios.	3 días	mar 7/07/26
81		7.27 Suministro e instalación de orinal referencia institucional, incluye grifería de push y accesorios.	3 días	mar 7/07/26



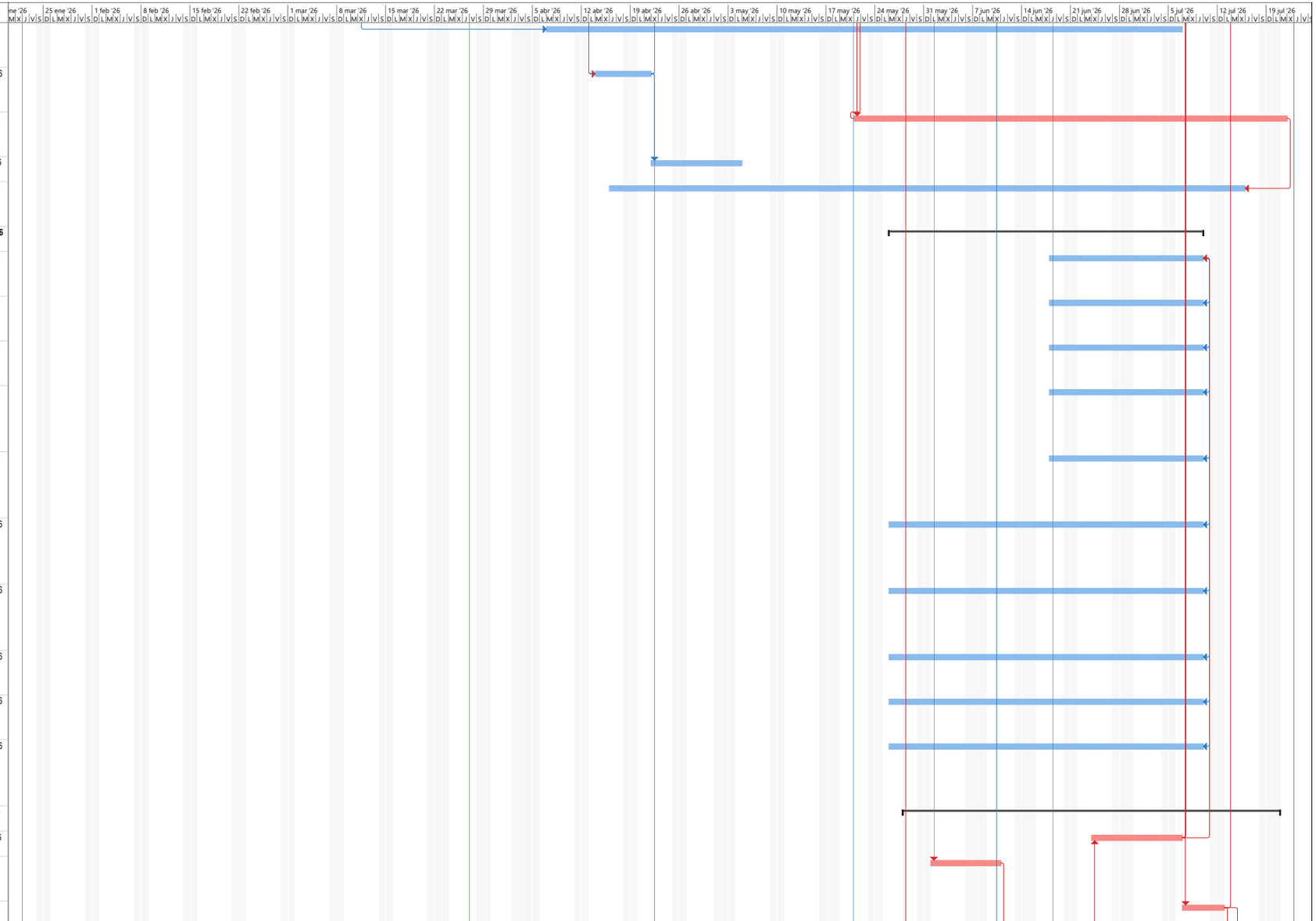
Proyecto: PROGRAMACION MA
Fecha: vie 27/03/26

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
82		7.28 Suministro e instalación de ducha mezcladora.	1 día	mar 7/07/26
83		7.29 Suministro e instalación de lavaplatos de bajoponer según referencia arquitectónica, incluye sifón y accesorios.	1 día	mar 7/07/26
84		7.30 Suministro e instalación de lavatraperos.	1 día	mar 7/07/26
85		7.31 Suministro e instalación de llave de grifo para lavaplatos.	1 día	mar 7/07/26
86		7.32 Suministro e instalación de tubería PVC de ø3".	1 día	mié 20/05/26
87		7.33 Suministro e instalación de valvula cheque Pie De ø4".	1 día	jue 21/05/26
88		7.34 Suministro e instalación de tubería PVC P de ø1".	1 día	jue 28/05/26
89		7.35 Suministro e instalación tubería acero galvanizado de ø3".	1 día	vie 22/05/26
90		7.36 Suministro e instalación valvula de compuerta de ø3/4".	1 día	lun 25/05/26
91		7.37 Suministro e instalación valvula de compuerta de ø3".	1 día	mar 26/05/26
92		7.38 Suministro e instalación de valvula cheque de ø3".	1 día	mié 27/05/26
93		7.39 Suministro e instalación de equipo de bombeo y presión constante.	15 días	jue 14/05/26
94		7.40 Suministro e Instalación de tubería de drenaje PDT 8". Incluye extendido, accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	15 días	jue 14/05/26
95		7.41 Suministro, transporte e instalación de equipo de aire acondicionado tipo mini split de 2 TR (24.000 btuh) con fan coil de lujo y condensadora de descarga horizontal para trabajar con refrigerante ecológico R410a a 220V/1F/60Hz para R410a, incluye tubería	15 días	vie 19/06/26
96		**8 INSTALACIONES ELECTRICAS**	**91 días**	**vie 27/02/26**
155		**9 PISOS**	**85 días**	**jue 12/03/26**
156		9.1 Suministro y aplicación de riego de imprimación con emulsión asfáltica.	8 días	mié 22/04/26
157		9.2 Suministro e instalación de geomembrana impermeable PEAD de 30 Mils (e=0.75mm).	8 días	vie 24/04/26
158		9.3 Suministro, transporte e instalación de grama sintetica de tercera generación hilo 11 mm, altura 50 mm color verde en fibra artificial de polietileno, fibrilado, estabilizado con protección U.V. color verde de tercera generación, en fibra artificial de po	30 días	mar 31/03/26
159		9.4 Plantilla de piso F'c=4.000 PSI (21 MPa), espesor e=0.08m. Incluye refuerzo en malla electrosoldada.	10 días	lun 4/05/26
160		9.5 Piso en cerámica duropiso 33.8 x 33.8 de uso institucional.	5 días	jue 18/06/26
161		9.6 Piso en cerámica terrazo o similar de 0.60x0.60 o similar para baño.	5 días	jue 25/06/26
162		9.7 Guardaescoba en granito pulido H=0.10m para muros.	5 días	vie 3/07/26
163		9.8 Guardaescoba en ceramica H=0.10m para muros.	5 días	vie 3/07/26
164		9.9 Junta en granito pulido fundido para remates en pasillos.	3 días	vie 10/07/26
165		9.10 Pintura tipo trafico para piso según color especificado.	15 días	mié 27/05/26
166		9.11 Bordillo en concreto F'c=3500 PSI a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 m	45 días	jue 12/03/26



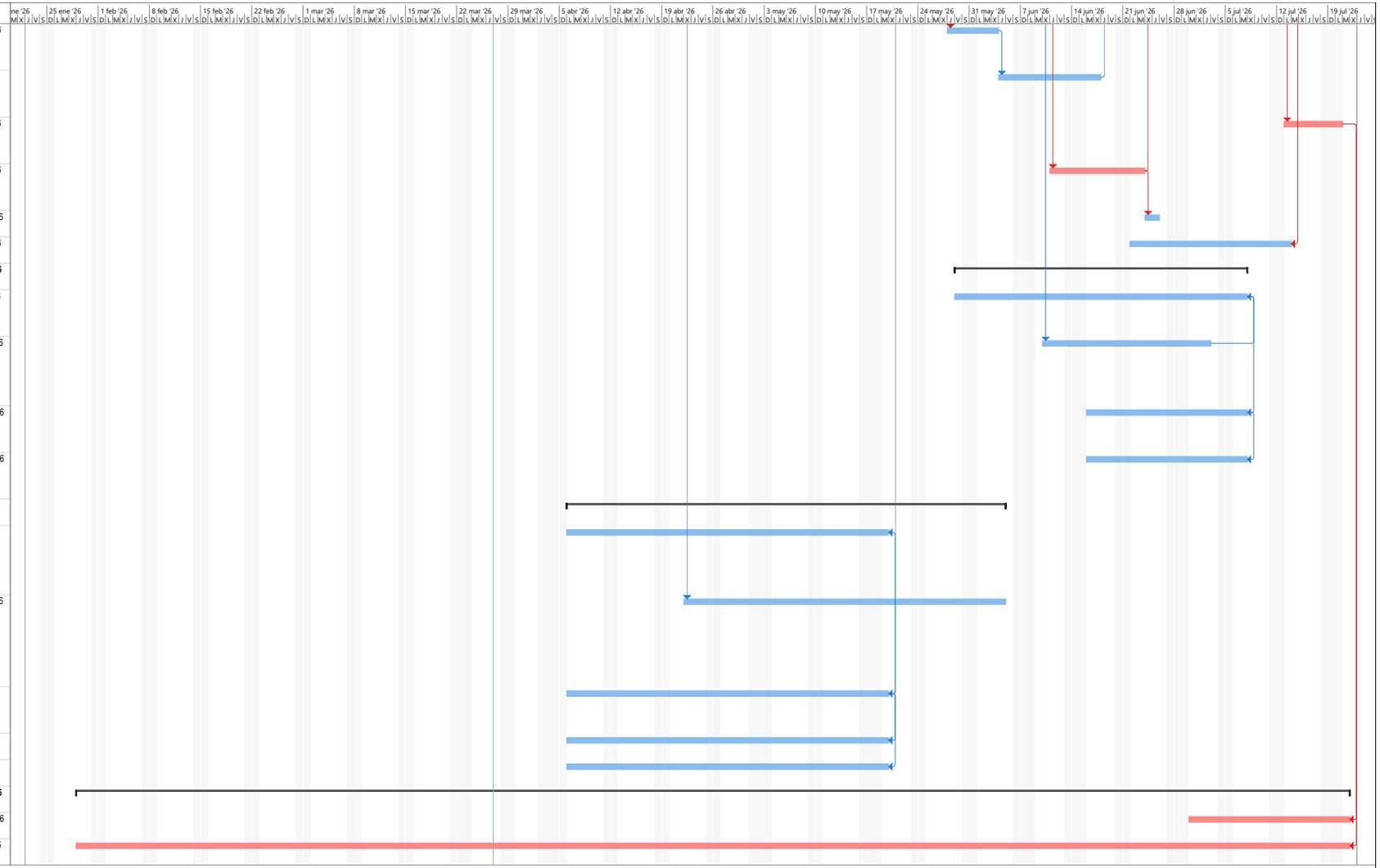
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
167		9.12 Anden en concreto F'c=3.000 PSI (21 MPa), espesor e=10 cm. Incluye junta de dilatación y refuerzo.	60 días	mar 7/04/26
168		9.13 Viga cinta de confinamiento de 0.10x0.20 m fundido en sitio, en concreto 3.000 PSI (21 MPa) para Losetas. Incluye refuerzo según diseño.	6 días	mar 14/04/26
169		9.14 Piso en adoquin rectangular 0.06 x 0.24 x 0.08, color según diseño arquitectónico. Incluye suministro e instalación y relleno de arena.	40 días	jue 21/05/26
170		9.15 Suministro e instalación de arena silice para cancha de volybol	8 días	mié 22/04/26
171		9.16 Suministro e instalación de alcorque circular D=2.00m según diseño arquitectónico	60 días	jue 16/04/26
172		**10 CARPINTERIA METALICA Y EN MADERA**	**30 días**	**mar 26/05/26**
173		10.1 Suministro e instalacion de ventana tipo persina con marco en perfil de aluminio color según especificación arquitectónica de 0.80 x 0.40m.	15 días	jue 18/06/26
174		10.2 Suministro e instalacion de ventana tipo persina con marco en perfil de aluminio color según especificación arquitectónica de 1.50 x 0.40m.	15 días	jue 18/06/26
175		10.3 Suministro e instalacion de ventana tipo persina con marco en perfil de aluminio color según especificación arquitectónica de 2.00 x 0.40m.	15 días	jue 18/06/26
176		10.4 Suministro e instalación de puerta metalica. Marco en tubería metalica, lamina cold roller de acero, incluye cerradura y pintura electrostatica según especificación arquitectónica de 0.70x.2.20m.	15 días	jue 18/06/26
177		10.5 Suministro e instalación de puerta metalica. Marco en tubería metalica, lamina cold roller de acero, incluye cerradura y pintura electrostatica según especificación arquitectónica de 0.90x.2.20m.	15 días	jue 18/06/26
178		10.6 Suministro e instalación de puerta metalica. Marco en tubería metalica, lamina cold roller de acero, incluye cerradura y pintura electrostatica según especificación arquitectónica de 1.00x.2.20m.	30 días	mar 26/05/26
179		10.7 Suministro e instalación de puerta metalica. Marco en tubería metalica, lamina cold roller de acero, incluye cerradura y pintura electrostatica según especificación arquitectónica de 1.15x.2.20m.	30 días	mar 26/05/26
180		10.8 Suministro e instalación de puerta en acero inoxidable para división de baño de 0.70x1.50m. Incluye pasador, bisagras y accesorios necesarios.	30 días	mar 26/05/26
181		10.9 Suministro e instalación de puerta en acero inoxidable para división de baño de 1.15x1.50m. Incluye pasados, bisagras y accesorios necesarios.	30 días	mar 26/05/26
182		10.10 Suministro e instalación de lockers para camerinos en madera RH, ancho entre 0.50 y 0.80 alto=2.40m. Color según especificación arquitectónica, con puerta abatible en parte superior y cojín parte inferior	30 días	mar 26/05/26
183		**11 ACABADOS EN MUROS Y CIELO**	**34 días**	**jue 28/05/26**
184		11.1 Aplicación de estuco muros interiores	8 días	mié 24/06/26
185		11.2 Aplicación de revoque fino impermeabilizado de acabado para muros exteriores. Color según especificación arquitectónica	7 días	lun 1/06/26
186		11.3 Pintura de vinilo tipo I, 3 manos para muros interiores.	4 días	mar 7/07/26



Proyecto: PROGRAMACION MA
Fecha: vie 27/03/26

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
187		11.4 Ceramica para pared de baño, color según especificación arquitectónica, dimensión 0.09x0.27m.	5 días	jue 28/05/26
188		11.5 Ceramica para pared de baño, color según especificación arquitectónica, dimensión 0.30x0.30m.	8 días	jue 4/06/26
189		11.6 Pintura en Koraza o similar para exteriores, dos manos a una altura hasta h=5m	5 días	lun 13/07/26
190		11.7 Cielo raso en drywal 1/2" hasta una altura de 3.50m, incluye estructura y accesorios.	8 días	jue 11/06/26
191		11.8 Pintura de vinilo tipo II, 2 manos para cielo raso.	2 días	mié 24/06/26
192		11.9 Suministo e instalación de espejo flotante de 2.50 x 0.90.	15 días	lun 22/06/26
193		**12 SEÑALIZACION Y BARANDAS**	**25 días**	**vie 29/05/26**
194		12.1 Suministro e instalación de señalización vertical para gradería, con poste metalico y estructura superior en acrilico, según especificación arquitectónica.	25 días	vie 29/05/26
195		12.2 Suministro e instalación de baranda en tuberia circular de acero galvanizado, h=1.10m, con pasamanos superior e intermedio y elementos verticales de soporte, incluye accesorios y elementos de anclaje y pintura.	15 días	mié 10/06/26
196		12.3 Suministro e instalación de señaletica de pared en acrilico con dilatadores, incluye accesorios necesarios de 0.30 x 0.20.	15 días	mar 16/06/26
197		12.4 Suministro e instalación de señaletica de pared en acrilico para identificador de espacio de 0.60 x 1.80.	15 días	mar 16/06/26
198		**13 MOBILIARIO Y COMPLEMENTOS DEPORTIVOS**	**42 días**	**lun 6/04/26**
199		13.1 Suministro e instalación de caneca con soporte en acero inoxidable, medidas del tanque de 0,75m de altura x 0,50m de diámetro, con perforaciones en su circunferencia de 3/8" de diámetro.	30 días	lun 6/04/26
200		13.2 Cerramiento perimetral en malla modular de 2x2,5 m en alambre de 5 mm galvanizado y recubierto con resina de poliéster en sistema de inmersión. Fijada en tubería con abrazadera en acero galvanizado recubierta en PVC, según planos de diseño. Altura max 3,8	30 días	mié 22/04/26
201		13.3 Suministro e instalación de portería con medidas fifa en aluminio para futbol 11.	30 días	lun 6/04/26
202		13.4 Suministro e instalación de juego de mallas profesionales para porteria.	30 días	lun 6/04/26
203		13.5 Suministro e instalación de banderines de tiro de esquina.	30 días	lun 6/04/26
204		**14 OTROS**	**115 días**	**jue 29/01/26**
205		14.1 Aseo, limpieza general y retiro de escombros	15 días	mar 30/06/26
206		14.2 Retiro de material sobrante. Incluye disposición a botadero autorizado	115 días	jue 29/01/26



Proyecto: PROGRAMACION MA
Fecha: vie 27/03/26

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

[La Entidad puede utilizar este Formulario de presentación de **Propuesta Económica** de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]
[Los Proponentes emplearán el Formulario establecido por la Entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR, DISTRITO DE CARTAGENA

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1,0 PRELIMINARES								
1,1				Descapote y limpieza de terreno e=10cm (incluye disposición y retiro final a lugar autoizado).	M2	25.329,88	$ 13.589,00	$ 344.207.739,00
1,2				Corte de arbol mas retiro.	UND	3,00	$ 258.284,00	$ 774.852,00
1,3				Cerramiento en Lamina de zinc h=2.0 m, incluye parales 2" x 2" y concreto 3000 psi.	M	829,44	$ 85.679,00	$ 71.065.590,00
1,4				Desmonte de postes electricos existentes.	UND	1,00	$ 1.121.103,00	$ 1.121.103,00
1,5				Acometida provisional de acueducto.	UND	1,00	$ 1.344.924,00	$ 1.344.924,00
1,6				Acometida provisional de energia electrica e iluminación.	UND	1,00	$ 6.375.780,00	$ 6.375.780,00
1,7				Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones a lugar autorizado. (Incluye cargue, disposición final y derecho de cantera).	M3	8,00	$ 119.840,00	$ 958.720,00
1,8				Localización, trazado y replanteo de estructuras metalicas, cubiertas y campos con equipo topográfico.	M2	25.329,88	$ 3.494,00	$ 88.502.601,00
Subtotal								**$ 514.351.309,00**
2,0 EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS								
2,1				Excavación mecánica de material de sitio hasta suelo de soporte (incluye retiro y transporte).	M3	4.129,60	$ 104.675,00	$ 432.265.880,00
2,2				Conformación de la subrasante, incluye nivelación de terreno con material de sitio y compactación del mismo con maquina.	M2	25.332,10	$ 8.301,00	$ 210.281.762,00
2,3				Excavación manual en material conglomerado de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de húmedad, incluye reitro hasta lugar autorizado.	M3	192,34	$ 35.160,00	$ 6.762.674,00
2,4				Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	M3	250,00	$ 154.871,00	$ 38.717.750,00
2,5				Relleno en material seleccionado de cantera al 95%PM. Incluye suministro, transporte, extensión y compactación.	M3	987,00	$ 188.131,00	$ 185.685.297,00
2,6				Relleno en material de sitio al 95%PM. Incluye extensión y compactación.	M3	89,80	$ 16.622,00	$ 1.492.656,00
Subtotal								**$ 875.206.019,00**
3,0 CIMENTACION								
3,1				Concreto ciclopeo de proporción 40/60 (tamaño maximo de piedra 20cm).	M3	90,96	$ 487.708,00	$ 44.361.920,00
3,2				Solado en concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa).	M2	151,61	$ 44.782,00	$ 6.789.399,00
3,3				Concreto para zapatas, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	50,18	$ 1.217.135,00	$ 61.075.834,00
3,4				Concreto para pedestales, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	5,48	$ 1.777.261,00	$ 9.739.390,00
3,5				Concreto para vigas de cimentación, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	88,61	$ 1.344.653,00	$ 119.149.702,00
3,6				Concreto para losa de fondo tanque, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	4,46	$ 1.232.771,00	$ 5.498.159,00
3,7				Impermeabilización de junta de hormigonado interior, en contacto con el agua, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura.	M	16,90	$ 73.752,00	$ 1.246.409,00
3,8				Concreto para muros, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa) baja permeabilidad. Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	5,07	$ 1.845.772,00	$ 9.358.064,00
3,9				Concreto para muros contenedor de raiz, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	24,00	$ 1.574.709,00	$ 37.793.016,00
Subtotal								**$ 295.011.893,00**
4,0 ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS								
4,1				Concreto para columnetas, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	1,39	$ 1.777.261,00	$ 2.470.393,00
4,2				Concreto para columnas, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	14,14	$ 1.777.261,00	$ 25.130.471,00
4,3				Concreto para vigas aereas, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	48,98	$ 1.869.362,00	$ 91.561.351,00
4,4				Concreto para losa de entrepiso F'c=4.000 PSI (24,5 MPa) e=0.12m aligerada con casetones de icopor no recuperable H=0.33m. Incluye curado y vibrado, según diseños.	M2	224,02	$ 498.724,00	$ 111.724.150,00
4,5				Concreto para placas de gradería, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa) e=0.12m con malla electrosoldada 6mm 10x10. Incluye curado y vibrado, según diseños.	M2	416,90	$ 419.887,00	$ 175.050.890,00
4,6				Concreto para muros, F'c=4.000 PSI (24,5 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3	16,87	$ 1.758.192,00	$ 29.660.699,00
4,7				Canal en concreto de 0.40 x 0.20 de F'c=4.000 PSI (28 MPa) baja permeabilidad. Incluye curado y vibrado, según diseños.	M	200,00	$ 721.312,00	$ 144.262.400,00
4,8				Placa de contrapiso en concreto F'c=4.000 PSI (28 MPa) e=0.12m. Incluye curado, vibrado y acero de refuerzo según diseños.	M2	1.821,98	$ 214.501,00	$ 390.816.532,00
4,9				Corte para dilataciones en concreto y sello de junta.	M	237,00	$ 24.858,00	$ 5.891.346,00
4,10				Vigueta de confinamiento en concreto S=0,15x0,20m, f'c=4.000 PSI (21 MPa), para Dinteles. Incluye encofrado, vibrado y curado según diseños.	M	27,27	$ 147.978,00	$ 4.035.360,00
4,11				Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 MPa	KG	20.638,00	$ 11.170,00	$ 230.526.460,00
4,12				Suministro, transporte e instalacion de estructura metalica para cubiertas. Perfileria ASTM A572 Gr50 y ASTM A37. Soldadura e70xx. Incluye cerchas, correas, tensores, anclajes y accesorios, pintura anticorrosiva 3 mils y acabado esmalte 3 mils.	KG	9.119,90	$ 31.857,00	$ 290.532.654,00
Subtotal								**$ 1.501.662.706,00**
5,0 MAMPOSTERIA Y PREFABRICADOS								
5,1				Levante de muro en block vibrado No.6, reforzado con acero 1/2" @0.40 y relleno en mortero 1:3. H=1.20m	M2	236,41	$ 180.356,00	$ 42.637.962,00
5,2				Levante muro en bloque vibrado No.5	M2	142,86	$ 137.324,00	$ 19.618.107,00
5,3				Levante muro en bloque vibrado No.6	M2	62,61	$ 158.630,00	$ 9.931.824,00
5,4				Levante muros en bloque No.4	M2	174,04	$ 133.348,00	$ 23.207.886,00
5,5				Pañete allanado en mortero 1:4 para muros internos y externos.	M2	759,02	$ 40.545,00	$ 30.774.466,00
5,6				Pañete allanado en mortero 1:4 (Filos de puertas, ventanas y muros).	M	192,20	$ 21.470,00	$ 4.126.534,00

5,7				Dilataciones en pañete de fachadas, e=1 pulgada.	M	420,75	$ 9.859,00	$ 4.148.174,00
5,8				Albardilla en concreto de 0.20 x 0.06m	M	103,46	$ 197.096,00	$ 20.391.552,00
Subtotal								**$ 154.836.505,00**
6,0 CUBIERTAS								
6,1				Mortero de nivelación 1:3 impermeabilizado e=5cm.	M2	224,02	$ 74.851,00	$ 16.768.121,00
6,2				Suministro e instalación de manto asfaltico para impermeabilización, incluye limpieza de superficie y aplicación de imprimante.	M2	224,02	$ 117.289,00	$ 26.275.082,00
6,3				Suministro, transporte e instalación de cubierta en lámina termoacústica UPVC 2.5 mm, incluye accesorios de anclaje y conexiones.	M2	324,76	$ 217.607,00	$ 70.670.049,00
Subtotal								**$ 113.713.252,00**
7,0 INSTALACIONES HIDRAULICOSANITARIAS Y ESPECIALES								
7,1				Puntos desagües ø 2" en muro.	UND	28,00	$ 110.020,00	$ 3.080.560,00
7,2				Puntos desagües ø 2" en piso.	UND	10,00	$ 102.375,00	$ 1.023.750,00
7,3				Puntos desagües ø 4".	UND	15,00	$ 150.603,00	$ 2.259.045,00
7,4				Puntos ventilación.	UND	6,00	$ 90.394,00	$ 542.364,00
7,5				Tubería colectora enterrada de ø 2" PVC sanitaria.	M	39,87	$ 44.073,00	$ 1.757.191,00
7,6				Tubería colectora enterrada de ø 4" PVC sanitaria.	M	55,49	$ 65.545,00	$ 3.637.092,00
7,7				Tubería ranurada enterrada ø 6".	M	41,61	$ 92.026,00	$ 3.829.202,00
7,8				Tubería colectora de ø 2" PVC ventilación. G63	M	32,00	$ 41.636,00	$ 1.332.352,00
7,9				Cajas de inspección de 0.80×0.80 m.	UND	6,00	$ 917.037,00	$ 5.502.222,00
7,10				Excavación manual de zanja de 0.20x0.40m para tubería enterrada.	M	136,97	$ 25.971,00	$ 3.557.248,00
7,11				Relleno con material seleccionado para zanja de tuberías.	M	136,97	$ 45.035,00	$ 6.168.444,00
7,12				Relleno con material de sitio.	M	136,97	$ 31.166,00	$ 4.268.807,00
7,13				Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones a lugar autorizado. (Incluye cargue, disposición final y derecho de cantera).	M3	6,25	$ 119.840,00	$ 749.000,00
7,14				Punto hidráulicos Ø 1/2".	UND	45,00	$ 87.440,00	$ 3.934.800,00
7,15				Punto medidor Ø 1".	UND	1,00	$ 297.917,00	$ 297.917,00
7,16				Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 1/2".	M	27,50	$ 21.083,00	$ 579.783,00
7,17				Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 3/4".	M	11,37	$ 24.700,00	$ 280.839,00
7,18				Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 1".	M	47,27	$ 29.976,00	$ 1.416.966,00
7,19				Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 2".	M	29,42	$ 61.112,00	$ 1.797.915,00
7,20				Tubería PVC presión RDE 9 - 21 De ø 3".	M	36,57	$ 107.083,00	$ 3.916.025,00
7,21				Válvulas de compuerta de ø 1/2".	UND	2,00	$ 125.791,00	$ 251.582,00
7,22				Válvulas de compuerta de ø 3/4".	UND	1,00	$ 156.574,00	$ 156.574,00
7,23				Válvulas de compuerta de ø 1".	UND	1,00	$ 191.266,00	$ 191.266,00
7,24				Válvulas de compuerta de ø 2".	UND	6,00	$ 338.790,00	$ 2.032.740,00
7,25				Suministro e instalación de sanitario de tanque referencia institucional.	UND	15,00	$ 1.072.088,00	$ 16.081.320,00
7,26				Suministro e instalación de lavamanos de sobreponer referencia institucional, incluye grifería tipo push, sifón y accesorios.	UND	17,00	$ 1.072.732,00	$ 18.236.444,00
7,27				Suministro e instalación de orinal referencia institucional, incluye grifería de push y accesorios.	UND	8,00	$ 1.035.029,00	$ 8.280.232,00
7,28				Suministro e instalación de ducha mezcladora.	UND	1,00	$ 400.227,00	$ 400.227,00
7,29				Suministro e instalación de lavaplatos de bajoponer según referencia arquitectónica, incluye sifón y accesorios.	UND	1,00	$ 273.062,00	$ 273.062,00
7,30				Suministro e instalación de lavatraperos.	UND	1,00	$ 291.478,00	$ 291.478,00
7,31				Suministro e instalación de llave de grifo para lavaplatos.	UND	1,00	$ 276.940,00	$ 276.940,00
7,32				Suministro e instalación de tubería PVC de ø3".	M	3,00	$ 107.083,00	$ 321.249,00
7,33				Suministro e instalación de valvula cheque Pie De ø4".	UND	2,00	$ 1.643.257,00	$ 3.286.514,00
7,34				Suministro e instalación de tubería PVC P de ø1".	M	6,00	$ 29.976,00	$ 179.856,00
7,35				Suministro e instalación tubería acero galvanizado de ø3".	M	6,00	$ 197.577,00	$ 1.185.462,00
7,36				Suministro e instalación valvula de compuerta de ø3/4".	UND	2,00	$ 156.574,00	$ 313.148,00
7,37				Suministro e instalación valvula de compuerta de ø3".	UND	2,00	$ 638.459,00	$ 1.276.918,00
7,38				Suministro e instalación de valvula cheque de ø3".	UND	2,00	$ 778.963,00	$ 1.557.926,00
7,39				Suministro e instalación de equipo de bombeo y presión constante.	UND	2,00	$ 36.752.297,00	$ 73.504.594,00
7,40				Suministro e Instalación de tubería de drenaje PDT 8". Incluye extendido, accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	M	79,00	$ 142.962,00	$ 11.293.998,00
7,41				Suministro, transporte e instalación de equipo de aire acondicionado tipo mini split de 2 TR (24.000 btuh) con fan coil de lujo y condensadora de descarga horizontal para trabajar con refrigerante ecológico R410a a 220V/1F/60Hz para R410a, incluye tubería, gases y accesorios necesarios para la presurización puesta en marcha del equipo.	UND	4,00	$ 3.611.154,00	$ 14.444.616,00
Subtotal								**$ 203.767.668,00**
7,0 INSTALACIONES ELECTRICAS								
8,1				Adecuacion punto de conexión.	UND	1,00	$ 3.891.571,00	$ 3.891.571,00
8,2				Armado red MT doble terminal MT325.	UND	1,00	$ 4.977.280,00	$ 4.977.280,00
8,3				Armado red MT fin de linea MT321.	UND	1,00	$ 2.656.436,00	$ 2.656.436,00
8,4				Suministro e instalacion de red monofasica 2H ACSR 1/0 XLPE ecologico.	M	25,00	$ 82.549,00	$ 2.063.725,00
8,5				Suministro e instalacion de poste de concreto de 12x1050kg, incluye transporte, hincado, aplomado y cimentación.	UND	1,00	$ 6.865.142,00	$ 6.865.142,00

8,6				Suministro e instalacion de protecciones y herrajes para transformador.	UND	1,00	$ 4.165.279,00	$ 4.165.279,00
8,7				Suministro e instalacion de SPT para transformador y red MT.	UND	2,00	$ 1.371.880,00	$ 2.743.760,00
8,8				Suministro e instalacion de retenida MT a tierra.	UND	1,00	$ 1.399.992,00	$ 1.399.992,00
8,9				Suministro e instalacion de transformador 2F-120/240/13200V 100KVA.	UND	1,00	$ 49.069.419,00	$ 49.069.419,00
8,10				Excavación manual de zanja 0.60x0.40 m sobre material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad.	M	998,00	$ 88.357,00	$ 88.180.286,00
8,11				Relleno de zanja de 0.60x0.40 m con material de sitio, incluye riego y compactación.	M	998,00	$ 72.731,00	$ 72.585.538,00
8,12				Bajante en tuberia IMC 4", incluye capacete y accesorios.	M	6,00	$ 590.449,00	$ 3.542.694,00
8,13				Banco de ducto 2" PVC conduit + reserva 2".	M	783,00	$ 55.490,00	$ 43.448.670,00
8,14				Banco de ducto 1" PVC conduit + reserva 3/4" PVC.	M	2.016,00	$ 35.239,00	$ 71.041.824,00
8,15				Acometida en 2(3x250 MCM THHN/THWN Cu)+1 No.2T Cu.	M	52,00	$ 1.363.448,00	$ 70.899.296,00
8,16				Acometida en 2No.1/0 Serie 8000+1No.2T Cu desnudo.	M	691,00	$ 146.355,00	$ 101.131.305,00
8,17				Acometida en 3No.2 Serie 8000+1No.4T Cu.	M	385,00	$ 125.632,00	$ 48.368.320,00
8,18				Ramal en 2No.6+1No.10 Cu THHN/THWN.	M	1.600,00	$ 78.547,00	$ 125.675.200,00
8,19				Ramal en 3No.12 LH en tuberia 3/4" PVC SCH40 /EMT.	M	50,00	$ 76.799,00	$ 3.839.950,00
8,20				Ramal en 3No.12 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT.	M	80,00	$ 66.818,00	$ 5.345.440,00
8,21				Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x12 AGW.	M	980,00	$ 30.177,00	$ 29.573.460,00
8,22				Tablero General de Distribucion y Control de Iluminacion, incluye una trabsferencia automatica de 500A, motorizada, 2 totalizadores de entradas de 400A, Breakers de protecciones para tableros secundatios, 7 de 2x50A, 25ka, 1 de 2x100A 25ka, 1 de 2x40A 25kA, 1 de 30A 25kA, DPS, 3 de 20A 25kA, 6 contactores de 70A, 2 de 40A, 8 pulsadores para encentido y apagado de iluminacion deportiva exterior, iluminacion interior del gabinete con sistema de encendido automatico, gabinete certificado en lámina cold roled y pintura electróstatica, espacios para entradas de acometidas y platicas de entradas en totalizadores para conexion con terminales bimetalicos.	UND	1,00	$ 48.084.669,00	$ 48.084.669,00
8,23				Suministro y montaje de tablero bimetalico de 18 circuitos bifasico, barraje min 125A, marquillado de acuerdo a reglamento técnico RETIE.	UND	1,00	$ 1.314.954,00	$ 1.314.954,00
8,24				Suministro y montaje de tablero de distribucion para sistema de bombeo, incluye totalizador de 2x70A, 2 totalizadores secundarios 2x40A, gabinete en lamina cold roled, pintura electrostatica.	UND	1,00	$ 10.812.182,00	$ 10.812.182,00
8,25				Suministro e instalacion de caja de abonado 8P para conexionado de luminarias.	UND	15,00	$ 1.166.242,00	$ 17.493.630,00
8,26				Suministro e instalacion de breaker enchufable 20A.	UND	15,00	$ 40.559,00	$ 608.385,00
8,27				Suministro e instalacion de breaker enchufable 2x20A.	UND	3,00	$ 104.990,00	$ 314.970,00
8,28				Suministro e instalacion de SPT en cable 4/0 cu desnudo, incluye, soldadura cadweld, varilla de puesta a tierra, pletina de puesta a tierra.	UND	1,00	$ 16.140.935,00	$ 16.140.935,00
8,29				Suministro e instalacion de sistema de apantallamiento para mastiles de iluminacion.	UND	6,00	$ 6.671.400,00	$ 40.028.400,00
8,30				Salida para iluminacion en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios.	UND	87,00	$ 383.336,00	$ 33.350.232,00
8,31				Salida para iluminacion de emergencia en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios.	UND	18,00	$ 409.623,00	$ 7.373.214,00
8,32				Salida para interruptor sencillo en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios.	UND	28,00	$ 396.998,00	$ 11.115.944,00
8,33				Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios.	UND	14,00	$ 387.214,00	$ 5.420.996,00
8,34				Salida para tomacorriente GPFI en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios.	UND	6,00	$ 425.677,00	$ 2.554.062,00
8,35				Salida para tomacorriente 220V en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.10 LSHF , incluye accesorios.	UND	1,00	$ 549.977,00	$ 549.977,00
8,36				Salida para luminaria 220V en tuberia PVC 1", cable 2No.10 LSHF +12T, incluye accesorios.	UND	56,00	$ 258.586,00	$ 14.480.816,00
8,37				Suministro e instalacion de luminaria de empotrar/sobreponer 12w tipo panel / bala Led downlight, garantia minima 2 años.	UND	28,00	$ 184.210,00	$ 5.157.880,00
8,38				Suministro e instalacion de luminaria hermetica led plana 70W AC 85 265V 6500K.	UND	25,00	$ 206.211,00	$ 5.155.275,00
8,39				Suministro e instalacion de luminaria de emergencia Led autonomia min 3H.	UND	18,00	$ 255.535,00	$ 4.599.630,00
8,40				Suministro e instalacion de luminaria de aplique led 12w, 6500k.	UND	6,00	$ 252.605,00	$ 1.515.630,00
8,41				Suministro e instalacion de luminaria tipo alumbrado publico, 60w, 150 lm/w, 9000lm, 5000k, 50.000hrs, 5 años de garantia, inclinacion 150°x90°, CRI 80.	UND	66,00	$ 1.259.090,00	$ 83.099.940,00
8,42				Suministro e instalacion de Reflector Led 100w, 25.000 hrs.	UND	4,00	$ 341.514,00	$ 1.366.056,00
8,43				Suministro e instalacion luminaria especializada en escenarios deportivos exteriores led SMD3030/3050, Flujo 173.900Lm, 5000K, 100-277VAC, FP 0,95, THD15%, Vida Util 100.000 Hrs, IP66, IK08, EFIC driver superior a 93%, DPS 10KV, 5 años de garantia, Rertificacion RETILAP y UL. PC.	UND	36,00	$ 19.105.050,00	$ 687.781.800,00
8,44				Orientación de refletores deportivos.	UND	36,00	$ 647.205,00	$ 23.299.380,00
8,45				Suministro e instalación de farol led 12.000 Lm, 150Lm/w, 5000K, VU 100.000 hrs, 100-277VAC, IP66, 5 años de Garantia.	UND	19,00	$ 3.599.070,00	$ 68.382.330,00
8,46				Suministro e instalacion de poste alumbrado publico TIPO GARDEN, altura 5 a 6 mts, incluye pernos de anclaje.	UND	19,00	$ 3.101.465,00	$ 58.927.835,00
8,47				Suministro e instalacion de reflector 300W Led, 170Lm/w, 53100lm, MIN 25° apertura.	UND	20,00	$ 2.567.042,00	$ 51.340.840,00
8,48				Suministro e instalacion de reflector 400W Led, 170Lm/w, 71200lm, MIN 25° apertura.	UND	8,00	$ 3.309.769,00	$ 26.478.152,00
8,49				Suministro e instalación de cruceta soporte para reflectores.	UND	16,00	$ 549.014,00	$ 8.784.224,00
8,50				Suministro e Instalacion de mastil de lluminacion altura 22 mts, capacidad de 8 reflectores, incluye transporte, linea de vida.	UND	6,00	$ 55.632.696,00	$ 333.796.176,00
8,51				Zapata en concreto para poste de alumbrado publico.	UND	19,00	$ 765.645,00	$ 14.547.255,00
8,52				Suministro e instalacion de poste alumbrado publico en fibra de vidrio de 12m x 510Kg.	UND	29,00	$ 4.785.061,00	$ 138.766.769,00
8,53				Suministro e instalacion de poste alumbrado publico en fibra de vidrio de 12m x 510Kg.	UND	17,00	$ 4.409.965,00	$ 74.969.405,00
8,54				Cimentación en concreto para poste de alumbrado publico en fibra.	UND	55,00	$ 658.517,00	$ 36.218.435,00
8,55				Suministro e instalacion de medida semidirecta para operador de red.	UND	1,00	$ 21.773.082,00	$ 21.773.082,00
8,56				Registro electrico de 0.40x0.40m en mampostería reforzada, incluye tapa en concreto con angulos metalicos.	UND	82,00	$ 784.463,00	$ 64.325.966,00
8,57				Registro electrico de 0.60x0.60m en mampostería reforzada, incluye tapa en concreto con angulos metalicos.	UND	14,00	$ 1.061.406,00	$ 14.859.684,00
8,58				Registro electrico de 0.80x0.80m en mampostería reforzada, incluye tapa en concreto con angulos metalicos.	UND	4,00	$ 1.416.479,00	$ 5.665.916,00
Subtotal								**$ 2.681.919.613,00**

9,0 PISOS								
9,1				Suministro y aplicación de riego de imprimación con emulsión asfáltica.	M2	4.473,60	$ 13.446,00	$ 60.152.026,00
9,2				Suministro e instalación de geomembrana impermeable PEAD de 30 Mils (e=0.75mm).	M2	4.473,60	$ 36.209,00	$ 161.984.582,00
9,3				Suministro, transporte e instalación de grama sintetica de tercera generación hilo 11 mm, altura 50 mm color verde en fibra artificial de polietileno, fibrilado, estabilizado con protección U.V. color verde de tercera generación, en fibra artificial de polietileno, monofilamento extruido, grosor de fibras mayor o igual de 250 micras, ancho fibra mayor o igual a 1,4 mm, fibrilado, estabilizado con protección uv, de y altura 50 mm estabilizado, incluye imprimación densa, con material bituminoso para mayor adherencia.	M2	5.416,60	$ 242.629,00	$ 1.314.224.241,00
9,4				Plantilla de piso F'c=4.000 PSI (21 MPa), espesor e=0.08m. Incluye refuerzo en malla electrosoldada.	M2	212,83	$ 143.063,00	$ 30.448.098,00
9,5				Piso en cerámica duropiso 33.8 x 33.8 de uso institucional.	M2	95,43	$ 144.379,00	$ 13.778.088,00
9,6				Piso en cerámica terrazo o similar de 0.60x0.60 o similar para baño.	M2	98,07	$ 115.971,00	$ 11.373.276,00
9,7				Guardaescoba en granito pulido H=0.10m para muros.	M	114,74	$ 93.267,00	$ 10.701.456,00
9,8				Guardaescoba en ceramica H=0.10m para muros.	M	9,73	$ 53.612,00	$ 521.645,00
9,9				Junta en granito pulido fundido para remates en pasillos.	M	58,24	$ 71.784,00	$ 4.180.700,00
9,10				Pintura tipo trafico para piso según color especificado.	M2	660,00	$ 66.214,00	$ 43.701.240,00
9,11				Bordillo en concreto F'c=3500 PSI a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 m	M	763,48	$ 124.069,00	$ 94.724.200,00
9,12				Anden en concreto F'c=3.000 PSI (21 MPa), espesor e=10 cm. Incluye junta de dilatación y refuerzo.	M2	1.528,00	$ 141.287,00	$ 215.886.536,00
9,13				Viga cinta de confinamiento de 0.10x0.20 m fundido en sitio, en concreto 3.000 PSI (21 MPa) para Losetas. Incluye refuerzo según diseño.	M	793,00	$ 132.562,00	$ 105.121.666,00
9,14				Piso en adoquin rectangular 0.06 x 0.24 x 0.08, color según diseño arquitectónico. Incluye suministro e instalación y relleno de arena.	M2	7.739,14	$ 108.690,00	$ 841.167.127,00
9,15				Suministro e instalación de arena silice para cancha de volybol	M3	255,20	$ 1.952.171,00	$ 498.194.039,00
9,16				Suministro e instalación de alcorque circular D=2.00m según diseño arquitectónico	UND	40,00	$ 2.476.424,00	$ 99.056.960,00
Subtotal								**$ 3.505.215.880,00**
10,0 CARPINTERIA METALICA Y EN MADERA								
10,1				Suministro e instalacion de ventana tipo persina con marco en perfíl de aluminio color según especificación arquitectónica de 0.80 x 0.40m.	UND	1,00	$ 217.606,00	$ 217.606,00
10,2				Suministro e instalacion de ventana tipo persina con marco en perfíl de aluminio color según especificación arquitectónica de 1.50 x 0.40m.	UND	1,00	$ 317.235,00	$ 317.235,00
10,3				Suministro e instalacion de ventana tipo persina con marco en perfíl de aluminio color según especificación arquitectónica de 2.00 x 0.40m.	UND	15,00	$ 388.399,00	$ 5.825.985,00
10,4				Suministro e instalación de puerta metalica. Marco en tubería metalica, lamina cold roller de acero, incluye cerradura y pintura electrostatica según especificación arquitectónica de 0.70x.2.20m.	UND	2,00	$ 1.124.839,00	$ 2.249.678,00
10,5				Suministro e instalación de puerta metalica. Marco en tubería metalica, lamina cold roller de acero, incluye cerradura y pintura electrostatica según especificación arquitectónica de 0.90x.2.20m.	UND	1,00	$ 1.406.700,00	$ 1.406.700,00
10,6				Suministro e instalación de puerta metalica. Marco en tubería metalica, lamina cold roller de acero, incluye cerradura y pintura electrostatica según especificación arquitectónica de 1.00x.2.20m.	UND	9,00	$ 1.582.212,00	$ 14.239.908,00
10,7				Suministro e instalación de puerta metalica. Marco en tubería metalica, lamina cold roller de acero, incluye cerradura y pintura electrostatica según especificación arquitectónica de 1.15x.2.20m.	UND	2,00	$ 1.793.608,00	$ 3.587.216,00
10,8				Suministro e instalación de puerta en acero inoxidable para división de baño de 0.70x1.50m. Incluye pasador, bisagras y accesorios necesarios.	UND	10,00	$ 1.192.104,00	$ 11.921.040,00
10,9				Suministro e instalación de puerta en acero inoxidable para división de baño de 1.15x1.50m. Incluye pasados, bisagras y accesorios necesarios.	UND	4,00	$ 2.396.424,00	$ 9.585.696,00
10,10				Suministro e instalación de lockers para camerinos en madera RH, ancho entre 0.50 y 0.80 alto=2.40m. Color según especificación arquitectónica, con puerta abatible en parte superior y cojín parte inferior	UND	32,00	$ 2.675.263,00	$ 85.608.416,00
Subtotal								**$ 134.959.480,00**
11,0 ACABADOS EN MUROS Y CIELO								
11,1				Aplicación de estuco muros interiores	M2	353,09	$ 48.392,00	$ 17.086.731,00
11,2				Aplicación de revoque fino impermeabilizado de acabado para muros exteriores. Color según especificación arquitectónica	M2	195,33	$ 46.223,00	$ 9.028.739,00
11,3				Pintura de vinilo tipo I, 3 manos para muros interiores.	M2	353,09	$ 23.147,00	$ 8.172.974,00
11,4				Ceramica para pared de baño, color según especificación arquitectónica, dimensión 0.09x0.27m.	M2	52,02	$ 198.003,00	$ 10.300.116,00
11,5				Ceramica para pared de baño, color según especificación arquitectónica, dimensión 0.30x0.30m.	M2	149,44	$ 133.710,00	$ 19.981.622,00
11,6				Pintura en Koraza o similar para exteriores, dos manos a una altura hasta h=5m	M2	195,33	$ 35.892,00	$ 7.010.784,00
11,7				Cielo raso en drywal 1/2" hasta una altura de 3.50m, incluye estructura y accesorios.	M2	193,51	$ 114.809,00	$ 22.216.690,00
11,8				Pintura de vinilo tipo II, 2 manos para cielo raso.	M2	193,51	$ 17.991,00	$ 3.481.438,00
11,9				Suministo e instalación de espejo flotante de 2.50 x 0.90.	UND	5,00	$ 993.928,00	$ 4.969.640,00
Subtotal								**$ 102.248.734,00**
12,0 SEÑALIZACION Y BARANDAS								
12,1				Suministro e instalación de señalización vertical para gradería, con poste metalico y estructura superior en acrilico, según especificación arquitectónica.	UND	11,00	$ 464.953,00	$ 5.114.483,00
12,2				Suministro e instalación de baranda en tuberia circular de acero galvanizado, h=1.10m, con pasamanos superior e intermedio y elementos verticales de soporte, incluye accesorios y elementos de anclaje y pintura.	M	62,00	$ 452.615,00	$ 28.062.130,00
12,3				Suministro e instalación de señaletica de pared en acrilico con dilatadores, incluye accesorios necesarios de 0.30 x 0.20.	UND	26,00	$ 56.797,00	$ 1.476.722,00
12,4				Suministro e instalación de señaletica de pared en acrilico para identificador de espacio de 0.60 x 1.80.	UND	5,00	$ 784.085,00	$ 3.920.425,00
Subtotal								**$ 38.573.760,00**
13,0 MOBILIARIO Y COMPLEMENTOS DEPORTIVOS								
13,1				Suministro e instalación de caneca con soporte en acero inoxidable, medidas del tanque de 0,75m de altura x 0,50m de diámetro, con perforaciones en su circunferencia de 3/8" de diámetro.	UND	10,00	$ 1.869.896,00	$ 18.698.960,00
13,2				Cerramiento perimetral en malla modular de 2x2,5 m en alambre de 5 mm galvanizado y recubierto con resina de poliéster en sistema de inmersión. Fijada en tubería con abrazadera en acero galvanizado recubierta en PVC, según planos de diseño. Altura max 3,8 m. (Incluye tapas en polipropileno resistentes a rayos UV y bases soportes y anclajes expansivos con tuercas y arandelas).	m2	170,00	$ 472.169,00	$ 80.268.730,00
13,3				Suministro e instalación de portería con medidas fifa en aluminio para futbol 11.	UND	2,00	$ 5.291.717,00	$ 10.583.434,00
13,4				Suministro e instalación de juego de mallas profesionales para porteria.	UND	1,00	$ 3.421.730,00	$ 3.421.730,00
13,5				Suministro e instalación de banderines de tiro de esquina.	UND	4,00	$ 72.681,00	$ 290.724,00
Subtotal								**$ 113.263.578,00**

14,0 OTROS								
14,1				Aseo, limpieza general y retiro de escombros	M2	12.665,72	$ 6.986,00	$ 88.482.727,00
14,2				Retiro de material sobrante. Incluye disposición a botadero autorizado	M3	890,10	$ 119.840,00	$ 106.669.584,00
Subtotal								**$ 195.152.311,00**
SUBTOTAL OBRAS CONSTRUCCION DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR, DISTRITO DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.								**$ 10.429.882.708,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) CONSTRUCCION DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR, DISTRITO DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.		$	10.429.882.708,00
CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	0,70%	$	56.160.907,00
TRAMITES, ESTUDIOS, PERMISOS Y DESCARGO DE OPERADOR DE RED	1,00%	$	80.229.867,00
ACOMETIDA DE LINEA DE AGUA POTABLE	0,50%	$	40.114.933,00
ACOMETIDA DE LINEA DE ALCANTARILLADO	1,00%	$	80.229.867,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1,00%	$	80.229.867,00
AJUSTE Y/O PROFUNDIZACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	2,00%	$	160.459.734,00
VALOR TOTAL CONSTRUCCION DE ESCENARIO RECREO DEPORTIVO MANZANILLO DEL MAR, DISTRITO DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.		**$**	**10.927.307.883,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCIÓN**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	23%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

ANDREA CATALINA PLAZA SANCHEZ
Rep legal CONSORCIO INNOVACIÓN Y DEPORTE

ANEXO 12. ENSAYOS

MARCIAL E. MARIMON FRANCO
INGENIERO CONSULTOR GEOTECNICO
ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO

PROYECTO : CARACTERIZACION DE MATERIAL - MANZANILLO
LOCALIZACION : MANZANILLO - CARTAGENA
CLIENTE: CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA
LABORATORISTA : OSCAR LOPEZ
FECHA : MARZO - 2026

MATERIAL ENSAYADO

DESCRIPCION : ZAHORRA AMARILLA
LOCALIZACION :
DENSIDAD MAXIMA: 126,60 lb/pie3 HUM. OPT.: 9,8%

EQUIPO DE ENSAYO

Const. cono de ensayo : 3,52 lbs
Densidad seca de la arena: 91,50 lb/pie3
Informe No. : DEN-006

DATOS GENERALES

ENSAYO :		1	2	3	4	5		
LOCALIZACION :		DER CAMER	IZQ GRAD	EJE CAMER	DER GRAD	IZQ CAMER		
PROFUNDIDAD DEL ENSAYO (m)		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		
VOLUMEN DEL HUECO								
PESO FRASCO, CONO Y ARENA INICIAL	lbs	13,23	13,23	13,22	13,21	13,21		
PESO FRASCO, CONO Y ARENA FINAL		6,44	6,38	6,55	6,49	6,51		
PESO TOTAL DE LA ARENA USADA	lbs	6,79	6,85	6,67	6,72	6,70		
PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	lbs	3,27	3,33	3,15	3,20	3,18		
VOLUMEN DEL HUECO	pie3	0,0357	0,0363	0,0344	0,0350	0,0347		
MATERIAL EXTRAIDO DEL HUECO								
PESO DEL MATERIAL EXTRAIDO HUM.	lbs	4,75	4,88	4,62	4,77	4,56		
PESO DEL MATERIAL EXTRAIDO SECO	lbs	4,33	4,44	4,23	4,33	4,18		
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO								
RECIPIENTE	n°							
PESO RECIPIENTE Y SUELO HUMEDO	lbs							
PESO RECIPIENTE Y SUELO SECO	lbs							
PESO DEL RECIPIENTE	lbs							
PESO DEL AGUA	lbs							
PESO DEL MATERIAL SECO	lbs							
HUMEDAD DE LABORATORIO	%							
HUMEDAD DE CAMPO (SPEEDY)	%	9,60	10,00	9,20	10,20	9,00		
HUMEDAD DE TRABAJO	%	9,60	10,00	9,20	10,20	9,00		
DENSIDADES								
DENSIDAD HUMEDA	lb/pie3	132,9	134,3	134,2	136,4	131,3		
DENSIDAD SECA	lb/pie3	121,2	122,0	122,9	123,8	120,4		
DENSIDAD HUMEDA	gr/cm3	2,130	2,152	2,152	2,187	2,105		
DENSIDAD SECA	gr/cm3	1,944	1,957	1,970	1,984	1,931		
PORCENTAJES DE COMPACTACION								
COMPACTACION OBTENIDA	%	95,8	96,4	97,1	97,8	95,1		
COMPACTACION ESPECIFICADA	%	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0		

OBSERVACIONES :

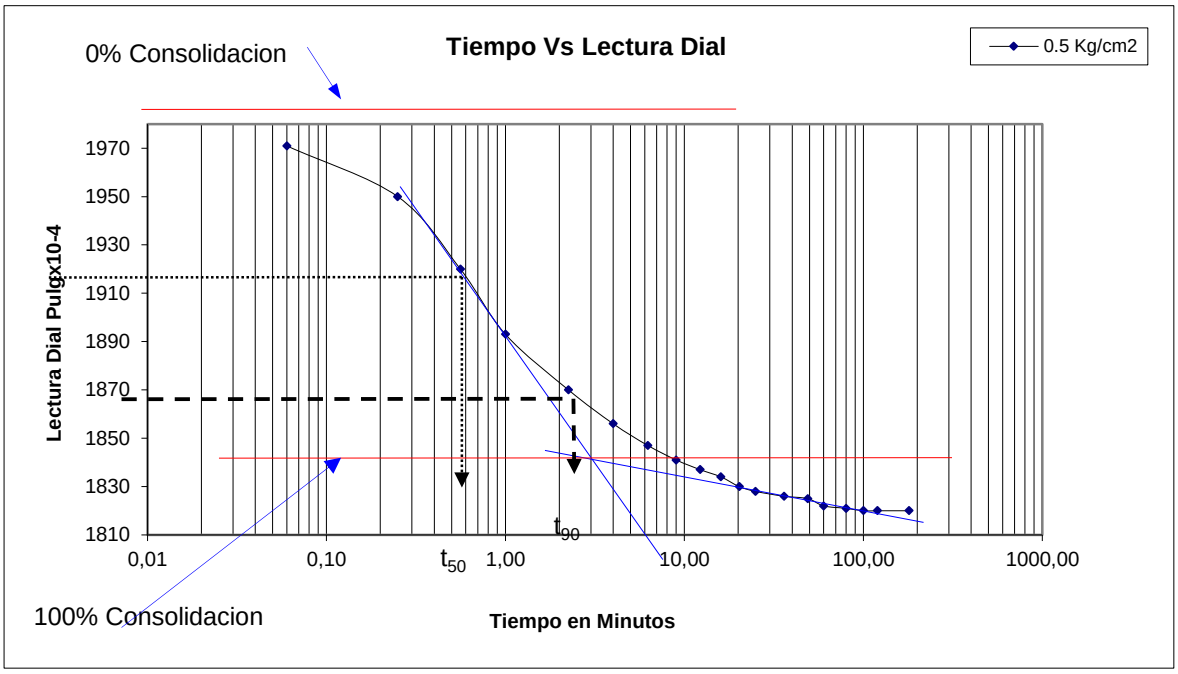
MARCIAL E. MARIMON FRANCO
Ingeniero Consultor Geotecnico
MAT. No. 13202093547BLV

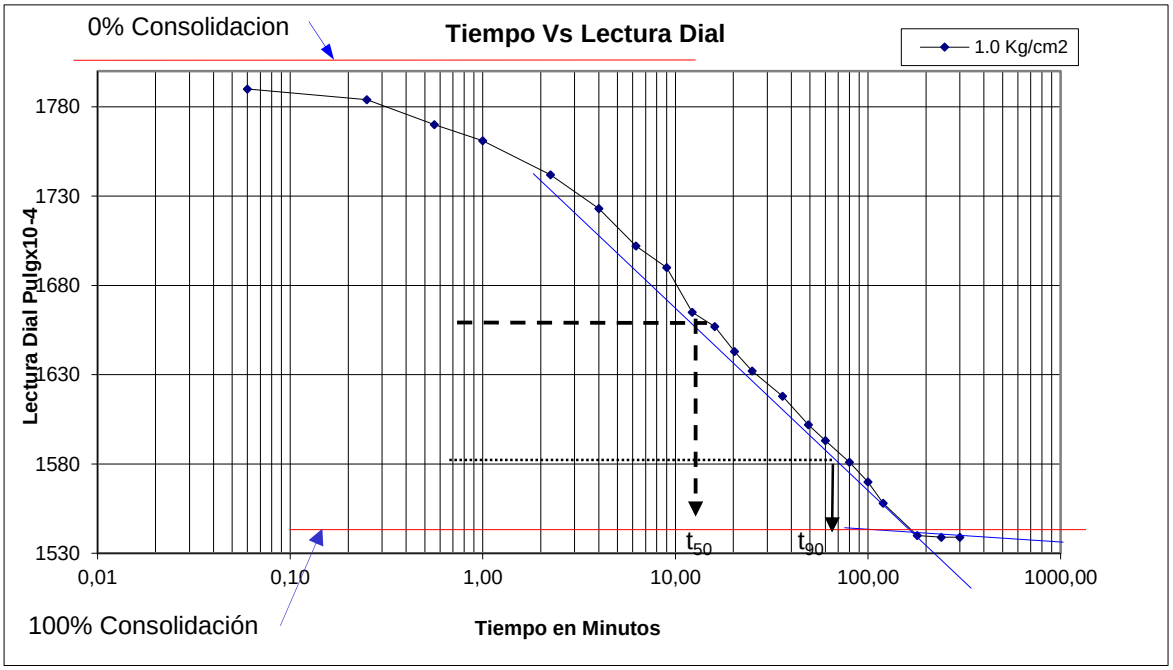
MARCIAL E. MARIMON FRANCO

INGENIERO CONSULTOR GEOTECNICO

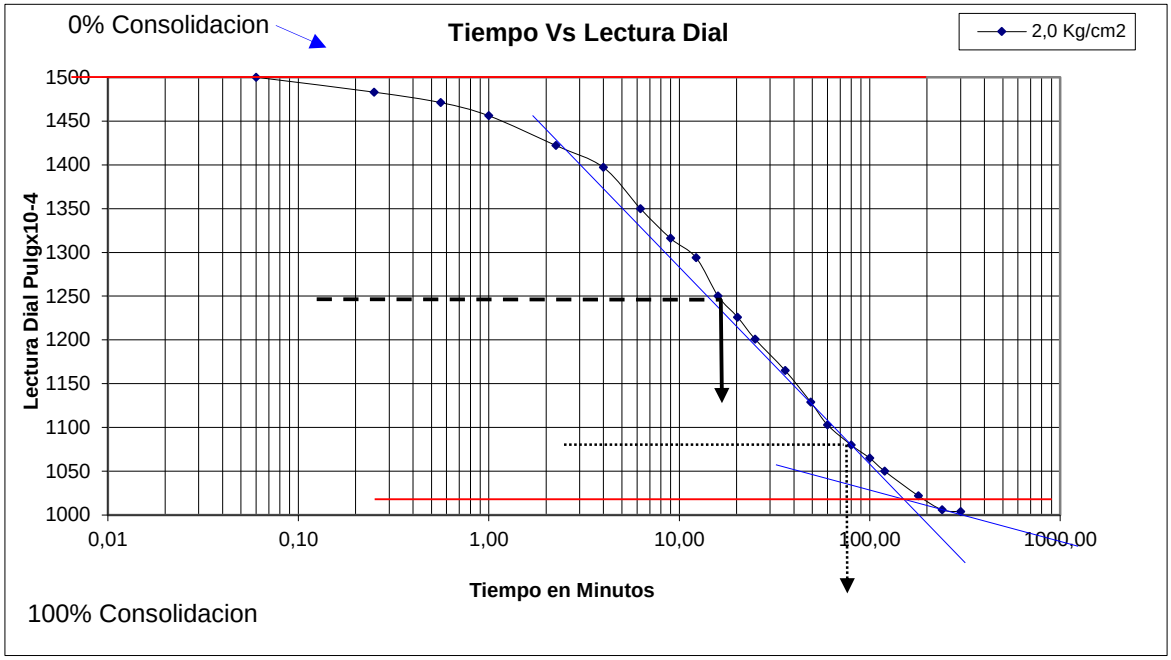
ENSAYO DE CONSOLIDACION

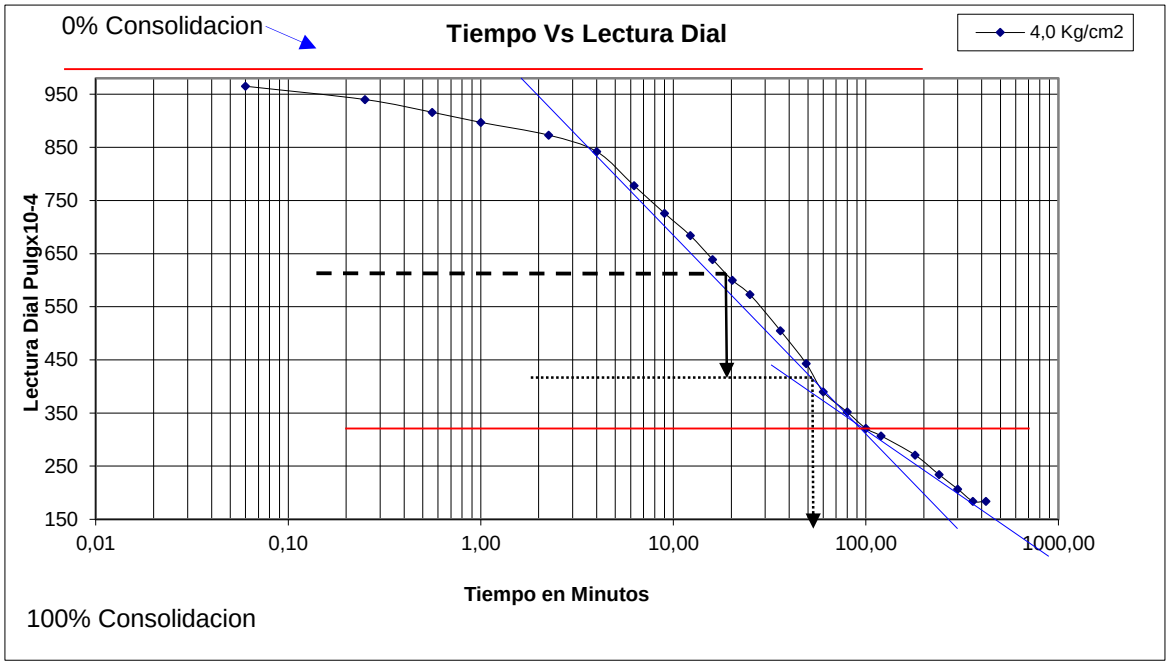
Descripcion:	Arena Limo Arcillosa (Zahorra)			Localización:	Manzanillo - Cartagena	
	Ho=	2,055 cms		Área=	19,6350	
	Ws=	46,8 grs		2H(solidos)=	0,8763	
	Gs=	2,72		Muestra #	1	
	Humedad=	33,7 %		Sondeo #	1	
	Diámetro=	5 cms		Profundidad	0.50 - 1.50	
	Lect Inic Dial	2000	PROYECTO: CARACTERIZACION DE MATERIAL - MANZANILLO			
		0,509	1,019	2,037	4,074	
	Tiempo (min)	0.5 Kg/cm^2	1.0 Kg/cm^2	2,0 Kg/cm^2	4,0 Kg/cm^2	
	0,06	1971	1790	1500	965	
	0,25	1950	1784	1483	940	
	0,56	1920	1770	1471	916	
	1,00	1893	1761	1456	897	
	2,25	1870	1742	1422	873	
	4,00	1856	1723	1397	842	
Tiempo Vs	6,25	1847	1702	1350	778	
Lectura Dial	9,00	1841	1690	1316	726	
	12,25	1837	1665	1294	684	
	16,00	1834	1657	1250	639	
	20,25	1830	1643	1226	600	
	25,00	1828	1632	1201	573	
	36,00	1826	1618	1165	505	
	49,00	1825	1602	1129	443	
	60,00	1822	1593	1103	390	
	80,00	1821	1581	1080	352	
	100,00	1820	1570	1065	321	
	120,00	1820	1558	1050	307	
	180,00	1820	1540	1022	271	
	240,00		1539	1006	234	
	300,00		1539	1004	207	
	360,00				184	
	420,00				184	
Altura Solido=	0,8763	0,8763	0,8763	0,8763	0,8763	
Altura Muestra=	2,0550	2,0093	1,9379	1,8020	1,5937	
Relación Vacios=	1,3451	1,2929	1,2115	1,0564	0,8187	
t_{50}(Minutos)		0,6	13,0	17,0	20,0	
t_{90}(Minutos)		2,5	68,0	80,0	55,0	
Cv_{50}(cm/seg^2)		0,02274	0,00094	0,00062	0,00041	
Cv_{90}(cm/seg^2)		0,02282	0,00078	0,00057	0,00065	





MARCIAL E. MARIMON FRANCO
Ingeniero Consultor Geotecnico
MAT. No. 13202093547BLV


0% Consolidacion
Tiempo Vs Lectura Dial
2,0 Kg/cm2
Lectura Dial Pulgx10-4
1500
1450
1400
1350
1300
1250
1200
1150
1100
1050
1000
0,01
0,10
1,00
10,00
100,00
1000,00
Tiempo en Minutos
100% Consolidacion


0% Consolidacion
Tiempo Vs Lectura Dial
4,0 Kg/cm2
Lectura Dial Pulgx10-4
950
850
750
650
550
450
350
250
150
0,01
0,10
1,00
10,00
100,00
1000,00
Tiempo en Minutos
100% Consolidacion

MARCIAL E. MARIMON FRANCO

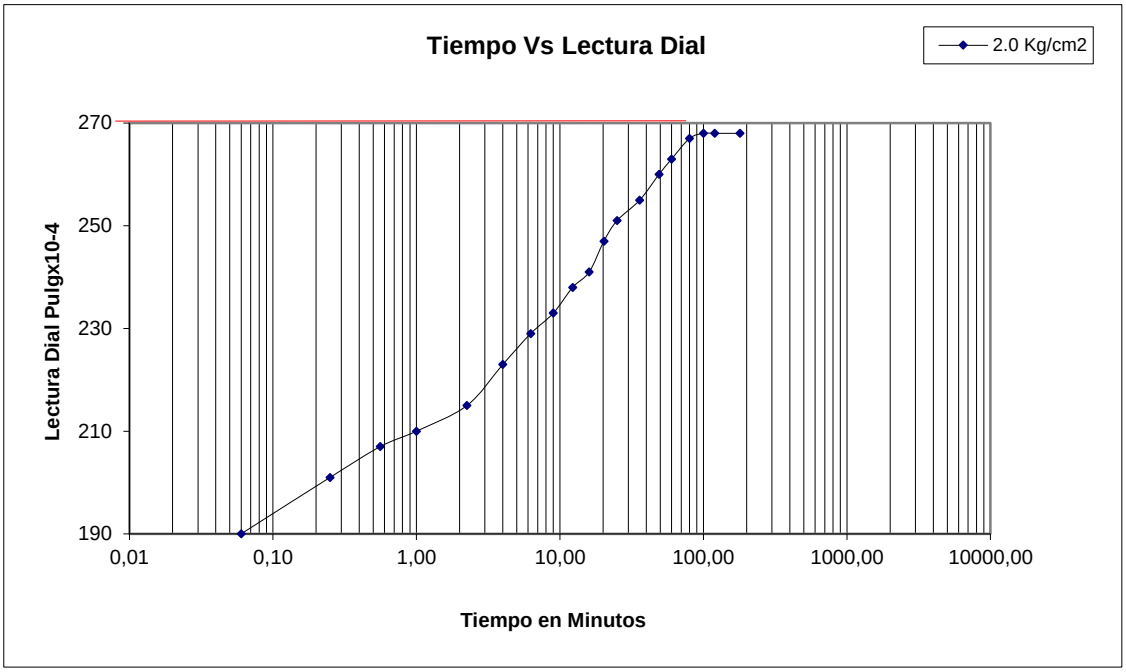
INGENIERO CONSULTOR GEOTECNICO

ENSAYO DE CONSOLIDACION

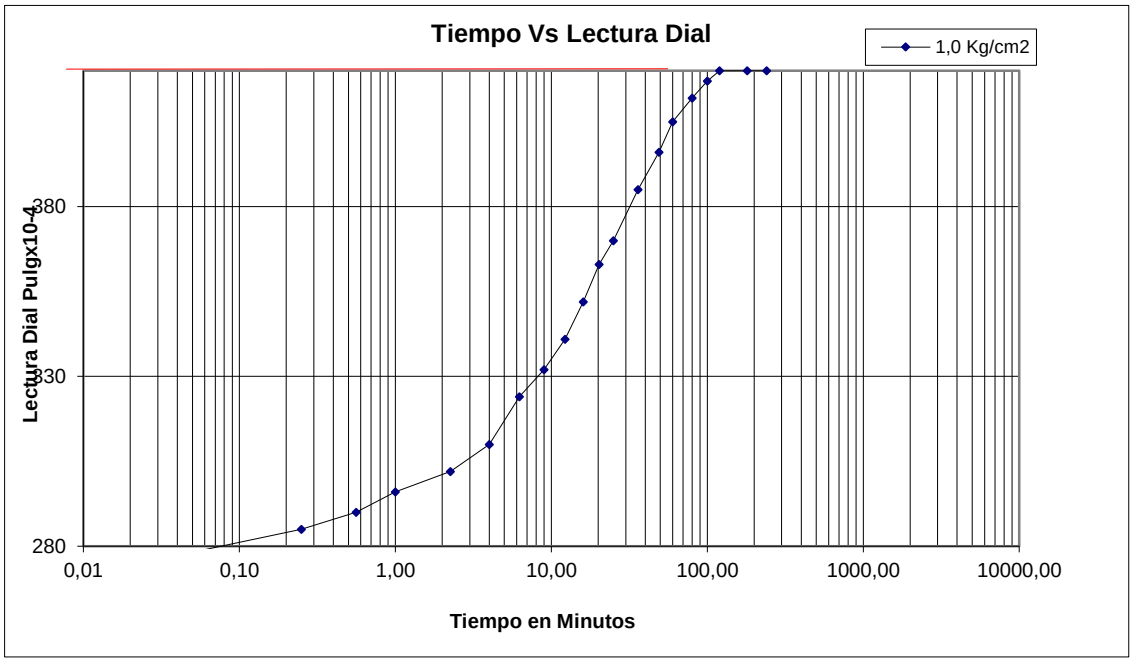
Descripcion: ARENA LIMO ARCILLOSA (ZAHORRA FINA)				Localización:	MANZANILLO
	Ho=	2,055 cms		Área=	19,6350
	Ws=	46,8 grs		2H(solidos)=	0,8763
	Gs=	2,72		Muestra #	1
	Humedad=	33,7 %		Sondeo #	1
	Diámetro=	5 cms		Profundidad	0.50 - 1.50

	Lect Inic Dial	184	PROYECTO: CARACTERIZACION DE MATERIAL - MANZANILLO		
		2,037	1,019	0,509	0
	Tiempo (min)	2.0 Kg/cm^2	1,0 Kg/cm^2	0,50 Kg/cm^2	0,00 Kg/cm^2
	0,06	190	279	425	598
	0,25	201	285	430	609
	0,56	207	290	432	614
	1,00	210	296	435	621
	2,25	215	302	442	635
	4,00	223	310	451	625
Tiempo Vs	6,25	229	324	463	675
Lectura Dial	9,00	233	332	470	691
	12,25	238	341	479	704
	16,00	241	352	487	713
	20,25	247	363	498	738
	25,00	251	370	507	779
	36,00	255	385	519	801
	49,00	260	396	536	830
	60,00	263	405	539	859
	80,00	267	412	546	884
	100,00	268	417	553	892
	120,00	268	420	562	898
	180,00	268	420	573	903
	240,00		420	575	903
	300,00				
	1140,00				
	1200,00				
Altura Solido=	0,8763	0,8763	0,8763	0,8763	0,8763
Altura Muestra=	2,0550	2,0763	2,1149	2,1543	2,2376
Relación Vacios=	1,3451	1,3695	1,4135	1,4585	1,5535
t_{50}(Minutos)					
t_{90}(Minutos)					
Cv_{50}(cm/seg^2)					
Cv_{90}(cm/seg^2)					

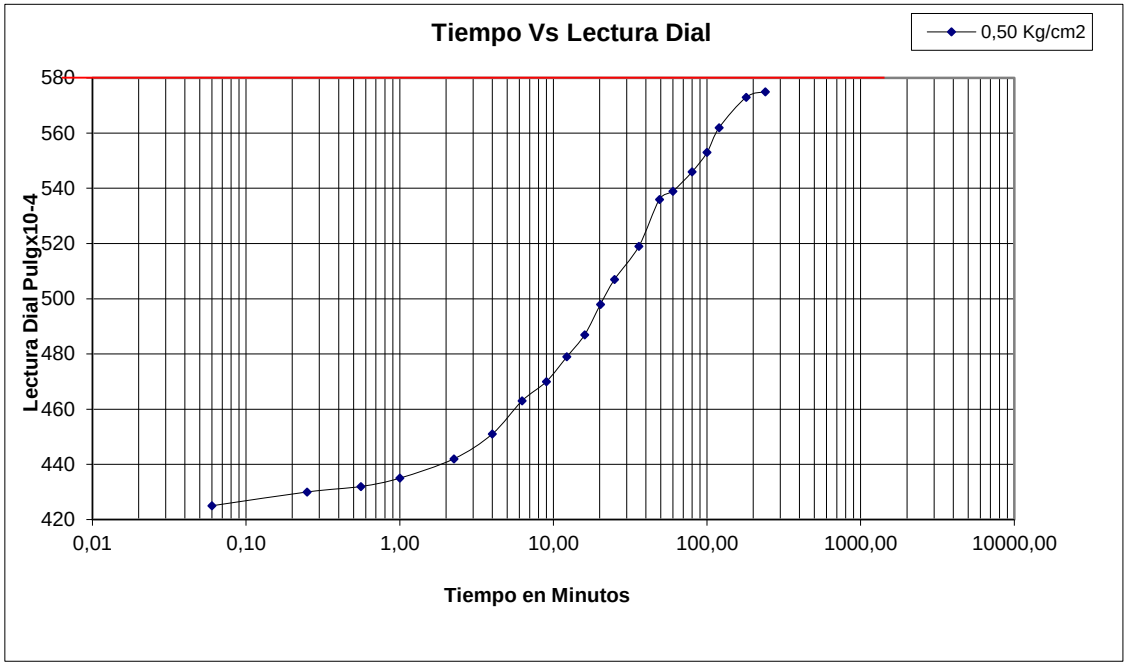
CURVAS DE DESCARGA - RECUPERACION

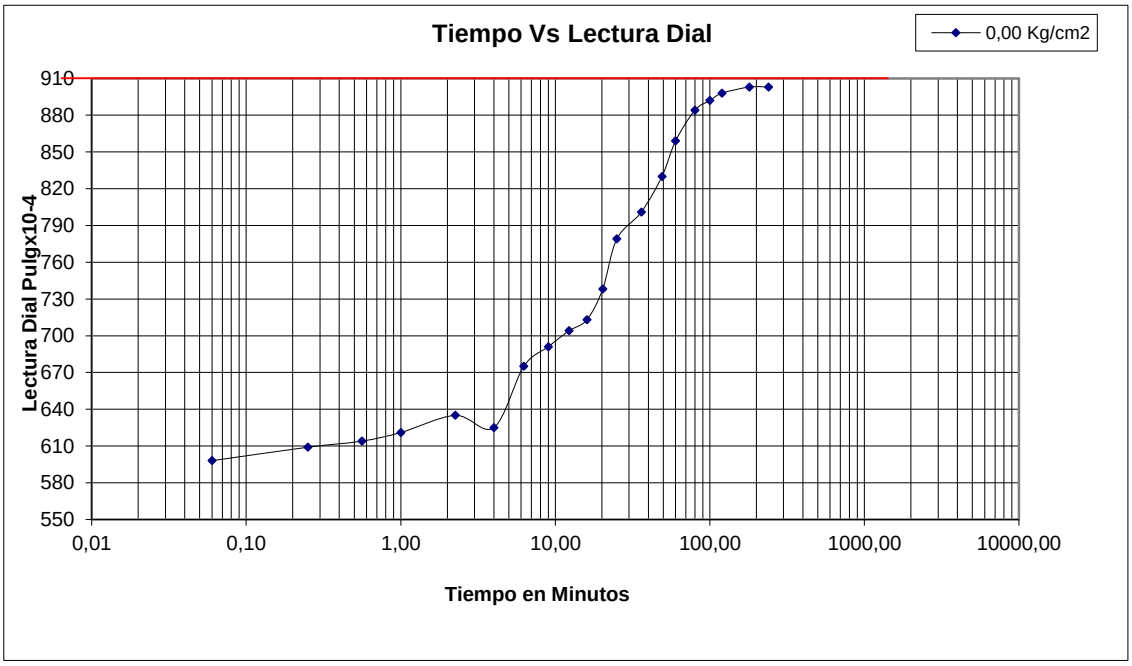


MARCIAL E. MARIMON FRANCO
Ingeniero Consultor Geotecnico
MAT. No. 13202093547BLV



CURVAS DE DESCARGA - RECUPERACION





MARCIAL E. MARIMON FRANCO

INGENIERO CONSULTOR GEOTECNICO

EQUIVALENTE DE ARENA

FECHA : MARZO - 2026

PROYECTO : CARACTERIZACION DE MATERIAL - MANZANILLO

DESCRIPCION MATERIAL : ARENA LIMO ARCILLOSA (ZAHORRA FINA CON GRAVILLAS CALIZAS)

CLIENTE : CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA

ARCHIVO : EQUIVALENTE DE ARENA -1

MUESTRA: M-1

PRUEBAS	1	2	3
PROBETA #	1	2	3
LECTURA ARENA (A)	36,5	36,0	36,70
LECTURA ARCILLA (B)	225,0	220,0	230,00
EQUIVALENTE ARENA %	16,2	16,4	16,0

PROMEDIO: 16,2

% DE EQUIVALENTE DE ARENA= (A/B)*100

% EQUIVALENTE DE ARENA= 16%

MARCIAL E. MARIMON FRANCO
Ingeniero Consultor Geotecnico
MAT. No. 13202093547BLV

MARCIAL E. MARIMON FRANCO **INGENIERO CONSULTOR GEOTECNICO** **Laboratorio de Suelos y Pavimentos**	CLIENTE : CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA PROYECTO : CARACTERIZACION DE MATERIAL - MANZANILLO LOCALIZACION : MANZANILLO - CARTAGENA DESCRIPCION : ZAHORRA FINA AMARILLENTA
ENSAYO PROCTOR	FECHA : MARZO - 2.026 PROFUNDIDAD : ACOPIO MUESTRA : 1 INGENIERO : M.E. MARIMON LABORATORISTA : OSCAR LOPEZ

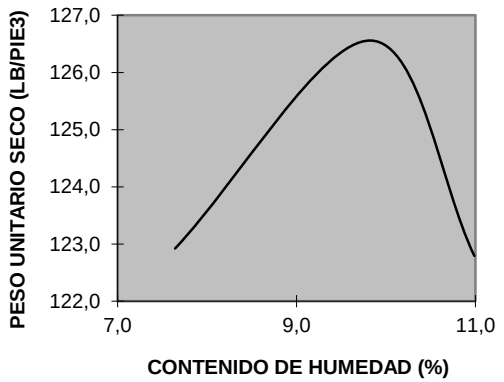
MARTILLO DE COMPACTACION	**MOLDE DE COMPACTACION**	**MOLDE DE CBR**
ALTURA DE CAIDA : 18 PULG	DIAMETRO : 4 PULG	DIAMETRO :
PESO : 10 LBS	ALTURA : 4,59	ALTURA :

ENSAYO DE COMPACTACION

NUMERO DE GOLPES POR CAPA	25	25	25					
NUMERO DEL MOLDE	1	1	1					
PESO MOLDE Y SUELO COMPACTADO (grs)	3720	3821	3780					
PESO DEL MOLDE (grs)	1720	1720	1720					
PESO DEL SUELO COMPACTADO (grs)	2000	2101	2060					
VOLUMEN DEL SUELO COMPACTADO (cms3)	943,2	943,2	943,2					
DENSIDAD HUMEDA (grs/cm3)	2,120	2,228	2,184					
DENSIDAD SECA (grs/cm3)	1,970	2,028	1,968					
DENSIDAD SECA (lbs/pie3)	122,9	126,6	122,8					

HUMEDAD DE COMPACTACION

CAPSULA No	2	2	2					
PESO CAPSULA Y SUELO HUMEDO (grs)	240	240	240					
PESO CAPSULA Y SUELO SECO (grs)	225,8	222,1	220,2					
PESO AGUA EVAPORADA (grs)	14,2	17,9	19,8					
PESO DE LA CAPSULA (grs)	40	40	40					
PESO DEL SUELO SECO (grs)	185,8	182,1	180,2					
HUMEDAD (%)	7,6	9,8	11,0					



DENSIDAD MAXIMA: 126,6 lbs/pie3
HUMEDAD OPTIMA : 9,8 %

OBSERVACION: Proctor Modificado

MARCIAL E. MARIMON FRANCO
Ingeniero Consultor Geotecnico
MAT. No. 13202093547BLV

INGENIERO JEFE LABORATORIO

MARCIAL E. MARIMON FRANCO

INGENIERO CONSULTOR GEOTECNICO
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION
DE CILINDROS DE CONCRETO MOLDEADO
4000 PSI

Informe : MMF-006-2026
Cliente : CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO CARTAGENA
Proyecto : PARQUE MAMZANILLO
Localización : CARTAGENA - BOLIVAR
Fecha : 04 de Abril de 2026

CARACTERISTICAS DEL CILINDRO DE ENSAYO
DIAMETRO DEL CILINDRO : 4 pulg
ALTURA DEL CILINDRO : 8 pulg
SECCION TRANSVERSAL : 12,57 pulg2

REFERENCIA DEL CILINDRO	ELEMENTO/ LOCALIZACION EN OBRA	FECHA (dd/mm/aa)		EDAD DEL CONCRETO (Dias)	CARGA DE ROTURA (lbs)	RESISTENCIA A COMPRESION	
		FUNDIDA	ENSAYO			lbs/pulg2	kg/cm2
C-1	ZAPATAS CAMERINO	23-feb-26	2-mar-26	7	48.360	3847	269,3
C-2	ZAPATAS BAÑO	23-feb-26	2-mar-26	7	48.370	3848	269,4
C-3	ZAPATAS GRADERIAS	28-feb-26	7-mar-26	7	48.395	3850	269,5
C-4	PEDESTAL CAMERINO	28-feb-26	7-mar-26	7	48.425	3852	269,7
C-5	PEDESTAL BAÑO	28-feb-26	7-mar-26	7	48.710	3875	271,3
C-6	PESTAL GRADERIAS	12-mar-26	19-mar-26	7	48.873	3888	272,2
C-7	VIGA CIMIENTO GRADERIA	18-mar-26	25-mar-26	7	48.891	3889	272,3
C-8	VIGA CIMIENTO BAÑOS	7-mar-26	14-mar-26	7	49.001	3898	272,9
C-9	VIGA CIMIENTO CAMERINO	7-mar-26	14-mar-26	7	49.050	3902	273,2
C-10	ZAPATAS CAMERINO	23-feb-26	9-mar-26	14	49.073	3904	273,3
C-11	ZAPATAS BAÑO	23-feb-26	9-mar-26	14	48.521	3860	270,2
C-12	ZAPATAS GRADERIAS	28-feb-26	14-mar-26	14	48.590	3866	270,6
C-13	PEDESTAL CAMERINO	28-feb-26	14-mar-26	14	48.621	3868	270,8
C-14	PEDESTAL BAÑO	28-feb-26	14-mar-26	14	48.794	3882	271,7
C-15	PESTAL GRADERIAS	12-mar-26	26-mar-26	14	48.872	3888	272,2
C-16	VIGA CIMIENTO GRADERIA	7-mar-26	21-mar-26	14	48.974	3896	272,7
C-17	VIGA CIMIENTO BAÑOS	7-mar-26	21-mar-26	14	49.547	3942	275,9
C-18	VIGA CIMIENTO CAMERINO	7-mar-26	21-mar-26	14	49.178	3912	273,9
C-20	ZAPATAS CAMERINO	23-feb-26	23-mar-26	28	50.285	4000	280,0
C-21	ZAPATAS BAÑO	23-feb-26	23-mar-26	28	50.295	4001	280,1
C-22	ZAPATAS GRADERIAS	28-feb-26	28-mar-26	28	50.425	4012	280,8
C-23	PEDESTAL CAMERINO	28-feb-26	28-mar-26	28	50.468	4015	281,0
C-24	PEDESTAL BAÑO	28-feb-26	28-mar-26	28	50.536	4020	281,4
C-25	PESTAL GRADERIAS	12-mar-26	9-abr-26	28	50.603	4026	281,8
C-26	VIGA CIMIENTO GRADERIA	7-mar-26	4-abr-26	28	50.671	4031	282,2
C-27	VIGA CIMIENTO BAÑOS	7-mar-26	4-abr-26	28	50.738	4036	282,6
C-28	VIGA CIMIENTO CAMERINO	7-mar-26	4-abr-26	28	50.806	4042	282,9

MARCIAL E. MARIMON FRANCO
Ingeniero Consultor Geotecnico
MAT. No. 13202093547BLV

MARCIAL E. MARIMON FRANCO

INGENIERO CONSULLTOR GEOTECNICO

LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ENSAYO DE GRANULOMETRIA Y LIMITES DE ATTERBERG

INFORME No.: MMF-006-2026	SONDEO: S-3
PROYECTO: CARACTERIZACION DE MATERIAL	MUESTRA No.: 1
PARQUE MANZANILLO	PROFUNDIDAD: ACOPIO
CLIENTE: CONSORCIO PERSEVERAR DEPORTIVO	INGENIERO JEFE : M.E. MARIMON
LOCALIZACION: CARTAGENA - BOLIVAR	FECHA: MARZO - 2026

ANALISIS GRANULOMETRICO

P1= 5649,00 grs — P2= 4461,00 grs

TAMIZ	PESO RET. (grs)	PORCENTAJE RET. (%)	PORCENTAJE PASA (%)
2"	0,0		
1 1/2"	101,0	1,8	98,2
1"	263,0	4,7	93,6
3/4"	224,0	4,0	89,6
1/2"	622,0	11,0	78,6
3/8"	511,0	9,0	69,5
No. 4	825,0	14,6	54,9
No. 10	944,0	16,7	38,2
No. 40	624,0	11,0	27,2
No. 100	230,0	4,1	23,1
No. 200	117,0	2,1	21,0
FONDO :	1188,0	21,0	0,0
SUMATORIA	5649,0	100,0	
ERROR :	0	Bien	

LIMITE LIQUIDO

No. DE GOLPES	32	24	11	
RECIPIENTE No.	51	32	5	
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (grs)	47,14	46,60	55,80	
PESO RECIP. + MAT. SECO (grs)	44,01	43,30	52,21	
PESO DEL AGUA (grs)	3,13	3,30	3,59	
PESO DEL RECIPIENTE (grs)	30,03	29,72	38,75	
PESO DEL MATERIAL SECO (grs)	13,98	13,58	13,46	
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	22,39	24,30	26,67	

LIMITE PLASTICO

RECIPIENTE No.	62	19		
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (grs)	44,64	50,52		
PESO RECIP. + MAT. SECO (grs)	43,71	49,37		
PESO DEL AGUA (grs)	0,93	1,15		
PESO DEL RECIPIENTE (grs)	37,56	41,81		
PESO DEL MATERIAL SECO (grs)	6,15	7,56		
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	15,12	15,21		

OBSERVACIONES	ARENA LIMOSA ARCILLOSA CON CALIZAS MENUDAS (ZAHORRA FINA)

MARCIAL E. MARIMON FRANCO
Ingeniero Consultor Geotecnico
MAT. No. 13202093547BLV

INDICE DE GRUPO	0
A.A.S.H.O.	A-1-b
U.S.C.	SC
LIMITE LIQUIDO	24
LIMITE PLASTICO	15
IND. PLASTICIDAD	9

