ForpreSalud IPS

nueva

NUEVA EPS S.A
CERTIFICADO DE INCAPACIDAD O LICENCIA POR MATERNIDAD
EMISIÓN DE INCAPACIDAD

NIT. 900.156.26

Estado	TRANSCRITA	**Consecutivo**	7002451621	**Nro. Incapacidad EPS**	0011586330		
Grupo servicio	01 - Consulta externa	**Modalidad servicio**	01 - Intramural	**No. de Aut Servicio**	7101630258		
Cotizante	CC-13571127 GEINER MORALES HERRERA			**Edad**	39 Años	**T. Trabajador**	DEPENDIENTE
Fecha Recepción	17/03/2025	**Fecha Expedición**	17/03/2025				
Empleador	NT-901668549 CONSORCIO RIO GRANDE						
IPS	NT-804008792 FORPRESALUD IPS S.A.S			**Codigo REPS**	685750044001		
Dias Incapacidad	2	**Fecha Inicio**	17/03/2025	**Fecha terminación**	18/03/2025		
Prorroga	NO						
Diagnostico Ppal	J209			**Diagnostico Secundario**	NO REGISTRA		
Contingencia	Enfermedad General						
Causa que motiva la atención	TENGO DOLOR DE GARGANTA Y TOS						
Incapacidad retroactiva	NO	**Motivo**	No aplica				
Presunto Origen	Común						
Tipo Incapacidad	AMBULATORIA	**Procedimiento Estetico decreto 047/2000 art 3**		NO			
Código Servicio Médico	890201 - CONSULTA DE PRIMERA VEZ POR MEDICINA GENERAL						
Profesional Reg Med	YESID FERNANDO VILLAMIZAR PUENTES CC 13853789			**Especialidad Med**	MEDICINA GENERAL		
Lugar de expedición	BARRANCABERME JA - 68081	**Ingreso Base de Liquidación**					

Señor(a) aportante, los datos contenidos en el presente certificado están sujetos a verificación, por lo tanto, éstos pueden ser modificados. Se[illegible]e, si desea cobrar las incapacidades a cargo de la EPS de forma directa podrá realizarlo a través de nuestro portal web www.nuevaeps.com.co o en su ciudad en la oficina de atención más cercana. Tenga en cuenta que si es la primera vez que ejecuta esta operación, deberá adjuntar y hacer llegar a nuestras oficinas los siguientes documentos por una sola vez: Persona Jurídica: solicitud de pago, certificado de liquidación original, fotocopia del RUT y del representante legal, registro de Cámara y Comercio (original no mayor a 30 días) o certificado de existencia y representación legal, además de la certificación bancaria (original) de la cuenta del empleador a la cual se deben girar los recursos. Persona Natural: solicitud de pago, certificado de liquidación original, fotocopia de la cédula de ciudadanía del empleador y una certificación bancaria (original) de la cuenta del empleador a la cual se deben girar los recursos.

Fecha de Impresión 17/03/2025 11:03:58 Impreso por:

Powered by CamScanner

CLINICA PRIMERO DE MAYO INTEGRAL SAS

Clínica Primero de Mayo Integral
Una Clínica para toda la Familia

Nit: 901228997 Código De Habilitación: 680817006801
Dirección: CRA 21 #47-18 Teléfono: 3178519320
Email: facturacioncpm2022@gmail.com

INCAPACIDADES

DATOS DEL PACIENTE

DOCUMENTO: CC 1096193299 PACIENTE: MENDEZ ALVARADO CRISTIAN SEXO:MASCULINO
FECHA DE NAC: 10/02/1988 EDAD: 37 AÑOS DEPARTAMENTO: Santander
DIRECCION: DIAG 63 N 48 A 24 TELEFONO: 3163178781 MUNICIPIO: BARRANCABERM
FECHA DE AFILIACION IPS: 2025/03/22 FECHA EAPB: 2021/10/16
AFILIACION: COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A SOAT-2025 OCUPACION:
ESTADO CIVIL: SOLTERO
ACOMPAÑANTE: SABAS MENDEZ TELEFONO: 3134201634 PARENTESCO: PAPA
MOVIL: 3134201634

Fecha: 2025-03-22 **Hora:** 19:05
Atencion: 3- Urgencias **Origen:** 6- Accidente de Transito **Soat:** Si
Diagnostico: S099 TRAUMATISMO DE LA CABEZA NO ESPECIFICADO
Procedimiento:
Inicio: 22/03/2025 **Fin:** 26/03/2025 **Dias:** 5 **Tipo:** Inicial
Modalidad de la prestacion del servicio: 01: Intramural.
Incapacidad retroactiva:
04. No aplica.
Causa que motiva la atencion:
TARTAUMA EN LA CABEZA
HERIDA DE CUERO CABELLUDO
Observacion:
NECESIOTA DE REPOSO Y ANALGESICOS Y CURACIONES

ARIEL MOYA PORTILLO
MEDICINA GENERAL
91436421

Clínica Primero de Mayo Integral
Una Clínica para toda la Familia

CLINICA PRIMERO DE MAYO INTEGRAL SAS
Nit: 901228997 Código De Habilitación: 680817006801
Dirección: CRA 21 #47-18 Teléfono: 3178519320
Email: facturacioncpm2022@gmail.com

INCAPACIDADES

DATOS DEL PACIENTE

DOCUMENTO: CC 1096193299
PACIENTE: MENDEZ ALVARADO CRISTIAN
SEXO:MASCULINO
FECHA DE NAC: 10/02/1988
EDAD: 37 AÑOS
DEPARTAMENTO: Santander
DIRECCION: DIAG 63 N 48 A 24
TELEFONO: 3163178781
MUNICIPIO: BARRANCABERM
FECHA DE AFILIACION IPS: 2025/03/22
FECHA EAPB: 2021/10/16
AFILIACION: COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A SOAT-2025 OCUPACION:
ESTADO CIVIL: SOLTERO
ACOMPAÑANTE: SABAS MENDEZ
TELEFONO: 3134201634
PARENTESCO: PAPA
MOVIL: 3134201634

Fecha: 2025-03-27 **Hora:** 11:39
Atencion: 1- Consulta Externa **Origen:** 6- Accidente de Transito **Soat:** Si
Diagnostico: S099 TRAUMATISMO DE LA CABEZA NO ESPECIFICADO
Procedimiento:
Inicio: 27/03/2025 **Fin:** 02/04/2025 **Dias:** 7 **Tipo:** Prorroga
Modalidad de la prestacion del servicio: 01: Intramural.
Incapacidad retroactiva:
04. No aplica.
Causa que motiva la atencion:
HERIDA DE OTRAS PARTES DE LA CABEZA
Observacion:

María Victoria Turizo Durán
Méd. Esp. Terapias Alternativas
UNAB - UMB
52421251

MARIA VICTORIA TURIZO
DURAN
MEDICINA GENERAL

Clínica Primero de Mayo Integral
Una Clínica para toda la Familia

CLINICA PRIMERO DE MAYO INTEGRAL SAS

Nit: 901228997 **Código De Habilitación:** 680817006801
Dirección: Calle 48 # 21a-02 **Teléfono:** 3178519320
Email: facturacioncpm2022@gmail.com

INCAPACIDADES

DATOS DEL PACIENTE

DOCUMENTO : CC 91448469
FECHA DE NAC: 13/02/1978
DISCAPACITADO:
DIRECCION: CARRERA 33 B # 35-40
FECHA DE AFILIACION IPS:
AFILIACION: ADRES-2024 OCUPACION:
ACOMPAÑANTE: MARISOL GALVAN
MOVIL

PACIENTE: ROYETT NARVAEZ FREDDY ALFONSO
EDAD: 47 Años 1 Meses 25 Dias
GENERO:
TELEFONO: 3134861963
FECHA EAPB:

TELEFONO: 3142770826
BARRIO:CINCUENTENARIO

SEXO:MASCULINO
DEPARTAMENTO: Santander
ETNIA: Mestizo
MUNICIPIO: BARRANCABERM
ETNIA Mestizo
ESTADO CIVIL: SOLTERO
PARENTESCO: MUJER

Fecha: 2025-04-09 **Hora:** 10:48
Atencion: 1- Consulta Externa **Origen:** 6- Accidente de Transito **Soat:** Si
Diagnostico: M255 DOLOR EN ARTICULACION
Procedimiento:
Inicio: 10/04/2025 **Fin:** 09/05/2025 **Dias:** 30 **Tipo:** Prorroga
Modalidad de la prestacion del servicio: 01: Intramural.
Incapacidad retroactiva:
04. No aplica.
Causa que motiva la atencion:
FRACTURA CLAVICULA DERECHA
Observacion:
.

JAVIER MORA SANABRIA
C.C. 91.521.447 de Bucaramanga
Reg. Med. 80397

MORA SANABRIA JAVIER
ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA
80397

Powered by CamScanner

ANEXO 11.

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

(ATS)

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN: 1/3/2025	8/3/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	LIMPIEZA, LIJADO, APLICACIÓN DE SOLDADURA Y PINTURA DE SOPORTES EN TUBERIA DE LA OBRA MIRADOR DEL RIO- SECTOR MUELLE		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPO DE SOLDADURA, CEPILLOS DE ALAMBRE, HERRAMIENTA MENOR, BROCHAS, ESCOBAS,		

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS		PELIGRO		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	CARGO RESPONSABLE
A	INSPECCIÓN INICIAL PREVIA A LA ACTIVIDAD EN EL AREA DE TRABAJO.	1	**CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo):** Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)	1.1	Caida o contacto con otros equipos,o herramientas, tropezones, caidas desde el mismo nivel, esguince, fracturas.	1.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Socializar Ats de la actividad, adecuar el área de trabajo antes de iniciar actividades, con el propósito de identificar condiciones inseguras en el área. **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas) Caminar con precaución sin distraerse, concentrado en los desplazamientos, identificar y señalizar las áreas de peligro y realizar adecuación de las áreas, hidratación permanente. **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer **MEDEVAC**	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
		2	**CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo físico)** Radiación no Ionizantes por exposición al sol	2.1	Deshidratación, fatiga, golpe de calor, Quemaduras,cefalea, insolación.	2.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Suministro de Hidratación constante,Verificar área de trabajo, utilizar proteccion solar, realizar pausas activas, autocuidado **Protectivos:** Instalar polisombra o carpas para mitigar el impacto del sol, uso y verificación de elementos de protección personal. gafas oscuras, ropa adecuada. **Reactivos:** Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo, En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer **MEDEVAC**	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
B	REALIZAR CHARLA PREOPERACIONAL Y DE SEGURIDAD, DONDE SE ESTABLEZCLAN LAS TAREAS QUE SE VAN A REALIZAR.	1	Falta de coordinación, omisión de pasos al desarrollar las tareas.	1.1	Perdida de tiempo y control en los procesos a desarrollar.	1.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Verificar área de trabajo, asegurar el cumplimiento de este item, mediante el diligenciamiento de los formatos correspondientes, emitir permisos de trabajo, señalizar el area de trabajo. **Protectivos:** uso y verificación de elementos de protección personal: gafas oscuras, ropa adecuada, botas. **Reactivos:** Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo,En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
C		1	**CONDICION DE SEGURIDAD (Mecánico):** Manejo inadecuado de las herramientas y equipos	1.1	Golpes, machucones, contusiones, lesiones menores por manipulacion inadecuada de herramienta menor y materiales.	1.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Realizar inspección preoperacional de vehiculos y equipos asi como tambien de áreas para ingreso, brindar charlas de utilización de EPP y manejo de herramientas manuales, inspección de herramientas menores. **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas,) **Reactivos:** Coordinar con el área HSE del consorcio rio grande y con terceros la disposición de vias y espacios para el ingreso; socializar con todo el personal los pasos a seguir para el ingreso, si es necesario uso de señalero vial, En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE

C	LIJADO Y LIMPIEZA DE PIEZAS METALICAS Y MALLA EN PORTON DE LA ENTRADA PRINCIPAL	2	**CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Mecánico):** Caisas a un mismo nivel	2.1	Golpes, cartaduras, laceraciones	2.1.1	**Preventivos:** Verificar el estado del suelo, verificar el estado de las herramients menores a utilizar, realizar preoperacional de equipos a utilizar, realizar cheke list de herramientas, **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas,) **Reactivos:** notificar inmediatamente a coordinación HSE del Consorcio rio grande cualquier picazon o alergia, utilizar el equipo de primeros auxilios y asegurar el traslado al centro asistencial de salud más cercano, . En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer **MEDEVAC**	Personal operativo,Inspector HSE
		3	**CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo):** Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)	3.1	Caida o contacto con otros equipos,o herramientas, tropezones, caidas desde el mismo nivel, esguince, fracturas.	3.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Socializar Ats de la actividad y realizar charlas de seguridad prejornada, adecuar el área de trabajo antes de iniciar actividades, con el propósito de identificar condiciones inseguras en el área. **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas) Caminar con precaución sin distraerse, concentrado en los desplazamientos, identificar y señalizar las áreas de peligro y realizar adecuación de las áreas, hidratación permanente. **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer **MEDEVAC**	Supervisor civil, personal operativo, Inspector HSE
		4	**CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo físico)** Radiación no Ionizantes por exposición al sol	4.1	Deshidratación, fatiga, golpe de calor, Quemaduras,cefalea, insolación.	4.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Suministro de Hidratación constante,Verificar área de trabajo, utilizar proteccion solar, realizar pausas activas, autocuidado **Protectivos:** Instalar polisombra o carpas para mitigar el impacto del sol, uso y verificación de elementos de protección personal: gafas oscuras, ropa adecuada. **Reactivos:** Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo,En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Supervisor civil, personal operativo, Inspector HSE
		6	**CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Carga física): Levantamiento de cargas,** Sobreesfuerzo, y posiciones inadecuadas	6.1	Espamos,lumbagos, sobreesfuerzo, fracturas, esguinces, desviacion columna, fatiga, Dolor osteomuscular	6.1.1	**Preventivos:** Inspección del area de trabajo, Charlas de seguridad diarias a los trabajadores donde se expongan los riesgos, peligros y consecuencias a los cuales estan expuestos y los controles a implementar, Calentamiento osteomuscular (Calistenia) sensibilización frente a una buena higiene postural, solicitar ayuda del compañero para levantar peso cuando la misma sea superior a 25 kg y/o utilizar ayuda mecánica. **Protectivos:** Suministrar y verificar uso adecuado de elementos de protección Individual segun la matriz de elementos de protección personal (casco con barbuquejo, botas de seguridad, guantes, gafas, tapabocas) y Dotación adecuada para la labor (camisa de manga larga y jeans). **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer **MEDEVAC**	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
D	APLICACIÓN DE SOLDADURA EN PORTON	1	**RIESGO QUÍMICO** Inhalacion de polvos y humos	1.1	congestiones, Mareos,	1.1.1	**Preventivos:** Garantizar hoja de seguridad de los productos quimicos, mantener alejada la pintura de calor, de chispas, de llamas al descubierto, de superficies calientes, No fumar, No respirar vapores . Verificar el estado del equipo de soldadura, realizar preoperacional del equipo de soldadura. Utilizar mamparas para evitar ser alcanzado por chispa o arco electrico. Verificar el cableado electrico. **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal , Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y ojos. Reportar toda condición que se presente con el personal de HSE **Reactivos:** .En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE

		2	CONDICION DE SEGURIDAD (Mecánico): Manejo inadecuado de las herramentas.	2.1	Golpes, machucones, contusiones, lesiones menores por manipulacion inadecuada de herramienta menor y materiales.	2.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Realizar inspección preoperacional del equipo, brindar charlas de utilización de EPP y manejo de herramientas manuales, inspección de herramientas menores **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal , Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y ojos. **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias (botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer **MEDEVAC**	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
E	ORDEN Y ASEO	1	RIESGO BIOMECANICOS (POSTURA): Prolongada y mantenidad	1.1	Lumbalgias mecanicas,esguinces, espamos	1.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del área de trabajo, Informar al área HSE las condiciones inseguras, Charlas de seguridad diarias a los trabajadores donde se expongan los riesgos, peligros y consecuencias a los cuales estan expuestos y los controles a implementar, Calentamiento osteomuscular (Calistenia) ,sensibilización frente a una buena higiene postural. **Protectivos:** Suministrar y verificar uso adecuado de elementos de protección individual segun la matriz de elementos de protección personal (casco, botas de seguridad, guantes, gafas) y Dotación adecuada para la labor (camisa de manga larga y jeans). **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente el personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer **MEDEVAC**	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
		2	RIESGO FISICO: Radiación no Ionizantes por exposición el sol	2.1	Deshidratación, fatiga, golpe de calor, Quemaduras,cefalea, insolación,	2.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Suministro de Hidratación constante,Verificar área de trabajo, utilizar proteccion solar, realizar pausas activas, autocuidado **Protectivos:** Instalar polisombra o carpas para mitigar el impacto del sol, uso y verificación de elementos de protección personal: gafas oscuras, ropa adecuada. **Reactivos:** Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo,En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer **MEDEVAC**	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
		3	DISPOSICION INADECUADA DE LOS RESIDUOS	3.1	Iteración del paisaje, contaminación del suelo, aire y agua, contaminación visual	3.1.1	**Preventivos:** Sensibilizar, concientizar y hacer enfasis al personal sobre la disposición correcta de los materiales provenientes del suministro de la tarea, Almacenar las herramienta en un sitio estratégico para evitar caidas o tropiezos dentro del área de trabajo. Realizar orden y aseo al inicio, durante y en la terminación del trabajo **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal ,Usar mascarillas para material particulado en termos secos que al barrerlos generen polvo. Disponer de un punto ecológico en el área de trabajo. **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer **MEDEVAC**	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACION — Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
DAVID CORDERO CAMPO	13889325	SOLDADOR	
JESUS MARULANDA JARAMILLO	13886837	SOLDADOR	
JUAN CARLOS TRECO M	91.442.822	AYUDANTE	
CARLOS NOVOA LAMBIS	1096198066	AYUDANTE	
JOSE SILVA MADARIAGA	1096221263	SOLDADOR	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN: 10/3/2025	15/03/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	LIMPIEZA, LIJADO, APLICACIÓN DE SOLDADURA Y PINTURA DE SOPORTES EN TUBERIA DE LA OBRA MIRADOR DEL RIO- SECTOR MUELLE		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPO DE SOLDADURA, CEPILLOS DE ALAMBRE, HERRAMIENTA MENOR, BROCHAS, ESCOBAS,		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACIÓN — Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
DAVID CORDERO CAMPO	13.889.325	SOLDADOR	
JESUS MARULANDA JARAMILLO	13.886.837	SOLDADOR	
JUAN CARLOS TRECO M	91.442.822	AYUDANTE	
CARLOS NOVOA LAMBIS	1.096.198.066	AYUDANTE	
JOSE SILVA MADARIAGA	1.096.221.263	SOLDADOR	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACION: 17/3/2025	22/03/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	LIMPIEZA, LIJADO, APLICACIÓN DE SOLDADURA Y PINTURA DE SOPORTES EN TUBERIA DE LA OBRA MIRADOR DEL RIO- SECTOR MUELLE		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPO DE SOLDADURA, CEPILLOS DE ALAMBRE, HERRAMIENTA MENOR, BROCHAS, ESCOBAS,		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACION — Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
DAVID CORDERO CAMPO	13.889.325	SOLDADOR	
JESUS MARULANDA JARAMILLO	13.886.837	SOLDADOR	
JUAN CARLOS TRECO M	91.442.822	AYUDANTE	
CARLOS NOVOA LAMBIS	1.096.198.066	AYUDANTE	
JOSE SILVA MADARIAGA	1.096.221.263	SOLDADOR	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN: 24/3/2025	29/03/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	LIMPIEZA, LIJADO, APLICACIÓN DE SOLDADURA Y PINTURA DE SOPORTES EN TUBERIA DE LA OBRA MIRADOR DEL RIO- SECTOR MUELLE		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPO DE SOLDADURA, CEPILLOS DE ALAMBRE, HERRAMIENTA MENOR, BROCHAS, ESCOBAS,		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACION		Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
DAVID CORDERO CAMPO	13.889.325	SOLDADOR	
JESUS MARULANDA JARAMILLO	13.886.837	SOLDADOR	
JUAN CARLOS TRECO M	91.442.822	AYUDANTE	
CARLOS NOVOA LAMBIS	1.096.196.066	AYUDANTE	
JOSE SILVA MADARIAGA	1.096.221.263	SOLDADOR	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	16/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN: 31/3/2025	5/4/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	LIMPIEZA, LIJADO, APLICACIÓN DE SOLDADURA Y PINTURA DE SOPORTES EN TUBERIA DE LA OBRA MIRADOR DEL RIO- SECTOR MUELLE		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPO DE SOLDADURA, CEPILLOS DE ALAMBRE, HERRAMIENTA MENOR, BROCHAS, ESCOBAS,		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACION — Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
DAVID CORDERO CAMPO	13.889.325	SOLDADOR	
JESUS MARULANDA JARAMILLO	13.886.837	SOLDADOR	
JUAN CARLOS TRECO M	91.442.822	AYUDANTE	
CARLOS NOVOA LAMBIS	1.096.198.066	AYUDANTE	
JOSE SILVA MADARIAGA	1.096.221.263	SOLDADOR	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN: 7/4/2025	11/4/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	LIMPIEZA, LIJADO, APLICACIÓN DE SOLDADURA Y PINTURA DE SOPORTES EN TUBERIA DE LA OBRA MIRADOR DEL RIO- SECTOR MUELLE		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPO DE SOLDADURA, CEPILLOS DE ALAMBRE, HERRAMIENTA MENOR, BROCHAS, ESCOBAS,		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACIÓN — Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
DAVID CORDERO CAMPO	13.889.325	SOLDADOR	
JESUS MARULANDA JARAMILLO	13.886.837	SOLDADOR	
JUAN CARLOS TRECO M	91.442.822	AYUDANTE	
CARLOS NOVOA LAMBIS	1.096.198.066	AYUDANTE	
JOSE SILVA MADARIAGA	1.096.221.263	SOLDADOR	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código: CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR:	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:	
		1/3/2025	8/3/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		
TRABAJO A REALIZAR:	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE HIERRO - FUNDIDA Y DESENCONFRAMIENTO DE TANQUE (Hora de inicio: 07:00 am - Hora final: 17:00 pm)		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramientas menores (barras, porras, pulidora, bicheroque, martillos de uñas)		

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)	CARGO RESPONSABLE
A	INSPECCION INICIAL PREVIA A LA ACTIVIDAD EN EL AREA DE TRABAJO.	1	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo): Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel), terreno humedo por lluvias.	1.1	Caida o contacto con otros equipos y/o herramientas, tropezones, caidas desde el mismo nivel, esguince, fracturas.	1.1.1	Preventivos: Inspeccion del area de trabajo, demarcar y señalizar el area, con el propósito de identificar condiciones inseguras. Socializar Ats de la actividad Protectivos: Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas, guantes) Caminar con precaución sin distraerse, concentrado en los desplazamientos, identificar y señalizar las áreas de peligro y realizar adecuación de las áreas, hidratación permanente. Reactivos: En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), en caso de ser necesario de remitir a EPS, este traslado se realizara en el vehiculo de la empresa, e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE
		2	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Biológico): Virus, bacterias, hongos	2.1	Picaduras, alergias, infecciones	2.1.1	Preventivos: Inspeccion del area de trabajo, Realizar inspección visual del área, Socializar Ats de la actividad, lavado contante de manos (minimo cada 3 horas con una duracion de 40 segundos) Protectivos: Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas,guantes) Reactivos: En caso de accidente, notificar inmediatamente al HSE , utilizar el equipo de primeros auxilios y asegurar el traslado al centro asistencial de salud más cercano, Apoyo de ambulancia bomberos de barrancabermeja para traslado a centro asistencial. En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE. Activar MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE

		3	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo físico) Radiación no ionizantes por exposición al sol	3.1	Deshidratación, fatiga, golpe de calor. Quemaduras,cefalea , insolación.	3.1.1	<u>Preventivos:</u> Inspeccion del area de trabajo,Socializar Ats de la actividad, Suministro de Hidratación constante,Verificar área de trabajo, utilizar proteccion solar, realizar pausas activas, calistemia, autocuidado. <u>Protectivos:</u> Instalar polisombra o carpas para mitigar el impacto del sol, uso y verificación de elementos de protección personal: guantes, gafas, ropa adecuada,, casco, botas con puntera. <u>Reactivos:</u> Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo,En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), en caso de ser necesario de remitir a EPS, este traslado se realizara en el vehiculo de la empresa, e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE
B	REALIZAR CHARLA PREOPERACIONAL Y DE SEGURIDAD, DONDE SE ESTABLEZCLAN LAS TAREAS QUE SE VAN A REALIZAR.	1	Riesgo: Falta de coordinación, omisión de pasos al desarrollar las tareas.	1.1	Perdida de tiempo y control en los procesos a desarrollar.	1.1.1	<u>Preventivos:</u> Inspeccion del area de trabajo, Verificar área de trabajo, asegurar el cumplimiento de este item, mediante el diligenciamiento de los formatos correspondientes, emitir permisos de trabajo, Socializar Ats de la actividad, utilizar los herramientas y equipos adecuados para realizar la actiiviadd, personal competente para realizar la actividad <u>Protectivos:</u> uso y verificación de elementos de protección personal: gafas oscuras, ropa adecuada, botas con puntera, casco, guantes <u>Reactivos:</u> Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo,En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), en caso de ser necesario de remitir a EPS, e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE
		1	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo): Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)	1.1	Caida o contacto con otros equipos,o herramientas, tropezones, caidas desde el mismo nivel, esguince, fracturas.	1.1.1	<u>Preventivos:</u> Inspeccion del area de trabajo, demarcar y señalizar el area, con el propósito de identificar condiciones inseguras. Socializar Ats de la actividad. <u>Protectivos:</u> Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas, guantes) Caminar con precaución sin distraerse, concentrado en los desplazamientos, identificar y señalizar las áreas de peligro y realizar adecuación de las áreas, hidratación permanente. <u>Reactivos:</u> En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), en caso de ser necesario de remitir a EPS, e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE

C	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE HIERRO - FUNDIDA Y DESENCONFRAMIENTO DE TANQUE	2	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Carga física): Levantamiento de cargas, Sobreesfuerzo, y posiciones inadecuadas	2.1	Espasmos,lumbagos ,sobreesfuerzo, fracturas, esguinces, desviacion columna, fatiga, Dolor osteomuscular	2.1.1	<u>Preventivos:</u> Inspección del area de trabajo, Charlas de seguridad diarias a los trabajadores donde se expongan los riesgos, peligros y consecuencias a los cuales estan expuestos y los controles a implementar, Calentamiento osteomuscular (Calistemia) sensibilización frente a una buena higiene postural, solicitar ayuda del compañero para levantar peso cuando la misma sea superior a 25 kg y/o utilizar ayuda mecánica. <u>Protectivos:</u> Suministrar y verificar uso adecuado de elementos de protección Individual segun la matriz de elementos de protección personal (casco, botas de seguridad, guantes, gafas, y Dotación adecuada para la labor (camisa manga larga y jeans). <u>Reactivos:</u> En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquin, camilla, extintor), en caso de ser necesario de remitir a EPS. Activar MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE
		3	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo fisico) Radiación no Ionizantes por exposición al sol	3.1	Deshidratación, fatiga, golpe de calor. Quemaduras,cefalea , insolación.	3.1.1	<u>Preventivos:</u> Inspeccion del area de trabajo,Socializar Ats de la actividad, implementacion protocolo Bioseguridad COVID 19, Suministro de Hidratación constante,Verificar área de trabajo, utilizar proteccion solar, realizar pausas activas, calistemia, autocuidado, <u>Protectivos:</u> Instalar polisombra o carpas para mitigar el impacto del sol, uso y verificación de elementos de protección personal: gafas, ropa adecuada, casco, botas con puntera <u>Reactivos:</u> Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo,En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), en caso de ser necesario de remitir a EPS, e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE
		4	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo Electrico) Chispa, electrocucion, incendio, explosion	4.1	Quemaduras, fatalidad, golpes o caidas por choque electrico	4.1.1	<u>Preventivos:</u> Inspección del area de trabajo, Socializar Ats de la actividad y realizar charlas de seguridad prejornada. adecuar el área de trabajo antes de iniciar actividades, con el propósito de identificar condiciones inseguras en el área, uso obligatorio del tapabocas <u>Protectivos:</u> Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal: (camisa manga larga,pantalon,casco,botas, gafas) Caminar con precaución sin distraerse. <u>Reactivos:</u> En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), de ser necesario de remitir a EPS, e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE

		5	RIESGO BIOMECANICOS (POSTURA): Prolongada y mantenidad.	5.1	Lumbalgias mecanicas.esguinces, espasmos	5.1.1	**Preventivos:** Inspección del area de trabajo, , informar al área HSE las condiciones inseguras, Charlas de seguridad diarias a los trabajadores donde se expongan los riesgos, peligros y consecuencias a los cuales están expuestos y los controles a implementar, Calentamiento osteomuscular (Calistemia), sensibilización frente a una buena higiene postural, Socializar Ats de la actividad **Protectivos:** Suministrar y verificar uso adecuado de elementos de protección Individual, (casco, botas de seguridad, guantes, gafas, y Dotación adecuada para la labor (camisa manga larga y jeans). **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquin, camilla,extintor), en caso de ser necesario de remitir a EPS, e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE
C	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE HIERRO - FUNDIDA Y DESENCONFRAMIENTO DE TANQUE	6	CONDICION DE SEGURIDAD (Mecánico): Manejo inadecuado de las herramientas.	6.1	Golpes, machucones, contusiones, lesiones menores por manipulacion inadecuada de herramienta menor y materiales.	6.1.1	**Preventivos:** Inspección del área de trabajo, Realizar inspección preoperacional de vehiculos y equipos a utilizar, asi como tambien de áreas para ingreso, brindar charlas de utilización de EPP y manejo de herramientas manuales, inspección de herramientas menores, Revisar las condiciones preoperacionales de todas las herramientas y su funcionamiento. **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas) **Reactivos:** Socializar con todo el personal los pasos a seguir para el ingreso, En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE. Activar MEDEVAC.	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE
D	ORDEN Y ASEO	1	RIESGO BIOMECANICOS (POSTURA): Prolongada y mantenidad.	1.1	Lumbalgias mecanicas.esguinces, espamos	1.1.1	**Preventivos:** Inspección del area de trabajo, informar al área HSE las condiciones inseguras, Charlas de seguridad diarias a los trabajadores donde se expongan los riesgos, peligros y consecuencias a los cuales estan expuestos y los controles a implementar, Calentamiento osteomuscular (Calistemia), sensibilización frente a una buena higiene postural, Socializar Ats de la actividad **Protectivos:** Suministrar y verificar uso adecuado de elementos de protección Individual, (casco, botas de seguridad, guantes, gafas, y Dotación adecuada para la labor (camisa manga larga y jeans). **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquin, camilla,extintor), en caso de ser necesario de remitir a EPS, e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE
		2	RIESGO CONDICIONES DE SEGURIDAD (LOCATIVO) /Superficies de trabajo irregulare, pisos humedos y resbalosos, obstruccion del area de trabajo, caidas y golpes	2.1	heridas,Lesiones multiples,Fracturas, hematomas	2.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Socializar Ats de la actividad, adecuar el área de trabajo antes de iniciar actividades, con el propósito de identificar condiciones inseguras en el área. **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa mangalargas,pantalon,casco,botas,gafas,guantes) Caminar con precaución sin distraerse, identificar y realizar adecuación de las áreas, hidratación permanente. **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor). Activar MEDEVAC.	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE

		3	RIESGO FISICO: Radiación no Ionizantes por exposición al sol	3.1	Deshidratación, fatiga, golpe de calor, Quemaduras,cefalea , insolación,	3.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de *trabajo,Socializar Ats de la actividad, Suministro de* Hidratación constante,Verificar área de trabajo, utilizar proteccion solar, realizar pausas activas, calistenia, autocuidado **Protectivos:** Instalar polisombra o carpas para mitigar el impacto del sol, uso y verificación de elementos de protección personal: gafas oscuras, ropa adecuada. **Reactivos:** Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo,En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), en caso de ser necesario de remitir a EPS, e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE
E	SEÑALIZACIÓN	1	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo): Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)	1.1	Caida o contacto con otros equipos,o herramientas, tropezones, caidas desde el mismo nivel, esguince, fracturas.	1.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo. Socializar Ats de la actividad, adecuar el área de trabajo antes de iniciar actividades, con el propósito de identificar condiciones inseguras en el área. **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa mangalargas,pantalon,casco,botas,gafas,guantes) Caminar con precaución sin distraerse, identificar, hidratación permanente. **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), en caso de ser necesario de remitir a EPPS. Activar MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDEZ GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1,102,884,306	HSE	

APROBACIÓN — Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919860	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
EVER HINCAPIE VIDES	1082213191	OFICIAL DE OBRA	
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
JUAN SEBASTIAN SAAVEDRA VANEGAS	1.096.232.850	AYUDANTE DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
JESUS MANUEL RUZ	1.102.560.681	AYUDANTE DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
PABLO DALLOS RAMIREZ	1.096.167.294	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
CRISTIAN MENDEZ ALVARADO	1096193299	AYUDANTE DE OBRA	
WILLINTONG VILORIA JIMENEZ	13851292	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS MUÑOZ PEREZ	3.984.704	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS ENRIQUE MORA FLOREZ	91.446.405	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039691755	AYUDANTE DE OBRA	
GEINER MORALES HERRERA	13571127	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código: CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR:	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:	
		10/3/2025	15/03/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		
TRABAJO A REALIZAR:	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE HIERRO - FUNDIDA Y DESENCONFRAMIENTO DE TANQUE (Hora de inicio: 07:00 am - Hora final: 17:00 pm)		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramientas menores (barras, porras, pulidora, bicheroque, martillos de uñas)		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDEZ GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1,102,884,306	HSE	

APROBACIÓN		Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
EVER HINCAPIE VIDES	1082213191	OFICIAL DE OBRA	
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
JUAN SEBASTIAN SAAVEDRA VANEGAS	1.096.232.850	AYUDANTE DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1,085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
JESUS MANUEL RUZ	1.102.580.681	AYUDANTE DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
PABLO DALLOS RAMIREZ	1.096.187.294	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.418	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
CRISTIAN MENDEZ ALVARADO	1096193299	AYUDANTE DE OBRA	
WILUNTONG VILORIA JIMENEZ	13851292	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS MUÑOZ PEREZ	3.984.704	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS ENRIQUE MORA FLOREZ	91.446.405	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039691755	AYUDANTE DE OBRA	
GEINER MORALES HERRERA	13571127	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código: CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR:	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:	
		17/3/2025	22/03/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		
TRABAJO A REALIZAR:	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE HIERRO - FUNDIDA Y DESENCONFRAMIENTO DE TANQUE (Hora de inicio: 07:00 am - Hora final: 17:00 pm)		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramientas menores (barras, porras, pulidora, bicheroque, martillos de uñas)		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDEZ GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1,102,884,306	HSE	

APROBACIÓN		Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:			
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
EVER HINCAPIE VIDES	1082213191	OFICIAL DE OBRA	
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
JUAN SEBASTIAN SAAVEDRA VANEGAS	1.096.232.850	AYUDANTE DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
JESUS MANUEL RUZ	1.102.580.681	AYUDANTE DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
PABLO DALLOS RAMIREZ	1.096.187.294	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
CRISTIAN MENDEZ ALVARADO	1096193299	AYUDANTE DE OBRA	
WILLINTONG VILORIA JIMENEZ	13851292	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS MUÑOZ PEREZ	3.984.704	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS ENRIQUE MORA FLOREZ	91.446.405	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039691755	AYUDANTE DE OBRA	
GEINER MORALES HERRERA	13571127	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código: CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR:	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:	
		24/3/2025	29/03/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		
TRABAJO A REALIZAR:	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE HIERRO - FUNDIDA Y DESENCONFRAMIENTO DE TANQUE (Hora de inicio: 07:00 am - Hora final: 17:00 pm)		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramientas menores (barras, porras, pulidora, bicheroque, martillos de uñas)		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDEZ GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1,102,884,306	HSE	

APROBACIÓN		Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:			
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
EVER HINCAPIE VIDES	1082213191	OFICIAL DE OBRA	
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
JUAN SEBASTIAN SAAVEDRA VANEGAS	1.096.232.850	AYUDANTE DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
JESUS MANUEL RUZ	1.102.580.681	AYUDANTE DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
PABLO DALLOS RAMIREZ	1.096.187.294	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
CRISTIAN MENDEZ ALVARADO	1096193299	AYUDANTE DE OBRA	
WILLINTONG VILORIA JIMENEZ	13851292	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS MUÑOZ PEREZ	3.984.704	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS ENRIQUE MORA FLOREZ	91.446.405	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039691755	AYUDANTE DE OBRA	
GEINER MORALES HERRERA	13571127	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código: CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR:	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:	
		31/3/2025	5/4/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		
TRABAJO A REALIZAR:	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE HIERRO - FUNDIDA Y DESENCONFRAMIENTO DE TANQUE (Hora de inicio: 07:00 am - Hora final: 17:00 pm)		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramientas menores (barras, porras, pulidora, bicheroque, martillos de uñas)		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDEZ GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1,102,884,306	HSE	

APROBACIÓN		Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
EVER HINCAPIE VIDES	1082213191	OFICIAL DE OBRA	
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
JUAN SEBASTIAN SAAVEDRA VANEGAS	1.096.232.850	AYUDANTE DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
JESUS MANUEL RUZ	1.102.560.681	AYUDANTE DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
PABLO DALLOS RAMIREZ	1.096.187.294	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
CRISTIAN MENDEZ ALVARADO	1096193299	AYUDANTE DE OBRA	
WILLINTONG VILORIA JIMENEZ	13851292	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS MUÑOZ PEREZ	3.984.704	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS ENRIQUE MORA FLOREZ	91.446.405	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039991755	AYUDANTE DE OBRA	
GEINER MORALES HERRERA	13571127	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código: CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR:	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:	
		7/4/2025	11/4/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		
TRABAJO A REALIZAR:	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE HIERRO - FUNDIDA Y DESENCONFRAMIENTO DE TANQUE (Hora de inicio: 07:00 am - Hora final: 17:00 pm)		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramientas menores (barras, porras, pulidora, bicheroque, martillos de uñas)		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDEZ GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1,102,884,306	HSE	

APROBACIÓN — Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
EVER HINCAPIE VIDES	1082213191	OFICIAL DE OBRA	
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
JUAN SEBASTIAN SAAVEDRA VANEGAS	1.096.232.850	AYUDANTE DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
JESUS MANUEL RUZ	1.102.580.681	AYUDANTE DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
PABLO DALLOS RAMIREZ	1.096.187.294	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
CRISTIAN MENDEZ ALVARADO	1096193299	AYUDANTE DE OBRA	
WILLINTONG VILORIA JIMENEZ	13851292	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS MUÑOZ PEREZ	3.984.704	AYUDANTE DE OBRA	
LUIS ENRIQUE MORA FLOREZ	91.446.405	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039691755	AYUDANTE DE OBRA	
GEINER MORALES HERRERA	13571127	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001
		Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1
		Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN: 1/3/2025	8/3/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	ENCOFRADO DE LOZA ENTRE PISO		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Arnes cuerpo cpmpleto, eslinga de posicionamiento, eslingas en y, bichiroqui, martillo, alicates, flexometro, zarpa, tubo para figurar, pulidora,		

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS		PELIGRO		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	CARGO RESPONSABLE
A	INSPECCIÓN INICIAL PREVIA A LA ACTIVIDAD EN EL AREA DE TRABAJO.	1	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo): Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)	1.1	Caida o contacto con otros equipos,o herramientas, tropezones, caidas desde el mismo nivel, esguince, fracturas.	1.1.1	Preventivos: Inspeccion del area de trabajo, Socializar Ats de la actividad. adecuar el área de trabajo antes de iniciar actividades, con el propósito de identificar condiciones inseguras en el área. Protectivos: Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas) Caminar con precaución sin distraerse, concentrado en los desplazamientos, identificar y señalizar las áreas de peligro y realizar adecuación de las áreas, hidratación permanente. Reactivos: En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
		2	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo físico) Radiación no Ionizantes por exposición al sol	2.1	Deshidratación, fatiga, golpe de calor, Quemaduras,cefalea, insolación.	2.1.1	Preventivos: Inspeccion del area de trabajo, Suministro de Hidratación constante,Verificar área de trabajo, utilizar proteccion solar, realizar pausas activas, autocuidado Protectivos: Instalar polisombra o carpas para mitigar el impacto del sol, uso y verificación de elementos de protección personal: gafas oscuras, ropa adecuada. Reactivos: Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo, En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
B	REALIZAR CHARLA PREOPERACIONAL Y DE SEGURIDAD, DONDE SE ESTABLEZCLAN LAS TAREAS QUE SE VAN A REALIZAR.	1	Falta de coordinación, omisión de pasos al desarrollar las tareas	1.1	Perdida de tiempo y control en los procesos a desarrollar.	1.1.1	Preventivos: Inspeccion del area de trabajo, Verificar área de trabajo, asegurar el cumplimiento de este ítem, mediante el diligenciamiento de los formatos correspondientes, emitir permisos de trabajo, señalizar el area de trabajo. Protectivos: uso y verificación de elementos de protección personal: gafas oscuras, ropa adecuada, botas. Reactivos: Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo.En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
C		1	RIESGO BIOLOGICO: (virus, bacterias, hongos, parasitos,picaduras)	1.1	Picazones, infecciones, reacciones alergicas, ampollas	1.1.1	Preventivos: Inspeccion del area de trabajo, , Realizar inspección visual del área. Protectivos: Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas,) Reactivos: notificar inmediatamente a coordinación HSE del Consorcio rio grande cualquier picazon o alergia, utilizar el equipo de primeros auxilios y asegurar el traslado al centro asistencial de salud más cercano, . En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
		2	CONDICION DE SEGURIDAD (Mecánico): Manejo inadecuado de las herramientas	2.1	Golpes, machucones, contusiones, lesiones menores por manipulacion inadecuada de herramienta menor y materiales.	2.1.1	Preventivos: Inspeccion del area de trabajo, Realizar inspección preoperacional de vehículos y equipos así como tambien de áreas para ingreso, brindar charlas de utilización de EPP y manejo de herramientas manuales, inspección de herramientas menores. (andamios, tijeras, tablones) Protectivos: Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga largas,pantalon,casco,botas,gafas,) Reactivos: Coordinar con el área HSE del consorcio rio grande y con terceros la disposición de vias y espacios para el ingreso; socializar con todo el personal los pasos a seguir para el ingreso, si es necesario uso de señalero vial, En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE

C	ENCOFRADO DE LOZA ENTRE PISO	3	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo): Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)	3.1	Caída o contacto con otros equipos,o herramientas, fracturas, caidas, golpes, heridas, contusiones, esguinses	3.1.1	**Preventivos:** Verificar las condiciones del terreno, señalizar las zonas peligrosas que puedan generar caidas, verificar el terreno y su estabilidad. Socializar Ats de la actividad y realizar charlas de seguridad prejornada **Protectivos:** Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal (camisa manga targes,pantalon,casco,botas,gafas, arnes, linea de vida, eslinga de posicionamiento, eslinga de desplazamiento) Caminar con precaucion sin distraerse, concentrado en los desplazamientos, identificar y señalizar las áreas de peligro y realizar adecuación de las áreas. **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Supervisor civil, personal operativo, Inspector HSE
		4	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo fisico) Radiación no Ionizantes por exposición al sol	4.1	Deshidratación, fatiga, golpe de calor, Quemaduras,cefalea, insolación.	4.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Suministro de Hidratación constante,Verificar área de trabajo, utilizar proteccion solar, realizar pausas activas, autocuidado **Protectivos:** Instalar polisombra o carpas para mitigar el impacto del sol, uso y verificación de elementos de protección personal: gafas oscuras, ropa adecuada. **Reactivos:** Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo,En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Supervisor civil, personal operativo, Inspector HSE
		5	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo): Trabajo en alturas	5.1	fracturas, caidas, golpes, heridas, contusiones, esguinses	5.1.1	**Preventivos:** Identificar los riesgos y las tareas que se realizarán, Asegurarse de que los trabajadores estén certificados en altura para realizar el trabajo, asegurar que los tablones esten amarrados, las bases del andamio deben estar sobre una base amplia, el andamio debe estar nivelado, *Asegurarse de que solo el personal autorizado pueda acceder* a las zonas de trabajo. Realizar prueba de alcolimetria. **Protectivos:** Suministrar y verificar uso adecuado de elementos de protección Individual, Utilizar un arnés de cuerpo completo, cuerdas, eslingas, conectores, etc. **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
D	ORDEN Y ASEO	1	RIESGO BIOMECANICOS (POSTURA): Prolongada y mantenidad.	1.1	Lumbalgias mecanicas,esguinces, espamos	1.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, informar al área HSE las condiciones inseguras, Charlas de seguridad diarias a los trabajadores donde se expongan los riesgos, peligros y consecuencias a los cuales estan expuestos y los controles a implementar, Calentamiento osteomuscular (Calistenia) ,sensibilización frente a una buena higiene postural. **Protectivos:** Suministrar y verificar uso adecuado de elementos de protección Individual segun la matriz de elementos de protección personal (casco, botas de seguridad, guantes, gafas) y Dotación adecuada para la labor (camisa de manga larga y jeans). **Reactivos:** En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
		2	RIESGO FISICO: Radiación no Ionizantes por exposición al sol	2.1	Deshidratación, fatiga, golpe de calor, Quemaduras,cefalea, insolación,	2.1.1	**Preventivos:** Inspeccion del area de trabajo, Suministro de Hidratación constante,Verificar área de trabajo, utilizar proteccion solar, realizar pausas activas, autocuidado **Protectivos:** Instalar polisombra o carpas para mitigar el impacto del sol, uso y verificación de elementos de protección personal: gafas oscuras, ropa adecuada. **Reactivos:** Tener a disposición agua u otra bebida hidratante, en caso de emergencia notificar inmediatamente al personal a cargo,En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquín, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,388,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACION — **Fecha Aprobación (dd/mm/aa):**

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1,095.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1095247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039091755	AYUDANTE DE OBRA	
ROGELIO PRASCA RIOS	13,571,619	OFICIAL DE OBRA	
JOSE IGNACIO CARO PRADA	1,095,189,444	OFICIAL DE OBRA	
JHONNY AUGUSTO ALZATE GALLEGO	1,096,210,652	AYUDANTE DE OBRA	
PEDRO JULIO ARIZA	1,099,546,543	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001 Página: 1 de 1 Versión: 1 Vigente a partir de: 02-12-2024
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE			
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:		
		10/3/2025	15/03/2025	
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	ENCOFRADO DE LOZA ENTRE PISO			
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Arnes cuerpo cpmpleto, eslinga de posicionamiento, eslingas en y, bichiroqui, martillo, alicates, flexometro, zarpa, tubo para figurar, pulidora,			

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACION — Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039691755	AYUDANTE DE OBRA	
ROGELIO PRASCA RIOS	13,571,619	OFICIAL DE OBRA	
JOSE IGNACIO CARO PRADA	1,005,189,444	OFICIAL DE OBRA	
JHONNY AUGUSTO ALZATE GALLEGO	1,096,210,652	AYUDANTE DE OBRA	
PEDRO JULIO ARIZA	1,099,546,543	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001 Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1 Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE			
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:		
		17/3/2025	22/03/2025	
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	ENCOFRADO DE LOZA ENTRE PISO			
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Arnes cuerpo cpmpleto, eslinga de posicionamiento, eslingas en y, bichiroqui, martillo, alicates, flexometro, zarpa, tubo para figurar, pulidora,			

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACIÓN		Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039691755	AYUDANTE DE OBRA	
ROGELIO PRASCA RIOS	13,571,619	OFICIAL DE OBRA	
JOSE IGNACIO CARO PRADA	1,005,189,444	OFICIAL DE OBRA	
JHONNY AUGUSTO ALZATE GALLEGO	1,096,210,652	AYUDANTE DE OBRA	
PEDRO JULIO ARIZA	1,099,546,543	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CGS-MR-001 Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Versión: 1 Vigente a partir de: 02-12-2024

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE			
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:		
		24/3/2025	29/03/2025	
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	ENCOFRADO DE LOZA ENTRE PISO			
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Arnes cuerpo cpmpleto, eslinga de posicionamiento, eslingas en y, bichiroqui, martillo, alicates, flexometro, zarpa, tubo para figurar, pulidora,			

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACIÓN		Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039691755	AYUDANTE DE OBRA	
ROGELIO PRASCA RIOS	13,571,619	OFICIAL DE OBRA	
JOSE IGNACIO CARO PRADA	1,005,189,444	OFICIAL DE OBRA	
JHONNY AUGUSTO ALZATE GALLEGO	1,096,210,652	AYUDANTE DE OBRA	
PEDRO JULIO ARIZA	1,099,546,543	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001 Página: 1 de 1 Versión: 1 Vigente a partir de: 02-12-2024
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE			
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:		
		31/3/2025	5/4/2025	
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	ENCOFRADO DE LOZA ENTRE PISO			
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Arnes cuerpo cpmpleto, eslinga de posicionamiento, eslingas en y, bichiroqui, martillo, alicates, flexometro, zarpa, tubo para figurar, pulidora,			

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACIÓN — Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039691755	AYUDANTE DE OBRA	
ROGELIO PRASCA RIOS	13,571,619	OFICIAL DE OBRA	
JOSE IGNACIO CARO PRADA	1,005,189,444	OFICIAL DE OBRA	
JHONNY AUGUSTO ALZATE GALLEGO	1,096,210,652	AYUDANTE DE OBRA	
PEDRO JULIO ARIZA	1,099,546,543	OFICIAL DE OBRA	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-001 Página: 1 de 1 Versión: 1 Vigente a partir de: 02-12-2024
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE			
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:		
		7/4/2025	11/4/2025	
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	ENCOFRADO DE LOZA ENTRE PISO			
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Arnes cuerpo cpmpleto, eslinga de posicionamiento, eslingas en y, bichiroqui, martillo, alicates, flexometro, zarpa, tubo para figurar, pulidora,			

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,368,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACIÓN		Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:			
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
ARGEMIRO CUELLO CONTRERAS	92.033.972	OFICIAL DE OBRA	
WILFRIDO MORALES CASTELLARES	1.085.045.933	OFICIAL DE OBRA	
MIGUEL OSORNO PARRA	1.005.178.116	AYUDANTE DE OBRA	
JESUS MARTINEZ CARPIO	1.096.243.416	AYUDANTE DE OBRA	
KENNETH LOPEZ RAMOS	1.096.215.262	AYUDANTE DE OBRA	
TEOBALDO GUERRA MARTINEZ	1096247470	AYUDANTE DE OBRA	
JUAN DAVID RODAS LAGUNA	1039691755	AYUDANTE DE OBRA	
ROGELIO PRASCA RIOS	13,571,619	OFICIAL DE OBRA	
JOSE IGNACIO CARO PRADA	1,005,189,444	OFICIAL DE OBRA	
JHONNY AUGUSTO ALZATE GALLEGO	1,096,210,652	AYUDANTE DE OBRA	
PEDRO JULIO ARIZA	1,099,546,543	OFICIAL DE OBRA	

ANEXO 12.

PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS

Consorcio Río Grande	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	CODIGO: HSE-FOR-105 VERSIÓN: 0.0 FECHA: 23/01/2023

GENERALIDADES

PROYECTO:	Mirador del Río	FECHA DE APERTURA:	17 Marzo - 25	LUGAR/SITIO EXACTO:	Obra Mirador del Río
EQUIPO O SISTEMA A INTERVENIR:	Andamios	DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:	Fundida de Columnas y Encofrado Entre piso		
ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO (metros):		DISTANCIA DE CAÍDA TOTAL (metros):			
PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:	Fundida de columnas y encofrado de losa entre piso			N° PERSONAS CERTIFICADAS A REALIZAR TRABAJO EN ALTURAS:	11
ANALISIS DE RIESGOS:					

MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA CAÍDAS

USO DE DEMARCACIÓN:	UBICACIÓN DE BARANDAS:	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS:	CHARLA DE 5 MIN: X	EXTINTOR:
USO DE SEÑALIZACIÓN:	CONTROL DE ACCESOS:	BLOQUEO Y ETIQUETADO:	CONTROL DE HUECOS U ORIFICIOS:	PUESTA A TIERRA:
BLOQUEO ELÉCTRICO:	BLOQUEO MECÁNICO:	AYUDANTE DE SEGURIDAD: X	OTROS: ¿Cuáles?	

TIPO DE ACCESO (MARQUE CON UNA X EL TIPO DE ACCESO A USAR EN EL DESARROLLO DEL TRABAJO)

ESCALERA PORTATIL DE EXTENSIÓN O SIMPLE:	ESCALERA FIJA:	MANLIFT:	GRÚA CON CANASTA:
ESCALERA PORTATIL TIPO TIJERA: X	ANDAMIOS: X	ACCESO POR CUERDAS:	

OTROS:

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS MÍNIMOS QUE DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO TIPO II CON BARBUQUEJO 3 PUNTOS (SEGÚN EL RIESGO DE EXPOSICIÓN DEBEN SER DIELECTRICOS)	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y	X	SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD CON SUJETADOR	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	TALON DOBLE PIERNA	
PROTECCIÓN AUDITIVA		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		FRENO PARA LÍNEA VIDA FIJA	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA		ANCLAJE PORTATIL		KIT DE RESCATE ALTURA	
BOTAS DE SEGURIDAD ANTIDESLIZANTES (SEGÚN EL RIESGO DE EXPOSICIÓN DEBEN SER	X	LINEA DE VIDA PORTATIL HORIZONTAL		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL / TIE OFF	
ARNÉS DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO O KEVLAR (SOLDADORES) SEGÚN APLIQUE	X	ZIG ZAG / DESCENDEDORES		CINTA SALVARRAMAS	
MOSQUETONES		BLOQUEADORES		FRENO ANTICAIDAS PARA CUERDAS	

OTROS:

ESCRIBA LAS HERRAMIENTA A UTILIZAR DURANTE LA ACTIVIDAD

Bichiroqui, martillo, alicates, flexometro, tarpa, tubo para figurar, pulidora.

PLANEACIÓN Y ASEGURAMIENTO (Marque con una X)

ESPACIO PARA SER VALIDADO POR EL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS EN SITIO

REQUERIMIENTO	SI	NO	N/A
Se realizó el análisis de riesgos de la actividad (AR)	X		
Personal con pago de seguridad social y ARL vigentes.	X		
Personal con certificado de aptitud médico para trabajo en alturas vigente.	X		
Personal con curso para trabajo seguro en alturas vigente.	X		
El personal desarrollo prueba de alcohol en aliento expirado.			X
Los trabajadores diligenciaron la lista de autodiagnostico de salud previo a realizar el diligenciamiento del permiso.			X
Los EPP y equipos de protección contra caídas utilizar fueron seleccionados según los peligros y riesgos identificados en el analisis de riesgos, están certificados conforme a norma nacional o internacional, fueron inspeccionados previamente y se encuentran en buen estado.	X		
El enganche de la eslinga al arnés es de ajuste rápido y cuenta con sus respectivos seguros.	X		
Se verificaron los puntos de anclaje a ser utilizados por cada trabajador durante la tarea.			
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse. (Se verifica y asegura que el punto de anclaje para detención de caídas esta certificado por una persona calificada y soporta mínimo 5.000 libras por persona conectada y que en el mismo se limita la conexión máxima de dos personas).	X		
Se cuenta con sistemas de prevención contra caídas (barandas, línea de advertencia, control de acceso) Cual			
Los andamios se encuentran completos, en buen estado y certificados.			
La plataforma elevadora (manlift) y el operador se encuentran certificados.			
Se ha identificado presencia de líneas eléctricas cercanas.		X	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados.		X	
En caso de trabajar en espacios confinados o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego) se han adoptado las medidas de seguridad correspondientes y se cuenta con certificados de apoyo para cada especialidad.			X
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores. Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD: Marvin Ayuda	X		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan con todo el grupo de trabajo antes de iniciar la labor.	X		
Se cuenta con el procedimiento para realizar la actividad y ha sido divulgado al personal.	X		
Se cuenta con el plan de rescate específico para la actividad, es claro y entendible. (Plan de rescate documentado y firmado por el rescatista)		X	
Se divulgo el plan de rescate al personal.		X	
Cuenta con un medio de comunicación disponible	X		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	X		

OBSERVACIONES:

Consorcio Río Grande	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	CODIGO: HSE-FOR-105 VERSIÓN: 0.0 FECHA: 23/01/2023

DESIGNACIÓN DEL AYUDANTE DE SEGURIDAD

NOMBRE Y APELLIDOS	N° DE CEDULA	CARGO	FIRMA
MARVIN NOVOA LAMBIS	13.571.355	AYUDANTE DE SEGURIDAD	

FIRMA DEL PERSONAL PARTICIPANTE

"Como trabajador he socializado el análisis de riesgos, comprendo las precauciones que deben ser tomadas y me comprometo a desarrollar el trabajo cumpliendo las medidas de seguridad establecidas, procurando el autocuidado, cumpliendo procedimientos y evitando actos inseguros, así como reportar cualquier daño de equipos o incidentes y/o accidentes presentado."

NOMBRE Y APELLIDOS	N° DE CEDULA	CARGO	FIRMA
Ever Hincapie Vides	1082 213 191	Oficial de obra	
Argemiro Ocello Contreras	92 033 972	Oficial de obra	
Juan David Rodas Laguna	1039 691 755	Ayudante de obra	
Jesus Manuel Ruiz Bolivar	1102 580 681	Ayudante de obra	
Wilfrido Morales Castelleres	1085 045 933	Oficial de obra	
Miguel Osorno Parra	1005 178 11652	Ayudante de obra	
Jhonny Alzate Gallego	1096 210 6	Ayudante de obra	
Rogelio Prasca Pitis	13 571 619	Oficial de obra	
Jose Ignacio Caro	1005 789 444	Oficial de obra	
Pedro Julio Anaya	1099 546 513	Oficial de obra	
Jesus Martinez Carpio	1096 243 416	Ayudante de obra	

FIRMAS DE APROBACIÓN Y REVALIDACIÓN DIARIA (En los días registrar la fecha dd/mm/yyyy)

RESPONSABLES	DÍA 1 17 Mar	DÍA 2 18 Mar	DÍA 3 19 Mar	DÍA 4 20 Mar	DÍA 5 21 Mar	DÍA 6 22 Mar	DÍA 7 25 Mar	DÍA 8 26 Mar
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA DEL COORDINADOR DE ALTURAS	Nombres y Apellidos: Angie Altamiranda Cédula: 1102884306 Firma:	Nombres y Apellidos: Angie Altamiranda Cédula: 1102884306 Firma:	Nombres y Apellidos: Angie Altamiranda Cédula: 1102884306 Firma:	Nombres y Apellidos: Angie Altamiranda Cédula: 1102884306 Firma:	Nombres y Apellidos: Angie Altamiranda Cédula: 1102884306 Firma:	Nombres y Apellidos: Angie Altamiranda Cédula: 1102884306 Firma:	Nombres y Apellidos: Angie Altamiranda Cédula: 1102884306 Firma:	Nombres y Apellidos: Angie Altamiranda Cédula: 1102884306 Firma:
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA DEL EJECUTANTE Y/O LÍDER DEL EQUIPO DE TRABAJO (SUPERVISOR DE OBRA O ING. RESIDENTE)	Nombres y Apellidos: Aristides Guzman Cédula: 736547 Firma:	Nombres y Apellidos: Aristides Guzman Cédula: 736547 Firma:	Nombres y Apellidos: Aristides Guzman Cédula: 736547 Firma:	Nombres y Apellidos: Aristides Guzman Cédula: 736547 Firma:	Nombres y Apellidos: Aristides Guzman Cédula: 736547 Firma:	Nombres y Apellidos: Aristides Guzman Cédula: 736547 Firma:	Nombres y Apellidos: Aristides Guzman Cédula: 736547 Firma:	Nombres y Apellidos: Aristides Guzman Cédula: 736547 Firma:
HORA INICIO TRABAJO								
HORA TERMINACIÓN TRAB.								

Como coordinador de trabajo en alturas confirmo que he revisado e identificado en sitio, las condiciones de riesgo presentes para el desarrollo del presente trabajo, he divulgado a los trabajadores y he propuesto medidas de prevención para controlar los factores de riesgo.

Como responsable de activar el plan de emergencia, he revisado e identificado el sitio, las condiciones de riesgos para el desarrollo del presente trabajo, se tienen listos los equipos de primeros auxilios y brigadistas en caso de realizar rescate de acuerdo al procedimiento a realizar

Como supervisor y ejecutor confirmo que el grupo de trabajo es el adecuado para realizar la labor, conocen los peligros y riesgos a los cuales van a estar expuestos, se les ha explicado las medidas de control y se han implementado las mismas en pro de evitar la ocurrencia de eventos no deseados. Las herramientas han sido inspecciones y se cuentan con los elementos de protección personal requeridos para la labor.

FIRMAS DE CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO

	NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA	FECHA Y HORA	OBSERVACIONES
EJECUTANTE Y/O LÍDER DEL EQUIPO DE TRABAJO (SUPERVISOR DE OBRA O ING. RESIDENTE)	ARISTIDES GUZMAN TENORIO		17/Mar/2025 7:30 AM	Como ejecutor confirmo que el trabajo/actividad se ha concluido de acuerdo a lo planeado. El área de trabajo ha quedando en optimas condiciones de orden y aseo. Quedan en funcionamiento los sistemas de protección o seguridad de los equipos y/o sistemas intervenidos.
COORDINADOR DE ALTURAS	ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	Angie Altamiranda.	17/Mar/2025 7:30 AM	

ANEXO 13.

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

(PMT)

Informe técnico del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) para el proyecto MIRADOR DEL RÍO

CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Páginas	Observaciones	Responsable	Firma
1.0	15/06/2021	24	Primera versión del PMT	I.C.M.Sc. Mauricio Orozco	Mauricio Orozco F.
1.1	15/07/2021	24	Ajustes de formato		
1.2	11/03/2025	28	Ajustes de formato	Angie Altamiranda	

Preparado por:

CONSORCIO RÌO GRANDE
Cra 19 Nº 55 -59
Barrancabermeja - Colombia
(+57) 3132852957

Preparado para:

ALCALDÍA DE BARRANCABERMEJA

Cra. 5 # 50 43
Barrancabermeja - Colombia
(+57) (7) 6115555

ÍNDICE GENERAL

Introducción ____ 4
1. Datos generales del proyecto ____ 5
2. Características generales de la actividad ____ 6
2.1. Labor a ejecutar ____ 6
2.2. Etapas de ejecución ____ 6
2.3. Maquinaria y equipos ____ 6
2.4. Tiempo de ejecución de obras ____ 6
3. Características de la zona de influencia del proyecto ____ 7
3.1. Localización general y área de influencia del proyecto ____ 7
3.2. Sitios especiales ____ 8
3.3. Especificaciones de la vía afectada ____ 8
4. Características del tránsito en el área del proyecto ____ 12
5. Plan de manejo de tránsito ____ 15
5.1. Categoría del PMT ____ 15
5.2. Medidas de manejo ____ 15
5.3. Zonas de trabajos ____ 15
5.4. Esquema de señalización ____ 16
5.5. Descripción de la señalización a implementar ____ 16
6. Procedimiento ____ 22
7. Controles ____ 23
8. Presupuesto ____ 26
9. Conclusiones y recomendaciones ____ 27
10. Anexos ____ 28

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Vista de perfil del proyecto Mirador del Río 5
Figura 2. Localización del proyecto 7
Figura 4. Área de influencia definida para la construcción del Mirador del Río 8
Figura 5. Estado actual de la vía 9
Figura 6. Esquema de la sección vial de la Carrera 1 entre Calle 49 y 52 (sentido Sur - Norte) 9
Figura 7. Intersección Carrera 1 con Calle 52 10
Figura 8. Esquema de la sección vial de la Calle 52 entre Carrera 1 y 2 (sentido Oeste - Este) 10
Figura 9. Esquema de la sección vial de la Calle 51 entre Carrera 1 y 1ª (sentido Este - Oeste) 11
Figura 10. Esquema de la sección vial de la Calle 50 entre Carrera 1 y 1ª (sentido Este - Oeste) 11
Figura 11. Tránsito vehicular horario por tipo de vehículo en día hábil en la intersección aforada 12
Figura 12. Tránsito vehicular horario por tipo de vehículo en día no hábil en la intersección aforada 13
Figura 13. Rutas de transporte público colectivo de influencia en Mirador del Río 14
Figura 13. Rutas de transporte público colectivo de influencia en Mirador del Río 21

ÍNDICE DE FIGURAS

Tabla 1. Inventario de señales a implementar en el control del tránsito 17
Tabla 2 Presupuesto estimado del PMT 22

INTRODUCCIÓN

El proyecto urbano "MIRADOR DEL RÍO" se encontrará ubicado en el sector del centro de la ciudad de Barrancabermeja en frente de la zona del Muelle que está al borde del Río Magdalena. Este proyecto busca organizar y potenciar la oferta gastronómica para generar en los usuarios una experiencia de cara al río y convertir este espacio en parte fundamental de la vida en este sector urbano. Es necesario reconocer las variables operacionales para elaborar un plan estratégico de mejoramiento con el fin de mitigar cualquier impacto negativo sobre el ecosistema y la zona de influencia. Teniendo en cuenta lo anterior la ALCALDIA DE BARRANCABERMEJA suscribió con PUERTA DE ORO EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE el proyecto cuyo objeto es "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO".

La ejecución del proyecto se caracteriza por ser una obra civil en vía pública, lo cual genera una situación especial que puede afectar la circulación de peatones, bicicletas y vehículos automotores. Dicha situación debe ser mitigada, de conformidad en lo reglamentado en el Artículo 101° de la Ley 769 de 2002 "Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones", a través de un Plan de Manejo de Tránsito (PMT). Este, a su vez, debe cumplir con todas las especificaciones señaladas en el Capítulo 4 del Manual de Señalización Vial de 2015.

En el presente documento se desarrolla en Plan de Manejo de Tránsito (PMT) para el proyecto relacionado anteriormente y se divide en cinco (5) capítulos: el primero corresponde a los datos generales del proyecto, el segundo a las caracterizas de las actividades a ejecutar, el tercero a la descripción del área de influencia del proyecto, el cuarto a la caracterización del tránsito y el quinto al diseño del plan de manejo de tránsito.

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

El proyecto del Mirador del Río de Barrancabermeja busca organizar y potenciar la oferta gastronómica para otorgar a los usuarios una experiencia de cara al río, en un espacio con diferentes ambientes, donde la principal apuesta será la manera como se relacionan con el entorno y lo convierten en parte fundamental de la vida en este sector urbano, al cual le aportará una constante actividad diurna y nocturna, de modo que el edificio pueda organizar y hacer visible la oferta de servicios en sus distintos espacios incluso desde fuera del proyecto para así invitar al transeúnte a convertirse en usuario.

El diseño incluye elementos urbanos y del paisaje que buscarán darle una imagen renovada al sector del muelle. La propuesta incluirá la construcción de espacios y zonas disponibles para cada uso dentro del proyecto, donde se incluirán baños, restaurantes, área de personal, terraza, entre otros.

Figura 1. Vista de perfil del proyecto Mirador del Río



Fuente: Puerta de Oro-Empresa de Desarrollo Caribe

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ACTIVIDAD

Las características generales de la actividad se detallan en los numerales a continuación.

2.1. Labor a ejecutar

Las actividades de obra consisten en la construcción del edificio del Mirador del Río en un predio que se encuentra en frente del sector del Muelle, con el fin de empezar darle una nueva imagen a la zona del Muelle.

2.2. Etapas de ejecución

La obra a ejecutar se compone de las siguientes etapas consecutivas:

- Obras preliminares
- Pasarelas
- Estructuras metálicas
- Aparatos sanitarios y accesorios
- Pérgolas
- Urbanismo
- Especialidades
- Provisiones

2.3. Maquinaria y equipos

Para la ejecución de la obra son necesarios son los siguientes equipos y maquinarias:

- Volqueta;
- Excavadora;
- Retrocargador;
- Minicargador;
- Motoniveladora;
- Vibrocompactador;
- Grúa

2.4. Tiempo de ejecución de obras

La duración de las labores relacionadas con la construcción del proyecto denominado Mirador del Río se encuentra descrita en el entregable del Presupuesto.

3. CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

En el presente capítulo se describen las generalidades del proyecto.

3.1. Localización general y área de influencia del proyecto

La localización del proyecto del Mirador del Río de Barrancabermeja se muestra en la Figura 3, ubicado en el sector de la comuna 1 que comprende el urbanismo de los tramos viales de la Carrera 1 entre Calle 51 y Calle 50. Y estará de frente al Río Magdalena.

Figura 2. Localización del proyecto.



Fuente: Elaboración propia.

El proyecto del Mirador del Río de Barrancabermeja busca organizar y potenciar la oferta gastronómica para otorgar a los usuarios una experiencia de cara al río, en un espacio con diferentes ambientes, donde la principal apuesta será la manera como se relacionan con el entorno y lo convierten en parte fundamental de la vida en este sector urbano, al cual le aportará una constante actividad diurna y nocturna, de modo que el edificio pueda organizar y hacer visible la oferta de servicios en sus distintos espacios incluso desde fuera del proyecto para

así invitar al transeúnte a convertirse en usuario. Los accesos al Mirador del Río se proponen sobre la Carrera 1 con Calle 51 y Calle 52.

El área de influencia está definida tal como se muestra en la siguiente figura.

Figura 3. Área de influencia definida para la construcción del Mirador del Río



Fuente: Elaboración propia

3.2. Sitios especiales

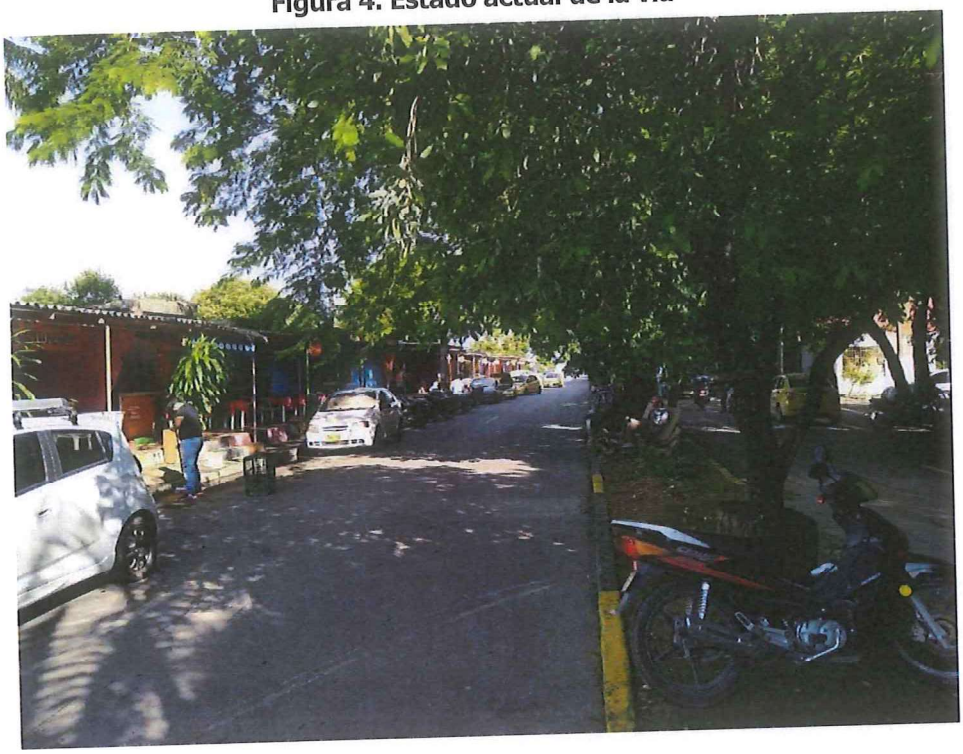
No se identificó la presencia de sitios especiales cercanos al área de influencia del proyecto.

3.3. Especificaciones de la vía afectada

El tramo vial principal de análisis corresponde a la carrera 1 entre calle 52 y calle 49, ampliamente utilizada por carros, motocicletas y algunas rutas de transporte público colectivo.

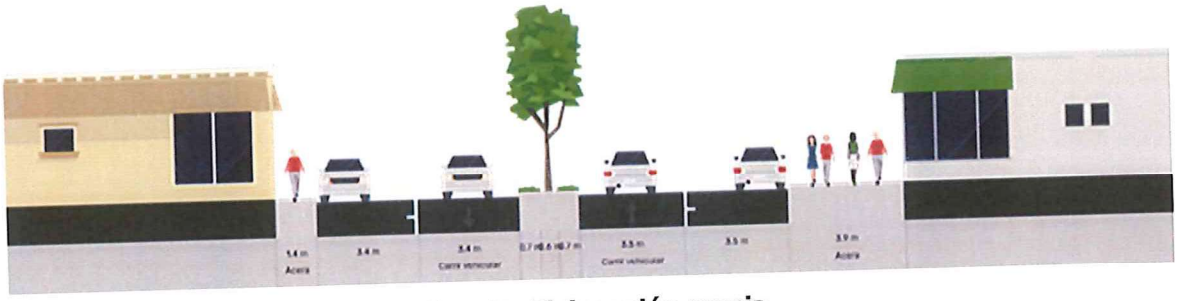
En cuanto a la sección vial, se identificaron cuatro carriles de 3.4 metros cada uno, dos por cada sentido de operación. Además, este tramo vial cuenta con aceras peatonales en ambos sentidos y un separador central de 2 m. Esto puede variar a lo largo del corredor, pero se adopta como configuración típica del perfil vial para el presente estudio.

Figura 4. Estado actual de la vía



Fuente: Elaboración propia.

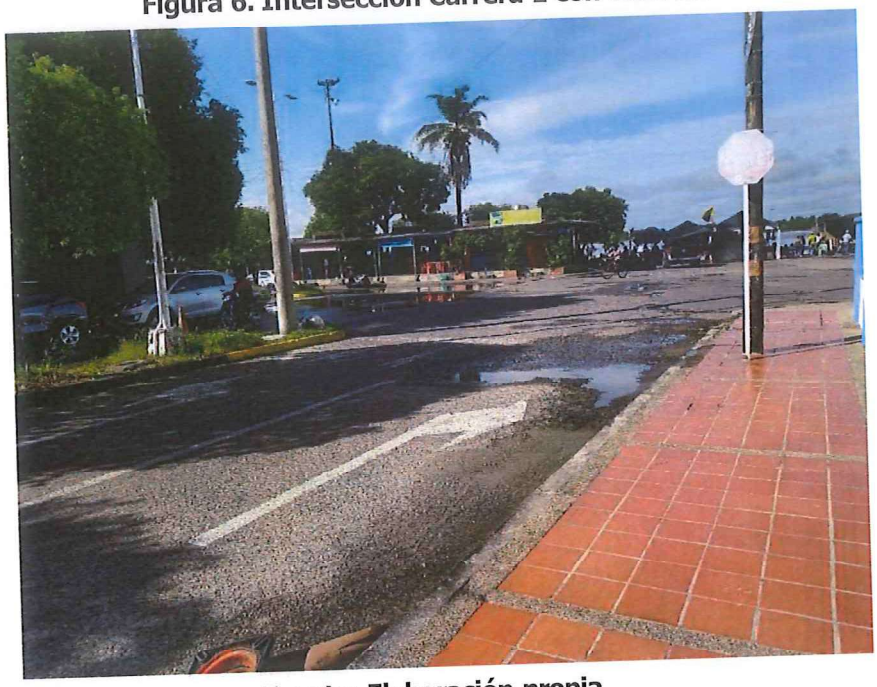
Figura 5. Esquema de la sección vial de la Carrera 1 entre Calle 49 y 52 (sentido Sur - Norte)



Fuente: Elaboración propia

Los accesos a este tramo vial de la carrera 1 se pueden generar por la calle 52, calle 51 o la calle 50, vías urbanas con presencia de tránsito ligero, de las cuales la intersección con la calle 52 (Figura 7) presenta el mayor flujo vehicular. En este punto, se encuentra el hotel Pipatón al sur, Yuma y Cormagdalena al norte, la estación de policía de Barrancabermeja (sede comuna 1) al oriente y finalmente al occidente el Muelle.

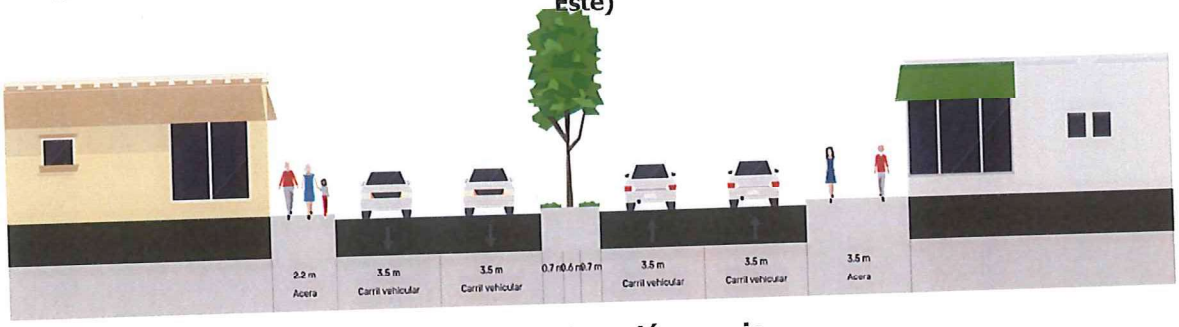
Figura 6. Intersección Carrera 1 con Calle 52



Fuente: Elaboración propia

A continuación, se presentan las secciones viales sobre los principales accesos al Mirador del Río.

Figura 7. Esquema de la sección vial de la Calle 52 entre Carrera 1 y 2 (sentido Oeste - Este)



Fuente: Elaboración propia

Figura 9. Esquema de la sección vial de la Calle 50 entre Carrera 1 y 1ª (sentido Este - Oeste)



Fuente: Elaboración propia

Figura 8. Esquema de la sección vial de la Calle 51 entre Carrera 1 y 1ª (sentido Este - Oeste)

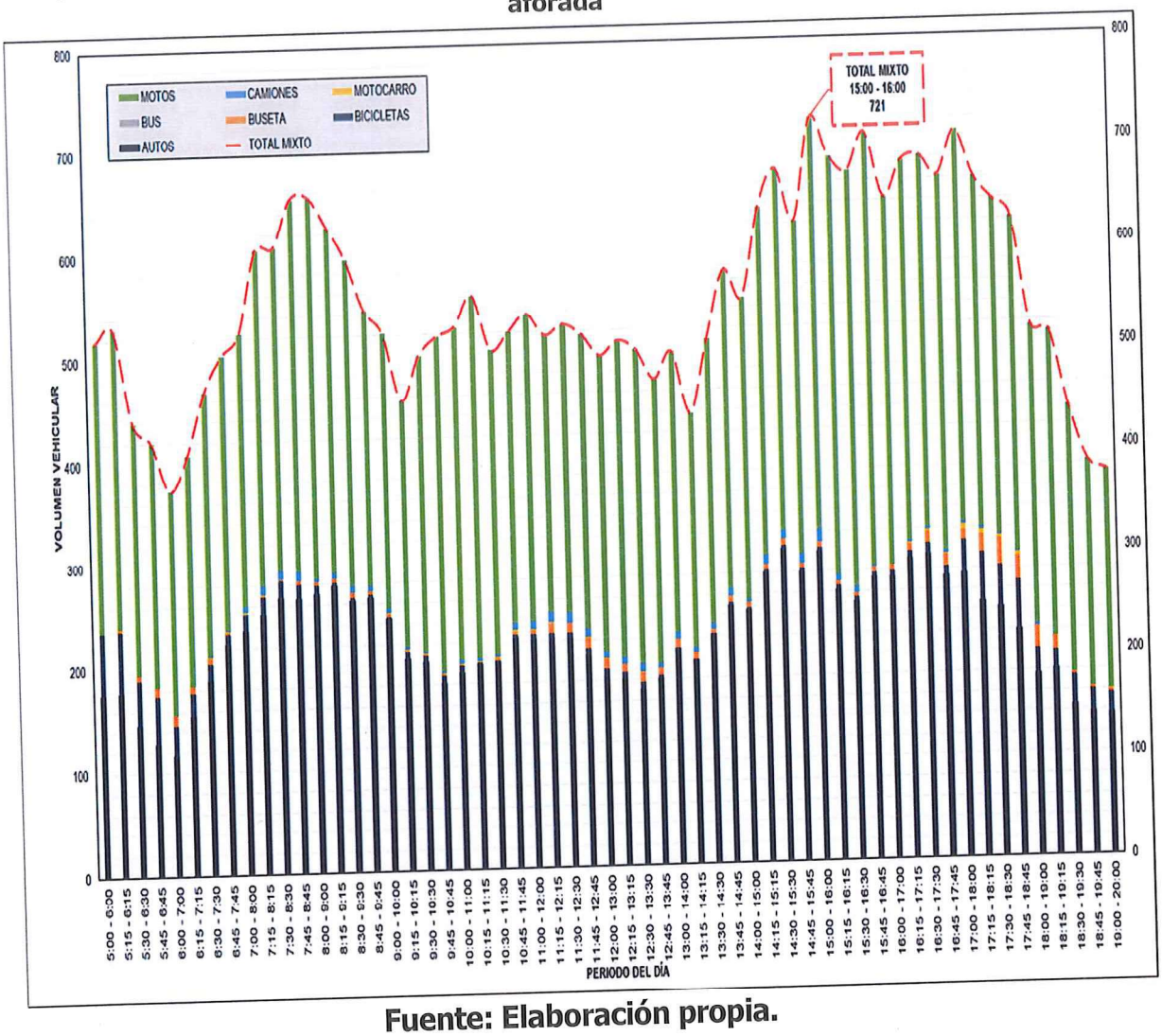


Fuente: Elaboración propia

4. CARACTERÍSTICAS DEL TRÁNSITO EN EL ÁREA DEL PROYECTO

En el presente capítulo se muestra y analiza información primaria sobre volúmenes vehiculares. A continuación, en la Figura 11 se presenta la composición vehicular aforada en la Calle 49 con Carrera 1. Para esta intersección el tránsito vehicular del día hábil durante el periodo aforado presentó dos picos pronunciados (mañana y tarde), siendo el mayor entre las 15:00 - 16:00 con un volumen de 721 vehículos mixtos/hora. Respecto a la distribución por tipo de vehículo, las motos representan el 55% del volumen vehicular total.

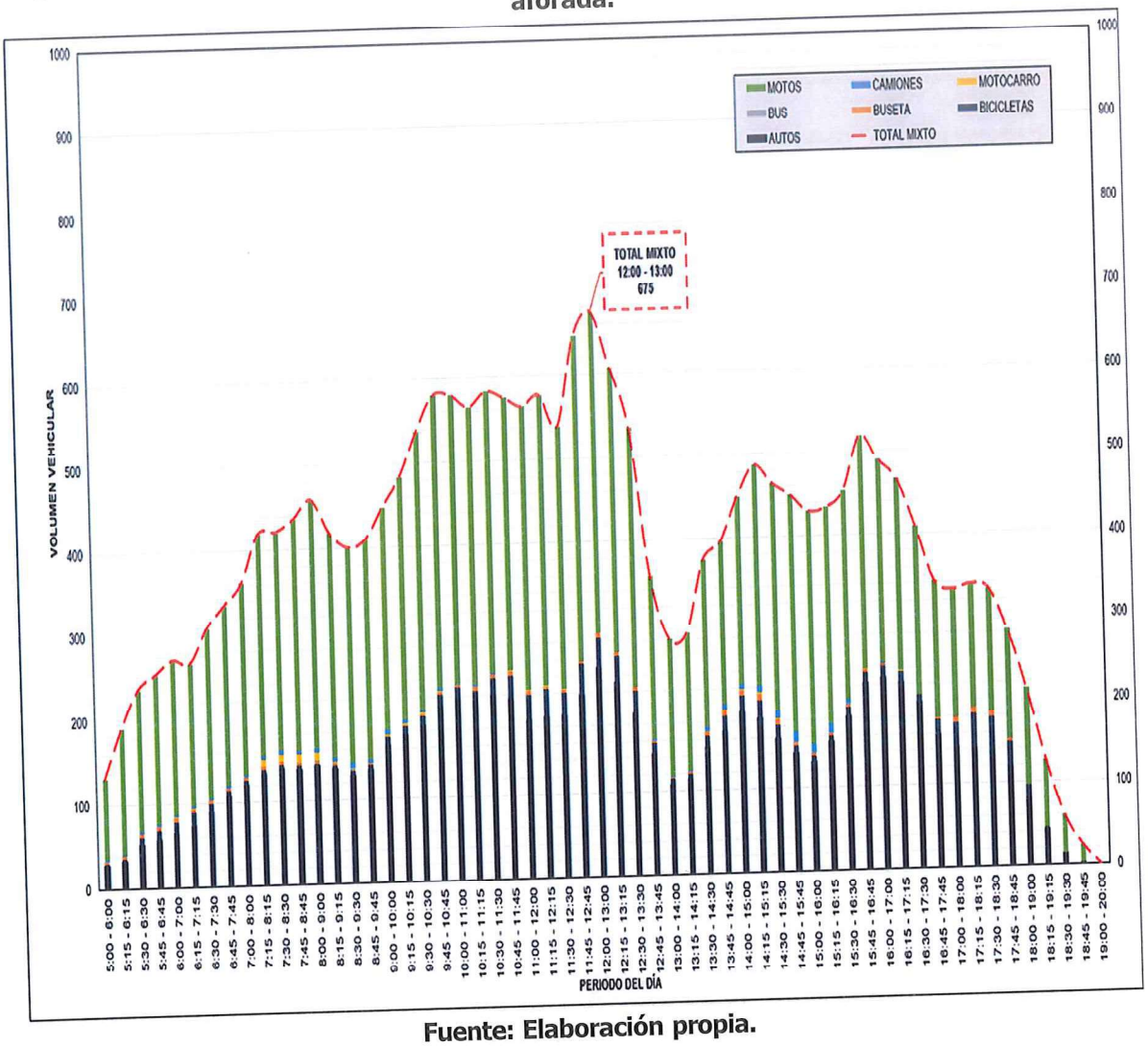
Figura 10. Tránsito vehicular horario por tipo de vehículo en día hábil en la intersección aforada



Fuente: Elaboración propia.

Para el día no hábil, la hora pico se presentó durante las 12:00 – 13:00 con un volumen de 675 vehículos mixtos/hora y de manera similar que, en el día hábil, las motos ocupan el mayor porcentaje de circulación.

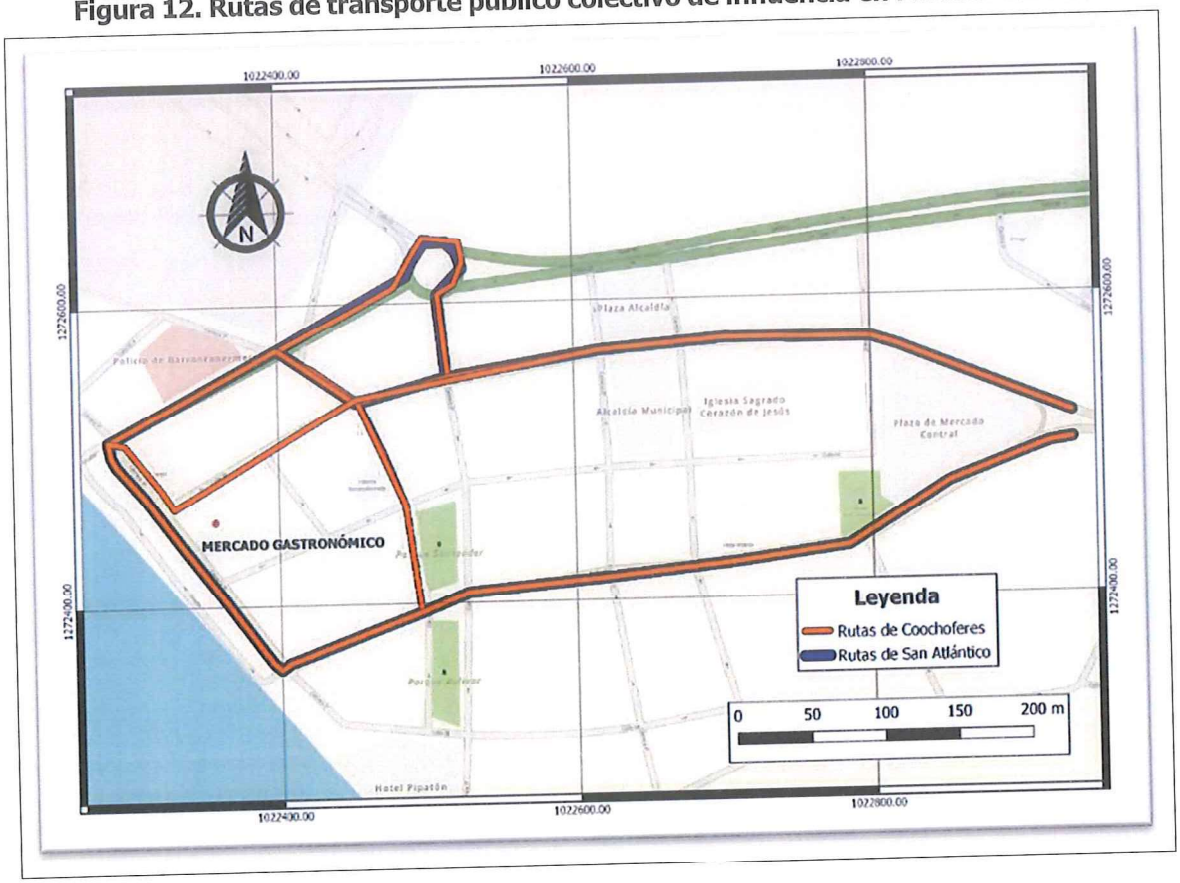
Figura 11. Tránsito vehicular horario por tipo de vehículo en día no hábil en la intersección aforada.



Fuente: Elaboración propia.

Además, por la importancia de la zona del muelle, existen diferentes rutas de transporte público que transita por sus vías aledañas, sin embargo, sólo se consideran las rutas de transporte público que circulan por el área de influencia. En total, se encuentran 19 rutas de transporte público con influencia directa en el proyecto y su recorrido presenta en la siguiente figura:

Figura 12. Rutas de transporte público colectivo de influencia en Mirador del Río



Fuente: Elaboración propia

5. PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

El objetivo general del plan de manejo de transito planteado es mitigar el impacto generado por las obras que se desarrollarán en terrenos colindantes con la vía pública y en zonas aledañas a esta, 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.

5.1. Categoría del PMT

Según lo establecido en el Capítulo 4 de Manual de Señalización 2015, el presente PMT pertenece a la Categoría II – Obras de interferencias moderadas, "Este tipo de obras corresponde a aquellas que comprometen la circulación tanto vehicular como peatonal en el lugar de los trabajos mismos y en zonas aledañas a estos. Los residentes y/o comercios del sector tendrán inconvenientes en cuanto a la accesibilidad, pero en todo caso su acceso será directo. La zona de influencia para la elaboración del PMT de este tipo de intervención comprende el área de las obras y hasta dónde los análisis de tránsito evidencien afectación por congestiones o demoras producto de los trabajos que se realizan."[1].

5.2. Medidas de manejo

Las acciones por seguir antes de la señalización deben están dirigidas a ejecutar las siguientes actividades:

- Establecer y aislar las áreas de trabajo donde se van a ejecutar las obras.
- Se debe prevenir el ingreso de vehículos y personas que no estén asociadas al proceso constructivo.
- Se deben garantizar que las áreas de trabajo sean seguras para disminuir el riesgo que los trabajadores puedan involucrarse en algún accidente.

5.3. Zonas de trabajos

La construcción del Mirador del Río afectará las inmediaciones de la vía donde se dará el ingreso y salida de los vehículos pesados y todos aquellos asociados a la construcción del proyecto. Con la construcción del Mirador del Río, se estará afectando las vías aledañas al proyecto como lo son la

[1] Ministerio de Transporte (2015). Manual de Señalización Vial – Dispositivos uniformes para regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorrutas de Colombia 2015. Capítulo 4.5.4. (Página 446).

carrera 1 y las calles 50 y 51, sumado a una posible interrupción en la entrada a algunos predios.

Se plantea que los horarios de trabajo se desarrollarán entre las 8:00 am y las 5:00 pm, con una duración aproximada de 24 meses. Se espera que la señalización de precaución de entrada y salida de vehículos o las zonas de cargue y descargue de material, se mantenga instalada aproximadamente durante todo el proceso de construcción del proyecto, mientras que, en el caso de los andenes, se espera que sean obstruidos tan solo en el principio de la construcción.

5.4. Esquema de señalización

Para los esquemas de señalización se deben tener en cuenta que hay tres diferentes sectores en una obra y para cada uno de estos se deben especificar diferentes dispositivos.

- **Señalización anterior a la obra:** previene al usuario sobre las obras que se realizan y que encontrará más adelante, además, debe advertir a los usuarios con una antelación adecuada para darle el tiempo a los conductores de modificar su patrón de conducción.

- **Señalización en el sitio de la obra:** guía al usuario en el área de trabajos, la cual está cerrada al tránsito y es donde se realizan las actividades requeridas por las obras, en su interior operan los trabajadores, equipos y se almacenan los materiales.

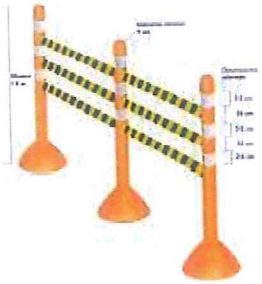
- **Señalización en parte final de los trabajos:** a través de esta se les informa a los usuarios que el tránsito retorna a la circulación normal y no deberán tener más precauciones durante la conducción, ocasionadas por la presencia de la obra.

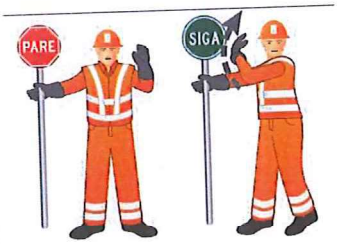
5.5. Descripción de la señalización a implementar

En este capítulo se describirá en la siguiente tabla cada una de las señales verticales a implementar para el control del tránsito requeridos por el Plan de Manejo de Tránsito:

Tabla 1. Inventario de señales a implementar en el control del tránsito

CÓDIGO	SEÑAL PARA EL CONTROL DEL TRÁNSITO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD PROPUESTA
Trabajos en la vía (SPO-01)		Se utilizará para advertir a los usuarios de la vía que se están acercando a una zona de trabajo por obras en cercanías a la vía. están acercando a una zona de trabajo por obras en cercanías a la vía. Dada la construcción de la ciclorruta, se propone colocar esta señal entre 30 y 150 m antes del inicio del área de labores.	2
Fin de obra (SIO-03)		Se utilizará para indicar a los usuarios que la zona de obras ha concluido y se restablecen las condiciones normales en el tránsito.	1

CÓDIGO	SEÑAL PARA EL CONTROL DEL TRÁNSITO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD PROPUESTA
Delineador tubular compuesto		Estos delineadores se utilizarán para delinear el borde de la canalización para peatones, de modo que delimiten el cerramiento de la zona de obras. Se recomienda que la separación entre cada uno de los tubos sea de 3 m y entre ellos sean entrelazados con cinta de "peligro no pase".	14 delineadores tubulares con 36 metros de cinta
Peatones (SIO-24)		Se utiliza para indicar a los peatones que deben circular por una canalización específicamente habilitado para ellos.	2
Angostamiento a la derecha (SPO-05)		Esta señal debe ser usada para advertir un estrechamiento al costado derecho de la calzada.	1

CÓDIGO	SEÑAL PARA EL CONTROL DEL TRÁNSITO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD PROPUESTA
Velocidad máxima permitida (SR-30)		Esta señal se utiliza para indicar la velocidad máxima a la que pueden circular los vehículos a partir del lugar donde esté instalada.	1
Prohibido parquear (SR-28)		Esta señal se usa para indicar la prohibición de parquear a partir del sitio mismo donde ella se encuentra hasta la siguiente intersección.	1
Prohibido parquear o detenerse (SR-28A)		Esta señal se usa para indicar la prohibición de parquear o detenerse a partir del sitio mismo donde ella se encuentra hasta la siguiente intersección.	1
Auxiliares de tránsito		Son los encargados y responsables de la seguridad de los usuarios de la vía y deben ser siempre visibles a una distancia mínima de 200	1

CÓDIGO	SEÑAL PARA EL CONTROL DEL TRÁNSITO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD PROPUESTA
		metros para todos los conductores. (Ver requisitos para seleccionar auxiliares de tránsito en la sección 4.10.5.2 del Manual de Señalización Vial 2015).	

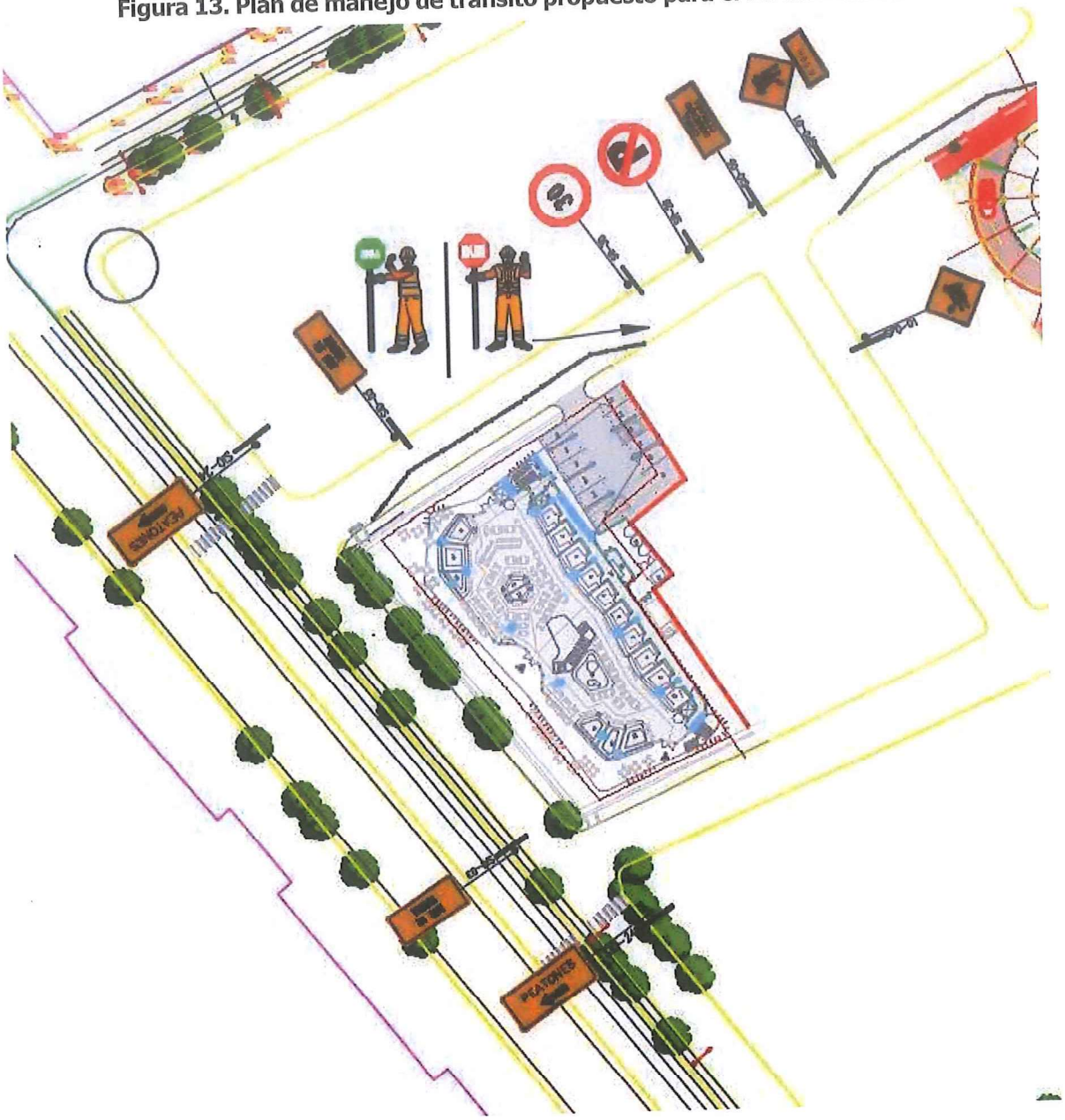
Fuente: Elaboración propia

Teniendo en cuenta las características de la vía, físicas, de tránsito y jerárquicas, en los esquemas de señalización por tipo de labor a ejecutar se propone:

- Un cierre parcial sobre la calzada oriental para permitir el desarrollo de la obra, lo cual irá acompañado del control adicional con un auxiliar de tránsito con el fin de mitigar los conflictos adicionales que se presenten durante la obra.
- Se recomienda que, en la medida de lo posible, la zona de transición de hacia la zona de obras empiece 10 metros después de la intersección, esto con el fin de garantizar una incorporación segura de los vehículos.
- Por otro lado, es necesario restringir el parqueo y la detención en la calle 50 entre carreras 1 y 1A e incluso el ascenso y descenso de pasajeros puesto que no se garantizaría seguridad para los usuarios.
- Es necesaria la habilitación de pasos peatonales previo a la zona de obra debido a que, durante la intervención del espacio público, los peatones no podrán transitar por el andén y el área aledaña al predio.

Lo anterior se muestra en la siguiente figura:

Figura 13. Plan de manejo de tránsito propuesto para el Mirador del Río



Fuente: Elaboración propia

De igual manera, estos esquemas se anexan al informe y se pueden visualizar con mayor detalle.

6. Procedimiento

Con el fin de Mitigar el impacto generado por las obras que se desarrollan próximas a las vías públicas o en las zonas aledañas a éstas, con el propósito de brindar un ambiente seguro, limpio, ágil y cómodo a los conductores, pasajeros, peatones, personal de la obra y vecinos del lugar, bajo el cumplimiento de las normas establecidas para la regulación del tránsito, se aseguraron los trabajos de construcción implementando un sistema de señalización que asegura a cada integrante de la obra sin descuidar al personal de la vía.

Para cada intervención de ingreso y salida de maquinaria, el consorcio dispone de personal debidamente entrenado y capacitado para ejercer el control de pare y siga, utilizando conos reflectivos, paleta PARE Y SIGA, y cinta de señalización cuando se requiera.

7. Controles:

Todos los vehículos deben pasar por una inspección preoperacional que garantice su óptima operación.

Al momento de que un vehículo se retire del interior de la obra, este deberá sonar su Bocina (pito), como señal de advertencia la cual permitirá alertar tanto al transeúnte como al controlador de la vía.

El vehículo deberá salir con sus luces estacionarias hasta que ya se ubique en su ruta.

Para los trabajos nocturnos se deberá disponer de buena iluminación, conos y balizas reflectivas, y el controlador deberá contar con un chaleco reflectivo.

Cuando se trate de movilizaciones y descargue de maquinaria extra dimensionada, el consorcio solicitara apoyo al personal de tránsito y transporte de Barrancabermeja.

Cuando se descargue material pétreo anexo a la obra, cerca de la berma, se deberá delimitar y encerrar con cinta de peligro y forrada con plástico, con el fin de que el material particulado no afecte a los habitantes del sector.

Así como se debe controlar el tráfico ya sea de ingreso y salida de vehículos a la obra, la prioridad en el control son los vehículos de la vía. Es decir, la prioridad son los vehículos de la vía y no los de la obra.

Ver Imagen.



Fig. Nº 1.

Estacionamiento de mixer / implementación de señalización y control de tráfico



Fig. Nº 2.

Estacionamiento de mixer / implementación de señalización y control de tráfico.

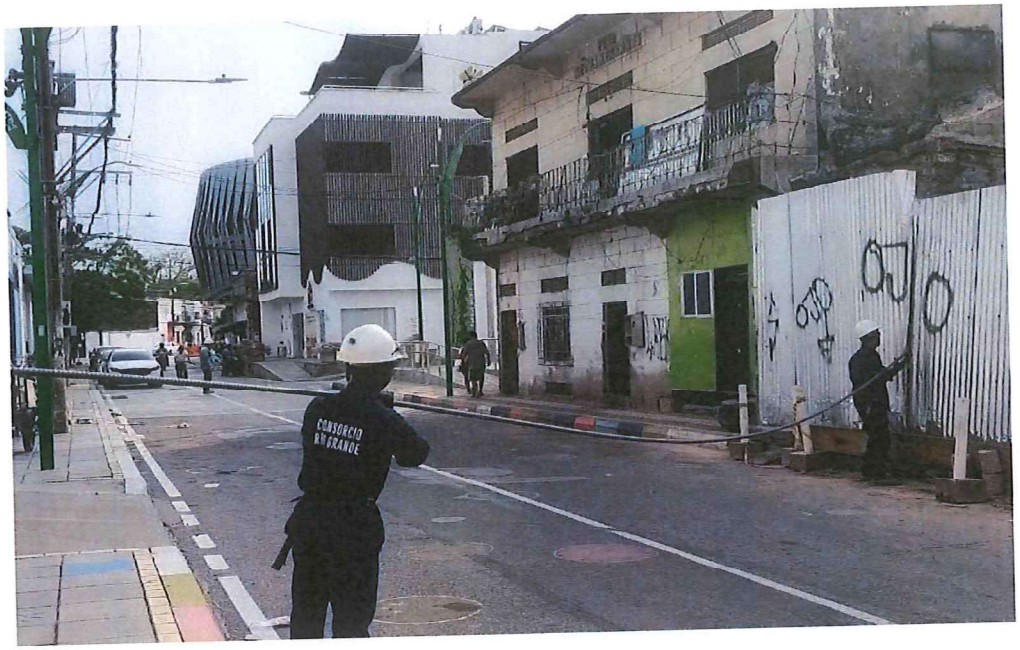


Fig. Nº 3.

Control parcial del tráfico / auxiliar paletero por ingreso de material





Fig. Nº 4.

Ubicación de sendero peatonal por ampliación de encerramiento

8. PRESUPUESTO

El presupuesto estimado para la implementación del PMT es de diecisiete millones setecientos dos mil doscientos veinticinco pesos (COP 17,702,225) incluido IVA.

Tabla 2 Presupuesto estimado del PMT

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1- SEÑALIZACIÓN VERTICAL, DEMARCACIONES Y OTROS DISPOSITIVOS[2]					
1.1	Señal SPO-01 tablero en rombo X 60 cm + corbatín	UN	1	507,482.8	507,482.8
1.2	Señal SIO-03 tablero rectangular 60 X 117cm	UN	1	477,482.8	477,482.8
1.3	Señal SIO-24 tablero rectangular 59 X 101cm	UN	2	337,482.8	674,965.7
1.4	Señal SPO-01 tablero en rombo X 60 cm	UN	1	357,482.8	357,482.8
1.5	Señal SR-30 (30) tablero circular diámetro X 60 cm	UN	1	337,482.8	337,482.8
1.6	Señal SR-28 tablero circular diámetro X 60 cm	UN	1	337,482.8	337,482.8
1.7	Señal SR-28A tablero circular diámetro X 60 cm	UN	1	337,482.8	337,482.8
1.8	Pintura blanca para paso peatonal cebra 2m X 40cm brecha 40 cm	M2	29	9,500.4	275,512.5
1.9	Cinta de cerramiento rollo 70mm X 100 cm	UN	26	18,500.0	481,000.0
1.10	Delineador tubular compuesto de 140 cm con base	UN	14	43,243.6	605,410.8
				SUBTOTAL (1)	**4,391,785.9**
2- OTROS					
2.1	Auxiliar de tránsito[3] (para 10 meses de obra)	MES	1	1,200,000.0	12,000,000.0
2.2	Dotación para auxiliares (Casco, indumentaria, botas, paletas, etc.)	GLB	1	400,000.0	400,000.0
				SUBTOTAL (2)	**12,400,000.0**
				SUBTOTAL GENERAL	16,791,785.9
				I.V.A (19%)	910,439.3
				TOTAL	**17,702,225**

Fuente: Elaboración propia

[2] Dimensiones obtenidas del Manual de Señalización Vial 2015.
[3] Excluido de IVA.