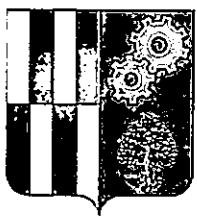
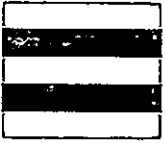
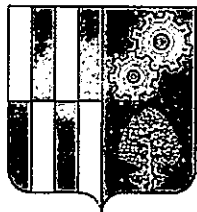
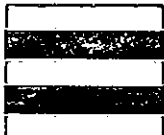


|                                                                                   |                                                                        |                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MUNICIPIO DE BARAYA<br>NIT:891.180.183-3                               | Código. F-TH 09       |  |
|                                                                                   | SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | Fecha de<br>Vigencia: |                                                                                     |
|                                                                                   | Macroproceso: Proceso: Apoyo                                           | Abril 01 de 2020      |                                                                                     |
|                                                                                   | Proceso: Gestión del Talento Humano                                    | Versión: 02           |                                                                                     |
|                                                                                   | FORMATO<br>CERTIFICADO                                                 | Página 14 de 43       |                                                                                     |

## PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST

|                                                                                   |                                                                     |                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MUNICIPIO DE BARAYA<br>NIT:891.180.183-3                            | Código: F-TH 09                        |  |
|                                                                                   | SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | Fecha de Vigencia:<br>Abril 01 de 2020 |                                                                                     |
|                                                                                   | Macroproceso: Proceso: Apoyo                                        | Versión: 02                            |                                                                                     |
|                                                                                   | Proceso: Gestión del Talento Humano                                 |                                        |                                                                                     |
|                                                                                   | FORMATO<br>CERTIFICADO                                              | Página 1 de 8                          |                                                                                     |

## PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) Y AMBIENTAL (ALD)

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"

### 1. OBJETIVO

El presente plan tiene como objetivo establecer las directrices, estrategias y procedimientos necesarios para prevenir accidentes, incidentes laborales, enfermedades y daños ambientales durante el desarrollo de las obras de los polideportivos. Este documento busca garantizar la integridad física y mental de los trabajadores, la seguridad de la comunidad, la protección del medio ambiente y el cumplimiento de la normatividad vigente.

### 2. ALCANCE

El plan aplica a todas las etapas del proyecto, desde la preparación del sitio, instalación de campamentos, señalización, actividades de excavación, estructuras en concreto, cubierta autosoportante, construcción de la placa, demarcación de la placa del polideportivo. Incluye a contratistas, subcontratistas, proveedores y visitantes.

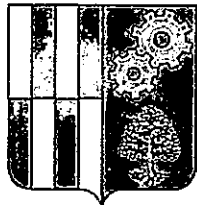
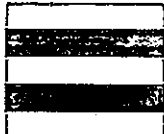
### 3. NORMATIVIDAD DE REFERENCIA

- Ley 1562 de 2012 (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo).
- Resolución 0312 de 2019 (Estándares mínimos SG-SST).
- Decreto 1072 de 2015 (Seguridad y Salud en el Trabajo).
- Decreto 1076 de 2015 y Ley 99 de 1993 (Gestión Ambiental).
- Normas técnicas RETIE, NTC y RAS 2017 aplicables.

### 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y MEDIDAS PREVENTIVAS

#### 4.1 Riesgos principales

| Actividad    | Peligro identificado | Riesgo asociado         | Medida preventiva                         |
|--------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------|
| Excavaciones | Derrumbes            | Atrapamiento y lesiones | Entibados, taludes seguros y señalización |

|                                                                                   |                                                                     |                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MUNICIPIO DE BARAYA<br>NIT:891.180.183-3                            | Código: F-TH 09                        |  |
|                                                                                   | SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | Fecha de Vigencia:<br>Abril 01 de 2020 |                                                                                     |
|                                                                                   | Macroproceso: Proceso: Apoyo                                        | Versión: 02                            |                                                                                     |
|                                                                                   | Proceso: Gestión del Talento Humano                                 |                                        |                                                                                     |
|                                                                                   | FORMATO CERTIFICADO                                                 | Página 2 de 8                          |                                                                                     |

|                                 |                                   |                                |                               |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Estructura en concreto</b>   | Caidas                            | Golpes y esfuerzo físico       | Uso de ayudas mecánicas y EPP |
| <b>Instalación de cubiertas</b> | Manipulación de elementos pesados | Golpes y esfuerzo físico       | Uso de ayudas mecánicas y EPP |
| <b>Uso de herramientas</b>      | Proyección de partículas          | Lesiones oculares y cortaduras | Capacitación y EPP            |

#### 4.2 Medidas de control

- Implementación de señalización y delimitación de áreas de trabajo.
- Uso obligatorio de EPP: casco, botas, guantes, gafas, chaleco reflectivo, tapabocas y protección auditiva.
- Capacitaciones periódicas en SST, uso de herramientas, manejo de maquinaria y primeros auxilios.
- Programación de inspecciones diarias a excavaciones, equipos y entorno.
- Gestión de permisos seguros para trabajo en alturas y espacios confinados.
- Vigilancia epidemiológica y disponibilidad de botiquines y equipos de emergencia.
- Control de tráfico vehicular mediante personal paletero, conos y vallas.

#### 5. PLAN DE CONTINGENCIA

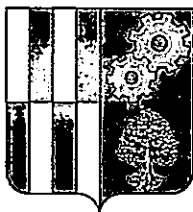
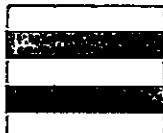
- El proyecto contará con un plan de respuesta a emergencias que incluirá procedimientos para atender accidentes, incendios, caídas y otros eventos. Este plan contempla:
- Conformación de brigadas de emergencia entrenadas.
- Coordinación directa con cuerpos de bomberos, defensa civil y centro de salud local.
- Disponibilidad de extintores, botiquines y equipos de comunicación en obra.
- Definición de puntos de encuentro y rutas de evacuación debidamente señalizadas.

#### PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (ALD)

#### 6. MEDIDAS AMBIENTALES

##### 1. Manejo de escombros y residuos

- Recolección y disposición final en sitios autorizados.
- Clasificación de residuos aprovechables y peligrosos.

|                                                                                   |                                                                     |                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MUNICIPIO DE BARAYA<br>NIT:891.180.183-3                            | Código: F-TH 09                        |  |
|                                                                                   | SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | Fecha de Vigencia:<br>Abril 01 de 2020 |                                                                                     |
|                                                                                   | Macroproceso: Proceso: Apoyo                                        | Versión: 02                            |                                                                                     |
|                                                                                   | Proceso: Gestión del Talento Humano                                 |                                        |                                                                                     |
|                                                                                   | FORMATO CERTIFICADO                                                 | Página 3 de 8                          |                                                                                     |

## 2. Control de polvo y ruido

- Humectación de las zonas de excavación.
- Horarios de trabajo diurnos.

## 3. Protección del suelo y agua

- Prohibir vertimientos directos a las fuentes hídricas.
- Almacenamiento de combustibles en áreas seguras.

## 4. Revegetalización y limpieza final

- Restitución de la vía y limpieza de las zonas intervenidas.

## 7. RESPONSABLES

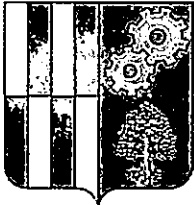
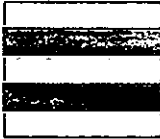
- **Contratista:** Implementación del plan SST y ambiental.
- **Interventoría:** Verificación del cumplimiento.
- **Secretaría de Planeación e Infraestructura:** Supervisión y apoyo en la socialización a la comunidad.

## 8. REGISTRO Y SEGUIMIENTO

- Actas de inducción y capacitaciones.
- Registros fotográficos de señalización y manejo de residuos.
- Informes periódicos de cumplimiento en seguridad y ambiente.

## ANEXOS SUGERIDOS

1. Cronograma de capacitaciones SST.
2. Listado de EPP por trabajador.
3. Planos de señalización y rutas de evacuación.
4. Fichas de control de residuos.

|                                                                                   |                                                                     |                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MUNICIPIO DE BARAYA<br>NIT:891.180.183-3                            | Código: F-TH 09                        |  |
|                                                                                   | SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | Fecha de Vigencia:<br>Abril 01 de 2020 |                                                                                     |
|                                                                                   | Macroproceso: Proceso: Apoyo                                        |                                        |                                                                                     |
|                                                                                   | Proceso: Gestión del Talento Humano                                 |                                        |                                                                                     |
|                                                                                   | FORMATO<br>CERTIFICADO                                              | Versión: 02                            |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                     | Página 4 de 8                          |                                                                                     |

## ACTA DE INDUCCIÓN Y CAPACITACIONES

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

Fecha: \_\_\_\_\_

Lugar: \_\_\_\_\_

Objetivo: Registrar la inducción y capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y manejo ambiental, realizadas al personal vinculado al proyecto.

### Asistentes

| No. | Nombre del participante | Cargo / Rol | Tema de capacitación | Firma |
|-----|-------------------------|-------------|----------------------|-------|
|     |                         |             |                      |       |

### Observaciones

---



---



---

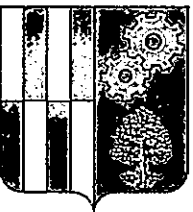
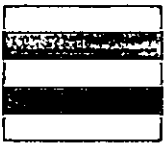
Con esta acta se deja constancia de la capacitación impartida a los asistentes en temas de seguridad, salud en el trabajo y protección ambiental, conforme a los lineamientos del proyecto.

### Firmas

Coordinador SST y Ambiental: \_\_\_\_\_

Contratista: \_\_\_\_\_

Interventoría: \_\_\_\_\_

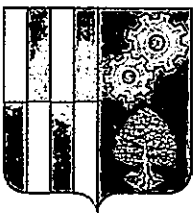
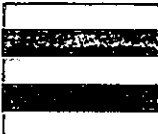
|                                                                                   |                                                                     |                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MUNICIPIO DE BARAYA<br>NIT:891.180.183-3                            | Código: F-TH 09                        |  |
|                                                                                   | SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | Fecha de Vigencia:<br>Abril 01 de 2020 |                                                                                     |
|                                                                                   | Macroproceso: Proceso: Apoyo                                        | Versión: 02                            |                                                                                     |
|                                                                                   | Proceso: Gestión del Talento Humano                                 |                                        |                                                                                     |
|                                                                                   | FORMATO<br>CERTIFICADO                                              | Página 5 de 8                          |                                                                                     |

## CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

Objetivo: Planificar y documentar las capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y manejo ambiental durante la ejecución del proyecto.

| Fecha programada | Tema de capacitación                                   | Responsable de la capacitación | Observaciones |
|------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| ___/___/2025     | Inducción general en SST y normas de seguridad en obra | Coordinador SST / Contratista  |               |
| ___/___/2025     | Uso adecuado de Elementos de Protección Personal (EPP) | Coordinador SST / Contratista  |               |
| ___/___/2025     | Trabajo seguro en excavaciones y espacios confinados   | Coordinador SST / Contratista  |               |
| ___/___/2025     | Prevención de riesgos eléctricos y mecánicos           | Coordinador SST / Contratista  |               |
| ___/___/2025     | Plan de manejo ambiental y disposición de residuos     | Coordinador SST / Contratista  |               |

|                                                                                   |                                                                     |  |                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MUNICIPIO DE BARAYA<br>NIT:891.180.183-3                            |  | Código: F-TH 09    |  |
|                                                                                   | SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG |  | Fecha de Vigencia: |                                                                                     |
|                                                                                   | Macroproceso: Proceso: Apoyo                                        |  | Abril 01 de 2020   |                                                                                     |
|                                                                                   | Proceso: Gestión del Talento Humano                                 |  | Versión: 02        |                                                                                     |
|                                                                                   | FORMATO CERTIFICADO                                                 |  | Página 6 de 8      |                                                                                     |

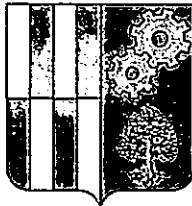
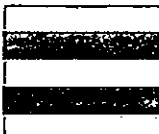
|              |                                           |                               |  |
|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------|--|
| ___/___/2025 | Primeros auxilios y manejo de emergencias | Coordinador SST / Contratista |  |
|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------|--|

### LISTADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) POR TRABAJADOR

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA Objetivo: Registrar la entrega de los Elementos de Protección Personal a cada trabajador vinculado al proyecto.

| Nombre del trabajador | Cargo / Rol | EPP entregados                                                                        | Fecha de entrega | Firma de recibido |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
|                       |             | Casco, Chaleco reflectivo, Botas de seguridad, Guantes, Gafas de seguridad, Tapabocas |                  |                   |

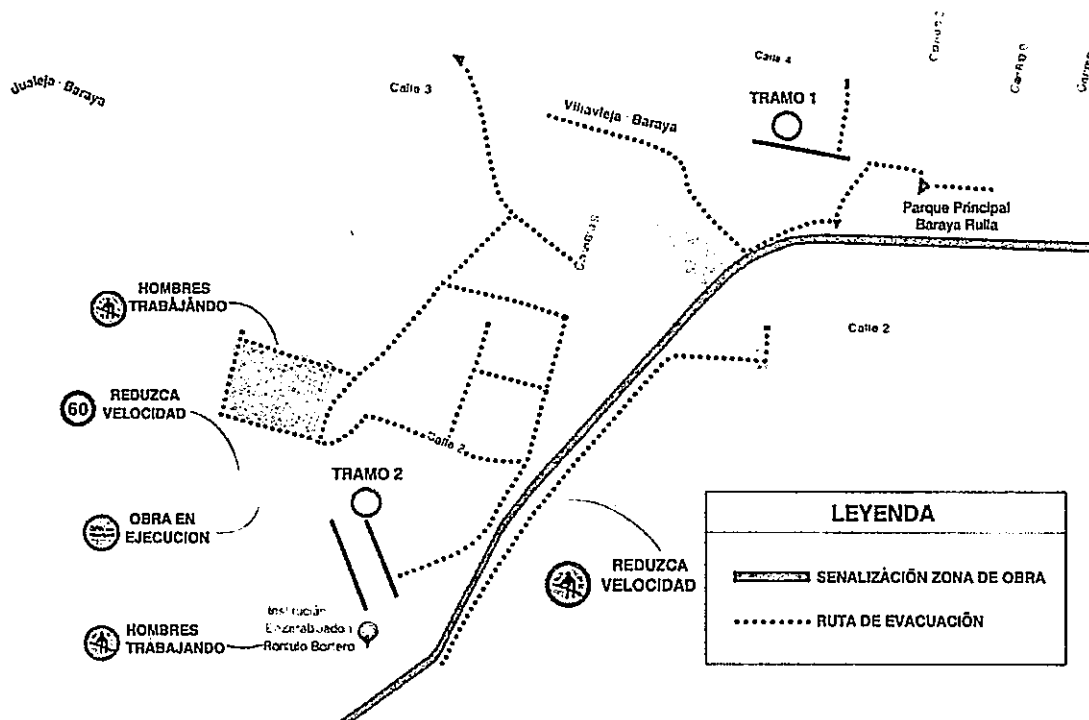
Nota: Este registro deberá mantenerse actualizado durante toda la ejecución del proyecto.

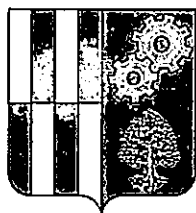
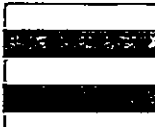
|                                                                                   |                                                                     |                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MUNICIPIO DE BARAYA<br>NIT:891.180.183-3                            | Código: F-TH 09                        |  |
|                                                                                   | SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | Fecha de Vigencia:<br>Abril 01 de 2020 |                                                                                     |
|                                                                                   | Macroproceso: Proceso: Apoyo                                        | Versión: 02                            |                                                                                     |
|                                                                                   | Proceso: Gestión del Talento Humano                                 |                                        |                                                                                     |
|                                                                                   | FORMATO<br>CERTIFICADO                                              | Página 7 de 8                          |                                                                                     |

## PLANO DE SEÑALIZACION Y RUTAS DE EVACUACION

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

Objetivo: Registrar la entrega de los Elementos de Protección Personal a cada trabajador vinculado al proyecto.



|                                                                                   |                                                                     |                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MUNICIPIO DE BARAYA<br>NIT:891.180.183-3                            | Código: F-TH 09                        |  |
|                                                                                   | SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG | Fecha de Vigencia:<br>Abril 01 de 2020 |                                                                                     |
|                                                                                   | Macroproceso: Proceso: Apoyo                                        |                                        |                                                                                     |
|                                                                                   | Proceso: Gestión del Talento Humano                                 |                                        |                                                                                     |
|                                                                                   | FORMATO<br>CERTIFICADO                                              | Versión: 02                            |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                     | Página 8 de 8                          |                                                                                     |

## FICHAS DE CONTROL DE RESIDUOS

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

Objetivo: Controlar la disposición y manejo de residuos generados durante la ejecución del proyecto, conforme al Plan de Manejo Ambiental.

Esta ficha se debe diligenciar diariamente o cada vez que se haga disposición de residuos en la obra. Permite llevar el control del tipo de residuo, la cantidad y el destino final autorizado.

| Fecha    | Actividad que generó el residuo | Tipo de residuo      | Cantidad (kg o m³) | Destino / Disposición final | Responsable |
|----------|---------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|
| _/_/2025 | Excavación                      | Escombros            | 2 m³               | Botadero autorizado         |             |
| _/_/2025 | Instalación de tubería          | Plásticos y empaques | 5 kg               | Centro de reciclaje         |             |

Nota: Esta ficha debe ser firmada semanalmente por el responsable ambiental del contratista.

**JOHAN VIER OÑATE**

Especialista en seguridad y salud en el trabajo.