ANEXO 3.
CHARLAS DIARIAS DE SEGURIDAD

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/03/2016
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN

CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA: 12
MES: Diciembre
AÑO: 2024

HORA

		a.m	p.m
DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la Obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Riesgos Laborales

OBJETIVO: Identificar y analizar los riesgos asociados con cada tarea o actividad designada.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	Soldador	[illegible]
4	Andres Herrera Fonseca	A.y	[illegible]
5	[illegible]	AYUDANTE	[illegible]
6	Cristian Mendez Alvarado	Ayudante	[illegible]
7	[illegible]	OE	[illegible]
8	ISRAEL P	OE	[illegible]
9	WILLINTON Viloria	Ayd.	Willinton Viloria
10	Elkin Lea	A.y	[illegible]
11	Jesus Alberto Martinez Campo	Ayudante	[illegible]
12	[illegible]	Ayudante	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	Rodolfo Navarez	Ayd.	[illegible]
15	Miguel A OSORNO	Ayudante	miguel
16	Jesus Paz	A.y	[illegible]
17	KENNETH E. LOPEZ M.	AYUDANTE	[illegible]
18	[illegible]	AYUDANTE	[illegible]
19	JESUS [illegible]	Soldador E-11	[illegible]
20	MANUEL NOVOA	AYUDANTE	[illegible]
	Aristides Cuevas Tenorio	Maestro obra	[illegible]

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Comisariato Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2018
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN

CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA	13
MES	Diciembre
AÑO	2024

HORA

DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Elementos de Protección Personal (EPP)

OBJETIVO: Proteger la salud y la seguridad de los trabajadores, prevenir lesiones y enfermedades ocupacionales y mejorar la productividad y la eficiencia en el lugar de trabajo

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	David Cordero R	Soldador	
2	Juan carlos Trecia	Ayte. T.C	
3	Helen Acevedo	Oficina	
4	Anderson Salazar	Ayudante	Anderson salazar
5	miguel Asorno	Ayudante	miguel
6	Eyder Lincares	Oficial	
7	Jesus Maroldanda	Soldador E-11	
8	Jesus Ruiz	A.T.	
9	Rodolfo Hernandez	Ayud	
10	Juan David Rodas	Ayudante	Juan Rodas
11	ISRAEL	Op	
12	Pablo Valles O.	Ayudante	
13	Cristian Mendez Alvarado	Ayudante	
14	Wilfredo Herrera C.	Ofi.	
15	Jesus Alberto Martinez Capio	Ayudante	
16	Kenneth E. Lopez R.	Ayudante	
17	Williston Victoria	Ayudante	Williston Victoria
18	Andres Guzman Tenorio	Maestro obra	
19	Jose Subieta	Soldador	
20	Jose L. Medina M.	Ayudante	
	Erin Leal	n/y	

CONCLUSIONES: Andres Herrera Tenorio — A. y
MARVIN NOUOA — AYUDANTE

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2016
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN	
CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA	14
MES	Diciembre
AÑO	2024

HORA

DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: La Importancia de los Elementos de Protección Personal y su respectivo uso.

OBJETIVO: Proteger la seguridad y la salud de los trabajadores, cumplir con las normativas y regulaciones.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jose Silva	Soldador	
2	Anderson Salazar	Ayudante	Anderson Salazar
3	Juan Triana	Ay T.C	
4	Guillermo Pinto	Oficial	Guillermo
5	MANUEL NOVOA	AYUDANTE	MANUEL
6	Andres Herrera Fonseca	Ay	
7	Rodolfo Hernandez	Ayu	
8	Cristian Mateo Alvarado	Ayudante	
9	Willinton Viloria	Ay T	Willinton Viloria
10	Wilfredo Morales	OF	
11	KENNETH G. LOPEZ G	AYUDANTE.	
12	MIGUEL ASORNO	AYUDANTE -	MIGUEL
13	Elkin Vega	A-y	
14	Jesus Manuel Miranda	Soldador	
15	Pablo Pardo	AYUDANTE	
16	OSCAR PEREZ	OF	
17	JUAN DAVID RODAS	AYUDANTE	(JUAN RODA)
18	Eduardo Cuello	OFI	
19	Jesus Alfredo Martinez Cuao	ayudante	
20	DAVID CARDONA	SOLDADOR	

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2016
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN	
CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA	17
MES	Diciembre
AÑO	2024

HORA

DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Compromiso de los Elementos de Protección Personal.

OBJETIVO: Generar conciencia a la utilización de los elementos de protección personal durante la jornada laboral y actividades designadas.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Juan carlos Trejo	AYUDANTE T.C	
2	Elkin Leo	A.M	
3	Andres Herrera Fonseca	A.M	
4	[illegible]	AYUDANTE	
5	ESP. ABL	O &	
6	Cristian Mendez Alvarado	Ayudante	
7	[illegible]	AYUDANTE	
8	Willinton Viloria	Ayud.	Willinton Viloria
9	MANUEL NOVOA	AYUDANTE	
10	[illegible]	OFICIAL	
11	Jesus Alberto Martinez Carpio	Ayudante	
12	[illegible]	OFICIAL	
13	[illegible]	A.T.	
14	MIGUEL AGOSARNO	AYUDANTE	
15	Hdt. Jej. Guzman Tunarosa	Maestro obra	
16	KENNETH G. LOPEZ F.	AYUDANTE	
17	DAVID Cordero	Soldador	
18	Anfgsoal Salazar	Ayudante	
19	Jose L Medina M	Conductor	
20	JESUS Maranda	Soldador	
	Juan DAVID ROJAS	AYUDANTE	

CONCLUSIONES

Jose L Medina Conductor

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2018
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN

CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA	18
MES	Diciembre
AÑO	2024

HORA

DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la Obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Implementación de Hojas de Seguridad de los productos químicos utilizados en obra.

OBJETIVO: Implementar las hojas de seguridad para tener alcance de la información de los productos en cualquier caso de emergencia.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Andres Herrera Fonseca	Ayudante	
2	David Lopez	Soldador	
3	Jose Lopez	Soldador	
4	Yeyson Ramirez	Ax. T.C	
5	Anderson Salazar	Ayudante	
6	Edgar Huncapie U	Oficial	
7	Jesus Arguelles	Soldador	
8	Jesus Alberto Martinez Carpio	Ayudante	
9	Rodolfo Meneses	Ayudante	
10	Marlon Novoa	Ayudante	
11	Jose [illegible]	Ayudante	
12	Kenneth E. Lopez R.	Ayudante	
13	[illegible]	Oficial	
14	Elkin Jea	Ax. T.	
15	Wilinton Viloria	Ax. T.	
16	Cristian Mendez Alvarado	Ayudante	
17	Esnaider Rey	Of	
18	[illegible]	Ayudante	
19	Miguel Asorno	Ayudante	
20	Julian David Rodas	Ayudante	
	Aristides Guzman Tenorio	Maestro Obra	

CONCLUSIONES

Jose L Medina — conductor

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2016
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN	
CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA: 20
MES: Diciembre
AÑO: 2024

HORA

DESDE: 7:00 a.m p.m
HASTA: 7:10 a.m p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la Obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Prevención de caídas en altura.

OBJETIVO: Uso de arnes, línea de vida y medidas de seguridad. Procedimientos de trabajo en alturas

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Aquiles Guzman Tenorio	Maestro obra	
2	Juan David Rodas	Ayudante	Juan Rodas
3	Elvin Leal	Op	
4	ISRAEL PEREZ	Op	
5	KENNETH G. LOPEZ R.	AYUDANTE	
6	EDWIN PEÑA	OPERADOR	
7	JESUS Maracaibo	soldador	
8	Jose [illegible]	S.I.	
9	JHANNIS PAVA	AYUDANTE	
10	WILLINTON VILORIA	AYA	WILLINTON VILORIA
11	MIGUEL A OSORIO	AYUDANTE	miguel
12	[illegible]	OPERADOR	
13	Juan Carlos [illegible]	OP	
14	Jesus Alberto Martinez Lopez	Ayudante	
15	Ricardo Pedro R	Ayudante	
16	Yasbeen Mendez Alvarado	Ayudante	
17	RODOLFO HERNANDEZ	REJO	
18	Andres Herrera Fonseca	Op	
19	Anderson Salazar	Ayudante	Anderson Salazar
20	Jesus Silva	Soldador	
	David Cervantes	Soldador	
	Jose L Medina	Conductor	

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2016
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN

CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA	27
MES	Diciembre
AÑO	2024

HORA

DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: La Empatía

OBJETIVO: Mejorar el clima organizacional para la efectividad y el bienestar general del equipo de trabajo.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	miguel A OSORNO	Ayudante	miguel
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	Andres Herrera Fonseca	A.y	
5	Elkin Leal	A.y	
6	[illegible]	Ayudante	
7	[illegible]	[illegible]	
8	[illegible]	[illegible]	
9	Jose Medina	Conductor	
10	Jesus Alberto Martinez Carpio	Ayudante	
11	[illegible]	[illegible]	
12	[illegible]	Ayudante	
13	[illegible]	[illegible]	
14	[illegible]	Ayudante	
15	[illegible]	[illegible]	
16	[illegible]	Ayudante	
17	[illegible]	[illegible]	
18			
19			
20			

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2016
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN

CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA: 23
MES: Diciembre
AÑO: 2024

HORA

DESDE: 7:00 a.m p.m
HASTA: 7:20 a.m p.m

DIRIGIDO A: Personal operativo de la obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Control de Riesgos de Sustancias Peligrosas

OBJETIVO: Manejo adecuado de productos químicos y sustancias tóxicas.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jose [illegible]	O.T.	
2	Jesus Maruelanda	Soldador	
3	Marvin Rojas	Ayudante	
4	Andres Herrera Fonseca	R.S	
5	Rodolfo Hernandez	Ayud	
6	[illegible]	OT	
7	[illegible]	Ayudante	
8	[illegible]		
9	Miguel A Osorio	Ayudante	Miguel
10	Jose [illegible]	Soldador	
11	Juan Carlos Trejo	Ay T.C	
12	Jesus Alberto Martinez Capro	Ayudante	
13	Anderson Salazar	Ayudante	
14	Jhoncen Tapias	Ay T.C	
15	Cristian Mendez Alvarado	Ayudante	
16	ISAI MELPEREZA	OF	
17	Ronald G Lopez D.	Ayudante	
18	Jose L Medina M	Conductor	
19			
20			

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Comercio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2018
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN	
CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA: 26
MES: Diciembre
AÑO: 2024

HORA

DESDE: 7:00 a.m p.m
HASTA: 7:10 a.m p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Prevención de lesiones

OBJETIVO: Tecnicas para levantar y mover materiales de manera segura. Posturas correctas para evitar lesiones.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	[illegible]	
2	Jesus Maxabuela	Soldador	
3	Alann Noyola	Ayudante	
4	Pedro Herrera Fonseca	A.y	
5	Rodolfo Ramirez	Ayud	
6	[illegible]	Of	
7	[illegible]	Ayudante	
8	Miguel Rosano	Ayudante	
9	[illegible]	Of	
10	Wilinton Vitorio	Ayud.	Wilinton Vitorio
11	Cristian Mendez Alvarado	Ayudante	
12	Jesus Alberto Martinez Carpio	Ayudante	
13	Juan David Rojas	Ayudante	Juan Rojas
14	Kenneth Lopez R.	Ayudante	
15	Jose Suarez	Soldador	
16	Anderson Salazar	Ayudante	Anderson Salazar
17	Juan Carlos Tapia	Ayud. T.C	
18	Diego Ortiz		
19	Jose L Medina M	Conductor	
20			

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2016
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN	
CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA	27
MES	Diciembre
AÑO	2024

HORA

DESDE:	7:00	a.m	p.m.
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Condiciones Climaticas

OBJETIVO: Medidas para protegerse de las lluvias, o altas temperaturas en las condiciones de trabajo.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Miguel A OSORIO	Ayudante	
2	Anderson Solazar	Ayudante	
3	Kenneth E. Lopez R	Ayudante	
4	Eva Hincapie U	Oficial	
5	Elkin Leal	A-1	
6	Rodolfo Munoz	Ayc	
7	Leonardo Tuta	Axtic	
8	Pedro Pablo Q	Ayudante	
9	Sebastian Cetto	Oficial	
10	Willinton Viloria	Axt	Willinton Viloria
11	Jesus Covaleda	Soldador	
12	ISRAEL DR	SV	
13	Juan David RODAS	Ayudante	Juan David Rodas
14	Anderson Guevara	Maestro Obra	
15	Cristian Mendez Alvarado	Ayudante	
16	RAMON ROJAS	Ayudante	
17	Andres Herrera Fonseca	Ayudante	
18	Jose Medina	Conductor	
19			
20			

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2016
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN	
CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA	7
MES	Enero
AÑO	2025

HORA

DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Mantener un entorno Seguro

OBJETIVO: Proteger a los trabajadores frente a amenazas y riesgos que puedan comprometer su integridad e indemnidad. Implementar medidas preventivas y correctivas para minimizar los peligros.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Juan DAVID RODAS	AYUDANTE	
2	Cristian Manuel Alvarado	Ayudante	
3	Rodolfo Manzanero		
4	Jesus Maldonado	Soldador	
5	David Carrera	Soldador	
6	Jesus M. M.		
7	Jesus Hincapie V	Oficial	
8	ISMAEL PE	OP	
9	KENNETH G. LOPEZ R.	AYUDANTE	
10	Alejandro CUBIO	OP / Fer	
11	Juan Carlos Ticas M	AY F.C	
12	WILINTON VILORIA	Ayt	Wilinton Viloria
13	Jesus Alberto Martinez Campo	Ayudante	
14	Pablo Galvan R	AYUDANTE	
15	Waldido Morales	Ofi	
16	Jose Pulido	Soldador	
17	Jose L Medina M.	Conductor	
18	MIGUEL R OSORNO	AYUDANTE	
19	Anderson salazar	Ayudante	
20	Andres Herrera fonseca	A.y	
	Elkin Leon	A.y	
	Martinez Carmin	Maestro obra	
	Manuel Jose	Ayudante	

CONCLUSIONES:

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2016
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN	
CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	
INDUCCION	
DIVULGACION	X
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA	08
MES	Enero
AÑO	2025

HORA

DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la Obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Hojas de Seguridad

OBJETIVO: Conocer el manejo, almacenamiento y disposición de los productos químicos utilizados en la obra así protegemos la Salud de los trabajadores y el medio ambiente

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Juan Diaz Rodas	Ayudante	Juan R.
2	Aristides Guerra Tuñon	Maestro Obra	
3	Pablo Adan R.	Ayudante	
4	Jose Alberto Martinez Campo	Ayudante	
5	WILINTON VILORIA	A.y.	WILINTON VILORIA
6	Elkin Leal	A.y.	
7	miguel A. Ogando	Ayudante	miguel
8	Juan carlos Tuñon	A.T. T.C	
9	Andres Murcia Correa	Hig	
10	Wilfredo Morales	Of.	
11	Guillermo Cedeño	Operador	
12	Jose L Medina M	Conductor	
13	ISRAEL PEREIRA	Of	
14	Rodolfo Henandez	Ay.	
15	Jesus Escolano	Soldador-F-11	
16	Cristian Mendez Alvarado	Ayudante	
17	Jose Silva	Soldador	
18	KENNETH G. LOPEZ R.	AYUDANTE	
19	Jesus Vit	A.y.	
20	David Cordero	Soldad	
	Yasmin Pinzon	Ayudante	

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2016
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN	
CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA	9
MES	Enero
AÑO	2025

HORA

DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Socialización - Hoja de Seguridad ACPM

OBJETIVO: Informar y sensibilizar a los trabajadores sobre los riesgos asociados con los productos químicos que están siendo utilizados o manipulados, para proporcionarles las medidas preventivas y procedimientos a seguir en caso de emergencia.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Encarnacion	OFICIAL	
2	Jesus Ruiz	AYT.	
3	Rodolfo Hernandez	AYT	
4	Jesus Granada	Soldador	
5	Jose Silva	Soldador	
6	Juancar Trujo	AYT T.C	
7	Kenneth S. Lopez R.	AYUDANTE	
8	Jose L Medina M	Conductor	
9	Anderson Salazar	Ayudante	Anderson Salazar
10	Guillermo [illegible]	OFICIAL	
11	Juan David Rodas	AYUDANTE	Juan David Rodas
12	Hristofer Guzman Tamayo	Fierrero Obra	
13	Elkin Leal	A.y	
14	Ramon Mejia	Ayudante	
15	Jesus Alberto Martinez Carpio	Ayudante	
16	Mario Rodas R	AYUDANTE	
17	MIGUEL A OSORNO	AYUDANTE	
18	Williamson Viloria	Ayud	Williamson Viloria
19	Wilfredo Morales C.	Ofa	
20	ISRAELPE	Of	
	Andres Herrera Fonseca	A.y	

CONCLUSIONES

Ayudante Soldador Soldador

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INVENTORIA

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TÍTULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2015
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN

CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA	10
MES	Enero
AÑO	2025

HORA

DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la Obra.

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Socialización - Hoja de Seguridad. Thinner.

OBJETIVO: Informar y Sensibilizar a los trabajadores sobre los riesgos asociados con los productos químicos que están siendo utilizados o manipulados para proporcionarles las medidas preventivas y procedimientos a seguir en caso de emergencia.

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Arquitecto Carmen Terrero	Maestro obra	
2	Juan David Rodas	Ayudante	Juan R.
3	Elkin Leal	D.y	
4	Pablo Pablo Q.	Ayudantes	
5	Andres Herrera Fonseca	D.y	
6	Jesus Ruiz	D.y	
7	Ulises Vasquez	Of	
8	Jesus Matamala	Soldador	
9	ISRAEL PEREZ	OE	
10	YANOIS NOVOA	AYUDANTE	
11	Eurhincaple U	Oficial	
12	Rodolfo Menanez	D.y	
13	Anderson Salazar	Ayudante	
14	MIGUEL AGOSTO	MAESTRO AYUDANTE	MIGUEL
15	Alexander Cedeño	Of	
16	Jose Medina	Conductor	
17	Leonardo Ibeo	AT II-C	
18	Cristian Mendez Alvarado	Ayudante	
19	ESPERA	Of	
20	Jesus Ortiz	Soldador	

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

ANEXO 4.
ENTREGA DE DOTACIÓN Y REPOSICIÓN DE EPP

Consorcio Río Grande

ENTREGA Y/O REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD

CÓDIGO: HSE-FOR-04
VERSIÓN: 0.0
FECHA: 23/01/2023

CONTRATO No.: 0401-23

OBJETO: CONSTRUCCION DEL MIRADOR DEL RIO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

NOMBRE TRABAJADOR	CARGO	FECHA DE ENTREGA (dd/mm/aa)	ELEMENTO ENTREGADO																				OTRO ELEMENTO	OBSERVACIONES	FIRMA DEL EMPLEADO
			TYVEK	OVEROL	BOTAS DE SEGURIDAD EN CUERO	BOTAS DE SEGURIDAD EN CAUCHO	G. CUERO / VAQUETA	G. CARNAZA	G. NITRILO	GAFAS LENTE OSCURO	GAFAS LENTE CLARO	TAPABOCAS	MASCARILLA PARA VAPORES ORGANICOS	PROTECTOR AUDITIVO	TAPABOCAS DESECHABLE	GEL ANTIBACTERIAL	ALCOHOL	TOALLAS DESECHABLES DE PAPEL	JABON LIQUIDO PARA MANOS			
Jesus Martinez	Ayudante	6/12/24					X	X																
Juan Carlos Tirado	Ayudante	7/12/24											X											
Miguel Osorno	Ayudante	7/12/24								X														
Juan Daniel Rodas	Ayudante	7/12/24											X											
Andres Herrera	Ay.	12/12/24					X																	
Juan Carlos Tirado	Ay.	12/12/24											X											
Pablo Pallares	Ay.	12/12/24					X																	
Jesus Ruiz	Ay.	12/12/24					X																	
Andres Herrera	Ay.	16/12/24								X														
Juan Daniel Rodas	Ay.	16/12/24											X											
Juan Carlos Tirado	Ay.	17/12/24						X																
Kenneth Lopez	Ay.	17/12/24						X																
Cristian Mendez	Ay.	17/12/24						X																
Juan Carlos Tirado	Ay.	17/12/24											X											
Rodolfo Hernandez	Ay.	18/12/24						X																
Jesus Ruiz R.	Ay.	18/12/24								X														
Ever Hernandez	Oficial	18/12/24						X																
Wilfredo Pardo	oficial	08/01/25								X														

Como trabajador manifiesto que recibí inducción sobre el correcto destino y uso que debo dar a los elementos de protección personal que me han sido entregados. A su vez manifiesto que los elementos que se me han suministrado se encuentran en perfecto estado.

Manifiesto que soy responsable por utilizar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal que se me han suministrado (según el Artículo 3, capítulo III, de la Resolución 2400/79)

ANEXO 5. INSPECCIÓN DE ORDEN Y ASEO

Consorcio Río Grande

INSPECCION DE ORDEN Y ASEO

Codigo: R-HSE-08	
Version:01	
Fecha: 11 Nov del 2015	
Pagina 1 de 1	

Fecha: 21 - Dic - 2024 Inspeccionado por: Angie Manrique Cargo: HSE Área: Mirador del río

Proyecto: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja	**Nº del proyecto:** 0401-23

AREA	DESCRIPCION	Cumplimiento			ÁREA	DESCRIPCION	Cumplimiento		
		C	NC	NA			C	NC	NA
Oficinas generales	Instalaciones fisicas adecuadas	✓			Talleres de reparación	No hay elementos innecesarios	✓		
	Elementos de trabajo distribuidos adecuadamente	✓				Existe la distribucion de elementos dentro de la demarcación correspondiente	✓		
	Limpieza general	✓				Limpieza general	✓		
	Libre de elementos de trabajo(EPP, Herramientas..etc)	✓				Señalamiento claro de carteleras de salud ocupacional	✓		
	señalamiento claro, carteleras de salud ocupacional	✓				aplicación de las 5 eses	✓		
	Aplicacion de las 5 eses	✓			Area de almacenamiento	Adecuado apilamiento de materiales	✓		
Manejo de residuos	Separacion de residuos	✓				Señalizacion adecuada cuando aplique	✓		
	Uso de recipientes adecuados	✓				Areas de acceso y de transito libres de obstrucción	✓		
	Recipientes separados para trapos aceitosos, residuosresiduos inflamables, químicos y/o domesticos	✓				Desague apropiado en el area de almacenamiento	✓		
	Aplicación de las 5 eses	✓				Libre y sin objetos materiales extraños	✓		
Maquinas, equipos y herramientas	En buen estado	✓				Aplicación de las 5 eses	✓		
	Limpios y libres de elementos innecesarios	✓			HALLAZGOS				
	Almacenamiento adecuado cuando esten o no en uso	✓							
	aplicación de las 5 eses	✓							
Carriles de tránsito	Superficies en buen estado limpios y libres de elementos innecesarios	✓							
	Señales y demarcacion en salud ocupacional y libre de obstrucciones	✓							
Señalización General y demarcación de Area	Señalizacion de areas y demarcacion general	✓			RECOMENDACIONES				
	Señalamiento claro en los pasillos	✓			Mantener las áreas de trabajo organizada y aseada sin obstáculos.				
	Señalización de emergencia	✓							
	Aplicación de las 5 eses	✓			C: CUMPLE NC: NO CUMPLE NA: NO APLICA				

Consorcio Río Grande

INSPECCION DE ORDEN Y ASEO

Codigo: R-HSE-08	
Version:01	
Fecha: 11 Nov del 2015	
Pagina 1 de 1	

Fecha: 07 - Ene 2025 Inspeccionado por: Angie Altamiranda Cargo: HSE Área: Mirador del río

Proyecto: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja	Nº del proyecto: 0401-23

AREA	DESCRIPCION	Cumplimiento			ÁREA	DESCRIPCION	Cumplimiento		
		C	NC	NA			C	NC	NA
Oficinas generales	Instalaciones fisicas adecuadas	✓			Talleres de reparación	No hay elementos innecesarios	✓		
	Elementos de trabajo distribuidos adecuadamente	✓				Existe la distribucion de elementos dentro de la demarcación correspondiente	✓		
	Limpieza general	✓				Limpieza general	✓		
	Libre de elementos de trabajo(EPP, Herramientas..etc)	✓				Señalamiento claro de carteleras de salud ocupacional	✓		
	señalamiento claro, carteleras de salud ocupacional	✓				aplicación de las 5 eses	✓		
	Aplicacion de las 5 eses	✓			Area de almacenamiento	Adecuado apilamiento de materiales	✓		
Manejo de residuos	Separacion de residuos	✓				Señalizacion adecuada cuando aplique	✓		
	Uso de recipientes adecuados	✓				Areas de acceso y de transito libres de obstrucción	✓		
	Recipientes separados para trapos aceitosos, residuosresiduos inflamables, quimicos y/o dornesticos	✓				Desague apropiado en el area de almacenamiento	✓		
	Aplicación de las 5 eses	✓				Libre y sin objetos materiales extraños	✓		
Maquinas, equipos y herramientas	En buen estado	✓				Aplicación de las 5 eses	✓		
	Limpios y libres de elementos innecesarios	✓			HALLAZGOS				
	Almacenamiento adecuado cuando esten o no en uso	✓							
	aplicación de las 5 eses	✓							
Carriles de tránsito	Superficies en buen estado limpios y libres de elementos innecesarios	✓							
	Señales y demarcacion en salud ocupacional y libre de obstrucciones	✓							
Señalización General y demarcación de Area	Señalizacion de areas y demarcacion general	✓			RECOMENDACIONES				
	Señalamiento claro en los pasillos	✓			Mantener las áreas de trabajo organizada y aseada sin obstáculos.				
	Señalización de emergencia	✓							
	Aplicación de las 5 eses	✓			C: CUMPLE NC: NO CUMPLE NA: NO APLICA				

Consorcio Río Grande	INSPECCIÓN AMBIENTAL		Pag: 1 de 2
	Código: HSE-FOR-27	Versión: 0.0	Fecha: 23 de Ene de 2023

Fecha: DD 19 MM Dic AA 24

Proyecto: Mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja | Proyecto No: 0401-23

Responsable: Angie Altamiranda M. | Cargo: HSE

Área: Mirador del río - Barrancabermeja | Número del proyecto: 0401-23

ASPECTOS A EVALUAR	VALORACIÓN			OBSERVACIONES O CORRECCIONES
IMPACTOS AMBIENTALES	SC	NC	NA	
1. Están identificados todos los aspectos e impactos ambientales de la zona en la Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales del área	✓			
MANEJO DE ESCOMBROS	**SC**	**NC**	**NA**	**OBSERVACIONES O CORRECCIONES**
1. La zona de dispocisión de escombros, esta lejos de cuerpos de agua o sistemas de aguas lluvias.			✓	
2. Los escombros generados en las obras son dispuestos correctamente, no generan obstáculo para peatones y rutas de evacuación .			✓	
3. Los escombros son enviados a una escombrera autorizada por la autoridad ambiental competente u otras obras para material de relleno.			✓	
4. Los escombros están "Limpios", no presentan contaminación o mezcla con residuos peligrosos.			✓	
MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	**SC**	**NC**	**NA**	**OBSERVACIONES O CORRECCIONES**
1. La zona de almacenamiento de residuos solidos estan lejos de cuerpos de agua o sistemas de alcantarillado o sumideros de aguas lluvias.	✓			
2. Las canecas, bolsas o recipientes para almacenamiento de residuos estan en buen estado, no presentan deterioro alguno.	✓			
3. Se separan los residuos en punto ecológico con recipientes con código de colores de acuerdo a la normatividad vigente o requisitos del cliente	✓			
4. Se entregan los resduos a entidades competentes para su disposición final	✓			
5. Se ha divulgado al personal de la clasificación de los residuos y como debe manejarlos y disponerlos	✓			
MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS	**SC**	**NC**	**NA**	**OBSERVACIONES O CORRECCIONES**
1. Si tienen separados los residuos liquidos de los solidos (No se mezclan)	✓			
2. Los contenedores de los residuos liquidos estan en buen estado, no existen fugas.	✓			
3. Existe barrera para contención de residuos liquidos y esta se encuentra en buen estado	✓			
4. El personal esta capacitado y es conciente del manejo que debe darle a los residuos liquidos	✓			
5. La zona de almacenamiento de residuos liquidos esta lejos de sumideros de aguas lluvias y/o los sumideros de aguas lluvias tienen las barreras correspondientes.	✓			
6. Los pisos de la zona de almacenamiento parcial de residuos liquidos no presentan gritas o estan protegidos de tal forma que no generen contaminación del suelo.	✓			

Consorcio Río Grande	INSPECCIÓN AMBIENTAL		Pag: 1 de 2
	Código: HSE-FOR-27	Versión: 0.0	Fecha: 23 de Ene de 2023

Fecha: DD 7 MM Ene AA 25

Proyecto: Mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja				Proyecto No: 0401-23
Responsable: Angie Alhamimundo M.		Cargo: HSE		
Área: Mirador del río - Barrancabermeja		Número del proyecto: 0401-23		
ASPECTOS A EVALUAR	VALORACIÓN			OBSERVACIONES O CORRECCIONES
IMPACTOS AMBIENTALES	SC	NC	NA	
1. Están identificados todos los aspectos e impactos ambientales de la zona en la Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales del área	✓			
MANEJO DE ESCOMBROS	SC	NC	NA	OBSERVACIONES O CORRECCIONES
1. La zona de dispocisión de escombros, esta lejos de cuerpos de agua o sistemas de aguas lluvias.			✓	
2. Los escombros generados en las obras son dispuestos correctamente, no generan obstáculo para peatones y rutas de evacuación .			✓	
3. Los escombros son enviados a una escombrera autorizada por la autoridad ambiental competente u otras obras para material de relleno.			✓	
4. Los escombros están "Limpios", no presentan contaminación o mezcla con residuos peligrosos.			✓	
MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	SC	NC	NA	OBSERVACIONES O CORRECCIONES
1. La zona de almacenamiento de residuos solidos estan lejos de cuerpos de agua o sistemas de alcantarillado o sumideros de aguas lluvias.	✓			
2. Las canecas, bolsas o recipientes para almacenamiento de residuos estan en buen estado, no presentan deterioro alguno.	✓			
3. Se separan los residuos en punto ecológico con recipientes con código de colores de acuerdo a la normatividad vigente o requisitos del cliente	✓			
4. Se entregan los resduos a entidades competentes para su disposición final	✓			
5. Se ha divulgado al personal de la clasificación de los residuos y como debe manejarlos y disponerlos	✓			
MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS	SC	NC	NA	OBSERVACIONES O CORRECCIONES
1. Si tienen separados los residuos liquidos de los solidos (No se mezclan)	✓			
2. Los contenedores de los residuos liquidos estan en buen estado, no existen fugas.	✓			
3. Existe barrera para contención de residuos liquidos y esta se encuentra en buen estado	✓			
4. El personal esta capacitado y es conciente del manejo que debe darle a los residuos liquidos	✓			
5. La zona de almacenamiento de residuos liquidos esta lejos de sumideros de aguas lluvias y/o los sumideros de aguas lluvias tienen las barreras correspondientes.	✓			
6. Los pisos de la zona de almacenamiento parcial de residuos liquidos no presentan gritas o estan protegidos de tal forma que no generen contaminación del suelo.	✓			

ANEXO 6. PREOPERACIONALES, HERRAMIENTAS MENORES, MAQUINARIA Y EQUIPOS

Consorcio Río Grande

PREOPERACIONAL HERRAMIENTA MENOR

CÓDIGO: HSE-FOR-07
VERSIÓN: 0.0
FECHA: 23/01/2023

Proyecto/Obra: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja

Inspección: Diaria: Semanal: X Mensual:

Semana desde: 11 Diciembre - 24 | Hasta: 18 Diciembre - 24 | Área/ubicación: Mirador del río - Barrancabermeja

Inspeccionado Por: Aristides Guzmán | Cargo: Maestro de Obra | Firma:

Reportado a: Angie Alexandra M. | Cargo: HSE | Firma:

CANTIDAD	ELEMENTOS	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM		ESTADO
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
2	Metros	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Reglas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Plomadas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
4	Llanas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Palas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Destornillador	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Cegueta	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Espatulas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
0	Tenazas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Llaves Expansión	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Niveles	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Carretillas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Barras	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Martillos	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
14	Palas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Alicates	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Palustres	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Palustrillos	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Puntero Pala	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Llana Plastica	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Picas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Corta Frio	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Palustrinas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Pala cuadrada	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Pulin	✓		✓		✓		✓		✓		✓				

OBSERVACIONES

Responsable de corregir la condición por parte del contratista:		Para la fecha:	
Firma:			
Fecha verificación compromisos:			

Consorcio Río Grande

PREOPERACIONAL HERRAMIENTA MENOR

CÓDIGO: HSE-FOR-07
VERSIÓN: 0.0
FECHA: 23/01/2023

Proyecto/Obra: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja

Inspección: Diaria: Semanal: X Mensual:

Semana desde: 19 Diciembre - 24	Hasta: 26 Diciembre - 24	Área/ubicación: Mirador del río - Barrancabermeja
Inspeccionado Por: Anstides Guzmán	Cargo: Maestro de Obra	Firma:
Reportado a: Angie Altamirando M.	Cargo: HSE	Firma:

CANTIDAD	ELEMENTOS	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM		ESTADO
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
2	Metros	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Reglas	✓		✓		-		✓		✓		✓				
2	Plomadas	✓		✓		-		✓		✓		✓				
4	Llanas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
7	Porras	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Destornillador	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Cegueta	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Espátulas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
0	Tenazas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Llaves Expansión	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Niveles	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
7	Carretillas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Barras	✓		✓		-		✓		✓		✓				
2	Martillos	✓		✓		-		✓		✓		✓				
14	Palas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Alicates	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Palas tres	✓		✓		-		✓		✓		✓				
3	Palas trillos	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Pentro Pata	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Llana Plastico	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
7	Picas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Corta frio	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Palustraja	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Pala cuadrada	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Palin	✓		✓		✓		✓		✓		✓				

OBSERVACIONES

Responsable de corregir la condición por parte del contratista:		Para la fecha:	
Firma:			
Fecha verificación compromisos:			

Consorcio Río Grande

PREOPERACIONAL HERRAMIENTA MENOR

CÓDIGO: HSE-FOR-07
VERSIÓN: 0.0
FECHA: 23/01/2023

Proyecto/Obra: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja

Inspección: Diaria: Semanal: X Mensual:

Semana desde: 07 Enero - 2025 Hasta: 10 ENERO - 2025 Área/ubicación: Mirador del río - Barrancabermeja

Inspeccionado Por: Aristides Guzmán Cargo: Maestro de Obra Firma:

Reportado a: Angie Altamirano Cargo: HSE Firma:

CANTIDAD	ELEMENTOS	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM		ESTADO
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
2	Metros	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Reglas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Plomadas Punto	✓		✓		✓		✓		✓						
4	Llaves Metálicas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
7	Poleas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Destornilladores	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Cegueta	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Espátula	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
0	Tenazas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Llaves Expansión	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Niveles	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
7	Canastillas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Llaves	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Martillos	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
14	Palas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Alicates	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Palustres	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Palustrillos	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Puntero Pala	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Llana Plastica	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Picas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Corta frio	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Palustrin	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Palustrachada	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
1	Palin	✓		✓		✓		✓		—		✓				

OBSERVACIONES

Responsable de corregir la condición por parte del contratista:		Para la fecha:	
Firma:			
Fecha verificación compromisos:			

Consorcio Río Grande

INSPECCIÓN DE PULIDORA

Codigo: HSE-FOR-18

VERSION: 0.0

PROYECTO: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja

FECHA DE INSPECCION: Desde 11 - Dic - 2024 Hasta: 18 - Dic - 2024

ACTIVIDAD O AREA: Mirador del río - Barrancabermeja EQUIPO: Pulidora MARCA: Dewalt SERIE:

INSPECCIÓN: Diaria: Semanal: X Mensual: NUMERO DEL PROYECTO: 0401-23

DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
NO APLICA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA
CABLES	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ENCHUFE TRIPOLAR	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
SWITCHE	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ESCOBILLAS	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
TUERCA DE ACOPLE DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
AJUSTE DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
GUARDA DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
MANIJA DE SUJECCION	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ESTADO DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					

OBSERVACIONES

Aristides Guzmán - Maestro Obra	Angie Altamirando - HSE
INSPECCIONO-CARGO	REVISO-CARGO
FIRMA	FIRMA

Consorcio Río Grande

INSPECCIÓN DE PULIDORA

Codigo: HSE-FOR-18

VERSION: 0.0

PROYECTO: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja

FECHA DE INSPECCION: Desde 19 - Dic - 2024 Hasta: 26 - Dic - 2024

ACTIVIDAD O AREA: Mirador del río - Barrancabermeja EQUIPO: Pulidora MARCA: Dewalt SERIE:

INSPECCION: Diaria: Semanal: X Mensual: NUMERO DEL PROYECTO: 0401-23

DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
NO APLICA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA
CABLES	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ENCHUFE TRIPOLAR	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
SWITCHE	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ESCOBILLAS	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
TUERCA DE ACOPLE DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
AJUSTE DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
GUARDA DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
MANIJA DE SUJECCION	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ESTADO DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					

OBSERVACIONES

Anibal Enrique Guzmán - Maestro Obra	Jorge Hernández - HSE
INSPECCIONO-CARGO	REVISO-CARGO
FIRMA	FIRMA

Consorcio Río Grande

INSPECCIÓN DE PULIDORA

Codigo: HSE-FOR-18

VERSION: 0.0

PROYECTO: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja

FECHA DE INSPECCION: Desde 7 - Enero - 2025 Hasta: 10 - Enero - 2025

ACTIVIDAD O AREA: Mirador del río - Barrancabermeja EQUIPO: Pulidora MARCA: Dewalt SERIE:

INSPECCION: Diaria: Semanal: X Mensual: NUMERO DEL PROYECTO: 0401-23

DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
NO APLICA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA	SA	NS	NA
CABLES	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ENCHUFE TRIPOLAR	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
SWITCHE	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ESCOBILLAS	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
TUERCA DE ACOPLE DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
AJUSTE DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
GUARDA DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
MANIJA DE SUJECCION	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ESTADO DEL DISCO	✓			✓			✓			✓			✓			✓					

OBSERVACIONES

Anstodez Guzmán - Maestro Obra	Angie Altamiranda - HSE
INSPECCIONO-CARGO	REVISO-CARGO
FIRMA	FIRMA

Consorcio Río Grande	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE SIERRA CIRCULAR	SSOMA-E37-FR69

OBRA:	Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja	ÁREA
EMPRESA:	Consorcio Río Grande	Taller de soldadura y figurado de acero
N.º del proyecto: 0401-23	Inspección: Rutinaria: Semanal: X Mensual: Del: 11- DIC - 2024 Hasta: 18-DIC-2024	Marca:

ELEMENTOS A INSPECCIONAR	SI	NO	N.A	OBSERVACIONES
¿El cable y enchufe de alimentación está en buen estado?	✓			
¿Herramienta cuenta con código de color del mes?			X	
¿El protector de la hoja está operativo?	✓			
¿La hoja de la sierra está en buen estado? (Sin dientes saltados o quebrados, sin resinas pegada)	✓			
¿El botón de encendido está en buenas condiciones?	✓			
¿Existe mesa de trabajo estable?			X	
¿Lugar de trabajo libre de obstáculos y de sustancias deslizantes?	✓			
¿Trabajador autorizado para operar la herramienta?	✓			
¿La faja de transmisión se encuentra debidamente tensada?			X	
¿La faja de transmisión se encuentra en condiciones adecuadas?			X	
¿Los botones de encendido y apagado se encuentran en óptimas condiciones?	✓			
¿El equipo cuenta con señalización y equipo extintor?	✓			

REALIZADO POR:		REVISADO Y APROBADO POR:	
NOMBRE Aristidez Guzman		NOMBRE Angie Altamiranda	
CARGO Maestro de Obra		CARGO HSE	
18 - Diciembre - 2024		18 - Diciembre - 2024	
FECHA	FIRMA	FECHA	FIRMA

Consorcio Río Grande	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE SIERRA CIRCULAR	SSOMA-E37-FR69
OBRA:	Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja	ÁREA
EMPRESA:	Consorcio Río Grande	Taller de soldadura y figurado de acero
N.º del proyecto: 0401-23	Inspección: Rutinaria: Semanal: X Mensual: Del: 19-Dic-2024 Hasta: 26-Dic-24	Marca:

ELEMENTOS A INSPECCIONAR	SI	NO	N.A	OBSERVACIONES
¿El cable y enchufe de alimentación está en buen estado?	✓			
¿Herramienta cuenta con código de color del mes?			X	
¿El protector de la hoja está operativo?	✓			
¿La hoja de la sierra está en buen estado? (Sin dientes saltados o quebrados, sin resinas pegada)	✓			
¿El botón de encendido está en buenas condiciones?	✓			
¿Existe mesa de trabajo estable?			X	
¿Lugar de trabajo libre de obstáculos y de sustancias deslizantes?	✓			
¿Trabajador autorizado para operar la herramienta?	✓			
¿La faja de transmisión se encuentra debidamente tensada?			X	
¿La faja de transmisión se encuentra en condiciones adecuadas?			X	
¿Los botones de encendido y apagado se encuentran en óptimas condiciones?	✓			
¿El equipo cuenta con señalización y equipo extintor?	✓			

REALIZADO POR:		REVISADO Y APROBADO POR:	
NOMBRE Aristides Guzmán		NOMBRE Angie Altamiranda.	
CARGO Maestro de Obra		CARGO HSE	
26-Diciembre-2024		26-Diciembre-2024	
FECHA	FIRMA	FECHA	FIRMA

Consorcio Río Grande	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE SIERRA CIRCULAR	SSOMA-E37-FR69

OBRA:	Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja	ÁREA
EMPRESA:	Consorcio Río Grande	Taller de soldadura y figurado de acero
N.° del proyecto: 0401-23	Inspección: Rutinaria: Semanal: X Mensual: Del: 7-Enero-25 Hasta: 10-Ene-25	Marca:

ELEMENTOS A INSPECCIONAR	SI	NO	N.A	OBSERVACIONES
¿El cable y enchufe de alimentación está en buen estado?	✓			
¿Herramienta cuenta con código de color del mes?			X	
¿El protector de la hoja está operativo?	✓			
¿La hoja de la sierra está en buen estado? (Sin dientes saltados o quebrados, sin resinas pegada)	✓			
¿El botón de encendido está en buenas condiciones?	✓			
¿Existe mesa de trabajo estable?			X	
¿Lugar de trabajo libre de obstáculos y de sustancias deslizantes?	✓			
¿Trabajador autorizado para operar la herramienta?	✓			
¿La faja de transmisión se encuentra debidamente tensada?			X	
¿La faja de transmisión se encuentra en condiciones adecuadas?			X	
¿Los botones de encendido y apagado se encuentran en óptimas condiciones?	✓			
¿El equipo cuenta con señalización y equipo extintor?	✓			

REALIZADO POR:		REVISADO Y APROBADO POR:	
NOMBRE Aristides Guzmán		NOMBRE Angie Altamiranda	
CARGO Maestro Obra		CARGO HSE	
10-Enero-2025		10-Enero-2025	
FECHA	FIRMA	FECHA	FIRMA

Consorcio Río Grande

INSPECCION PREOPERACIONAL TRONZADORA

CODIGO: HSE-FOR-100
VERSION: 0.0
FECHA: 23-01-2023
PAGINA 1 DE 1

PROYECTO: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja

INSPECCIÓN: Diaria: Semanal: X Mensual: NÚMERO DEL PROYECTO: 0401-23

PERIODO: DEL 11-Diciembre-2024 AL 18-Diciembre-2024

TRONZADORA Nº: 1 **MARCA:** Dewalt

ÁREA/UBICACIÓN: Mirador del río - Barrancabermeja

DESCRIPCION	LUNES S	LUNES M	MARTES S	MARTES M	MIERCOLES S	MIERCOLES M	JUEVES S	JUEVES M	VIERNES S	VIERNES M	SABADO S	SABADO M	DOMINGO S	DOMINGO M
SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENSIONES, CABLES, TOMA , CONEXIÓN A TIERRA)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DE LOS MANDOS DE ARRANQUE Y PARADA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DEL SISTEMA DE SUSPENSION Y ROTACION (MANIJA , RESORTE , EJES ,POLEAS ,CORREAS , RODAMIENTOS, ETC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DEL INTERRUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DE LA GUIA Y DE LA GUARDA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZAN ACCESORIOS ADECUADOS PARA EL CORTE DE MATERIAL	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZAN BURROS O SOPORTE PARA EL MANEJO DEL MATERIAL LARGO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO GENERAL DE LA TRONZADORA (FISURAS, ROPTURAS , ASEO , LUBRICACION ,ETC.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DE ORDEN Y ASEO DE LA MAQUINA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA DEL OPERADOR														
FIRMA DE INSPECTOR HSE														

FUERA DE SERVICIO SI [ ] NO [X]

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del Equipo.

Consorcio Río Grande

INSPECCION PREOPERACIONAL TRONZADORA

CODIGO: HSE-FOR-100
VERSION: 0.0
FECHA: 26-01-2023
PAGINA 1 DE 1

PROYECTO: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja

INSPECCIÓN: Diaria: Semanal: X Mensual: NÚMERO DEL PROYECTO: 0401-23

PERIODO: DEL 19-Diciembre-2024 AL 26-Diciembre-2024

TRONZADORA Nº: 1 **MARCA:** Dewalt

ÁREA/UBICACIÓN: Mirador del río - Barrancabermeja

DESCRIPCION	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
	S / M	S / M	S / M	S / M	S / M	S / M	S / M
SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENSIONES, CABLES, TOMA , CONEXIÓN A TIERRA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ESTADO DE LOS MANDOS DE ARRANQUE Y PARADA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ESTADO DEL SISTEMA DE SUSPENSION Y ROTACION (MANIJA , RESORTE , EJES ,POLEAS ,CORREAS , RODAMIENTOS, ETC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ESTADO DEL INTERRUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ESTADO DE LA GUIA Y DE LA GUARDA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SE UTILIZAN ACCESORIOS ADECUADOS PARA EL CORTE DE MATERIAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SE UTILIZAN BURROS O SOPORTE PARA EL MANEJO DEL MATERIAL LARGO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ESTADO GENERAL DE LA TRONZADORA (FISURAS, ROPTURAS , ASEO , LUBRICACION ,ETC.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ESTADO DE ORDEN Y ASEO DE LA MAQUINA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FIRMA DEL OPERADOR							
FIRMA DE INSPECTOR HSE							

FUERA DE SERVICIO SI [ ] NO [X]

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del Equipo.

Consorcio Río Grande

INSPECCION PREOPERACIONAL TRONZADORA

CODIGO: HSE-FOR-100	
VERSION: 0.0	
FECHA: 23-01-2023	
PAGINA 1 DE 1	

PROYECTO: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja

INSPECCIÓN: Diaria: Semanal: X Mensual: NÚMERO DEL PROYECTO: 0401-23

PERIODO: DEL 7 - Enero - 2025 AL 10 - Enero - 2025

TRONZADORA Nº: 1 MARCA: Dewalt.

ÁREA/UBICACIÓN: Mirador del río - Barrancabermeja

DESCRIPCION	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENSIONES, CABLES, TOMA , CONEXIÓN A TIERRA)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DE LOS MANDOS DE ARRANQUE Y PARADA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ROTACION (MANIJA , RESORTE , EJES ,POLEAS ,CORREAS , RODAMIENTOS, ETC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DEL INTERRUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DE LA GUIA Y DE LA GUARDA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZAN ACCESORIOS ADECUADOS PARA EL CORTE DE MATERIAL	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZAN BURROS O SOPORTE PARA EL MANEJO DEL MATERIAL LARGO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO GENERAL DE LA TRONZADORA (FISURAS, ROPTURAS , ASEO , LUBRICACION ,ETC.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DE ORDEN Y ASEO DE LA MAQUINA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA DEL OPERADOR														
FIRMA DE INSPECTOR HSE														

FUERA DE SERVICIO SI [ ] NO [X]

OBSERVACIONES: _____

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del Equipo.

	ENTREGA Y/O INSPECCIÓN DE MOTOBOMBA	CÓDIGO: HSE-FOR-66
		VERSIÓN: 0.0
		FECHA: 23/01/2023

ENTREGA [ ] INSPECCION [X]

Proyecto: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja — Nº del proyecto: 0401-23

Ciudad: Barrancabermeja — Ubicación de la Motobomba: Proyecto Mirador del Rio — Inspección: Rutinaria: Semanal: X Mensual:

Operador: Anstadia Guzmán — Horas de Operación (último cambio de aceite)

Marca: Warior — Clase: Diesel — Semana del 11-DIC Al 18-DIC (Año) 2024

Otras caracteristicas: — Modelo:

	ITEM A INSPECCIONAR	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO		OBSERVACIONES GENERALES
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
1	Nivel aceite del motor	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Tanques y tapas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Estado del tubo de escape o exhosto	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
4	Resortes y retenedores	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Defensa	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
6	Filtro de combustible	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
7	Filtro de aceite	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
8	Filtro de aire	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
9	Válvula de admisión	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	Válvula de compresión	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
11	Sellos mecánicos del Carter	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
12	Carburador	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
13	Tornillería en general	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
14	Pines	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
15	Pasadores del equipo	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
16	Bujias	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
17	Cuchillas	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
18	Contrapesas	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
19	Fusibles	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
20	Presión aire de las llantas	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
21	Latonería / Pintura	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
22	Otro															

S: Sueño M: Malo

	CONDICIONES ANORMALES DE OPERACIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO		OBSERVACIONES GENERALES
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Fuga aceite motor / transmisión		X		X		X		X		X		X			
2	Fuga combustibles / vapores		X		X		X		X		X		X			
3	Fuga en el exosto / gases		X		X		X		X		X		X			
4	Fallas en los anillos		X		X		X		X		X		X			
5	Juego axial del cigüeñal		X		X		X		X		X		X			

OBSERVACIONES:

NOTA: Diligenciar sólo cuando se realice entrega

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo _____ declaro que he recibido el equipo _____ en el estado señalado.

A partir de la fecha y hasta que el equipo esté bajo mi responsabilidad asumo que los riesgos y los daños que por descuido o negligencia puedan ocurrir con este equipo. Igualmente sé que está prohibido emplear el equipo en cualquier cosa o actividad que sea diferente a la que la empresa ha ordenado.

ENTREGA: _____ RECIBE: _____

FIRMA: _____ FIRMA: _____

C.C.No.: _____ C.C.No.: _____

NOTA: Diligencie sólo cuando realice inspección

INSPECCION REALIZADA POR:

NOMBRE: Jorge Altamiranda

CARGO: HSE

FIRMA: Jorge Altamiranda

RESPONSABLE DEL EQUIPO:

NOMBRE: Anstadia Guzmán

CARGO: Auxiliar

FIRMA: _____

	ENTREGA Y/O INSPECCIÓN DE MOTOBOMBA	CÓDIGO: HSE-FOR-66
		VERSIÓN: 0.0
		FECHA: 23/01/2023

ENTREGA [ ] INSPECCION [X]

Proyecto: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja — **Nº del proyecto:** 0401-23

Ciudad: Barrancabermeja **Ubicación de la Motobomba:** Proyecto Mirador del Río **Inspección:** Rutinaria: Semanal: X Mensual:

Operador: Aristides Guzmán **Horas de Operación (último cambio de aceite)**

Marca: Warrior **Clase:** Diesel **Semana del** 19-Dic **Al** 26-Dic **(Año)** 2024

Modelo:

Otras características:

	ITEM A INSPECCIONAR	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO		OBSERVACIONES GENERALES
		B	M	B	M	B	M	S	M	B	M	S	M	S	M	
1	Nivel aceite del motor	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	Tanques y tapas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	Estado del tubo de escape o exhosto	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
4	Resortes y retenedores	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
5	Defensa	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
6	Filtro de combustible	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
7	Filtro de aceite	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
8	Filtro de aire	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
9	Válvula de admisión	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	Válvula de compresión	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
11	Sellos mecánicos del Carter	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
12	Carburador	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
13	Tornillería en general	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
14	Pines	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
15	Pasadores del equipo	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
16	Bujías	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
17	Cuchillas	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
18	Contrapesas	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
19	Fusibles	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
20	Presión aire de las llantas	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A				
21	Latonería / Pintura	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
22	Otro															

B: Bueno M: Malo

	CONDICIONES ANORMALES DE OPERACIÓN	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO		OBSERVACIONES GENERALES
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Fuga aceite motor / transmisión		X		X		X		X		X		X			
2	Fuga combustibles / vapores		X		X		X		X		X		X			
3	Fuga en el exosto / gases		X		X		X		X		X		X			
4	Fallas en los anillos		X		X		X		X		X		X			
5	Juego axial del cigüeñal		X		X		X		X		X		X			

OBSERVACIONES:

NOTA: Diligenciar sólo cuando se realice entrega

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo _____ declaro que he recibido el equipo _____ en el estado señalado.

A partir de la fecha y hasta que el equipo esté bajo mi responsabilidad asumo que los riesgos y los daños que por descuido o negligencia pueden ocurrir con este equipo. Igualmente sé que está prohibido emplear el equipo en cualquier cosa o actividad que sea diferente a la que la empresa ha ordenado.

ENTREGA: _____ **RECIBE:** _____

FIRMA: _____ **FIRMA:** _____

C.C.No.: _____ **C.C.No.:** _____

NOTA: Diligencie sólo cuando realice inspección

INSPECCION REALIZADA POR:

NOMBRE: Angie Hernandez

CARGO: HSE

FIRMA: _____

RESPONSABLE DEL EQUIPO:

NOMBRE: Aristides Guzmán

CARGO: Maestro pleno

FIRMA: _____

Consorcio Río Grande	INSPECCIÓN DE CAMIÓN TURBO	Codigo: HSE-IN-11
		VERSION:03

PROYECTO: Construcción de mirador del rio y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja NUMERO DEL PROYECTO:

PLACA: MARCA:

FECHA DE INSPECCION: 19 - Diciembre 2024 A 26 - Diciembre - 2024

DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
SATISFACTORIO-NO SATISFACTORIO/ NO APLICA	S	NS	NA	S	NS	NA	S	NS	NA	S	NS	NA	S	NS	NA	S	NS	NA	S	NS	NA
LUCES																					
De trabajo delanteras(altas, bajas)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
De trabajo traseras	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Direccionales	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
De parqueo	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Stop	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
CABINA																					
Espejo central	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Espejos laterales	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Alarma de Retroceso	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Pito	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Seguro del capot	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Freno de Servicio	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Freno de emergencia	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Dirección(desajuste, ruido).	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Cinturones de Seguridad	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Puertas (	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Vidrio frontal en buen estado.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Extinguidor (10 lbs)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Botiquín	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Asientos en buena condicion	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Indicadores (Hidráulico- voltimetro-temperatura-presión aceite,combustible).	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Acondicionador de aire.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Caja de cambios en buen estado.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Equipo carretera completo	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Tapa platón (camioneta)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado del platón (fibra)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Limpia vidrios(plumilla,agua)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
LLANTAS																					
Llantas (lisas,abultamientos,cortaduras,tuercas)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Llanta de repuesto	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ESTADO MECANICO																					
Control de fugas hidráulicas, de aceite	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de correas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Batería (cables,bornes,niveles)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Radiador(fugas, tapa)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Tanque de combustible(Abrasaderas-soporte)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Mangueras	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Suspensión, terminales	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
OTROS																					
Se cuenta con las hojas de seguridad de los productos transportados	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se cuenta con kit de manejo de derrames	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los recipientes de los productos transportados se cuentan identificados o señalizados	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los recipientes se encuentran bien asegurados garantizando su estabilidad	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los recipientes que transportan productos químicos no se presentan daños, fugas, se encuentran en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
OBSEVACIONES																					

- Conductor	[signature] - HSE
INSPECCIONO-CARGO	REVISO-CARGO

Consorcio Río Grande

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE APISONADOR O COMPACTADOR TIPO SALTARIN		
Código: HSE-FO-006	Versión: 0	Fecha: Noviembre 2024

PROYECTO/OBRA: Mirador del Río — SEMANA DEL 11 al 18 de Diciembre / 2024 — CAPACIDAD

EQUIPO — OPERADOR: Willinton Viloria — CERTIFICACION

LOCALIZACIÒN

GUIA DE INSPECCION ESTADO MECANICO	APLICA		LUN		MAR		MIÉ		JUE		VIE		SÁB		DOM		OBSERVACION / NO CONFORMIDAD
	SI	NO	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
NIVEL DE ACEITE MOTOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
FUNCIONAMIENTO DE INYECTOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
LIMPIEZA PREFILTRO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
LIMPIEZA FILTRO PRINCIPAL	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
REVISIÓN DE FUGAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
AJUSTES DEL EQUIPO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
FUERZA DE IMPACTO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
REVISION DE FUELLE	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
TUBO DE ESCAPE	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
TUBO DE ADMISIÓN	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
TANQUE DE COMBUSTIBLE	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
ZAPATA	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
SILENCIADOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
PALANCA DE ACELERADOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				

Operador: Willinton Viloria

SUPERVISOR:

B: Bueno M: Malo

OBSERVACIONES:

Firma	Firma	Firma
Willinton Viloria		
NOMBRE: Willinton Viloria — OPERADOR	NOMBRE: Anzobleth Guzmán — SUPERVISOR	NOMBRE: Hugo Hernández — SST

Consorcio Río Grande

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE APISONADOR O COMPACTADOR TIPO SALTARIN

Código: HSE-FO-006	Versión: 0	Fecha: Noviembre 2024

PROYECTO/OBRA: Mirador del Río — SEMANA DEL 19 al 26 de Diciembre-2024 — CAPACIDAD

EQUIPO — OPERADOR: Kenneth Lopez — CERTIFICACION

LOCALIZACIÓN

GUIA DE INSPECCION ESTADO MECANICO	APLICA		LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM		OBSERVACION / NO CONFORMIDAD
	SI	NO	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
NIVEL DE ACEITE MOTOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
FUNCIONAMIENTO DE INYECTOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
LIMPIEZA PREFILTRO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
LIMPIEZA FILTRO PRINCIPAL	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
REVISIÓN DE FUGAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
AJUSTES DEL EQUIPO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
FUERZA DE IMPACTO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
REVISION DE FUELLE	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
TUBO DE ESCAPE	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
TUBO DE ADMISIÓN	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
TANQUE DE COMBUSTIBLE	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
ZAPATA	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
SILENCIADOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
PALANCA DE ACELERADOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				

Operador: Kenneth Lopez

SUPERVISOR:

B: Bueno M: Malo

OBSERVACIONES:

Firma	Firma	Firma
NOMBRE: Kenneth Lopez	NOMBRE: Aristides Guzmán	NOMBRE: Angie Altamirano
OPERADOR	SUPERVISOR	SST

Consorcio Río Grande	Tipo de documento: Formato	SST-FO-001
	PREOPERACIONAL DE VIBRO COMPACTADOR MANUAL	Rev. 00
		Noviembre de 2024

Mes/Año: Diciembre 124 Equipo No: 1 Marca/ Referencia: Tamping Rammer Equipo Nuevo: [X] Alquilado: [ ] Otro: _____

Proyecto: Mirador del Río

Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Estado del nivel del aceite del motor											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado nivel de combustible											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado del nivel de la caja de velocidades											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado de las correas											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado de los mandos de dirección											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Revisión de pasadores en general											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado de los rodillos											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado de la Manivela											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado de las guayas											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado de la caja de cambios											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado de las guardas de seguridad											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Otro:																															
Otro:																															

Convenciones: C: Cumple NC: No Cumple, NA: No Aplica. El equipo debe ser inspeccionado siempre antes del uso diario.

NOTA: Si el equipo es alquilado y no pasa la inspección técnica, favor reportar inmediatamente al responsable para su devolución.

INSPECCIONADO POR:

1	7	13 Cristian Mendez	19 Kenneth Lopez	25	31		
2	8	14 Cristian Mendez	20 Kenneth Lopez	26 Cristian Mendez			
3	9	15	21 Kenneth Lopez	27 Cristian Mendez			
4	10	16 Pablo Dallor	22	28 Cristian Mendez			
5	11 Kenneth Lopez	17 Pablo Dallor	23 Pablo Dallor	29			
6	12 Kenneth Lopez	18 Pablo Dallor	24	30			

Observaciones Derivadas de las Inspecciones:

Consorcio Río Grande	Tipo de documento: Formato	SST-FO-007
	PREOPERACIONAL DE EQUIPO DE SOLDADURA	Rev. 00
		Noviembre de 2024

Mes/Año: Diciembre/24 Equipo No: 1 Marca/ Referencia: Lincoln Electric Equipo Nuevo: [X] Alquilado: [ ] Otro: _____

Proyecto: Obra Mirador del Río

Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Estado general											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Condiciones del sistema de refrigeración											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado del depósito de combustible (tanque)											NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	NA	NA			
Funcionamiento del panel de control											NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	NA	NA			
Prueba del Disyuntor Diferencial											NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	NA	NA			
Nivel de aceite											NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	NA	NA			
Estado del encendido (arranque)											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Funcionamiento de motor											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Radiador											NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	NA	NA			
Correa ventiladora											NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	NA	NA			
Fuente de energía											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Pérdida de fluidos (General)											NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	NA	NA			
Bandeja para derrames											NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	NA	NA			
Condición de los cables											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Sistema de aislamiento (revestimiento cables)											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Sistema de conexión (enchufes, etc.)											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Conexión a Tierra (cable a tierra)											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Estado de la pinza (conexión al cable)											C	C	C	C		C	C	C	C	C	C		C			C	C	C			
Otro:																															

Convenciones: C: Cumple NC: No Cumple, NA: No Aplica. El equipo debe ser inspeccionado siempre antes del uso diario.

NOTA: Si el equipo es alquilado y no pasa la inspección técnica, favor reportar inmediatamente al responsable para su devolución.

INSPECCIONADO POR:

1	7	13	19	25	31
2	8	14	20	26	
3	9	15	21	27	
4	10	16	22	28	
5	11	17	23	29	
6	12	18	24	30	

Observaciones Derivadas de las Inspecciones:

Consorcio Río Grande

INSPECCIÓN DE EQUIPOS OXICORTE

CODIGO HSE-FO-004
VERSION 1
FECHA: NOVIEMBRE 2024
Pág.:_1_ de_1_

CONTRATO: 0401 - 23 EQUIPO No. 1

LUGAR DE INSPECCION: Obra Mirador del Río FECHA DE INSPECCIÓN: 11 - Diciembre - 2024

SEMANA: DESDE: 11 - Diciembre - 2024 HASTA: 18 - Diciembre - 2024

ITEM	PARAMETRO A REVISAR	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
	BOTELLAS DE GAS							
1	OXIGENO/INCLUYE VALVULA	B	B	B	B	B	B	
2	ACET./INCLUYE VALVULA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	REGULADOR							
3	MANOMETRO ALTA OXI.	B	B	B	B	B	B	
4	MANOMETRO BAJA OXI	B	B	B	B	B	B	
5	ACOPLES OXI	B	B	B	B	B	B	
6	MANOMETRO ALTA ACET.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
7	MANOMETRO BAJA ACET.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
8	ACOPLES ACET.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	MANGUERAS							
9	ACETILENO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
10	OXIGENO	B	B	B	B	B	B	
	SOPLETE							
11	MANGO (ACOPLES)	B	B	B	B	B	B	
12	MEZCLADOR/CORTADOR	B	B	B	B	B	B	
13	ACOPLES Y SELLOS	B	B	B	B	B	B	
14	BOQUILLAS	B	B	B	B	B	B	
15	ATRAPALLAMAS	B	B	B	B	B	B	
16	Se observan comportamientos, actitudes y otros factores humanos inseguros? Si/No Cuales?							
	Vo.Bo.Supervisor							

ESTADO (B=BUENO, R=REGULAR, M= MALO)

Fuera de servicio: si ☐ no ☒ Fecha de Corrección: _____

Revisó:
Nombre: David Cordero
Cargo: Soldador

Aprobó:
Nombre: Angie Hernandez
Cargo: HSE

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el **OPERADOR** del Equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura.

Consorcio Río Grande	INSPECCIÓN DE EQUIPOS OXICORTE	CODIGO HSE-FO-004 VERSION 1 FECHA: NOVIEMBRE 2024 Pág.:_1_ de_1_

CONTRATO: 0401-23 EQUIPO No.

LUGAR DE INSPECCION: FECHA DE INSPECCIÓN: 19 - Diciembre - 2024

SEMANA: DESDE: 19 - Diciembre - 2024 HASTA: 26 - Diciembre - 2024

ITEM	PARAMETRO A REVISAR	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
	BOTELLAS DE GAS							
1	OXIGENO/INCLUYE VALVULA	B	B	B	B	B	B	
2	ACET./INCLUYE VALVULA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	REGULADOR							
3	MANOMETRO ALTA OXI.	B	B	B	B	B	B	
4	MANOMETRO BAJA OXI	B	B	B	B	B	B	
5	ACOPLES OXI	B	B	B	B	B	B	
6	MANOMETRO ALTA ACET.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
7	MANOMETRO BAJA ACET.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
8	ACOPLES ACET.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	MANGUERAS							
9	ACETILENO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
10	OXÍGENO	B	B	B	B	B	B	
	SOPLETE							
11	MANGO (ACOPLES)	B	B	B	B	B	B	
12	MEZCLADOR/CORTADOR	B	B	B	B	B	B	
13	ACOPLES Y SELLOS	B	B	B	B	B	B	
14	BOQUILLAS	B	B	B	B	B	B	
15	ATRAPALLAMAS	B	B	B	B	B	B	
16	Se observan comportamientos, actitudes y otros factores humanos inseguros? Si/No Cuales?							
	Vo.Bo.Supervisor							

ESTADO (B=BUENO, R=REGULAR, M= MALO)

Fuera de servicio: si ☐ no ☒ Fecha de Corrección:

Revisó:
Nombre: David Cordero
Cargo: Soldador

Aprobó:
Nombre: Angie Altamirando
Cargo: HSE

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el **OPERADOR** del Equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura.

Consorcio Río Grande	INSPECCIÓN DE EQUIPOS OXICORTE	CODIGO HSE-FO-004 VERSION 1 FECHA: NOVIEMBRE 2024 Pág.: 1 de 1

CONTRATO: 0401-23 EQUIPO No. 1

LUGAR DE INSPECCION: Obra Mirador del Río FECHA DE INSPECCIÓN: 7-Enero-2025

SEMANA: DESDE: 7-Enero-2025 HASTA: 10-Enero-2025

ITEM	PARAMETRO A REVISAR	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
	BOTELLAS DE GAS							
1	OXIGENO/INCLUYE VALVULA	B	B	B	B	B	B	
2	ACET./INCLUYE VALVULA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	REGULADOR							
3	MANOMETRO ALTA OXI.	B	B	B	B	B	B	
4	MANOMETRO BAJA OXI	B	B	B	B	B	B	
5	ACOPLES OXI	B	B	B	B	B	B	
6	MANOMETRO ALTA ACET.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
7	MANOMETRO BAJA ACET.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
8	ACOPLES ACET.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	MANGUERAS							
9	ACETILENO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
10	OXÍGENO	B	B	B	B	B	B	
	SOPLETE							
11	MANGO (ACOPLES)	B	B	B	B	B	B	
12	MEZCLADOR/CORTADOR	B	B	B	B	B	B	
13	ACOPLES Y SELLOS	B	B	B	B	B	B	
14	BOQUILLAS	B	B	B	B	B	B	
15	ATRAPALLAMAS	B	B	B	B	B	B	
16	Se observan comportamientos, actitudes y otros factores humanos inseguros? Si/No Cuales?							
	Vo.Bo.Supervisor							

ESTADO (B=BUENO, R=REGULAR, M= MALO)

Fuera de servicio: si ☐ **no** ☒ **Fecha de Corrección:**

Revisó:
Nombre: David Cordoba
Cargo: Soldador

Aprobó:
Nombre: Jorge H Hernandez
Cargo: HSE

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del Equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura.

ANEXO 7. INSPECCIÓN DE CAMILLA, EXTINTOR Y BOTIQUÍN

Consorcio Río Grande

INSPECCIÓN DE CAMILLAS

Codigo: R-HSE-34
Versión:01
Fecha:17 de Dic de 2015
Pagina: 1 de 1

TIPO DE CAMILLA: Rigida de Plástico Duro CAMILLA No.: 1 ÁREA: Carpa principal de la obra

PROYECTO: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja Nº DEL PROYECTO: 0401-23

FECHA DE INSPECCIÓN: Desde: 19 - Diciembre - 2024 Hasta: 26 - Diciembre - 2024

No	CAMILLA	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES		
		B	M	MT	B	M	MT	B	M	MT	B	M	MT	B	M	MT
1	Estado de la Lona	✓			✓			✓			✓			✓		
2	Estado de la Estrucura	✓			✓			✓			✓			✓		
3	Estado de integridad de la Madera	NO	APLICA		NO	APLICA		NO	APLICA		NO	APLICA		NO	APLICA	
4	Estado de Integridad de estructura plástica	✓			✓			✓			✓			✓		
5	Estado de las Correas de Seguridad	✓			✓			✓			✓			✓		
6	Estado de los Sujetadores para Cargue	✓			✓			✓			✓			✓		
7	Estado de los Soportes de Descanso	✓			✓			✓			✓			✓		
8	Estado de las crucetas de seguidad	✓			✓			✓			✓			✓		

OBSERVACIONES

Mantener en un lugar visible y de facil acceso.

INSPECCIONÓ: Angie Altahuanda CARGO: HSE

B: BUENO M: MALO MT:REQUIERE MANTENIMIENTO

FIRMA INTTERVENTORIA

Consorcio Río Grande

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN

Codigo: R-HSE-07

Version: 01

Nombre del proyecto: Consorcio Río Grande

Ubicación: Carpa Principal - (Contenedor)

Fecha de revisión: 07/Enero/2025

Inspeccionado por: Angie Altamiranda

Cargo: HSE

Cédula: 1.102.884.306

N°	ELEMENTOS	CANTIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO		C	R.C.	N/A	OBSERVACIONES
			MES	AÑO				
1	Gasa esteril sobre x6	3	—	—	✓			
2	Gasa esteril sobre x3	1	—	—	✓			
3	Esparadrapo de tela rollo 4*5 o 3*10	1	—	—	✓			
4	Venda Elástica 5" X 5"	1	12	2028	✓			
5	Guantes de látex caja por 50 pares	1	06	2028	✓			
6	Vendas elástica 2" X 5"	1	10	2028	✓			
7	Vendas elástica 3" X 5"	1	11	2028	✓			
8	Vendas de algodón 3" X 5"	1	11	2025	✓			
9	Vendas de algodón 5" X 5"	1	11	2028	✓			
10	Yodopovidona (jabón quirúrgico(frasco 120 ml	1	11	2025	✓			
11	Solución salina 500 cc	2	1	2028	✓			
12	Termómetro digital	1	—	—			✓	
13	Alcohol antiséptico frasco 375 ml	1	09	2025	✓			
14	Bajalenguas	1	—	—			✓	
15	Maleta brigadista	1	—	—			✓	

CRITERIOS: C: CUMPLE / RC: REQUIERE CAMBIO / N/A: NO APLICA

Aprobado Por: Carlos Rangel Díaz

Cargo: Interventoria HSE

Firma Interventoría

OBSERVACIONES ADICIONALES:

Consorcio Río Grande

INSPECCIÓN DE EXTINTORES

CODIGO: HSE-FOR-03

VERSIÓN: 0.0

PROYECTO: Construcción del mirador del río y acciones complementarias del Distrito de Barrancabermeja

No del PROYECTO: 0401-23

ÁREA: Ubicado en la carpa principal de la obra

Fecha inspección: 26- Diciembre - 2024

Inspección relacionada con: ( ) Rutinaria ( ) Planeada (x) Vigia

EXTINTOR No.	UBICACIÓN	TIPO DE EXTINTOR	CAPACIDAD	FECHA CARGA	PRES	MANO	PASA	MANG	INST	RECA	ASAM	BOQU	CILI
1	Campo Herramientas	Multipropósito ABC	20Lbs	Abril - 2024	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2				Abril - 2025									
3													
4													
5													

PRES: Presión de carga
MANO: Estado manómetro
PASA: Pasador o seguro
MANG: Estado manguera
INST: Etiqueta de instrucciones
RECA: Etiqueta recarga
ASAM: Asa Manual
BOQU: Estado boquilla
CILI: Estado cilindro o cuerpo

OBSERVACIONES:

Realizada por Angie Altamiranda
Cargo HSE

Interventoría

ANEXO 8.
PAUSAS ACTIVAS

Consorcio Río Grande	CÓDIGO DEL REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO	Revisión: 2
	PA-R-01	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 01/30/2018
			Página: 1 de 1

TIPO DE REUNIÓN	
CAPACITACIÓN	
SENSIBILIZACIÓN	
ENTRENAMIENTO	
MOTIVACIÓN	
CHARLA HSE	X
INDUCCION	
DIVULGACION	
APROBACIÓN	

FECHA

DÍA: 16
MES: Diciembre
AÑO: 2024

HORA

		a.m	p.m
DESDE:	7:00	a.m	p.m
HASTA:	7:10	a.m	p.m

DIRIGIDO A: Personal Operativo de la Obra

TÍTULO O NOMBRE DE LA REUNIÓN: Pausas Activas

OBJETIVO: Evitar lesiones musculo-esqueléticas, mantenerse alerta y realizar las actividades de forma eficaz y segura

ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	KENNETH G. LOPEZ R.	AYUDANTE	
2	MIGUEL A OSORNO	AYUDANTE	MIGUEL
3	[illegible]	ALBAÑIL	
4	EVER LINCAPIE V	OFICIAL	EVER
5	JOAN DAVID RODAS	AYUDANTE	JUAN RODAS
6	[illegible]	[illegible]	
7	[illegible]	AYUDANTE	
8	[illegible]	SOLDADOR	
9	[illegible]	AYUDANTE T.C	
10	[illegible]	AYUDANTE	
11	[illegible]	AYUDANTE	
12	[illegible]	[illegible]	
13	[illegible]	[illegible]	
14	[illegible]	AYUDANTE	
15	[illegible]	SOLDADOR	
16	[illegible]	[illegible]	
17	[illegible]	OFICIAL	
18	[illegible]	MAESTRO OBRA	
19	[illegible]	SOLDADOR	
20	[illegible]	CONDUCTOR	

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA EVALUACIÓN:

FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA INTERVENTORIA

ANEXO 9.
CAPACITACIONES Y SENSIBILIZACIONES

Consorcio Río Grande	CONTROL DE ASISTENCIA DE SOCIALIZACIÓN	CÓDIGO: GR-F-75 VERSIÓN: 01 FECHA: 19-DIC-2018

Proyecto: Mirador del Río Fecha: 11 DIC 24 Ciudad: Barrancabermeja Duración: 1 horas

Tema de la Capacitación: Herramientas Manuales o Menores Expositor: Claudia P. Giraldo

No.	NOMBRE COMPLETO	CARGO	EMPRESA	FIRMA / C.C.
1	[illegible]	[illegible]	Río Grande	[signature]
2	Willinton Viloria	Ayudante	R. Grande	Willinton Viloria
3	Pedro Andres R	AYDANTE	R. grande	[signature]
4	Juan Carlos Treco	Ayudante. T-C	Rí Grande	[signature]
5	[illegible]	Soldador	[illegible]	[signature]
6	Gustavo Mendez Alvarado	Ayudante	Río Grande	[signature]
7	[illegible]	[illegible]	Río Grande	[signature]
8	Juan David Rojas	AYUDANTE	Río Grande	Juan Rojas
9	ISRAEL PEREA	[illegible]	Río Grande	[signature]
10	[illegible]	Soldador	Río grande	[signature]
11	Jesus [illegible]	Soldador E-11	Río Grande	[signature]
12	Arnoldo Guevara Tenorio	Maestro obra	Río Grande Consorcio	[signature]
13	[illegible]	[illegible]	Río Grande	[signature]
14	Jesus Alberto Martinez Campo	Ayudante	Río Grande	[signature]
15	Jesus [illegible]	A.S.	Río Grande	[signature]
16	KENNETH C. LOPEZ R.	AYUDANTE	Río Grande	[signature]
17	[illegible]	Ayudante	Río Grande	[signature]
18	Andres Hurtado Franco	A.S.	Río Grande	[signature]
	Andres Jose Salazar	Ayudante	Río Grande	Andres Jose Salazar

OBSERVACIONES: _____

COMPROMISOS: _____

Los participantes se comprometen a hacer divulgación del tema y los alcances de la socialización al resto del personal que conforma su respectiva organización: (Art. 59 Decreto-Ley 1295 de 1994)

ANEXO 10.
INCAPACIDADES

Fecha Actual : lunes, 16 diciembre 2024

Clínica Reina Lucía

CLINICA REINA LUCIA S.A.S

Nit: 900.936.058-9

680810515701

Dir: CRA 15B D56 N 25 33

Tel: 611 83 83

INCAPACIDAD MÉDICA N°62528

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha Documento:	16/diciembre/2024 07:55 p. m.			
Médico:	1098773979 - ROYERO RUIDIAZ EUSEBIO			
Información Paciente:	WILFRIDO MORALES CASTELLARES		Tipo Paciente: Otro	Sexo: Masculino
Tipo Documento:	Cédula_Ciudadanía Número: 1085045933		Edad: 36 Años / 5 Meses / 3 Días	F. Nacimiento: 13/07/1988
Entidad:	14-4 - AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.			
Entidad Eps:	AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.			

DETALLE DE LA INCAPACIDAD

Causa externa:	Accidente_de_Trabajo	Fecha Accidente:	16/12/2024
Grupo De Servicio:	ConsultaExterna	Modalidad:	Intramural
Diagnóstico:	S610 - HERIDA DE DEDO(S) DE LA MANO, SIN DAÑO DE LA(S) UÑA(S)		
Días de Incapacidad:	8 Desde: 16/diciembre/2024	Hasta:	23/diciembre/2024

Descripción de la incapacidad:
INCAPACIDAD MEDCIA POR 8 DIAS

ROYERO RUIDIAZ EUSEBIO
Tarjeta Profesional: 1098773979
Especialidad: MEDICINA GENERAL

LICENCIADO A: [CLINICA REINA LUCIA S.A.S] NIT [900936058-9]

ANEXO 11.
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:OCS-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: 15/12/2024	21/12/2024
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0461-23
TRABAJO A REALIZAR:	CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Niveles de burbuja o láser. Cuerda de albañil y piquetes. Maza de goma. Llana. Cortador de bloques. Mezcladora. Capazos y palas. Martillo y cincel		

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 a 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(botiquin, 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 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(botiquin, 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(botiquin, 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(botiquin, 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 inspeccion 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. (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 vías 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(botiquin, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE

C	CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL	3	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo): Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)	3.1	Caida 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 largas,pantalon,casco,botas,gafas, arnes, linea de vida, eslinga de posicionamiento, eslinga de desplazamiento) Caminar con precaución 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 estan 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,	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	

APROBACIÓN

Nombre	Cedula	Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
CARLOS A RANGEL DIAZ	79199060	Cargo: INTERVENTOR HSE	Firma

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Marvin Novoa	1355 71 355	Ayudante de obra	
Rodolfo Hernandez	91432 693	Ayudante de obra	
Wilfredo Montes	1085 045 933	Oficial de obra	
Jose Hincapie	1082 213 141	oficial de obra	
Jesus Ruiz	1102 780 681	Ayudante de obra	
Jesus Martinez	1096 243 416	Ayudante 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: 03-12-2024

SITIO/LUGAR	MIRADOR DEL RIO - SECTOR MUELLE		
FECHA DE ELABORACIÓN:	15/12/2024	FECHA DE APLICACIÓN:	
		22/12/2024	28/12/2024
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	EMPANAMIENTO DE MURO PERIMETRAL		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Niveles de burbuja o láser, Cuerda de albañil y piquetes. Maza de goma, Llana, Cortador de bloques, Mezcladora, Capazos y palas, Martillo y cincel		

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS		PELIGRO		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS	CARGO RESPONSABLE
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 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(botiquin, 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(botiquin, 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(botiquin, 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 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. (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 vías 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

	CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL	3	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo): Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)	3.1	Caida 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 largas,pantalon,casco,botas,gafas, arnes, linea de vida, eslinga de posicionamiento, eslinga de desplazamiento) Caminar con precaución 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 sí 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 estenn 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
	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,	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7,369,547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

APROBACION

Nombre	Cedula	Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919860	Cargo	Firma
		INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
Jesus Martinez	1096243476	Auxiliar de obra	
Wilfrido Maranjo	1095045933	Ayudante de obra	
Rodolfo Hernandez	91432183	Ayudante de obra	RUDOLFO
Eugenio Avello	9033972	Auxiliar de Obra	
Miguel Osorno	1005178116	Ayudante de obra	Miguel

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: 7/1/2025	11/1/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	EMPANAMIENTO DE MURO PERIMETRAL		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Niveles de burbuja o láser, Cuerda de albañil y piquetes. Maza de goma, Llana, Cortador de bloques, Mezcladora, Capazos y palas, Martillo y cincel		

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
ARISTIDES GUZMAN TENORIO	7.369.547	MAESTRO DE OBRA	
ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ	1102884306	HSE	

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

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Isvan J Pereira	94123840	Oficial de obra	
Jairo Ruiz	1102 580 689	Ayudante de obra	
Fany Fuincayr	1092 273 701	Oficial de obra	
Jairo Martinez	1096 243 946	Ayudante 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:	
		15/12/2024	21/12/2024
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE		
TRABAJO A REALIZAR:	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE HIERRO (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
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(boliquin, 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	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 poliisombra o carpas para mitigar el impacto del sol, uso y verificación de elementos de protección personal: guantes, gafas, ropa adecuada,, casco, botas con puntera. 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, 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	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, Socializar Ats de la actividad, utilizar los herramientas y equipos adecuados para realizar la activiadd, personal competente para realizar la actividad Protectivos: uso y verificación de elementos de protección personal: gafas oscuras, ropa adecuada, botas con puntera, casco, guantes 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
			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, 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, e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero residente, Supervisor tecnico, personal operativo,Inspector HSE, coordinador HSE

C	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE HIERRO	2	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Carga física): Levantamiento de cargas, Sobreesfuerzo, y posiciones inadecuadas	2.1	Espasmos,lumbagos ,sobreesfuerzo, fracturas, esguinces, desviación columna, fatiga, Dolor osteomuscular	2.1.1	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, 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(botiquín, 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	Preventivos: 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, calistenia, autocuidado, Protectivos: 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 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
		4	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Riesgo Electrico) Chispa, electrocucion, incendio, explosion	4.1	Quemaduras, fatalidad, golpes o caidas por choque electrico	4.1.1	Preventivos: 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 Protectivos: Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal: (camisa manga larga,pantalon,casco,botas, gafas) Caminar con precaución sin distraerse. 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), 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 estan expuestos y los controles a implementar, Calentamiento osteomuscular (Calistenia), 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(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	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: Inspeccion del area de trabajo, Realizar inspección preoperacional de vehiculos y equipos a utilizar, así 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 (Calistenia), 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(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
		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(botiquin, 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(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
III	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(botiquin, 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	1,102,884,305	HSE	

APROBACIÓN Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
Miguel OSorno	1005178116	Ayudante de Obra	
Argemiro Cuello	92033972	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 APLICACION: 15/12/2024	21/12/2024
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	LIMPIEZA, LIJADO, APLICACIÓN DE SOLDADURA Y PINTURA EN PORTON DE LA ENTRADA 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	SPECCIÓN 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, caides 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 fisico) Radiación no lonizantes 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 cheko 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, concentredo 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 (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. **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 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 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	ORDEM 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 (Calistemia) ,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
		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	Cedula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cedula	Cargo	Firma
Juan David Vodas	1039 697 755	Ayudante de obra	
Jhon Alexander	13 886 837	Soldador	
David Cardeno	13 887 325	Soldador	
Jeremias	1096 227 263	Soldador	
Andres Herrera	1005 787 950	Ayudante de obra	
Juan Carlos Tuco	91421822	Ayudante de obra	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:COS-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: 22/12/2024	28/12/2024
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	LIMPIEZA, LIJADO, APLICACIÓN DE SOLDADURA Y PINTURA DE SOPORTE EN TUSERIA 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	ISPECCIÓN 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 vías 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, cartadures, 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)** Rádiación nó 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 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 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
	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
		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
Juan David Rodas	1039697355	Ayudante de obra	JUAN RODAS
Jesus Maestrolumbre	13906325	Soldador	
Duvan Cordero	13909325	Soldador	
Erik Frisu	1006221263	Soldador	
Andres Herrera	1005782950	Ayudante de obra	
Juan David Trejo	91442822	Ayudante 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: 7/1/2025	11/1/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	LIMPIEZA, LIJADO, APLICACIÓN DE SOLDADURA Y PINTURA DE SOPORTE 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	1102864306	HSE	

APROBACIÓN

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

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
Jesus Martinez	17896837	Soldador	
Juan David Toda	1039141755	Ayudante de Obra	
David Cordero	13869325	Soldador	
Jhon Carlos Tello	91442822	Ayudante de obra	
Jose Silva	1096221263	Soldador	
Edwin Herrera	1005782950	Ayudante 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:	
		15/12/2024	21/12/2024
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	Excavacion manual , relleno, compactacion		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramientas menores (palas, carreta, paladragas, binitin, rana y saltarin, vibrocompactador,		

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)		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(botiquin, 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 fisico) Radiación no lonizantes 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(botiquin, 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(botiquin, 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 herramienias.	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 herramientas así 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: 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	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Biológico): Virus, bacterias, hongos, parasitos	2.1	Picazones, infecciones, reacciones alergicas, ampollas	2.1.1	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(boliquin, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, 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, Se debera señalizar el area de trabajo (La excavacion) cuando se termine la jornada de trabajo). 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 fisico) Radiación no lonizantes 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

D	Excavacion manual	6	CONDICION DE SEGURIDAD (Biomecánicos): Muerte, atrapamiento, politraumatismo, daño material.	6.1	Imprudencia del personal, falta de conocimiento, malas posturas, terreno inestable, lumbalgias mecánicas. esguinces, espasmos, transtornos musculoesqueléticos Golpes, contusiones, lesiones de tejido blando, hematomas, hernias, lesiones de espalda hernias discales, caídas a nivel o de altura	6.1.1	Preventivos: Entibar las paredes de la excavacion, depositar el material a 1,20 metros de distancia de la excavacion, Garantizar el kit de emergencia en sitio, 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, despejar el área de personal ajeno a la operación, 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 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(botiquin, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, 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(botiquin, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
		7	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (psicolaboral): Trabajos con otros contratistas o areas de influencia de personal.	7.1	caidas o contacto con otros equipos o herramientas y/o daño a equipos.	7.1.1	Preventivos: 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. Realizar actividades de forma segura. Protectivos: Suministro, uso y verificación de los elementos de protección personal según matriz de 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. Reactivos: En caso de emergencia notificar inmediatamente al personal de seguridad y llamar apoyo de la policia y en caso de emergencia/AT notificar inmediatamente al personal de HSE o al supervisor a cargo, contar con elementos para control de emergencias(botiquin, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
E	Relleno y compactacion con material de excavacion	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 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. Señalizar la excavacion al finalizar la jornada o las zonas requeridas 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(botiquin, 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 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, 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, tapabocas. 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(botiquin, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
F	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 con barbuquejo, 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(botiquin, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
			2	RIESGO CONDICIONES DE SEGURIDAD (LOCATIVO) Superficies de trabajo irregulare, pisos humedos y resbalosos, obstruccion del area de trabajo, caida, golpes	2.1	heridas,Lesiones multiples,Fracturas, hematomas	2.1.1	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 según matriz de 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. 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), remitir a EPS e informar a la ARL,establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector 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, 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(botiquin, camilla, extintor), remitir a EPS e informar a la ARL, establecer MEDEVAC	Ingeniero Residente, Supervisor civil, personal operativo,Inspector HSE
G	SEÑALIZACIÓN		1	CONDICIÓN DE SEGURIDAD (Locativo): Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con deficiencia del nivel)	1.1	Caida o contacio con otros equipos,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. 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(botiquin, 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	

APROBACIÓN

Fecha Aprobación (dd/mm/aa):

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

DIFUNDIDO A:

Nombre	Cédula	Cargo	Firma
Pablo Pallos	1096187294	Ayudante de Obra	
Kenneth Lopez	1096 215262	Ayudante de Obra	
Elkin Leal	91429377	Ayudante de Obra	
Israel Pereira	8867840	Oficial de Obra	
Cristian Mendez	1096193249	Ayudante de Obra	
Williton Vilora	13851242	Ayudante 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:	
		22/12/2024	28/12/2024
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	Excavacion manual , relleno, compactacion		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramientas menores (palas, carreta, paladragas, binitin, saltarin, vibrocompactador,		

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
Cristian Nuñez	1096143299	Ayudante de obra	
William Moreno	13851292	Ayudante de obra	William V.
Kenneth Lopez	1096215262	Ayudante de obra	Kenneth
Pablo Dallos	1096787294	Ayudante de obra	
Ismel Peñaran	8867840	Oficial de Obra	
Elkin Leal	91429372	Ayudante de obra	

Consorcio Río Grande	SISTEMA DE GESTION	Código:CCS-MR-031
		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:	
		7/1/2025	11/1/2025
EMPRESA EJECUTORA	CONSORCIO RIO GRANDE	CONTRATO No.	0401-23
TRABAJO A REALIZAR:	Excavacion manual , relleno, compactacion		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramientas menores (palas, carreta, paladragas, bintin, saltarin, vibrocompactador,		

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):

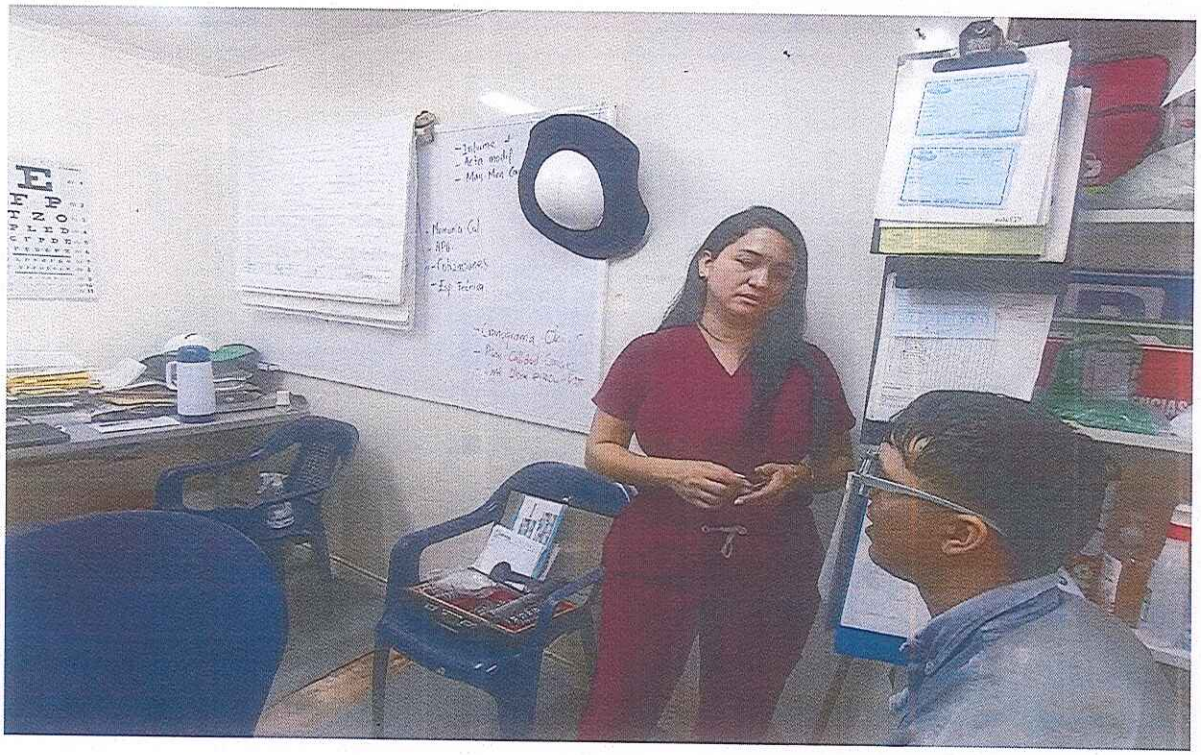
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
CARLOS A. RANGEL DIAZ	7919660	INTERVENTOR HSE	

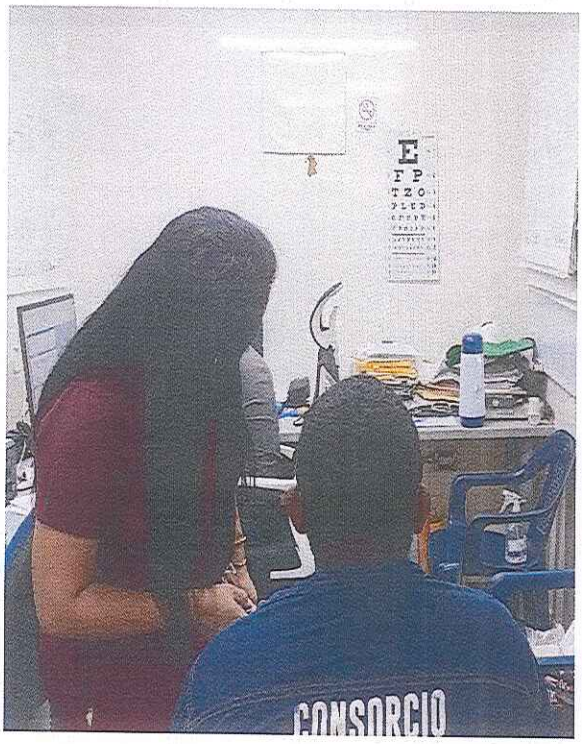
DIFUNDIDO A:

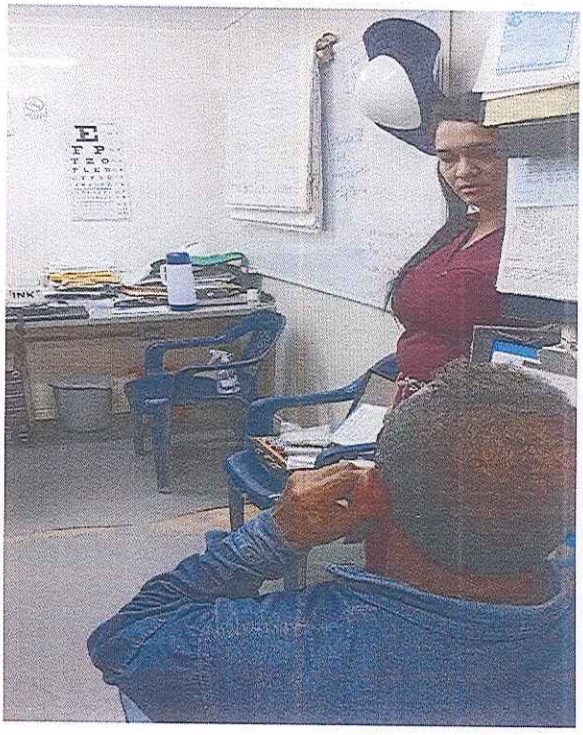
Nombre	Cédula	Cargo	Firma
Cristian Mendez	1096215262	Ayudante de Obra	
Wilfrido Montiel	1085045933	Oficial de Obra	Wilfrido M
Pablo Dallos	1096187294	Ayudante de Obra	
Maria Nova	13511355	Ayudante de Obra	
Kenneth Lopez	1096933294	Ayudante de Obra	
Elkin Leal	91429377	Ayudante de Obra	
Rodolfo Hernandez	91432683	Ayudante de Obra	
willington Vilorio	13851292	Ayudante de Obra	willington Vilorio
Eugenio Cuello	9033972	Oficial de Obra	
Miguel Osorno	1005178116	Ayudante de Obra	miguel

ANEXO 12.
BRIGADA DE SALUD VISUAL

BRIGADA DE SALUD VISUAL POR ÓPTICA HISESA
CONVENIO COMFENALCO







ANEXO 13.
RESPUESTAS A OFICIO - INTERVENTORIA
CI-037-24
CI-038-24
CI-039-24

CONSORCIO
INTERMIRADOR

Barrancabermeja-Santander, 28 de Diciembre del 2024.

CI-037-24

Ingeniera
Farleidys Duarte Rolón
Representante legal Consorcio Rio Grande

Referencia. CONTRATO DE OBRA 0401-23. CUYO OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS EN EL DISTRITO DE "BARRANCABERMEJA SANTANDER CONTRATO DE OBRA".

Asunto: Subsanación pendiente HSE

Yo, **DAVID ANDRÉS RAMÍREZ VALDÉS**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 1.110.506.512 de Ibagué**, actuando en calidad de Representante Legal de la interventoría **CONSORCIO INTERMIRADO**, identificado con **NIT. 901.669.152-1**, en calidad de interventoría del contrato de obra 0401-23, en virtud de los dispuesto en el mismo, en atención a las observaciones realizadas en el comité con fecha del 17 de diciembre del 2024 sobre las hojas de seguridad de los productos en obra, se informa que se identificaron pendientes relacionados con la actualización y correcta disposición de las hojas de seguridad (MSDS) correspondientes a los productos utilizados en la obra.

Como medida para garantizar el cumplimiento de las normativas vigentes en materia de seguridad y salud en el trabajo, así como para prevenir riesgos potenciales derivados del uso de sustancias, se solicita proceder con la subsanación de las siguientes observaciones antes del 07 de enero del 2025

1. Productos sin hojas de seguridad como :
    a. Gasolina
    b. ACPM
    c. Thinner
    d. Cemento
    e. Aerosol
    f. Pinturas

2. Actualización de hojas desactualizadas.
3. Falta de difusión: asegurar que las hojas de seguridad estén accesibles para todo el personal expuesto.

Se recomienda que se coordine para que cada producto tenga su documentación necesaria y se capacite al personal involucrado sobre la correcta interpretación y manejo de las hojas de seguridad.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a cualquier requerimiento adicional para agilizar este proceso. Por favor informe el avance de estas gestiones. Para que podamos evaluar el cumplimiento y remitir el informe correspondiente.

Quedamos a su disposición para cualquier consulta o aclaración.

Cordialmente,

DAVID ANDRÉS RAMÍREZ VALDÉS
CC. 1.110.506.512 expedida en Ibagué
R.L. Consorcio Intermirador.

ING. CARLOS AUGUSTO RANGEL DIAZ
TP. No. 68227-131708
Profesionas HSE

RESPUESTA A OFICIO CI-037-24

Consorcio Río Grande

Barrancabermeja, 3 de enero de 2025

OFI-CRG-066-25

Doctor:
DAVID ANDRÉS RAMÍREZ VALDES
Representante Legal
CONSORCIO INTERMIRADOR
Barrancabermeja-Santander

ASUNTO: RESPUESTA OFICIO CI-037-24

Referencia: CONTRATO DE OBRA No. 0401, CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RIO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA".

Yo, **FARLEIDYS DUARTE ROLÓN**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 37.580.244 de Barrancabermeja**, actuando en calidad de Representante Legal del **CONSORCIO RÍO GRANDE**, identificado con **NIT. 901.668.549-7**, teniendo en cuenta la solicitud de las observaciones realizadas en el comité el día 17 de diciembre del 2024, mediante el presente damos respuesta a la actualización de las hojas de seguridad de los productos utilizados en la obra, aclarando que las difusiones de las hojas de seguridad de estos productos han sido notificadas a los trabajadores, incluso en presencia de la interventoría. Ver Anexo 01. FICHAS TECNICAS DE PRODUCTOS.

Sin otro particular;

FARLEIDYS DUARTE ROLÓN
CC N° 37.580.244 de Barrancabermeja
Representante Legal del CONSORCIO RÍO GRANDE

Consorcio
Río Grande

ANEXO 01. FICHAS TECNICAS DE PRODUCTOS

Barrancabermeja - Santander 602 - 34- 65 gestiontecnica@cscriogrande.com

HOJA DE SEGURIDAD

ACPM

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

Sinónimos: Combustible Diesel; Diesel fueloil; aceite combustible aceite de calefacción doméstica; aceite combustible para motore Líquido aceitoso incoloro o amarillo claro con olor característico a Puede estar coloreado para identificación.

N° 2; destilado medio; s Diesel.
etróleo.



SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Líquido inflamable, peligro moderado de incendio o explosión del de calor, chispas o llamas. La inhalación de vapor a altas c mareos y adormecimiento. El líquido puede producir irritació absorberse por la piel. Peligro de aspiración si es ingerido. Posibl de sus componentes pueden causar cáncer según ensayos en

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla compleja de hidrocarburos entre C9 y C20, principalmente alifáticos y aromáticos. **CAS [68476-30-2, 68476-34-6, 68334-30-5, 68474-34-6]**

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire la víctima de la fuente de exposición y llévela al aire fresco. Si no respira, despeje las vías respiratorias; provea resucitación cardiopulmonar si está capacitado para hacerlo. Evite el contacto directo boca a boca. Si la víctima respira con dificultad, personal capacitado debe administrar oxígeno con monitoreo posterior del afectado en forma continua. Obtenga atención médica de inmediato.
Contacto con la piel: Retire rápidamente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Debajo de la corriente de agua retire la ropa, zapatos y artículos de cuero que estén contaminados. No intente neutralizar con agentes químicos. Obtenga atención médica si persiste irritación.
Ingestión: Si la víctima está consciente, no convulsiona y puede ingerir líquido, dele a beber dos vasos de agua. NO INDUZCA AL VÓMITO. Si ocurre el vómito, mantenga la víctima inclinada para reducir el riesgo de aspiración, repita la administración de agua y observe si se presenta dificultad para respirar. Obtenga ayuda médica de inmediato.
Contacto con los ojos: Lave de inmediato con abundante agua a baja presión y tibia preferiblemente, durante por lo menos 15 minutos. Durante el lavado separe los párpados para facilitar la penetración del agua. No intente neutralizar con agentes químicos o gotas sin la orden de un médico. Obtenga atención médica rápidamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Consideraciones especiales: Líquido combustible. Puede formar mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores a su punto de inflamación. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden desplazarse a nivel del suelo hasta una fuente de ignición y devolverse ardiendo hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. El vertimiento del producto a desagües puede causar peligro de fuego o explosión. Produce gases tóxicos por combustión.
Procedimiento: Evacue el área del incendio en 25 a 50 metros en todas direcciones. Si hay un contenedor o carrotanque involucrado, evacue en 800 metros. Si hay fuga del producto, deténgala antes de intentar apagar el fuego, si puede hacerlo en forma segura. Enfríe los contene- dores con agua en forma de rocío, y retírelos del fuego si puede hacerlo sin peligro. No introduzca agua a los contenedores. El agua puede ser inefectiva para extinguir el fuego, dado que el producto es insoluble. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes. Aléjese de los extremos de los contenedores.
Utilice equipo de respiración autocontenido. La ropa normal de bomberos proporciona protección limitada para este producto y sólo se recomienda para operaciones rápidas de entrada-salida en casos especiales.
Medios de extinción apropiados: Fuegos pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.
Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.
NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 2; Inestabilidad 0 (clasificación oficial según la NFPA).

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Ubíquese en la dirección del viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición como llamas o chispas. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas.
Derrames Pequeños: Evacúe y aísle de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con diques de poliuretano o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para hidrocarburos, chemizorb o vermiculita.
NO USE TIERRA, ARENA NI ASERRÍN. Deposite los residuos en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón. **Derrames Grandes:** Evacúe y aísle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello disponga de diques prefabricados. Active su plan de emergencias.
Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo espagueti para retirar el hidrocarburo de la superficie. Consulte con las autoridades ambientales sobre la posibilidad de utilizar agentes dispersantes o de hundimiento.
Absorbentes Recomendados: Calcetines, Almohadas y Tapetes.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor, cigarrillos encendidos). Conecte a tierra contenedores y tuberías. Use sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evite generar vapores o neblinas. Nunca realice operaciones de sifón con la boca. Nunca use este producto para lavarse manos o brazos. Lávese muy bien las manos después de su manipulación. Evite contacto con ojos, piel y ropa. Almacene bien cerrado en lugar bien ventilado, alejado de materiales incompatibles y calor, a temperatura ambiente (entre 15 y 25 °C). El almacenamiento interno debe hacerse en recinto estándar para líquidos inflamables. Señalice adecuadamente las áreas de almacenamiento y los contenedores.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

TWA: 100 mg/m³, fracción inhalable y vapor (ACGIH). IDLH: 1300 ppm

Elementos de protección personal sugeridos:


Si la protección respiratoria 
no incluye pieza 
facial


>8hr: Caucho de nitrilo, viton.**>8hr:** Caucho de nitrilo completa, gafas de seguridad para químicos a prueba de salpicaduras, o monogafas


De 50 a 1000 mg/m³: respirador purificador de aire con media máscara y cartucho para vapores orgánicos.

1000 mg/m³: respirador con línea de aire (SAR)   en flujo continuo.

Mayores que 1000 mg/m³ o desconocidas: Equipo de respiración autocontenido.

Para evitar contacto prolongado o repetido: **>8hr:** Viton.
Riesgo leve o moderado de salpicaduras: traje en Tychem o equivalentes;
Emergencias: Tyvek-SL, CPF 3 ó 4, Responder, Reflector o equivalentes. Ducha Lavaojos

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Intervalo de ebullición: Oscila entre 215 y 380 °C dependiendo del fabrican te.
Gravedad específica: 0,83-0,88 a 15°C (agua=1) Menos pesado que el agua . **Temperatura de autoignición:** 230 °C.
Velocidad de evaporación: Baja. < 0,1 (Acetato de butilo=1) **Valor de pH:** Neutro. Puede contener aditivos que afecten este valor. **Temperatura de inflamación:** 54 °C. **Densidad del vapor:** 3 a 4 (aire=1). Más pesado que el aire
Límites de explosividad: Inferior: 1,3 %. Superior: 6% **Umbral de olor:** 0,1 ppm.
Solubilidad: Solubilidad en agua despreciable (<0,1%). Soluble en éter, cloroformo y solventes derivados del petróleo.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Incompatibilidades: Incompatible con oxidantes fuertes (como ácido nítrico, hipoclorito de sodio). No corrosivo a los metales.
Condiciones a evitar: Fuentes de ignición como chispas, llamas abiertas y calor intenso. Acumulación de cargas electrostáticas.
Productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos reactivos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Bajo peligro a temperaturas normales (hasta 38°C). Concentraciones altas del vapor producen Irritación de ojos, nariz, garganta y pulmones. Puede afectar al sistema nervioso central ocasionando síntomas como excitación, euforia, dolor de cabeza, mareos, adormecimiento, visión borrosa, fatiga, temblor, convulsiones, pérdida de la conciencia, coma, fallo respiratorio y muerte.
Contacto con la piel: NO lo use para lavarse. Al principio pueden no aparecer síntomas; después de algunas horas se presenta inflamación del tejido, decoloración y dolor agudo. Contacto extenso o prolongado puede ocasionar absorción, con síntomas similares a los de inhalación.
Contacto con los ojos: Exposición a vapores o neblinas produce irritación leve, pero no daños a los tejidos del ojo.
Ingestión: Baja toxicidad. Puede causar disturbios gastrointestinales, con síntomas como irritación, náusea, vómito y diarrea. Puede afectar el sistema nervioso central, presentándose los síntomas descritos en inhalación. Riesgo de aspiración a los pulmones durante la ingestión o el vómito, lo cual puede producir efectos severos como neumonitis, edema pulmonar o bronconeumonía.
Efectos crónicos: Piel: efecto desengrasante, enrojecimiento, comezón, inflamación, resquebrajamiento y posible infección secundaria. Reacciones alérgicas en algunos individuos. **Carcinogenicidad:** Materiales parecidos han producido cáncer en piel de animales experimentales. La IARC clasifica como posible carcinógeno humano al diesel arrojado por el exhosto de los automotores. La ACGIH clasifica como carcinógeno comprobado para los humanos (**clase A1**) a las nieblas de aceite mineral medianamente refinado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para la vida acuática. No permita su entrada a desagües, ríos y otras fuentes de agua. Flota e impide la oxigenación de cuerpos de agua.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Recupérelo y reutilícelo o envíelo a incineración en un horno adecuado, que tenga Licencia Ambiental.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

La etiqueta del vehículo debe medir por lo menos 25 cm de lado. Los colores deben ser vivos y la letra contrastante y fácil de leer.
Etiquete adecuadamente los contenedores o carrotanques y manténgalos cerrados. No lo transporte junto con productos explosivos (clase 1), gases (clase 2), oxidantes (clase 5.1), ni con tóxicos (clase 6.1). Puede transportarse con sustancias de la clase 9, solo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de derrame. Apague el motor cuando cargue y descargue (aún si no requiere poner a funcionar la bomba de carga). No fume en el vehículo ni a menos de 7,5 metros. Conecte a tierra el carrotanque antes de transferir el producto a o desde el contenedor. Cierre y asegure manholes y válvulas, y verifique que éstas no tengan fugas.
Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 3 - Líquido inflamable. (Ver reglamentación legal vigente)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según directivas de la UE:
F - Inflamable
Xn - Nocivo




Sistema Globalmente Armonizado:




Atención
Líquido y vapor inflamables

Atención
Nocivo por ingestión, contacto e inhalación

Líquido y vapor combustibles. Peligro de incendio o explosión
Frases R: 40, 51/53, 65, 66 - Posibles efectos cancerígenos, tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático, nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar, la exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Frases S: 2, 29, 36/37, 61, 62 - Manténgase fuera del alcance de los niños, no tire los residuos por el desagüe, use indumentaria y guantes de protección adecuados. Evite su liberación al medio ambiente, recábense instruccciones especiales de la hoja de seguridad.
En caso de ingestión no provocar el vómito, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIBLIOGRAFIA:

1. NFPA, Fire protection guide to Hazardous Materials, 13a. Edición, 2002.
2. Forsberg, K., et al. Quick selection guide to chemical protective clothing. 3a edición. Van Nostrand Reinhold, 1997. p. 67
3. Naciones Unidas. Recomendaciones para Transporte de Mercancías Peligrosas. 15 edición. USA. 2007.
4. CCOHS. Base de datos MSDS (08-4) en CD-ROM. Canadá. Noviembre de 2008. Registros 1201117, 542527, 503831, 421419.
5. ACGIH. Threshlold Limit Values for Chemical Substances (TLVs). USA. 2008.
6. Ministerio de Transporte. Decreto 1609 de 2002. Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera. Bogotá. MinTransporte. 2002.

FECHA DE EMISION: Enero de 2009 ACPM

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual. No representan una garantía sobre las propiedades de este producto. ARP SURA no se hace responsable por el uso o interpretación particular que se dé a esta información.

HOJA DE SEGURIDAD

Productos de Hormigón Argos - Cemento

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto	Productos de Hormigón
Sinónimos:	Dinteles, Bloque de hormigón, adoquines, Prefabricados de tubería, Prefabricados de Hormigón, Tormenta de tuberías, sanitarios tuberías, paneles prefabricados
Uso previsto del producto:	Productos de hormigón se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones en edificios y proyectos de ingeniería civil.
Contacto:	Argos USA LLC 3015 Windward Plaza Suite 300 Alpharetta, GA 30005 mheaton@argos-us.com Persona de Contacto: Michael J. Heaton
Información Del Contacto:	CHEMTREC TELÉFONO DE EMERGENCIA (24 hrs): (800)424-9300 CONTACTO DE LA EMPRESA (horas de oficina): (678)368-4300 (8 AM-4 PM EST)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

De acuerdo con el reglamento de OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

Clasificación (GHS-US):

Corrosión / Irritación de la Piel	Categoría 1	H314
Sensibilización de la Piel	Categoría 1	H317
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 1	H318
Toxicidad Especificada en Determinados Exposición Única (STOT SE)	Categoría 1 Órganos -	H372
Carcinogénesis	Categoría 1A	H350

Elementos de Etiquetado



Término Indicativo (GHS-US): Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US): H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 – Provoca lesiones oculares graves.
H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H372 – Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas/repetidas. H350 – Puede causar cáncer.

Consejos de prudencia (GHS-US):

Prevención P201 – Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol.
P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 – Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 – Use guantes de protección/ropa protectora/gafas protectoras/careta protectora.

Respuesta P301+P330+P331- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua/ducharse.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.
P308+P313 – Si fue expuesto o tiene sospecha: Obtenga atención/asesoramiento médico.
P310 – Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
P333+P313 - Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtenga asesoramiento médico/ atención.
P363- Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Eliminación P501 – Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados de otro modo: Ninguno

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Información Composición Química

Nombre	Identificador del producto (Cas#)	% (w/w)	Clasificación
Cuarzo	14808-60-7	0-90	Carcinogenicidad 1A (H350) STOT RE 1 (H372) - (Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas)
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	15-25	Irritante de la Piel 1C (H314) Irritante de los ojos 1 (H318)
Cemento Portland	65997-15-1	0-10	Irritante de la Piel 1C (H314) Corrosivo de los ojos 1 (H318) Sensibilización de la Piel 1 (H317) STOT SE 3 (H335) - (Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única)

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como privativo.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ruta	Medidas

Inhalación	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la persona no respira, si su respiración es irregular o le ocurre un paro respiratorio, proporciónele respiración artificial u oxígeno por medio de personal entrenado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione la ayuda darle resucitación boca a boca. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas. La inhalación de grandes cantidades de cemento Portland requiere atención médica inmediata. Llame a un centro de información toxicológica o al médico.

Ingestión	Nunca le dé algo por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua y después beba agua abundante. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con los Ojos	En caso de contacto busque atención médica inmediatamente. Llame a un centro de información toxicológica o al médico. Enjuague los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Revise y remueva cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 30 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas inmediatamente por un médico.
Contacto con la Piel	Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave las áreas contaminadas con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si persisten las irritaciones o los síntomas.
Absorción	Al igual que en contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese con una cantidad abundante de agua. Lave el área afectada durante al menos 15 minutos para minimizar el potencial de una mayor absorción. Busque atención médica si una gran parte de la piel han sido expuestas.

Los síntomas más importantes
El producto se vuelve alcalino cuando se expone a la humedad y puede causar quemaduras en la piel. Puede causar lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Carcinógeno; respirar sílice cristalina puede causar enfermedad de los pulmones, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. La sílice cristalina también ha sido relacionada con la esclerodermia y enfermedad renal.

Indicación para toda atención médica inmediata y tratamiento especial necesario
Nota para el médico: Tratar sintomáticamente. Contacte al especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si una gran cantidad se ha ingerido o inhalado.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Propiedades inflamables
Este producto no es inflamable o combustible.

Medios De Extinción
Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Riesgos Específicos / Productos de la Combustión Ningún
riesgo específico de fuego o explosión.

Precauciones Especiales y Equipo de Protección para los Bomberos
Retire los envases del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (ERA) con una máscara de cara completa que opere en modo de presión positiva.

Vea en la Sección 9 las propiedades de incendios de este químico, incluyendo el punto de inflamación, temperatura de auto ignición, y los límites de explosión.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales

Mantenga alejado al personal innecesario. Use equipo de protección y vestimenta apropiadas durante la limpieza. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Use un respirador NIOSH / MSHA aprobado si hay un riesgo de exposición al polvo en niveles superiores a los límites de exposición. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Vea la Sección 8 para obtener información adicional.

Precauciones Ambientales

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Contención y Métodos de Limpieza

Evite la generación de polvo. No barra en seco. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y deposite el polvo en un envase de desperdicio sellado y etiquetado como tal.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de Manejo

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Este producto contiene cuarzo, que puede transmitirse en el aire sin causar una nube visible. Evite respirar el polvo. Evite crear condiciones polvorientas. Use sólo con ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Use el equipo de protección personal adecuado (vea sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evite la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No lo use antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Manténgalo en el envase original o en uno alternativo aprobado y fabricado de un material compatible y mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.

Almacenamiento

Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Evite el contacto con el agua y la humedad. Manténgalo lejos de, comidas, bebidas y recipientes de comida para animales. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Ocupacional

Valores Umbral Límite de la ACGIH de EUA.

Componentes: Tipo Valor Forma

Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m3
(CAS#1305-62-0)
Cemento Portland: TWA 1 mg/m3, Respirable fracción.
(CAS#65997-15-1)
Cuarzo: TWA 0.025 mg/m3 Fracción Respirable.
(CAS#14808-60-7)

Tabla Z-1 del OSHA de EUA Límites para los Contaminantes del Aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes: Tipo Valor Forma

Hidróxido de Calcio: PEL 5 mg/m3, Fracción Respirable; 15 mg/m3 Polvo Total
(CAS#1305-62-0)
Cemento Portland: PEL 5 mg/m3 Fracción Respirable; 15 mg/m3 Polvo Total.
(CAS#65997-15-1)
Cuarzo: TWA 0.05 mg/m3 Ca.

(CAS#14808-60-7)
Tabla Z-3 del OSHA de EUA (29 CFR 1910.1000)
Componentes: Tipo Valor Forma
Cemento Portland: TWA 50 mppcf
(CAS#65997-15-1)
Cuarzo: PEL 10 mg/m3 Partículas Respirables (%SiO2 + 2); 30 mg/m3 Polvo Total (%SiO2 + 2). (CAS#14808-60-7)

Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Alberta (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, Anexo 1, Tabla 2)
Componentes: Tipo Valor Forma
Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m3
(CAS#1305-62-0)
Cemento Portland: TWA 10 mg/m3
(CAS#65997-15-1)
Cuarzo: TWA 0.025 mg/m3 Partículas Respirables.
(CAS#14808-60-7)

Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Columbia Británica (Límites de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Salud Ocupacional y Reglamento de Seguridad 296/97, en su versión modificada)
Componentes: Tipo Valor Forma

Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m3
(CAS#1305-62-0)
Cemento Portland: TWA 3 mg/m3 Fracción Respirable; 10 mg/m3 Polvo Total.
(CAS#65997-15-1)
Cuarzo: TWA 0.025 mg/m3 Fracción Respirable.
(CAS#14808-60-7)

Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Ontario (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos)
Componentes: Tipo Valor Forma
Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m3
(CAS#1305-62-0)
Cemento Portland: TWA 10 mg/m3
(CAS#65997-15-1)
Cuarzo: TWA 0.1 mg/m3 Respirable.
(CAS#14808-60-7)

Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Quebec (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) Componentes: Tipo Valor Forma
Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m3
(CAS#1305-62-0)
Cemento Portland: TWA 5 mg/m3 Polvo Respirable; 10 mg/m3 Polvo Total.
(CAS#65997-15-1)
Cuarzo: TWA 0.1 mg/m3 Polvo Respirable.
(CAS#14808-60-7)

México. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO)
Componentes: Tipo Valor Forma
Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m3
(CAS#1305-62-0)
Cemento Portland: STEL 20 mg/m3; TWA 10 mg/m3
(CAS#65997-15-1)

Controles de Ingeniería

Usar solo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, utilice recintos de proceso, ventilación y extracción local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Equipo De Protección Personal

Exposición	Equipo
Ojo / Cara	Para evitar el contacto con los ojos, use anteojos de seguridad con protectores laterales y gafas de seguridad o protectores para la cara al manipular el polvo o el cemento húmedo. No se recomienda usar lentes de contacto cuando se trabaja con cemento.
Piel	Use guantes de protección adecuados para evitar cortes y abrasiones. Se recomiendan guantes de cuero o algodón al manipular este material.
Respiratoria	Evite tareas que hacen que el polvo se esparce en el aire. Use ventilación local o general para controlar la exposición por debajo de los límites de exposición aplicables. Use respiradores de NIOSH/ MSHA (30 CFR 11) o aprobados por el NIOSH (42 CFR 84) en áreas poco ventiladas o si se excede un límite de exposición aplicables, o cuando el polvo causa incomodidad o irritación.
Consideraciones generales de higiene	Observe siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de usar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Comentarios
Apariencia	Sólido. Varias formas y figuras.	
Estado Físico	Solido	
Olor	No tiene olor	
Umbral de olor	No disponible	
pH	No disponible	
Punto de Fusión / Congelación	No disponible	
Punto de Ebullición y Rango	No disponible	
Punto de Inflamabilidad	No disponible	
Velocidad de Evaporación	No disponible	
Inflamabilidad	No disponible	
Límites de Inflamabilidad	No disponible	
Presión del Vapor	No disponible	
Densidad del Vapor	No disponible	
Gravedad Específica	2.5	
Solubilidad	Insoluble	

Coeficiente De Partición	No disponible	
Temperatura de Autoignición	No disponible	
Temperatura de Descomposición	No disponible	
Viscosidad	No disponible	
Porcentaje de Volátiles	No disponible	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No se espera que sea reactivo.

Estabilidad
El producto es estable en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Reacciones / Polimerización No se espera que ocurra.

Condiciones para evitar
Contacto con materiales incompatibles. La exposición a la humedad puede afectar a la calidad del producto.

Materiales Incompatibles Ninguno conocido.

Productos De Descomposición Peligrosos
No se esperan bajo condiciones de uso normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda (Inhalación LC50)
Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0): No hay datos disponibles.
Cuarzo (CAS# 14808-60-7): No hay datos disponibles.
Cemento Portland (CAS# 65997-15-1) : >1 mg/L (rata, 4hr)

Toxicidad Aguda (Oral LC50)
Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0): LD50 = 7340 mg/kg ratas
Cuarzo (CAS# 14808-60-7): dosis letal > 15000 mg/kg; LD50 en ratas es 500 mg/kg
Cemento Portland (CAS# 65997-15-1): No hay datos disponibles.

Toxicidad Aguda (Dérmica LC50)
Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0): LD50 > 2500 mg/kg
Cuarzo (CAS# 14808-60-7): No hay datos disponibles.
Cemento Portland (CAS# 65997-15-1): No hay datos disponibles.

Corrosión / Irritación de la Piel: Puede causar irritación de la piel. Puede causar quemaduras graves en la presencia de humedad.

Lesiones oculares graves / Irritación: Provoca lesiones oculares graves. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

Sensibilización respiratoria o de la piel: El Cemento Portland (CAS# 65997-15-1): es reportado como causante de dermatitis y sensibilización de la piel después de exposición repetida.

Mutagenicidad en Células Germinales: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: La sílice cristalina ha sido clasificada por la IARC, NTP y ACGIH como carcinógeno humano conocido y carcinógeno humano sospechable respectivamente.

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) Carcinógenos
Cemento Portland (CAS 65997-15-1): A4 No clasificable como un carcinógeno humano.
Cuarzo (CAS #14808-60-7): A2 Sospechoso de ser carcinógeno humano.

CIIC Monografías. Evaluación General de la Carcinogenicidad Cuarzo
(CAS 14808-60-7): 1 Carcinógeno para los Humanos.

Reporte del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU. (NTP) sobre Carcinógenos: Conocido Carcinógeno
Cuarzo (CAS 14808-60-7): Conocido como Carcinógeno Humano.

Sustancias Específicamente Reguladas por el OSHA de EE. UU.: Riesgo de Cáncer
No hay datos disponibles.

Teratogenicidad: No hay datos disponibles

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Repetida): Cuarzo (CAS #14808-60-7): Categoría 1, vía de exposición: Inhalación, determinados órganos: tracto respiratorio y órganos.

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Singular): La asociación de Cemento de la UE clasifica al Cemento Portland (CAS # 65997-15-1): como Categoría 3 para irritación respiratoria basado en una encuesta de la literatura disponible.

Peligro por Aspiración: No hay datos disponibles.

Efectos potenciales sobre la salud: Provoca lesiones oculares graves. Puede causar irritación respiratoria. Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Efectos Crónicos: Sílice cristalina respirable (Cuarzo) puede causar silicosis, una fibrosis (cicatrización) de los pulmones. Algunos estudios muestran un número excesivo de casos de esclerodermia, trastornos del tejido conectivo, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y enfermedades renales en fase terminal en los trabajadores expuestos a la sílice cristalina respirable. La exposición ocupacional al polvo respirable y a la sílice cristalina respirable debe ser monitoreada y controlada. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

La sílice cristalina se considera un peligro por inhalación. El CIIC ha clasificado la sílice cristalina como una sustancia del Grupo 1, cancerígeno para los seres humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de estudios con animales de laboratorio (inhalación y de implantación) y los estudios epidemiológicos que se consideraron suficientes para la carcinogenicidad. La exposición excesiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar no cancerosa. Repetida o prolongada inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria crónica. Causa daño a los órganos a través de exposición repetida o prolongada.

Repetida o prolongada inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria crónica. Si es sensibilizado al cromo hexavalente, se puede producir una reacción alérgica dérmica grave al exponerse subsiguientemente a niveles muy bajos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:

Datos para el Cemento Portland (Mescla):

Toxicidad Acuática-Aguda	EC50 350 mg/L (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia)
Datos para Componente:	Hidróxido de Calcio (CAS#1305-62-0)
Toxicidad Acuática-Aguda:	Gasterosteus aculeatus 96 hr LC50 = 457 mg/L
	Oncorhynchus mykiss 96 hr LC50 = 50.6 mg/L
	Crangon septemspinosa 96 hr LC50 = 158 mg/L
	Daphnia magna 48 hr EC50 = 49.1 mg/L
Toxicidad Acuática-Crónica:	Crangon septemspinosa 14 d NOEC = 32 mg/L
Datos para Componente:	Cuarzo (CAS#14808-60-7)

Toxicidad Acuática-Aguda: Daphnia magna 24 hr LL50 > 10000 mg/L
Danio rerio 96 hr LL0 = 10000 mg/L
Desmodesmus subspicatus 72 hr EC50 > 14 mg/L (Sustancia Similar)

Toxicidad Acuática-Crónica: No hay datos disponibles.

Persistencia y Degradación: No hay datos disponibles..
Potencial de Bioacumulación: No hay datos disponibles.
Movilidad en el Suelo: No hay datos disponibles.
Otros efectos Adversos: No hay datos disponibles.
Otra Información: No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. La disposición de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir con los requisitos de protección del medio ambiente y la legislación de disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su disposición. Residuos no tratados no deben ser lanzados al alcantarillado a menos que cumpla totalmente con los requisitos de todas las autoridades de la jurisdicción. Envases de los residuos deben ser reciclados. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su recipiente deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular los contenedores vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.
Evite la dispersión del material derramado, el contacto con el suelo, con el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de Transportes de EE. UU.

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre Apropiado del Transporte	No disponible
Clase de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta De Envío	No disponible
Cartel / Paquete a Granel	No disponible
Guía de Respuesta de Emergencia Numero de Guía	No disponible

Cargamento IATA

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre del Transporte / Descripción	No disponible Clase
de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta de la OACI	No disponible
Instrucciones para Empaquetado de Cargo	No disponible
Máxima Cantidad por Paquete de Cargamento	No disponible

Pasajero IATA

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre del Transporte / Descripción	No disponible Clase
de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta de la OACI	No disponible
Instrucciones para Empaquetado de Pasajero	No disponible
Máxima Cantidad por Paquete	No disponible

IMDG

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre del Transporte / Descripción	No disponible Clase
de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible

Etiqueta IMDG	No disponible
Número EMS	No disponible
Contaminante Marino	No disponible

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA

Este producto es un "químico peligroso" según definido por el Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Información Federal de EE. UU., Estatal y Regulatoria Local

Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU.

Todos los componentes están en la lista de inventario EPA TSCA de EE. UU.

TSCA Sección 12(b) Notificación de Exporte (40 CFR 707, Subpt. D): No está regulado.

Ley de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad Legal Amplia (CERCLA)

Este producto no está clasificado como una sustancia de CERCLA.

SARA Sección 313- Notificación del Proveedor

Este producto no contiene sustancias tóxicas sujetas a los requisitos de información de la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Saber (EPCRA) de 1986 y de 40 CFR 372.

Ley de Enmienda Superfondo y Reautorización de 1986 Titulo III (Acta de Planeación de Emergencias y del Derecho de la Comunidad a Saber del 1986) Secciones 311 and 312

Peligro Inmediato (Agudo) – Sí
Peligro Retrasado (Crónico) – Sí
Riesgo de Incendio - No
Peligro de Presión - No
Riesgo de Reactividad - No
Peligro de Caída de Presión Repentina – No

Sección 302 sustancia extremadamente peligrosa (40 CRF 355, Apéndice A)-No **Administración de Cumplimiento de Leyes sobre las Drogas (DEA) (21 CFR1308.11-15)**-No controlado **Regulaciones Estatales**

ADVERTENCIA: Este producto contiene químicos(s) conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer o toxicidad reproductiva.

EE. UU. - Sustancias Peligrosas de California (Del Director):

Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0)

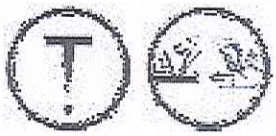
EE. UU. - Proposición de California 65 - Carcinógenas & Toxicidad Reproductiva (CRT): Cuarzo (CAS# 14808-60-7) **EE. UU. - Proposición de California 65 - CRT: Fecha indicada / Substancia Carcinogénica** Cuarzo (CAS# 14808-60-7) Indicado: Octubre 1, 1988 Carcinogénico. **EE. UU. - Massachusetts RTK - Substancia: Substancia Indicada** Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0)
Cemento Portland (CAS 65997-15-1)
Cuarzo (CAS# 14808-60-7)
EE. UU. - Nueva Jersey RTK - Substancias: Substancia Indicada
Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0)
Cemento Portland (CAS 65997-15-1)
Cuarzo (CAS# 14808-60-7)
EE. UU. - Pennsylvania RTK - Sustancias Peligrosas: Substancia Indicada
Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0)
Cemento Portland (CAS 65997-15-1)
Cuarzo (CAS# 14808-60-7)

Información Regulatoria de Canadá
Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

Estatus de WHMIS (Información Regulatoria de Canadá)
Controlado **Calcificación de WHMIS (Información Regulatoria de Canadá)**

D2A - Otros Efectos Tóxicos - MUY TÓXICO
D2B - Otros Efectos Tóxicos - TÓXICO E – Corrosivo

Etiquetado WHMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo)



Estatus del Inventario	Nombre de inventario del País(es) o región	En el Inventario (Si/No)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Domesticas (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No-Domesticas (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (EINECS)	Si
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Productos Químicos Existentes (ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	No
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	No

EE. UU. & Puerto Rico	Inventario de Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

**Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el país(es) que los gobiernan.*

Regulaciones de México - Esta Hoja de Datos de Seguridad fue preparada de conformidad con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2000).

16. OTRA INFORMACIÓN

Calificaciones de HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos. Basado en una escala del 0-4 con el
0 representando riesgos o peligros mínimos y el 4 representando riesgos o peligros significativos.)
Salud: 3*
Inflamabilidad: 0
Riesgos físicos: 0

Calificaciones de NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)
Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 1

Versión: 2020.06.16
Fecha de Expedición: 06/11/2020 Fecha
de Expedición Previa 01/20/2016

Descripción de las Revisiones Sección 8 revisada para Cuarzo (CAS# 14808-60-7) y Contacto.

Aviso al Lector
Aunque se cree que la información suministrada en esta hoja de seguridad proporciona un resumen útil de los peligros del cemento Portland como se usa comúnmente, la hoja no puede anticipar y proporcionar toda la información que pueda ser necesaria en cada situación. Los usuarios inexpertos del producto deben obtener un entrenamiento adecuado antes de usar este producto. En particular, los datos facilitados en esta hoja no se refirieren a los peligros que puedan ocurrir al mezclar otros materiales con el cemento Portland para producir otros productos de cemento Portland. Los usuarios deben revisar otras hojas de datos de seguridad de materiales pertinentes antes de trabajar con este cemento Portland o trabajar en productos de cemento Portland, por ejemplo, el Hormigón de Cemento Portland.

EL VENDEDOR NO HACE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA, RELACIONADA AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACIÓN O CAPACIDAD DEL MISMO PARA LOS FINES O SOBRE LA EXACTITUD DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROPORCIONADA **POR (Nombre de la Compañía)**, excepto que el producto se ajustará a las especificaciones contratadas. La información aquí contenida se cree por la **(Nombre de la Compañía)** que es exacta en el momento de la preparación o preparado a partir de fuentes que se consideran fiables, pero es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes pertinentes de información para cumplir con todas las leyes y procedimientos aplicables al manejo y uso seguro del producto y para determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. El recurso exclusivo del Comprador será por daños y ningún reclamo de cualquier tipo, ya sea en cuanto al producto entregado o por falta de entrega del producto, y ya sea basado en el contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia, o de lo contrario deberá ser mayor en cantidad al precio de compra de la cantidad de producto con respecto a los daños que se reclaman. En ningún caso el Vendedor será responsable por daños incidentales o consecuentes, ya sea que el reclamo del Comprador sea basado en el contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia o de otra manera.

Abreviaciones

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS# - Chemical Abstract Service = Número del Servicio de Resúmenes Químicos
CERCLA - Comprehensive Emergency Response and Comprehensive Liability Act = Ley de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad Legal Amplia
CFR - Code of Federal Regulations = Código de Regulaciones Federales

DOT - Department of Transportation = Departamento de Transporte **GHS - Globally Harmonized System** = Sistema Globalmente Armonizado **HEPA - High Efficiency Particulate Air** = Aire en Partículas de Alta Eficiencia
IATA - International Air Transport Association = Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IARC - International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
IMDG - International Maritime Dangerous Goods = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
NIOSH - National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NOEC - No Observed Effect Concentration = Concentración Sin Efecto Observado
NTP - National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología
OSHA — Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PEL - Permissible Exposure Limit = Límite de Exposición Permisible
REL - Recommended Exposure Limit = Límite de exposición recomendado
RQ - Reportable Quantity = Cantidad Reportable
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act = Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
SDS - Safety Data Sheet = Hoja de Datos de Seguridad
TLV - Threshold Limit Value = Valor Límite Umbral
TPQ - Threshold Planning Quantity = Umbral de la Cantidad Planeada
TSCA - Toxic SubstanciasControl Act = Ley sobre control de sustancias tóxicas.
TWA - Time-Weighted Averag = Tiempos Medios Ponderado
UN - United Nations = Naciones Unidas (ONU)

Declaración de exención de responsabilidad

Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud o integridad. La información se obtuvo de diversas fuentes, entre ellas el fabricante y otras fuentes de terceros. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si este material se usa en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es la responsabilidad exclusiva del usuario.

** Fin de la Hoja de Datos de Seguridad **

HOJA DE SEGURIDAD

GASOLINA SIN PLOMO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

Sinónimos: Espíritu de motor. Gasolina automotor libre de plomo. Líquido incoloro o amarillo con olor característico a petróleo.



SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Líquido y vapor inflamables. Peligro de incendio o explosión llamas. El vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas, ve inconsciencia y muerte. Irritante leve o medio para piel y ojos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla de hidrocarburos volátiles de C4 a C12 y aditivos especiales. Puede contene benceno.

Números CAS: [8006-61-9] otros: [68425-31-0] [68514-15-8] [68606-11-1]

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Tome precauciones para su propia seguridad (utilice equipo de protección adecuado, retire la fuente de contaminación o mueva la víctima al aire fresco). Personal capacitado debe suministrar respiración artificial si la víctima no respira, o aplicar resucitación cardiopulmonar si hay paro cardíaco y respiratorio. Evite el contacto directo boca a boca. Obtenga atención médica de inmediato.
Contacto con la piel: Retire rápidamente el exceso del gasolina. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y un jabón no abrasivo durante por lo menos 5 minutos, o hasta que el producto sea removido. Debajo de la corriente de agua retire la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero contaminados. Si persiste la irritación repita el lavado. Obtenga atención médica de inmediato.
La ropa debe descontaminarse antes de su reutilización.
Ingestión: Si la víctima está consciente, dele a beber dos o tres vasos de agua lentamente. NO INDUZCA AL VÓMITO; si éste ocurre naturalmente, mantenga la víctima inclinada para reducir riesgo de aspiración. Repita la administración de agua. Obtenga ayuda médica. **Contacto con los ojos**: Retire rápidamente el exceso de gasolina. Lave de inmediato en una estación lavaojos con abundante agua tibia a baja presión, durante por lo menos 5 minutos o hasta que el producto sea removido, manteniendo los párpados separados.
Evite que el agua contaminada caiga sobre la cara o el ojo no contaminado. Obtenga atención médica de inmediato.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Consideraciones especiales: Líquido extremadamente inflamable. Puede entrar en ignición fácilmente a temperatura ambiente. Puede formar mezclas explosivas con el aire a concentraciones bajas. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden arder por descargas estáticas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar distancias considerables hasta una fuente de ignición y devolverse hasta el lugar de una fuga o un contenedor abierto. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. Durante incendios puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar con calor o fuego. **Procedimiento:** Si hay un contenedor o carrotanque involucrado, evacúe el área en 800 metros. De lo contrario, evacúe como mínimo 50 metros.
Detenga la fuga antes de intentar detener el fuego, si puede hacerlo en forma segura; de lo contrario permita que el fuego se extinga por sí solo. Si las llamas son extinguidas sin detener la fuga, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire que vuelvan a arder. El agua puede ser inefectiva debido al bajo punto de inflamación y la baja solubilidad de la gasolina. Utilíce el agua en forma de niebla únicamente par enfirar los contenedores, nunca para apagar el fuego. Debe utilizarse traje especial y equipo de respiración autocontenido. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento. Enfríe con agua en forma de rocío los contenedores expuestos y retírelos si puede hacerlo sin peligro. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes.
Medios de extinción apropiados: Fuegos pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.
Fuegos grandes: Espuma regular. No use agua en forma de chorro.
NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 3; Inestabilidad 0 (clasificación oficial de la NFPA)

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Ubíquese en la dirección del viento con protección adecuada. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición incluyendo baterías y motores, chispas o llamas. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas.
Derrames Pequeños: Evacúe y aísle en 25 a 50 metros. Contenga el derrame con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para solventes, chemizorb o vermiculita. NO USE TIERRA, ARENA NI ASERRÍN.
Introduzca en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.
Derrames Grandes: Evacúe y aísle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Avise a organismos de socorro.
Vertimiento en agua: Utilice absorbentes tipo espagueti para retirar el hidrocarburo de la superficie.
Absorbentes Recomendados: Almohadillas, calcetines, espagueti (boom).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor, cigarrillos encendidos). Conecte a tierra contenedores, estanterías y tuberías. Use sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evite generar vapores o neblinas. Nunca realice operaciones de sifón con la boca. NUNCA use este producto para lavarse las manos o los brazos. Lávese completamente las manos después de su manipulación. Evite contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Almacene bien cerrado en lugar bien ventilado, alejado de materiales incompatibles y fuentes de ignición. A temperatura ambiente (de 15 a 25 °C).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

TWA: 300 ppm (890 mg/m3). **STEL (TECHO):** 500 ppm (1480 mg/m3). **Carcinogenicidad A3** (Cancerígeno en animales). (ACGIH).



Elementos de protección personal sugeridos:
>8hr: Nitrilo, Viton.
>4hr: PVA. 4H®>4hr: Caucho nitrilo.





Contacto prolongado o repetido: Trajes de Viton® o Responder®.



Ducha



Lavaojos



Riesgo leve o moderado de salpicaduras: traje en Tyvek® QC, Tychem®
Riesgo alto de salpicadura: Tyvek®-Saranex laminado, CPF® 3 o 4, Responder®, Viton®.

Hasta 500 ppm: respirador purificador de aire con pieza facial completa y cartucho para vapores orgánicos.
Mayor que 500 ppm o desconocidas: Equipo de respiración autocontenido.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición: Varía entre 50 y 200 °C **Densidad del vapor:** 2,5-3,7 (aire=1).
Gravedad específica: 0,72 a 0,76 a 20°C (agua=1). **Temperatura de autoignición:** Corriente: Aprox. 399°C. Extra: Aprox. 454°C **Velocidad de evaporación:** Variable. Mayor que 10 (Acetato de butilo=1)
Temperatura de inflamación: gasolina extra:-40°C (copa cerrada) **Valor de pH:** No aplicable
Límites de explosividad: Inferior: entre 0,6% y 1;4%. Superior: entre 7,6% y 8,0%
Umbral de olor: 0,3 ppm. Buen signo de advertencia.
Solubilidad: Prácticamente insoluble en agua (0,1 - 1%). Completamente soluble en éter, cloroformo, etanol y otros solventes del petróleo.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Incompatibilidades: oxidantes fuertes (como ácido nítrico, hipoclorito de sodio, agua oxigenada, etc). No corrosivo a los metales.
Condiciones a evitar: Evitar descargas estáticas, chispas, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición.
Productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos reactivos, aldehídos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Vapores o nieblas pueden causar irritación de la nariz y garganta, depresión del sistema nervioso central manifestada en mareos leves, vértigo, dolor de cabeza, pérdida de apetito, falta de coordinación, desorientación, vómito. En áreas mal ventiladas o espacios confinados puede ocurrir pérdida de la conciencia y asfixia.
Contacto con la piel: Contacto prolongado (durante 30 minutos o más) causa irritación severa (enrojecimiento y dolor), quemaduras serias y caída de epidermis. Puede ocurrir absorción, pero no en grado significativo. Por exposición prolongada pueden absorberse candidades peligrosas. Por contacto frecuente o prolongado puede causar resecamiento, efecto desengrasante, resquebrajamiento, irritación y dermatitis. También se han reportado reacciones alérgicas.
Contacto con los ojos: Los vapores producen irritación. El líquido puede causar dolor y enrojecimiento temporales, pero no daño permanente.
Ingestión: Moderadamente tóxico por ingestión. Puede causar quemaduras en los labios, garganta y pecho, irritación del estómago, náusea, vómito y cianosis (coloración azulosa de la piel). Síntomas de depresión del sistema nervioso central como los mencionados en inhalación. Puede producirse aspiración durante la ingestión o el vómito, la cual puede ocasionar neumonitis (inflamación de los pulmones), edema pulmonar e incluso la muerte.
Efectos crónicos:
Sistema neurológico: La inhalación intensa crónica puede ocasionar temblor, desvanecimientos, alucinaciones visuales y auditivas, pérdida de memoria. **Carcinogenicidad:** La IARC la clasifica como posible carcinógeno humano. Puede contener sustancias conocidas como carcinógenas como benceno y dibromuro de etileno. **Otros efectos:** No se han reportado efectos mutagénicos ni genotóxicos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los derrames de gasolina son tóxicos para peces y flora acuática. No es fácilmente biodegradable. Potencialmente bioacumulable. Volatilización rápida. Evite su entrada a desagües, ríos y otras fuentes de agua. Puede flotar e impedir la oxigenación en cuerpos de agua.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Desecho tóxico EPA **D002.** Disponga en relleno de seguridad especialmente diseñado o incinere en equipo apropiado, según las leyes.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Etiquete adecuadamente los contenedores o carrotanques y manténgalos cerrados. No lo transporte junto con productos explosivos (clase 1), gases tóxicos (2.3), sustancias oxidantes (5.1), peróxidos (5.2), sustancias tóxicas (6.1).
Apague el motor cuando cargue y descargue. No fume en el vehículo ni a menos de 7,5 metros. Conecte a tierra el carrotanque antes de transferir el producto o desde el contenedor. Asegure todos los contenedores en el vehículo contra movimiento. Cierre y asegure manholes y válvulas, y verifique que éstas no tengan fugas.
Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 3 - Líquido inflamable. (Ver reglamentación legal vigente)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado:





Peligro	Atención Nocivo
Líquido y vapor muy inflamables	por ingestión, contacto e inhalación

Altamente inflamable. Puede causar cáncer. Nocivo si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Evite exposición. Obtenga instrucción especial antes de su uso. En caso de accidente o malestar obtenga ayuda médica.
Altamente inflamable. Puede ser encendido por chispas, llamas o calor intenso. Puede acumular cargas estáticas por agitación o movimiento.
El vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas, vértigo, somnolencia, pérdida de conciencia y muerte. Irritante leve o medio para piel y ojos.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIBLIOGRAFIA:

1. NFPA, Fire Protection Guide to Hazardous Materials, 13a. Edición, 2002.
2. Threshold Limit Values (TLVs) for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (BEI's), USA. 2010.
3. CCOHS. Base de datos CHEMINFO ONLINE. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.
4. Ministerio de Transporte. Decreto 1609 de 2002 Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera. MinTransporte. Bogotá. 2002.
5. Naciones Unidas. Recomendaciones para Transporte de Mercancías Peligrosas. 16 Edición. USA. 2009.

FECHA DE EMISION: Septiembre de 2010 **GASOLINA**

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual. No representan una garantía sobre las propiedades de este producto. ARP SURA no se hace responsable por el uso o interpretación particular que se le dé a esta información.

HOJA DE SEGURIDAD
Pintura en Aerosol



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 **Identificador SGA del producto:** HS-P-P-032 - Pintura en Aerosol

Otros medios de identificación: No relevante

1.2 **Uso recomendado del producto químico y restricciones:**

Usos pertinentes: Pintura

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 **Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

SGA:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con al decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Aerosol 1: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta., H229
Aerosol 1: Aerosoles inflamables, Categoría 1, H222
Carc. 2: Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
Irrit. Cut. 3: Irritación cutánea, categoría 3, H316
Irrit. oc. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319
STOT única 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3, H336

2.2 **Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:**

SGA:

Peligro



Indicaciones de peligro:

Aerosol 1: H229 - Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
Aerosol 1: H222 - Aerosol extremadamente inflamable.
Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer (Inhalación).
Irrit. Cut. 3: H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara/ropa de protección.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Acetato de n-butilo; Acetato de etilo; Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS (continúa)

2.3 **Otros peligros que no conducen a una clasificación:**

No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE



3.1 Sustancias:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Dispersión de pigmentos en disolventes

Componentes:

De acuerdo al Decreto 1496 de 2018, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 123-86-4	**Acetato de n-butilo** Liq. Infl. 3: H226; STOT única 3: H336 - Atención	10 - <25 %
CAS: 141-78-6	**Acetato de etilo** Irrit. oc. 2: H319; Liq. Infl. 2: H225; STOT única 3: H336; Tox. Agud. 5: H303 - Peligro	10 - <25 %
CAS: 9003-01-4	**Acido poliacrilico** Tox. Agud. 5: H303; Tox. Agud. 5: H313	10 - <25 %
CAS: 13463-67-7	**Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm)** Carc. 2: H351 - Atención	<2 %
CAS: 111-76-2	**2-butoxietanol** Irrit. Cut. 2: H315; Irrit. oc. 2: H319; Liq. Infl. 4: H227; Tox. Agud. 4: H302+H332; Tox. Agud. 5: H313 - Atención	<2 %
CAS: 1333-86-4	**Negro de carbon** Carc. 2: H351 - Atención	<2 %

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuándola al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.

El contenido de Negro de Carbón aplica únicamente para el Aerosol de color negro. El contenido de Pigmento Naranja aplica únicamente para los Aerosoles de color fluorescente.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto. **Por inhalación:**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata. **Por contacto con la piel:**

En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas…), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad **Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto. **Por ingestión/aspiración:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11 de la FDS.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



5.1 Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO_2).

Medios de extinción no apropiados:

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos del producto químico:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8 de la FDS). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

Para el personal de emergencia:

Ver sección 8 de la FDS.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13 de la FDS.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6 de la FDS). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)



Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8 de la FDS. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3 de la FDS para mayor información)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

OSHA (Tablas Z):

Identificación	Valores límite ambientales		
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	8-hour TWA PEL	150 ppm	710 mg/m³
	Ceiling Values - TWA PEL		
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	8-hour TWA PEL	400 ppm	1400 mg/m³
	Ceiling Values - TWA PEL		
Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm) CAS: 13463-67-7	8-hour TWA PEL		15 mg/m³
	Ceiling Values - TWA PEL		
2-butoxietanol CAS: 111-76-2	8-hour TWA PEL	50 ppm	240 mg/m³
	Ceiling Values - TWA PEL		
Negro de carbon CAS: 1333-86-4	8-hour TWA PEL		3.5 mg/m³
	Ceiling Values - TWA PEL		

ACGIH:

Identificación	Valores límite ambientales		
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	TLV-TWA	20 ppm	
	TLV-STEL		
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	TLV-TWA	150 ppm	
	TLV-STEL		
Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm) CAS: 13463-67-7	TLV-TWA		10 mg/m³
	TLV-STEL		
2-butoxietanol CAS: 111-76-2	TLV-TWA	20 ppm	
	TLV-STEL		



Negro de carbon CAS: 1333-86-4	TLV-TWA		3 mg/m³
	TLV-STEL		

Valores límite biológicos:

Indices de exposición biológicos (BEIs®) - ACGIH

Identificación	BEIs®	Determinante	Momento de muestreo
2-butoxietanol CAS: 111-76-2	200 mg/g (Creatinina)	Ácido butoxiacético (BAA) en la orina	Fin del turno

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)



8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Realizar la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos de acuerdo a la Guia técnica colombiana GTC 45. Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2 de la FDS.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas	NOMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584, NTC 1589, NTC 3851, NTC 3763 y NTC 1728. Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0.062 mm)	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3398, EN 374 y EN420. Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación. D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1825, NTC 1826 y ANSI Z87.1. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga	NORMATIVIDAD APLICABLE: EN ISO 13688 y EN 14605. Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-ISO 20345, NTC-ISO 20344 y NTC 2257. Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de la exposición del medio ambiente:

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)



Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D de la FDS.

NTC 6018- Etiquetas ambientales tipo I. Sello ambiental colombiano. Criterios ambientales para pinturas y materiales de recubrimiento (determinados de acuerdo con la norma ASTM D6886): Compuestos orgánicos volátiles: 75 % peso

Concentración C.O.V. a 20 °C: No relevante

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Aerosol
Aspecto: No determinado Color:	No determinado Olor: No determinado
Umbral olfativo:	No relevante *

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	-25 °C (propelente)
Presión de vapor a 20 °C:	No relevante *
Presión de vapor a 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C:	No relevante *
Densidad relativa a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración: No relevante *	pH: No relevante *
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Presión del envase:	No relevante *

Inflamabilidad:

Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	240 °C (propelente)
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

Características de las partículas:

Diámetro medio equivalente:	No aplicable

9.2 Información adicional:

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD (continúa)



Información relativa a las clases de peligro físico:

Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Corrosivos para los metales:	No relevante *
Calor de combustión:	No relevante *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante *

Otras características de seguridad:

Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas ni polimerización peligrosa que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

10.5

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes. Puede reaccionar violentamente

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de tratamiento térmico prolongado a temperaturas superiores a 200 °C, los productos de descomposición son aminas aromáticas (3,3´-diclorobencidina)

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición: A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presentasustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal,náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)



- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presentasustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentandosustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS. C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: La exposición a este producto puede causar cáncer. Para más información sobre posibles efectosespecíficos sobre la salud ver sección 2 de la FDS.
  IARC: Acido poliacrilico (3); 2-butoxietanol (3); Negro de carbon (2B); C.I.Pigment orange 34 (1); Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm) (2B)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustanciasclasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, nopresentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS. E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustanciasclasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15 de la FDS. - Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS. F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia. G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no secumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadascomo peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS. H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS. **Información adicional:**

CAS 13463-67-7 Dióxido de Titanio: IARC lista esta sustancia como un posible carcinógeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo carcinógeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos.
La monografía de IARC para esta sustancia indica que no hay exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso normal de productos en los que dióxido de titanio está unido permanentemente a otros materiales, tales como pinturas (Ref: Monografía IARC, Vol. 93, 2010).
El lijado repetido de las superficies de película seca puede producir riesgo de sobreexposición al polvo dependiendo de la duración y nivel de lijado, para evitarla deben tomarse las medidas de protección adecuadas.
CAS 1333-86-4 Negro de Carbón: IARC lista esta sustancia como un posible carcinógeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo carcinógeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos.
La monografía de IARC para esta sustancia indica que la exposición al negro de carbón no se produce durante el uso normal de productos en los que el negro de carbón está unido a otros materiales, tales como caucho, tintas o pinturas (Ref: Monografía IARC, Vol. 93, 2010).
El lijado repetido de las superficies de película seca puede producir riesgo de sobreexposición al polvo dependiendo de la duración y nivel de lijado, para evitarla deben tomarse las medidas de protección adecuadas.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Acido poliacrilico CAS: 9003-01-4	DL50 oral	2500 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	3000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	DL50 oral	12789 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	14112 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	23.4 mg/L (4 h)	Rata

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)



Identificación	Toxicidad aguda		Género
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	DL50 oral	4100 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	20000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
2-butoxietanol CAS: 111-76-2	DL50 oral	1200 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	3000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm) CAS: 13463-67-7	DL50 oral	10000 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	10000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

Identificación		Concentración	Especie	Género
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	CL50	No relevante		
	CE50	No relevante		
	CE50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	CL50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Acido poliacrilico CAS: 9003-01-4	CL50	580 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pez
	CE50	No relevante		
	CE50	No relevante		
2-butoxietanol CAS: 111-76-2	CL50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pez
	CE50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Negro de carbon CAS: 1333-86-4	CL50	1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Pez
	CE50	5600 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	No relevante		

Toxicidad a largo plazo:

Identificación		Concentración	Especie	Género
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	NOEC	No relevante		
	NOEC	23.2 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)



Identificación	Concentración		Especie	Género
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	NOEC	9.65 mg/L	Pimephales promelas	Pez
	NOEC	2.4 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
2-butoxietanol CAS: 111-76-2	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Pez
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	5 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	84 %
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	DBO5	1.36 g O2/g	Concentración	100 mg/L
	DQO	1.69 g O2/g	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	0.8	% Biodegradado	83 %
2-butoxietanol CAS: 111-76-2	DBO5	0.71 g O2/g	Concentración	100 mg/L
	DQO	2.2 g O2/g	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	0.32	% Biodegradado	96 %

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	BCF	4
	Log POW	1.78
	Potencial	Bajo
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	BCF	30
	Log POW	0.73
	Potencial	Moderado
2-butoxietanol CAS: 111-76-2	BCF	3
	Log POW	0.83
	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	2.478E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	No relevante
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	Koc	59	Henry	13.58 Pa·m³/mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	Sí
	Tensión superficial	2.324E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	Sí

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)



Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
2-butoxietanol CAS: 111-76-2	Koc	8	Henry	1.621E-1 Pa·m³/mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	No
	Tensión superficial	2.729E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	Sí

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2. **Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Decreto 1076 de 2015 (Decreto único reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible)

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación a la norma técnica colombiana 1692:



14.1 Número ONU: UN1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES inflamables

14.3 Clase(s) relativas al transporte: 2

Etiquetas: 2.1

14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica: N/A

14.5 Riesgos ambientales: No

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Propiedades físico-químicas: Ver sección 9

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: No relevante

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 39-18:

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



14.1 Número ONU: UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES inflamables
14.3 Clase(s) relativas al transporte: 2
Etiquetas: 2.1
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica: N/A
14.5 Contaminante marino: No
14.6 Precauciones especiales para el usuario
Disposiciones especiales: 63, 959, 190, 277, 327, 344
Códigos FEm: F-D, S-U
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
Cantidades limitadas: 1 L
Grupo de segregación: No relevante
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: No relevante

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2021:



14.1 Número ONU: UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES inflamables
14.3 Clase(s) relativas al transporte: 2
Etiquetas: 2.1
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica: N/A
14.5 Riesgos ambientales: No
14.6 Precauciones especiales para el usuario
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: No relevante

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

NTP (National Toxicology Program): No relevante

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto. **Otras legislaciones:**

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN (continúa)



Resolución 0312 de 2019 – Nuevos estándares mínimos del SG-SST
CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.
Decreto 1079 de 2015 - Decreto único reglamentario del sector transporte
NTC 1692 -Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado
NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración
Decreto número 4741 de 2005
Decreto 1299 de 2008 -Reglamenta departamento de gestión ambiental de empresas a nivel industrial estado
Decreto 321 de 1999 - Adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
NTC 4702 - 1 -Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 1. Explosivos
NTC 4702 - 2 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 2. Gases
NTC 4702 - 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables
NTC 4702 - 4 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 4. Sólidos Inflamables, Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea, sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.
NTC 4702 - 5 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 5. Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos
NTC 4702 - 6 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 6. Sustancias Tóxicas e Infecciosas
NTC 4702 - 8 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8. Sustancias Corrosivas
NTC 4702 - 9 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 9. Sustancias Peligrosas varias
Ley 2041 de 2020 - Por medio de la cual se garantiza el derecho de las personas a desarrollarse física e intelectualmente en un ambiente libre de plomo, fijando límites para su contenido en productos comercializados en el país.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:
Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de conformidad al Decreto 1496 de 2018 y a la Resolución 773 de 2021, contando con los elementos definidos en el ANEXO 4 - Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS) del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), sexta edición revisada (2015).

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H316: Provoca una leve irritación cutánea.
H351: Susceptible de provocar cáncer (Inhalación).
H229: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H222: Aerosol extremadamente inflamable.
H319: Provoca irritación ocular grave.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:
Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

SGA:
Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer (Inhalación).
Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer.
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables.
Liq. Infl. 4: H227 - Líquido combustible.
STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
Tox. Agud. 4: H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Tox. Agud. 5: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Consejos relativos a la formación:
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:
Ministerio de trabajo de la República de Colombia (https://www.mintrabajo.gov.co).
Portal global de información sobre sustancias químicas - e-CHEM-PORTAL.
Sistema de información sobre sustancias peligrosas-GESTIS.
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).

Abreviaturas y acrónimos:



SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente COLOMBIANA, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD