INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 08-02-2024	Duración: 10 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema: Ejecución y control de medidas correctoras en Prevención de riesgos
Expositor: Bibiana Farley Quintero Henao

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Lawrencio Camacho	98502.604	oficial	
3	marino Idrobo	76-000-010	obrero	
4	[illegible]	98502754	oficial	
5	[illegible]	71186240	Ofical	
6	Javier Uribe V	1128273449	O	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 13-02-2024	Duración: 15 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema:	Auditoría de Seguridad y Salud en el trabajo
Expositor:	Gibiana Farley Quintero Hengo

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Laurencio Camacho	98.502.604	oficial	
3	MARINO ISAZA	76.000.010	OBRERO	
4	Ramiro Montoya	9[illegible]27[illegible]	ayudante	
5	JHON BARRON	71180200	Ofia	
6	Javier uribe U	1128273449	O	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 15-02-2024	Duración: 15 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema: investigación de accidentes de trabajo
Expositor: Bibiana Farley Quintero Henao.

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	9113603 4	Residente	
2	Lorenzo Camacho	98.502.604	oficial	
3	[illegible]	76.000.010	Obrero	
4	Ramiro Montes	98.502.734	ayudante	
5	JHON BARRON	71180260	Obra	
6	Javier uribe v	1128273449	o	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 20 - 02 - 2024	Duración: 10 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema: Evaluación y Planificación de riesgos laborales
Expositor: Bibiana Farley Quintero Henao

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Laureano Sancho	98502.604	oficial	
3	[illegible]	76.000.010	o bueno	
4	[illegible]	98502754	ayudante	
5	[illegible]	1118620	Oficio	
6	Javier Uribe U	1128273449	U	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 22-02-2024	Duración: 15 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema: Gestión del Proceso de Seguridad basado en el comportamiento
Expositor: Bibiana Farley Quintero Heroo

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Jaime Conacho	98502.604	oficial	
3	[illegible]	76.000.010	Obrero	
4	[illegible]	98502754	Ayudante	
5	[illegible]	7118620	Oficial	
6	Javier Uribe U	1128273449	O	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 27-02-2024	Duración: 10 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema: Evaluar el cumplimiento de requisitos de SST y el Plan
Expositor: Bibiana Farley Quintero Hera0

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Olando Agudelo	91136034	Residente	
2	Lawrencio Camacho	98502.604	oficial	
3	marino IDROBO	76-000-010	obrero	
4	Alexander Jontor ts	98502754	oficial	
5	Yon Bayron	1118620	Oficial	
6	Javier uribe U	1128273449	O	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 29-02-2024	Duración: 15 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema: Identificación de la legislación nacional referente a los Peligros
Expositor: Bibiana Farley Quintero Henao

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Laureano Camacho	98.502.604	oficial	
3	MARINO ISAZA	76.000.010	Obrero	
4	Ramiro Montes	98.502.734	ayudante	
5	JHON BARRON	71180200	Obra	
6	Javier uribe v	1128273449	O	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 05-03-2024	Duración: 10 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema: Inspecciones de Seguridad
Expositor: Bibiana Farley Quintero Henao

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Laureano Sancho	98502.604	oficial	
3	[illegible]	76.000.010	o bueno	
4	[illegible]	98502754	Ayudante	
5	[illegible]	1118620	Oficial	
6	Javier Uribe U	1128273444	O	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 07-03-2024	Duración: 15 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema: capacitar Personal sobre SST de acuerdo a Peligros y riesgos
Expositor: Bibiana Farley Quintero Heraо

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Laureano Ramacho	98502.604	oficial	
3	[illegible]	76.000.050	o bueno	
4	[illegible]	98502754	ayudante	
5	[illegible]	7118620	Of. ala	
6	Javier uribe U	11282 73449	O	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 12-03-2024	Duración: 10 minutos

Inducción		Capacitación / Curso/ taller	X	Otros	
Reinducción		Divulgación			
Entrenamiento		Charlas			

Tema Cumplir y ejecutar plan de trabajo SST
Expositor: Bibiana Farley Quintero Heran

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Laureano Ramacho	98502.604	oficial	
3	[illegible]	76.000.040	o bueno	
4	[illegible]	98502754	ayudante	
5	[illegible]	1118620	Oficial	
6	Javier uribe U	11282 73444	O	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 14-03-2024	Duración: 10 minutos

Inducción		Capacitación / Curso/ taller	X	Otros	
Reinducción		Divulgación			
Entrenamiento		Charlas			

Tema : Brigadas de evacuación y rescate
Expositor: Bibiana Farley Quintero Hengo

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Laurencio Camacho	98502.604	oficial	
3	Marino Idrobo	76.000.010	obrero	
4	Jhonny Jordan Ts	98502754	oficial	
5	Yon Barrozo	71 18624	Oficial	
6	Javier uribe v	1128274449	o	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 19-03-2024	Duración: 15 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema	Primeros auxilios
Expositor:	Bibiano Farley Quintero Hengo

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	9113603 4	Residente	
2	Laureano Camacho	98.302.604	oficial	
3	MARINO IDROBO	76.000.010	Obrero	
4	Ramiro montes	98.502.754	ayudante	
5	JHON BARRON	71180260	Ofia	
6	Javier uribe V	1128273449	O	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 21-03-2024	Duración: 15 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema: Salud mental y emocional
Expositor: Bibiana Farley Quintero Hengo

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Laurencio Camacho	98502.604	oficial	
3	marino Idrobo	76-000-010	obrero	
4	Jhonny Jordan Ts	98502754	oficial	
5	Yon Barrozo	71 18620	Ofial	
6	Javier uribe v	1128027449	o	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-101
		Versión: 001
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Ciudad: Puerto Nare (Ant.)	Fecha: 26-03-2024	Duración: 15 minutos

Inducción	☐	Capacitación / Curso/ taller	☒	Otros	☐
Reinducción	☐	Divulgación	☐		
Entrenamiento	☐	Charlas	☐		

Tema	Rutas y Planes de evacuación
Expositor:	Bibiano Farley Quintero Hengo

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Agudelo	91136034	Residente	
2	Lorenzo Camacho	98.502.604	oficial	
3	Mauricio Idrobo	76.000.010	Obrero	
4	Ramiro Montes	98.502.754	ayudante	
5	Jhon Barrios	71180260	Ofia	
6	Javier uribe V	1128273449	O	Javier
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

ANEXO 2. REGISTRO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-102
		Versión: 001
	FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS:	Danriver Montoya Barragán			
CC.:	98' 502. 754	GENERO:	F ___	M X
CARGO:	ayudante			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA
1	Guantes de Precisión	2	05-02-2024	
2	Gafas de Seguridad	2	14-02-2024	
3	Guantes de vaqueta	1	04-03-2024	
4	Casco	1	13-03-2024	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-102
		Versión: 001
	FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS:	Jhon Bairo Gutierrez			
CC.:	71.186.240	GENERO:	F___	M_X_
CARGO:	Oficial de construcción			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA
1	casco	1	29-01-2024	
2	Guantes de Precisión	2	05-02-2024	
3	Protector auditivo	1	14-02-2024	
4	Guantes de vaqueta	2	04-03-2024	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-102
		Versión: 001
	FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS:	Lorencio Camacho Ramirez			
CC.:	98.502.604	**GENERO:**	F___	M X
CARGO:				

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA
1	Casco	1	05-02-2024	
2	Guantes de vaqueta	2	04-03-2024	
3	Gafas de Seguridad	2	13-03-2024	
4	Mascarilla facial	3	20-03-2024	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-102
		Versión: 001
	FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS:	José Marino			
CC.:	76.000.010	GENERO:	F ___	M X
CARGO:	ayudante de construcción			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA
1	Casco	1	05-02-2024	
2	Guantes de Precision	1	14-02-2024	
3	Gafas de Seguridd	1	18-03-2024	
4	Guantes de vaqueta	2	20-03-2024	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

INGENISS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-102
		Versión: 001
	FORMATO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS:	Javier uribe			
CC.:	1128273.499	**GENERO:**	**F** ___	**M** X
CARGO:	ayudante de obra			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA
1	Casco	1	05-02-2024	Javier
2	Gafas de Seguridad	2	14-02-2024	Javier
3	Guantes de Precisión	2	04-03-2024	Javier
4	Tapabocas	1	13-03-2024	Javier
5	Guantes de vaqueta	1	20-03-2024	Javier
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

ANEXO 3. INSPECCIONES DE SEGURIDAD

INGENISS ingeniería Civil, Servicios y Suministros	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-104
		Versión: 001
	INSPECCIÓN DE EXTENSIONES ELECTRICAS	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Proyecto: Construcción de vivienda nueva urbana en el Municipio de Puerto Nare

Nombre de quien realiza la inspección: Bibiana Farley Quintero Henao

Cargo de quien realiza la inspección:

Mes inspeccionado:

	Fecha de la semana inspeccionada:	1				2				3				4			
N°	**Condiciones de la Seguridad**	**C**	**CP**	**NC**	**NA**	**C**	**CP**	**NC**	**NA**	**C**	**CP**	**NC**	**NA**	**C**	**CP**	**NC**	**NA**
1	¿El cable de la extensión se encuentra en buen estado?	X				X				X				X			
2	¿La extensión cuenta con polo a tierra?	X				X				X				X			
3	¿El cable de la extensión se encuentra sin quemaduras en los extremos?	X				X				X				X			
4	¿Los conectores sufre recalentamiento?	X				X				X				X			
5	¿Los conectores se encuentran en buen estado? (sin quemaduras ni quebrados)	X				X				X				X			
6	¿Los conectores se encuentran empleados adecuadamente con el cable de la extensión?	X				X				X				X			
7	¿La capacidad eléctrica (voltaje) del cable de la extensión es la requerida por el equipo utilizado?	X				X				X				X			
8	¿Los conectores se encuentran protegidos del agua?	X				X				X				X			
9	¿El cable de la extensión presenta añadiduras?	X				X				X				X			
10	¿La extensión se mantiene en un lugar seco aislado del agua y de la humedad?	X				X				X				X			
11	¿Al energizarse la extensión presenta falla o provoca corto gratuito?	X				X				X				X			
12	¿Los enchufes que tiene la extensión son los adecuados para realizar el trabajo?	X				X				X				X			

Convenciones: C: Cumple, NC: No Cumple, CP: Cumple Parcialmente, NA: No Aplica

ACCIÓN CORRECTIVA Y/O PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA DE EJECUCIÓN	VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	
			SI	NO

INGENISS Ingeniería Civil, Servicios y Suministros	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-104
		Versión: 001
	LISTA DE CHEQUEO PULIDORA	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Proyecto: Construcción de vivienda nueva urbana Pto Nare		**Válido desde:**	
Marca:	**Modelo:**	**Válido hasta:**	

Fecha de la Semana Inspeccionada		1		2		3		4	
N°	**Aspectos por verificar**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**
1	Se cuenta con los elementos de protección personal adecuados para la manipulación del equipo (casco, gafas, careta para pulir, guantes, protección visual y auditiva, botas de seguridad, ropa de trabajo)	X		X		X		X	
2	¿El operador es competente para operar la pulidora?	X		X		X		X	
3	¿Se divulgó al personal los riesgos de la actividad, sus consecuencias y controles?	X		X		X		X	
4	¿Las conexiones eléctricas se encuentras sin piques, fracturas, cuentan con descarga a tierra? (verificar si la posee intrínseca en los enchufes de dos líneas)	X		X		X		X	
5	¿El disco se encuentra instalado adecuadamente?	X		X		X		X	
6	¿Se cuenta con acoples sin daños, fracturas o deformaciones en los accesorios?	X		X		X		X	
7	¿La carcaza se encuentra en buen estado?	X		X		X		X	
8	¿El estado y la instalación del mango es firme para la firme sujeción por el operador?	X		X		X		X	
9	¿El swich ON/OFF se encuentra en buen estado?	X		X		X		X	
10	¿Durante la operación no se bloquea el seguro para poder detener la actividad en caso de emergencia?	X		X		X		X	
11	¿El disco es el adecuado para la actividad?	X		X		X		X	
12	¿El disco se encuentra sin deformaciones, fracturas, cuchillas flojas?	X		X		X		X	
13	¿Cuenta con la guarda de seguridad y está en buen estado?	X		X		X		X	
14	¿La guarda fija se encuentra bien asegurada?	X		X		X		X	
Firma del operador:									
Firma del encargado en obra:									
Firma del encargado SST:									

OBSERVACIONES

Nota: Cualquier inconsistencia que se evidencie dentro de la inspección del equipo debe ser reportado inmediatamente al residente o director de obra para que se realicen las respectivas correcciones y se pueda dar funcionamiento al equipo.

YO COMO OPERADOR, HE VERIFICADO LA LISTA Y CERTIFICO QUE ES SEGURO OPERAR EL EQUIPO

Me comprometo a utilizar adecuadamente el equipo y los elementos de protección personal que se necesitan para la manipulación de este equipo, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido el equipo en buen estado y he recibido la información sobre el uso adecuado de la misma, además, debo informar cualquier anomalía que presente el equipo.

Operador	Encargado en obra	Encargado SST
		Bibiana F

INGENISS Ingeniería Civil Servicios y Suministros	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-104
		Versión: 001
	LISTA DE CHEQUEO MARTILLO DEMOLEDOR	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Proyecto: Construcción de vivienda nueva urbana Pto Nare — **Válido desde:**

Marca: — **Modelo:** — **Válido hasta:**

	Fecha de la Semana Inspeccionada	1		2		3		4	
N°	Aspectos por verificar	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	¿Se cuenta con los elementos de protección adecuados para la manipulación del equipo (Gafas, guantes, protección respiratoria con filtro, protección auditiva tipo copa)?	X		X		X		X	
2	¿El operador es competente para operar el martillo demoledor?	X		X		X		X	
3	¿Se divulgó al personal los riesgos de la actividad, sus consecuencias y controles?	X		X		X		X	
4	¿Se verifica que el voltaje del tomacorriente sea el indicado para el martillo demoledor?	X		X		X		X	
5	¿El cable del rotomartillo se encuentra sin piques, deformaciones, transmisión de temperatura?	X		X		X		X	
6	¿La empuñadora está sin fracturas, permite el agarre firme por el operador?	X		X		X		X	
7	¿Se hace verificación de funcionamiento previa a labor?	X		X		X		X	
8	¿La carcaza está completa, ajustada y sin golpes?	X		X		X		X	
9	¿El interruptor de velocidad variable está en buen estado?	X		X		X		X	
10	¿El botón de control avance/reversa está en buen estado y es funcional?	X		X		X		X	
11	¿El martillo demoledor se transporta con ayuda mecánica o entre varios trabajadores?	X		X		X		X	
12	¿Se verificó la broca no esté fisurada roma? (punta redonda)	X		X		X		X	
13	¿Antes del inicio se verificó la ausencia de redes de energía, gases o combustibles?	X		X		X		X	
14	¿El botón de bloqueo está en buen estado y es funcional?	X		X		X		X	
15	¿El portabrocas está en buen estado?	X		X		X		X	
16	¿El operador hace preparación física del cuerpo y pausa activa en la operación del martillo demoledor?	X		X		X		X	
17	¿Se asegura el martillo demoledor en caso de trabajo en alturas para evitar su caída descontrolada a nivel inferior?	X		X		X		X	
18	¿El operador se posiciona en terreno firme por debajo del nivel de terreno objeto de la máquina?	X		X		X		X	
19	¿Cuenta con mango lateral multiposición y está en buen estado?	X		X		X		X	
20	Horas Equipo Laboradas								

FIRMA DE QUIEN MANIPULA EL EQUIPO

OBSERVACIONES

Nota: Cualquier inconsistencia que se evidencie dentro de la inspección del equipo debe ser reportado inmediatamente al residente o director de obra para que se realicen las respectivas correcciones y se pueda dar funcionamiento al equipo.

YO COMO OPERADOR, HE VERIFICADO LA LISTA Y CERTIFICO QUE ES SEGURO OPERAR EL EQUIPO

Me comprometo a utilizar adecuadamente el equipo y los elementos de protección personal que se necesitan para la manipulación de este equipo, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido el equipo en buen estado y he recibido la información sobre el uso adecuado de la misma, además, debo informar cualquier anomalía que presente el equipo.

Operador — Encargado en obra — Encargado SST: Bibiano F Quintero

INGENISS Ingeniería Civil Servicios y Suministros	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: F-SST-104
		Versión: 001
	INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MENORES	Fecha: 08/06/2023
		Página 1 de 1

Proyecto: Construcción de vivienda nueva urbana en el municipio de Puerto Nare

Nombre Inspector: Bibiana Farley Quintero Henao **Firma:**

Mes Inspeccionado:

Semana Inspeccionada:			1		2		3		4		Observaciones
Herramienta	Can	Inspeccionar	B	M	B	M	B	M	B	M	
Alicate		Forma y aislamiento del mango, tornillo de sujeción dijo de la parte cortante	X		X		X		X		
Balde		Estado del balde y la manija	X		X		X		X		
Barras		Estado general	X		X		X		X		
Pisón		Estado general	X		X		X		X		
Carretillas		Llantas y pasador en buen estado	X		X		X		X		
		Mangos y platón	X		X		X		X		
Cinceles		Los cinceles presentan su cabeza tipo hongo en buen estado sin desgaste o deformación	X		X		X		X		
Flexómetro		Estado del dispositivo de enrollar/desenrollar	X		X		X		X		
		Visibilidad de la escala de medición	X		X		X		X		
Cizalla manual		Estado general	X		X		X		X		
Destornillador		Estado del mango, vástago, cuadrante	X		X		X		X		
Extensiones eléctricas		Estado del aislamiento del cable	X		X		X		X		
		Estado del enchufe	X		X		X		X		
Llaves fijas, expansivas, mixtas		Estado del cuadrante y tornillo sin fin	X		X		X		X		
		Estado de muescas de la estrella	X		X		X		X		
Llana		Estado general	X		X		X		X		
Limas		Estado de la superficie estirada y del mango	X		X		X		X		
Machete		Estado del mango y la funda	X		X		X		X		
Segueta		Mango, hoja tensada y dientes	X		X		X		X		
Martillo		Mango, superficie de contacto libre de rebabas	X		X		X		X		
Serrucho		Mango, revisar dientes trabados	X		X		X		X		
Palustre		Estado general	X		X		X		X		
Pala		Ajuste del mango, astillas	X		X		X		X		
Paladraga		Mango, resorte, ejes	X		X		X		X		
Pica		Mango, punta	X		X		X		X		

B: bueno; M: malo

PLAN DE ACCIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
	Bibiana F Quintero	

ANEXO 4. FICHA TÉCNICA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

ALION

CEMENTOS MOLINS corona

Ficha técnica

Cemento Uso General - UG



Ficha técnica versión 4 - Marzo 2022

Cemento de
Uso General - UG

Descripción del producto y usos

Cemento de Uso General - UG ALIÓN para la elaboración de morteros y concreto. Apto para elaborar todo tipo de elementos estructurales o no estructurales de resistencia normal y acabados basados en cemento hidráulico. Cumple con los requisitos de la NTC 121 para Cemento Tipo UG y lo establecido en la NSR (Norma Sismo Resistente Colombiana).

Especificación

Cemento tipo UG

Característica		Unidad	Valor NTC 121
Resistencia a la compresión	3d, min	MPa	8
	7d, min	MPa	15
	28d, min	MPa	24
Cambio de longitud	En autoclave, max	%	0,8
Tiempo de fraguado	Inicial, mayor que	min	45
	Inicial, menor que	min	420
Contenido de aire	En volúmen de mortero, max	%	12
Expansión en barras de mortero	14d, max	%	0,020

Instrucciones de uso

El uso de Cemento de Uso General - UG ALIÓN para la elaboración de concreto y morteros de mampostería estructural, o para elaborar elementos no estructurales, debe seguir los requisitos dados en la Norma Sismo Resistente Colombiana vigente, las normas NTC 3318 para producción de concreto y NTC 3329 para morteros de mampostería estructural.

Use agua y agregados de buena calidad y sin contaminantes, que cumplan con la norma técnica aplicable.

Siga las instrucciones de uso dadas en la hoja de seguridad del producto, disponibles en nuestra página web **www.alion.com.co.**

Durante el proceso de almacenamiento, mezcla, transporte y colocación, evite exponer el Cemento ALIÓN a sustancias perjudiciales. No use el Cemento ALIÓN si ha sido contaminado.

Presentación

Bultos de
50 kg, 42,5 kg y 25 kg.

Contiene
Clínker de cemento Pórtland, carbonato de calcio, yeso y adiciones de proceso.



ALION
corona

Cemento de
Uso General - UG

- Tenga presente que el cemento puede verse afectado en su desempeño al entrar en contacto con algunos materiales. Mezcle en superficies limpias, libres de contaminantes o materiales que puedan afectar la mezcla o el Cemento ALIÓN. Algunos materiales pueden resultar afectados cuando entran en contacto con el cemento, protéjalos adecuadamente.
- Para elaborar las mezclas, primero use el Cemento ALIÓN que tiene la fecha de vencimiento más cercana.
- Transporte la mezcla cuidando que no se segregue y realice los procedimientos de colocación y compactación propios de cada sistema constructivo, evitando la separación de los componentes. Humedezca la superficie o la formaleta antes de la colocación de la mezcla. Siempre se deberá realizar curado para evitar fisuración o agrietamiento y garantizar la correcta hidratación del cemento.

Instrucciones de transporte y conservación.



Transporte el Cemento ALIÓN protegiéndolo de la humedad.



En el almacenamiento mantenga el Cemento ALIÓN en un lugar seco, separado del suelo mediante el uso de estibas. Sepárelo de las paredes para evitar condensación y sobrecargas.



Proteja el Cemento ALIÓN de la lluvia, la humedad y de la condensación de agua que puede ocurrir cuando se cubre con plásticos.



Apile el Cemento ALIÓN sobre el suelo o una superficie resistente hasta, máximo, 10 sacos de altura de manera ordenada, conformando un arrume que sea estable.



Luego de abierto un saco, consuma el Cemento ALIÓN en el menor tiempo posible.



Si el empaque está roto y/o presenta manchas por agua o grumos que no se deshacen con la mano, absténgase de utilizar el Cemento ALIÓN.

ALION

CEMENTOS MOLINS corona

Cuidado de la salud

Este producto debe ser manipulado utilizando elementos de protección personal como guantes, gafas y mascarilla.



No debe ser ingerido. Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto directo con la piel, ojos y vías respiratorias y utilice botas de seguridad.

Escanea este código para descargar.

Línea de atención al cliente

WhatsApp	(310) 354 51 83
Teléfono	(604) 283 61 00 (601) 482 33 55
Email	siemprefirme@alion.com.co

Producido y empacado por:

Empresa Colombiana de Cementos S.A.S; Zona Franca Permanente Especial.
Dirección: Autopista Medellín – Bogotá Ruta 6005 kilómetro 94 + 800 metros.

www.alion.com.co

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

PEGACOR® INTERIORES
Adhesivo bajo en polvo



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pegacor® interiores adhesivo bajo en polvo, es un adhesivo cementicio (C), de características básicas (1), que cumple la norma NTC 6050, y se clasifica como C1. Este producto es especializado para la instalación en capa delgada.

Usos
Para la instalación de revestimientos cerámicos de media o alta absorción (no gres porcelánico), en pisos y paredes en zonas interiores, y sobre superficies tales como:

- Morteros de nivelación en cemento portland
- Pañetes o revoques en cemento portland
- Directamente sobre losas de hormigón siempre que haya trascurrido más de 6 meses desde su construcción
- Ladrillos o bloques de concreto o arcilla*
- Prefabricados de cemento portland*
- Pantallas de concreto*

(*) Consultar los Procedimientos Recomendados de Instalación de Revestimientos de Corona y la sección de aplicación dados en esta ficha técnica

3. VENTAJAS

- Genera bajo polvo durante su preparación, lo que permite cuidar la salud del instalador, reducir las labores de limpieza de la obra y no afectar las zonas cercanas al sitio de trabajo en comparación con otros pegantes en polvo.
- Producto amigable con el ambiente, al requerir menor consumo frente a pegacor® interiores.
- Presenta mayor trabajabilidad y facilidad de aplicación que los pegantes en polvo tradicionales
- Viene listo para usar. Sólo requiere que se le agregue la cantidad de agua recomendada
- No requiere remojar las baldosas
- Evita el desperdicio de la cerámica
- Permite lograr altos rendimiento en mano de obra
- Presenta baja retracción y el fraguado es más lento, lo que permite preparar gran cantidad de mezcla y hacer correcciones fácilmente
- Permite mejor control y administración de los materiales
- Cumple los requisitos de la Norma NTC 6050 para un adhesivo C1.
- El producto es fabricado bajo procedimientos ISO 9001 y 14001
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Pegacor® interiores, adhesivo bajo en polvo se presenta en bolsa plástica de 25 kg. El almacenamiento debe hacerse bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes, 60 bultos por estiba en empaque de 25 kg. Se sugiere no arrumar más de 3 estibas en altura.

El producto tiene una vida útil de 12 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo

TAMAÑO DEL REVESTIMIENTO (mm * mm)	LLANA (mm * mm)	CONSUMO APROX. (1) (kg/m2)
110 * 110	4.5 * 4.5	2.0
200 * 200	6 * 6 ó 6 * 10	3.0
300 * 300 330 * 330	10 * 10 ó 6 * 10	4.0
≥400 * 400	12 * 12	≥ 6.0

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique

Características en estado seco

Densidad suelta del polvo	1.3 ± 0.05 g/cm^3
Color(es)	Blanco - Gris

Características en estado fresco

Consistencia con el agua recomendada	Cremosa	
pH de la pasta	Aprox. 11	
Densidad	1.70 ± 0.05 g/cm^3	
Preparación de la mezcla (en volumen)	Producto	Agua
	6.5 partes	2 partes
	O hasta alcanzar una consistencia cremosa firme	
Relación de agua en la mezcla (por presentación)	Producto(bulto)	Agua
	25 kg	6 ± 0.5 lt
Tiempo de reposo	5 a 10 min	
Duración de la mezcla en el balde	2 h	
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 32°C.	
Tiempo de ajuste	20 min	
Deslizamiento	< 2mm	
Tiempo para emboquillar	Mínimo 24 h	
Puesta en servicio	>10 días	
Tiempo mínimo para transito liviano	24 h	

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 N° 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

Características en estado endurecido

Densidad	1.4 ± 0.05 g/cm³
Resistencias a la tracción (MPa)	
Revestimiento de > 6% de absorción (semigres o cerámica de piso)	
Tipo de exposición	
Ambiente	≥0.8
Inmersión	≥0.5
Tiempo abierto 20 minutos	
En fraguado normal	≥ 0.5 MPa

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son promedios típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

Se recomienda consultar el documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" de Corona como una guía para la ubicación de juntas de movimiento, la elección de sistemas de instalación y prácticas para asegurar el mejor funcionamiento de los productos.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 4°C y 32 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, totalmente fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa y aceite, residuos de estuco, pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del pegante.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

- Use aproximadamente 6.5 partes de Pegacor interiores ® bajo en polvo por 2 partes de agua limpia (Medidas en volumen), o hasta que se obtenga una consistencia cremosa firme
- Agregue el producto al agua de forma gradual y mezcle hasta obtener una pasta o mezcla homogénea y sin grumos. Para garantizar estas condiciones en la mezcla y evitar excesos de agua se recomienda el uso de mezcladora **Rubí mix 9BL**
- Deje reposar la mezcla de 5-10 minutos, a fin de garantizar la total activación de los aditivos
- Mezcle nuevamente antes de aplicar el producto
- Humedezca ligeramente la superficie de soporte
- Aplique el adhesivo sobre el soporte con la parte lisa de la llana presionando sobre la superficie
- Use la llana con el tamaño de dientes adecuados para el formato a instalar. Colocar mas mezcla sobre el sustrato. Sostenga la llana formando un ángulo de 60º con el sustrato y formar las estrías Recorra la llana en un solo sentido, sin hacer curvas o dejar cruces de estrías
- A temperatura de 23°C y humedad no extrema, la colocación de la cerámica debe concluir en un lapso de 10 o 15 minutos, contados a partir de la aplicación indicada. En condiciones climáticas no favorables (fuerte sol, viento, altas temperaturas, etc.), el tiempo adecuado para colocación puede reducirse a unos pocos minutos
- Coloque las cerámicas sobre el adhesivo húmedo y pegajoso y golpear con un martillo de goma para nivelar
- El espesor total de aplicación de **Pegacor® interiores** no debe ser mayor de 5mm

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Pegacor® interiores, adhesivo bajo en polvo está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- Realizar juntas perimetrales de dilatación/expansión para garantizar la estabilidad de la instalación. Consulte el documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" para la localización de juntas de movimiento intermedias
- Se debe agregar al producto sólo la cantidad de agua recomendada.
- **Pegacor ®interiores**, adhesivo bajo en polvo no adhiere directamente sobre la mayoría de las membranas impermeabilizantes asfálticas, acrílicas, o poliuretano. Cuando requiera revestir sobre éstas consulte un técnico de Corona para la mejor recomendación de compatibilidad
- No asuma que los adhesivos, pastas y pegantes para cerámica y piedra reemplazan las membranas impermeabilizantes. Cuando éstas se requieran consultar con el técnico Corona para asegurar la compatibilidad de los materiales.
- No instalar ningún tipo de revestimiento cuando la temperatura de la superficie sea inferior a 4 °C o superior a 35 °C
- Es necesario limpiar el polvo de la cara posterior de las baldosas cerámicas con una esponja húmeda
- El agua, los recipientes y las herramientas de trabajo deben estar limpias
- No remoje las baldosas.
- Humedecer ligeramente la superficie de soporte antes de aplicar el adhesivo pues esto ayuda a prolongar el tiempo disponible para su colocación
- En áreas secas interiores, el área de contacto entre baldosa y pegante, debe ser al menos del 85%
- Es necesario controlar continuamente que el adhesivo no forme una piel en la superficie y que esté fresco
- No mezcle el producto con arena o cemento
- **Pegacor® interiores**, adhesivo bajo en polvo no es un producto para emboquillar (junta o regata)
- En la instalación de formatos de 30 cm x 30 cm o superiores utilice la técnica del doble encolado, aplicar un poco de producto al respaldo de la baldosa, para mejorar la adherencia
- El resultado final de la instalación dependerá de la experiencia y habilidad del enchapador y su correcta dirección
- **Pegacor® interiores**, adhesivo bajo en polvo puede presentar pequeños grumos antes de la fecha de vencimiento que no afectan la calidad del producto siempre y cuando esto se deshagan fácilmente con la mano o durante la mezcla con agua.
- Utilice implementos de cuidado personal durante la instalación de los sistemas de revestimiento

Tenga en cuenta que:

- Sobre paredes en cartón yeso debe usarse **Pegacor® Tablón y Gres, Pegacor® Pasta Lista,** o **Pegacor® Max**

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

- Sobre fibrocemento o en sustratos que presentan vibraciones use **Pegacor® Flex** o **Pegacor® Pasta Lista**
- En la instalación de revestimientos de baja absorción como el gres porcelánico, (porcelanatos), los vidriados, el mármol se debe utilizar **Pegacor® Flex o Pegacor® Max**
- Mármol verde y piedras sensibles a la humedad deben ser instaladas con adhesivos epóxicos.
- Para instalar cerámica sobre cerámica utilice **Pegacor® Max**
- En zonas húmedas, piscinas, fachadas o en zonas exteriores use **Pegacor® Flex**

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona son compatibles con Pegacor® bajo en polvo.

Concolor® Junta estrecha (1-5 mm) para emboquillado de juntas hasta de 5mm, aplicado luego de 24 horas de la instalación del revestimiento.

Concolor® Junta ancha (5-15mm) para emboquillado de juntas entre 5 y 15mm, aplicado luego de 24 horas de la instalación del revestimiento.

Latasil para llenar las juntas de expansión/dilatación

Sellador de Juntas Corona para aumentar la resistencia a la humedad y evitar el ensuciamiento de las juntas después de emboquillar.

Además, crucetas o separadores de juntas y llanas dentadas según el formato de revestimiento.

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Pegacor® bajo en polvo	Polvo	0.02 g/l	Sabaneta (Ant.) Soacha (Cund.) Soledad (Atl.)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0
Pegacor® bajo en polvo presenta entre un 10 – 15% menos consumo de agua frente a Pegacor® interiores			
Pegacor® bajo en polvo disminuye el material particulado en las areas de trabajo entre un 70 – 80% frente Pegacor® interiores (método interno).			

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad: manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental: no existen datos ambientales que indiquen nocividad de este producto para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo: los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: este producto es de baja emisión de polvo. Sin embargo, puede dispersarse algunas partículas de polvo en el aire. Evite verterlo a una altura superior a 50 cm.

Agua: evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.

SC 352-4 SA 040-6

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 N° 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

ANEXO 14. Informe No1 Socioambiental

INFORME SOCIOAMBIENTAL No1

CONTRATO DE OBRA IP 051 DE 2023

PERIODO DE INFORME:
25 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2024

INGENISS
Ingeniería Civil,Servicios y Suministros

INGENISS S.A.S.

NIT: 900.386.501-1

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE VIVIENA NUEVA URBANA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO NARE"

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. GENERALIDADES DEL PROYECTO 5
2.1 INFORMACIÓN DE LA OBRA 5
2.2 INFORMACIÓN DEL INFORME 5
3. LOCALIZACION DEL PROYECTO 6
4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
5.COMUNIDAD BENEFICIADA 7
5.1 BENEFICIARIOS DIRECTOS: 7
5.2 BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 7
6. INFORMACIÓN ECOLOGICA Y ECONOMICA 8
6.1 ECOLOGÍA 8
6.2 ECONOMÍA 8
7. ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA URBANA 8
7.1 Impacto ambiental 8
7.2 Impacto social 8
7.3 Impacto económico 9
7.4 Impacto Cultural 9
8. PLAN DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL 9
8.1 Desarrollo de aplicación de la gestión ambiental 9
8.1.1 Capacitación ambiental a nivel operativo 9
8.2 Programa de actividades constructivas 10
8.2.1 Proyecto manejo integral de materiales de construcción 10
8.2.2 Proyecto señalización frentes de obras 10
8.2.3 Proyecto Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales 11
9. COMPONENTE AMBIENTAL 11
9.1 AGUAS SUPERFICIALES PARA FINES CONSTRUCTIVOS 11
9.2 APROVECHAMIENTO FORESTAL 12
9.3 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 12
9.4 RESIDUOS SOLIDOS 13

9.5 SUSTANCIAS QUÍMICAS 14
9.6 PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 14
9.7 PROGRAMA DE MANEJO DE FAUNA Y FLORA 14
9.8 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL 15
9.10 PROGRAMA DE ORDEN Y ASEO 15
10. COMPONENTE SOCIAL 16
10.1 PROGRAMA GENERACIÓN DE EMPLEOS 16
10.1.1 PERSONAL CONTRATADO 16
10.2 SOCIALIZACIONES CON LA COMUNIDAD 17
10.2.1 REUNIÓN CON LA COMUNIDAD N°1 17
10.2.2 REUNIÓN CON LA COMUNIDAD N°2 17
10.3 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 18
10.4 PARTE INFORMATIVA 19
10.4.1 Plegable informativo 19
10.4.2 Valla informativa 20
10.4.3 BUZÓN DE SUGERENCIAS, QUEJAS Y/O RECURSOS 20
10.4.4 ATENCIÓN Y SOLUCIÓN A QUEJAS Y RECLAMOS 21
11. ANEXOS 21

1. INTRODUCCIÓN

Ejecuta contrato IP 051 de 2023 la empresa contratista INGENISS S.A.S con objeto "CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA URBANA EN EL MUNCIPIO DE PUERTO NARE" ejecución que llevará a cabo actividades de construcción de vigas, construcción de mampostería, instalación de aparatos sanitarios e instalación de cubierta y techo y las actividades complementarias para un buen acabado estético, funcional y duradero, lo cual entregará a las familias beneficiadas un hogar digno.

En este documento se presentan las actividades llevadas a cabo entre el 25 de enero de 2024 y el 31 de marzo de 2024. Se centra el informe las acciones sociales y ambientales realizadas en las comunidades correspondientes donde se han llevado a cabo las actividades de construcción de viviendas en el corregimiento de La Unión y en el corregimiento de La Sierra.

Además de las actividades sociales y medidas ambientales implementadas hasta el momento, se ha establecido un plan de comunicación para mantener a la comunidad informada sobre el progreso del proyecto y los beneficios que traerá a largo plazo. Este plan incluye reuniones periódicas con líderes comunitarios, sesiones informativas abiertas al público y la distribución de material informativo. Asimismo, se han diseñado estrategias de participación ciudadana para fomentar la colaboración y la retroalimentación de la población local, asegurando así que sus preocupaciones sean escuchadas y abordadas de manera efectiva. En cuanto a las medidas ambientales, se ha intensificado la supervisión de los procesos de construcción para garantizar el cumplimiento de los estándares ambientales más estrictos.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 INFORMACIÓN DE LA OBRA

FIRMA CONTRATANTE:	EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPE
NIT:	800.105.497-0
FIRMA CONTRATISTA:	INGENISS SAS
NIT:	900.386.501-1
REPRESENTANTE LEGAL:	FERNANDO JAVIER RODRÍGUEZ PINEDA
FIRMA INTERVENTORÍA:	SERTAP SAS
NIT:	800.251.640-2
REPRESENTANTE LEGAL:	YIRAUDIS TATIANA BUITRAGO RICO
CONTRATO DE OBRA NO.:	IP 051 DE 2023
FECHA DEL ACTA DE INICIO:	25 DE ENERO DEL 2024
PLAZO INICIAL DE CONTRATO:	CUATRO (4) MESES Y QUINCE (15) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN:	9 DE JUNIO DEL 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA URBANA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO NARE"
VALOR INICIAL DEL CONTRATO (CONTRATISTA):	MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES CIENTO UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS $1.117.101.744

2.2 INFORMACIÓN DEL INFORME

PERIODO:	25 DE ENERO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024
PROFESIONAL SOCIAL EN OBRA:	ANGIE PAOLA JARAMILLO HENAO

3. LOCALIZACION DEL PROYECTO

El municipio de Puerto Nare se localiza a 216 Km de la ciudad de Medellín, en la subregión Magdalena Medio del Departamento de Antioquia, en las coordenadas geográficas 6° 11´ 4" N y 74° 35´ 01" O.

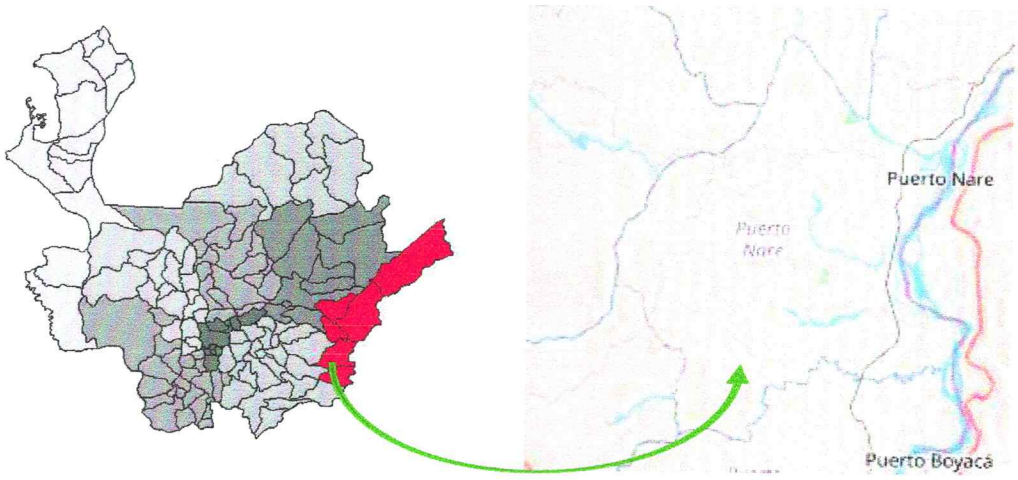


Ilustración 1. Ubicación geográfica municipio de Puerto Nare en la subregión Magdalena Medio Antioqueño

El proyecto de vivienda urbana inició en los corregimientos de La Sierra y La Unión en el municipio de Puerto Nare, donde se encuentran ubicados los cinco primeros lotes propios para construcción.



Ilustración 2 Vista aérea del corregimiento La Unión, Puerto Nare



Ilustración 3 Vista aérea del corregimiento La Sierra, Puerto Nare

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de construcción de vivienda nueva urbana en el municipio de Puerto Nare surge como respuesta a la creciente demanda de vivienda en esta localidad, impulsada por el crecimiento poblacional y el desarrollo urbano en la región del Magdalena Medio en Colombia. Este proyecto tiene como objetivo principal proporcionar soluciones habitacionales adecuadas y sostenibles para los residentes locales, contribuyendo así al desarrollo socioeconómico y urbanístico de la zona.

El proyecto "CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA URBANA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO NARE" busca brindar soluciones habitacionales integrales que promuevan el bienestar y el progreso de la comunidad, en armonía con el entorno natural y cultural de la región.

Se espera con este proyecto lograr los siguientes objetivos que beneficien a las comunidades de los corregimientos donde se realizará la ejecución del proyecto.

- Construir viviendas nuevas que cumplan con los estándares de calidad y seguridad, proporcionando espacios habitacionales confortables para las familias de Puerto Nare.
- Contribuir al desarrollo urbano ordenado y sostenible del municipio, promoviendo la consolidación de comunidades residenciales.
- Mejorar la calidad de vida de los habitantes mediante el acceso a viviendas dignas, adecuadas a sus necesidades y con servicios básicos disponibles.
- Fomentar la generación de empleo local y el crecimiento económico a través de la inversión en el sector de la construcción y la contratación de mano de obra de la región.

5.COMUNIDAD BENEFICIADA

5.1 BENEFICIARIOS DIRECTOS:

- Los principales beneficiarios de este proyecto serán los habitantes de los corregimientos de La Unión, La Sierra y la cabecera municipal que tendrán acceso a viviendas nuevas y adecuadas que mejorarán significativamente su calidad de vida.
- Las familias de recursos limitado que actualmente enfrentan dificultades para acceder a una vivienda digna.
- Los trabajadores locales que participan en la construcción de las viviendas serán beneficiados directos, ya que el proyecto genera oportunidades de empleo.
- Los comerciantes locales que perciben un aumento en la actividad económica relacionada con la construcción como ferreterías, tiendas de materiales de construcción y entre otros establecimientos.

5.2 BENEFICIARIOS INDIRECTOS:

- El desarrollo de viviendas nuevas contribuirá a la expansión y modernización de la infraestructura urbana, lo que beneficiará a las autoridades municipales al aumentar los ingresos fiscales y mejorar la calidad de vida de los residentes.

- Dada la manera sostenible de la ejecución del proyecto, el medio ambiente también se verá beneficiado por la orientación del uso eficiente de los recursos lo cual reducirá el impacto ambiental negativo.

6. INFORMACIÓN ECOLOGICA Y ECONOMICA

6.1 ECOLOGÍA

El municipio de Puerto Nare está rodeado por el Río Magdalena al oriente, el Río Cocorná al sur, el Río Nare al norte y el Río Samaná al occidente.

Específicamente, el corregimiento de La Sierra se encuentra al lado del Río Magdalena y el corregimiento de La Unión posee cercanía con la Quebrada La Cristalina.

6.2 ECONOMÍA

Entre los renglones económicos de esta región hallamos la minería, especialmente la explotación de caliza. El municipio es asimismo una importante localidad cementera. El petróleo constituye la mayor fuente de ingresos del distrito. En cuanto a la explotación del oro el municipio ofrece una minería de tipo aluvial ubicada de forma puntual en las veredas La Mina y El Porvenir. Esta explotación se realiza de forma artesanal.

7. ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA URBANA

A continuación, se muestra la descripción del alcance de los impactos ambientales que se pueden generar durante la ejecución de la obra.

7.1 Impacto ambiental

- La construcción de viviendas requiere el uso de recursos materiales como madera, agua y tierra, lo cual podría resultar de manera directa o indirecta en la deforestación y la sobre explotación de fuentes hídricas.
- Las actividades constructivas generan gran cantidad de residuos sólidos, líquidos y gaseosos que podrían producir cambios en la calidad del aire, el suelo y el agua si no se gestiona adecuadamente su recolección y disposición.
- La urbanización de estas áreas generará un cambio en el paisaje natural y habrá cambio en los niveles de ruido por la maquinaria empleada y los vehículos transportadores de material.

7.2 Impacto social

- El proyecto proporcionará acceso a viviendas adecuadas a un segmento de la población que actualmente enfrenta dificultades para obtener vivienda, lo que mejorará su calidad de vida y bienestar.
- La construcción de viviendas genera empleo en la comunidad, beneficiando a trabajadores locales y contribuyendo al desarrollo económico y social.
- La construcción de estos hogares podría fortalecer los lazos comunitarios y promover el sentido de pertenencia entre los residentes.

7.3 Impacto económico

- El proyecto impulsará la actividad económica en los corregimientos, beneficiando a comerciantes locales, proveedores de servicios y otros actores locales.
- La construcción de estas viviendas generará ingresos para el municipio a través de impuestos y tasas.
- El desarrollo de viviendas nuevas requiere inversiones adicionales en infraestructura básica como carreteras, redes de agua y alcantarillado, lo que beneficiará a la comunidad en conjunto.

7.4 Impacto Cultural

- La construcción de viviendas nuevas puede influir en el tejido social de las comunidades, introduciendo nuevas perspectivas y dinámicas culturas. Sin embargo, es importante considerar la preservación del respeto a las tradiciones y practicas locales durante el desarrollo del proyecto.

En resumen, este proyecto tendrá impactos positivos y negativos por lo cual es crucial implementar medidas de prevención, mitigación y gestión adecuadas para maximizar los beneficios y minimizar los impactos negativos en cada una de las áreas anteriormente mencionadas.

8. PLAN DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL

Las medias de manejo que a continuación se presentan son el resultado del análisis de la identificación de impactos ambientales descrito en el ítem anterior; estas medidas tienen como objetivo la mitigación, control y prevención de la contaminación ambiental que se derive de las actividades de construcción.

8.1 Desarrollo de aplicación de la gestión ambiental

Desde la empresa contratista se trazó un cronograma de concientización ambiental a través de una capacitación a nivel operativo desde el cual se promueve la cultura de responsabilidad ambiental entre los trabajadores de la construcción y su contribución en la minimización de impactos ambientales negativos generados por el proyecto.

8.1.1 Capacitación ambiental a nivel operativo

Como parte del compromiso ambiental, se realizó una capacitación ambiental a nivel operativo donde se incentivó las prácticas de construcción sostenible para reducir el uso de recursos naturales limitando esto a lo estrictamente necesario.

Se sensibilizó sobre el manejo seguro de residuos sólidos segregando, almacenamiento temporal y finalmente disponiendo adecuadamente de estos para evitar contaminaciones en el aire, suelo y agua.

Se incentivó a preservar el paisaje natural a través de la mínima alteración del entorno y minimizar los ruidos generados por las tareas llevadas a cabo en cada uno de los sitios.

Finalmente se estableció el seguimiento ambiental por parte de la empresa contratista para garantizar a largo plazo el cumplimiento de la información proporcionada en la capacitación.

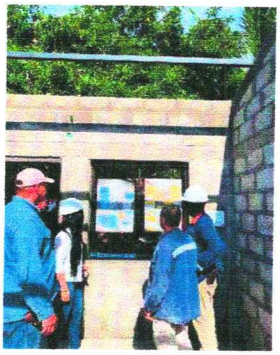
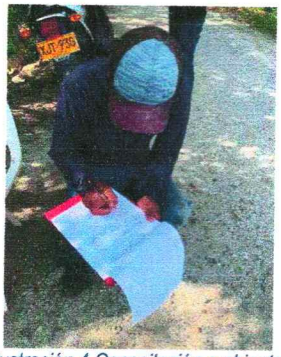




Ilustración 4 Capacitación ambiental

(Anexo 1. Registro de asistencia de capacitación ambiental)

8.2 Programa de actividades constructivas

A continuación, se presentan las evidencias fotográficas de la señalización y los manejos de residuos generados en las actividades realizadas.

8.2.1 Proyecto manejo integral de materiales de construcción

Se presentan imágenes correspondientes al almacenamiento de materiales de construcción y señalización de acuerdo con el SGA para los materiales que lo necesitan.

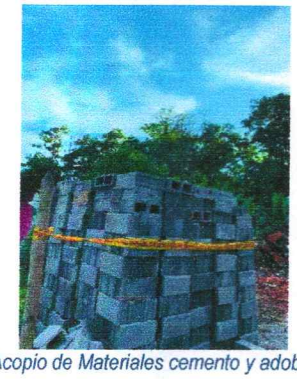




Ilustración 5 Acopio de Materiales cemento y adobes señalizados

8.2.2 Proyecto señalización frentes de obras

Se muestran las siguientes imágenes de la señalización de los frentes de obra ya que los lotes donde se llevaron a cabo las obras civiles se encuentran dentro de los centros poblados de cada uno de los corregimientos, evitando así el paso de transeúntes al interior.

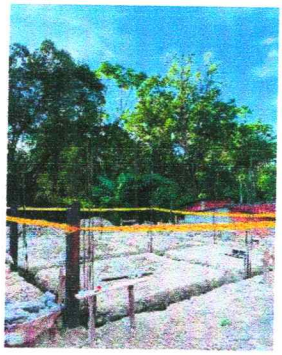





Ilustración 6 Señalización de frentes de obra

8.2.3 Proyecto Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales

Se muestran las imágenes de los residuos generados en las actividades de construcción en cada uno de los lotes intervenidos y la disposición de estos.




Ilustración 7 Manejo y disposición de residuos convencionales

9. COMPONENTE AMBIENTAL

9.1 AGUAS SUPERFICIALES PARA FINES CONSTRUCTIVOS

El agua se utilizará para la producción de concretos y para todas las obras civiles contenidas en las obras de mejoramiento.

Se utilizará el agua del acueducto municipal, mediante conexiones provisionales a lo largo de las instituciones a intervenir. Para esto se contará con permiso emitido por la empresa de servicios públicos de Puerto Nare. *(Anexo 2. Certificado de suministro de agua).*

Se realiza campaña de concientización grafica en los lugares de trabajo para su buen uso y procurar el mínimo impacto en las aguas residuales de las actividades que se depositan en el sistema de alcantarillado del municipio.



Ilustración 8 Campaña de concientización

9.2 APROVECHAMIENTO FORESTAL

No se requiere tramitar permiso de aprovechamiento forestal, porque el proyecto corresponde al mejoramiento de dos instituciones educativas donde no se afecta ningún recurso forestal.

9.3 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Los materiales e insumos estimados en el seguimiento son aquellos que por su utilización o inadecuado almacenamiento pueden incidir negativamente en el medio ambiente por lo cual se inspeccionan las siguientes premisas:

a) Contaminación por material particulado: En los sitios de construcción y almacenamiento de materiales de las obras, se realiza limpieza del material sobrante y durante las actividades se utiliza el material necesario para evitar contaminación por dispersión de material particulado.

b) Preservación: Los materiales que son controlados a través de un adecuado acopio y tapándolos con plástico para evitar su dispersión y sacando las cantidades necesarias para las actividades que se vayan a realizar.

Se controlan las actividades que generan polvo con los materiales que se encuentren almacenados temporalmente en el frente de obra.

- Arena
- Cemento



Ilustración 9 Cemento almacenado y rotulado con pictogramas SGA



Ilustración 10 Material de playa



Ilustración 11 Arena

9.4 RESIDUOS SOLIDOS

La producción de residuos sólidos que se generan por el proyecto corresponde a los provenientes de los frentes de obra; su composición y volumen de generación dependen de las actividades desarrolladas de acuerdo con la etapa constructiva. Los tipos de residuos que se generarán son los siguientes:

- Cintas de señalización: la demanda de este material en el frente de obra es constante, pero su generación es baja, ya que es un material reutilizable y solo se dispone cuando ya es completamente inutilizable.
- Residuos derivados de las actividades humanas: las generaciones de envolturas de alimentos (plásticos, vidrios, Tetrapak, entre otros), material orgánico (residuos sobrantes de alimentos).
- Bolsas de cemento: los empaques generalmente de papel cartón. Su generación se presenta en la fase de construcción de obras, tal como los días de vaciado de concreto de losa de piso; también las bolsas del pegante para piso cerámico las cuales se desechan en el momento de realizar la colocación.

Los residuos sólidos biodegradables que se generan son recogidos por la empresa prestadora de servicio de aseo del municipio de Puerto Nare, EPPN. *(Anexo 3. Certificado de recolección de residuos sólidos)*



Ilustración 12 Punto ecológico

9.5 SUSTANCIAS QUÍMICAS

Corresponden a residuos provenientes de productos químicos tales como envases de insumos utilizados, aceites, pinturas, lubricantes, solventes, cementos, entre otros. Se clasificará como material peligroso o de manejo especial, cualquier tipo de residuo impregnado con estas sustancias.

Las sustancias químicas al ser de un impacto antrópico y ambiental bajo se abarca de dos maneras.

a) Implementación del sistema SGA (Sistema global armonizado)

b) Hojas de seguridad actualizadas de cada una de las sustancias químicas y las personas que utilizan ya se encuentran familiarizados con estos elementos.

c) Capacitación del programa de sustancias químicas a los trabajadores.

(Anexo 4. Registro de asistencia de capacitación de sustancias químicas)



Ilustración 13 Señalización con pictogramas del SGA (Cemento y Pegacor)

(Anexo 5. Fichas técnicas de sustancias químicas)

9.6 PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Se mantienen los acopios de áridos y materiales con alto porcentaje de finos cubiertos con lonas, o bajo techo. Las pilas de acopio de los materiales de construcción deberán ubicarse en la medida de lo posible en el sentido opuesto al viento predominante, para evitar el arrastre de partículas hacia el interior de las instituciones educativas. Se controlan las actividades que generan polvo.



Ilustración 15. Material de playa almacenado bajo plástico



Ilustración 16. Arena almacenada bajo plástico

9.7 PROGRAMA DE MANEJO DE FAUNA Y FLORA

Al ser un proyecto de construcción de viviendas en zonas urbanas ya existentes, la vegetación y fauna no predominan en el lugar de ejecución por ende no presentara un impacto significativo.

9.8 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL

Construir conciencia en el personal vinculado al proyecto respecto de las medidas y acciones encaminadas hacia la prevención, control, corrección y mitigación ambiental, mediante procesos de información, capacitación y entrenamiento.

TEMA	ALCANCE	DURACIÓN	DIRIGIDO A	RESPONSABLE
Técnica	• Presupuesto actual. • Divulgación de tiempo. • Cronograma para seguir. • Especificaciones técnicas.	30 minutos	Profesionales del proyecto (ambiental, social y técnicos). Capacitación de carácter obligatorio para la presentación del plan de manejo ambiental.	Residente de obra
Ambiental	• Identificación prevención y mitigación de impactos ambientales.	30 minutos	A todo el personal de la obra: - Nivel directivo. - Nivel técnico. - Nivel operativo	Residente social

Anexo 6. Registro de capacitación técnica

9.10 PROGRAMA DE ORDEN Y ASEO

El programa de orden y aseo se inicia desde la construcción; eliminando lo innecesario y clasificando lo útil, acondicionando los medios para guardar y localizar el material, evitando ensuciar y limpiando enseguida, promoviendo los comportamientos seguros. El orden y el aseo en el trabajo son factores de gran importancia para la salud, la seguridad, la calidad de los productos y en general para la eficiencia del sistema productivo. Como tal requieren de unos estándares claros de desempeño, un trabajo en equipo y de la participación responsable de todos.



Ilustración 14 Actividades de Orden y Aseo

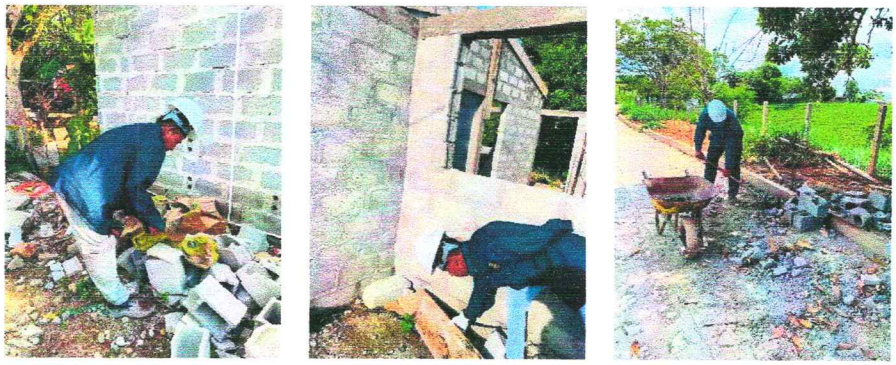


Ilustración 15 Actividades de Orden y Aseo

10. COMPONENTE SOCIAL

10.1 PROGRAMA GENERACIÓN DE EMPLEOS

Una vez realizada la selección del personal de la obra, todas las personas contratadas en la obra se encuentran afiliadas al sistema de seguridad social, para la EPS se tienen afiliados a Savia Salud, Nueva EPS, Sura EPS, salud Total; ARL Sura; Fondo de Pensiones Colpensiones, Porvenir y Colfondos.

10.1.1 PERSONAL CONTRATADO

LISTADO DE PERSONAL INGENISS S.A.S.								
ITEM	NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	EPS	AFP	ARL	INGRESO	RETIRO
1	ROBINSON PERALTA QUINTANA	91.432.977	DIRECTOR DE OBRA	NUEVA E.P.S.	COLPENSIONES	SURA	25/01/2024	
2	JUAN ANDRES URIBE BARCENAS	71.798.422	RESIDENTE DE OBRA	SURA	COLFONDOS	SURA	25/01/2024	
3	ANGIE PAOLA JARAMILLO HENAO	1.036.134.191	RESIDENTE SOCIAL	NUEVA E.P.S.	PORVENIR	SURA	25/01/2024	
4	BIBIANA FARLEY QUINTERO HENAO	21.849.881	TECNOLOGO SST	NUEVA E.P.S.	PORVENIR	SURA	25/01/2024	
5	MANUELA MONDRAGÓN OSORIO	1.036.134.812	SECRETARIA	EPS SURA	PORVENIR	SURA	25/01/2024	
6	KEVIN ANDRES GARCÍA GONZALEZ	1.039.704.961	VIGILANTE	SAVIA SALUD	COLPENSIONES	SURA	25/01/2024	
7	JOSE MANUEL AMAYA AGUDELO	71.481.028	OFICIAL	NUEVA E.P.S.	PORVENIR	SURA	25/01/2024	
8	GUILLERMO ANDRES BARRERA GARIBELLO	1.001.444.064	AYUDANTE	FAMISANAR	PORVENIR	SURA	25/01/2024	
9	JOSE GABRIEL BUSTOS MORALES	10.189.913	OFICIAL	SAVIA SALUD	PORVENIR	SURA	25/01/2024	
10	JHON ALEXANDER GARCIA GOMEZ	1.036.221.477	AYUDANTE	SAVIA SALUD	PORVENIR	SURA	25/01/2024	
11	JOHN ALEXANDER GARCIA VILLEGAS	1.001.526.193	OFICIAL	SAVIA SALUD	PORVENIR	SURA	25/01/2024	
12	ANDRES FELIPE GONZALEZ MAYA	1.001.443.473	AYUDANTE	NUEVA E.P.S.	PORVENIR	SURA	25/01/2024	
13	JOHN JAIRO GONZALEZ COLORADO	1.036.222.804	OFICIAL	NUEVA E.P.S.	PORVENIR	SURA	25/01/2024	
14	LUIS JAVIER GONZALEZ GARCIA	1.007.610.740	AYUDANTE	EPS SURA	PROTECCIÓN	SURA	25/01/2024	
15	LEONARDO OROSCO GARCIA	1.001.443.193	AYUDANTE	NUEVA E.P.S.	COLFONDOS	SURA	25/01/2024	
16	JUAN DE DIOS PERALTA GUERRRA	77.029.042	OFICIAL	NUEVA E.P.S.	COLFONDOS	SURA	25/01/2024	

10.2 SOCIALIZACIONES CON LA COMUNIDAD

10.2.1 REUNIÓN CON LA COMUNIDAD N°1

El viernes, 09 de febrero de 2024, a las 02:00 P.M. se llevó a cabo en la **Parque Educativo Perla del Magdalena**, una reunión con los beneficiarios del proyecto, sus familias y el personal de la secretaria de planeación e infraestructura. En este encuentro se desarrollaron los siguientes ítems:

1. Socialización de la obra.
2. Socialización de los planos de las viviendas.
3. Se compartió el cronograma de obra a seguir.
4. Se respondieron a las dudas de los beneficiarios.



Ilustración 16 Socialización del proyecto

10.2.2 REUNIÓN CON LA COMUNIDAD N°2

El lunes, 25 de marzo de 2024, a las 02:00 P.M. se llevó a cabo un segundo encuentro con las personas beneficiadas, sus familias y el personal de la empresa contratista. En este encuentro se desarrollaron los siguientes ítems:

1. Socialización del estado del proyecto y el porcentaje de avance.
2. Socialización de las actividades faltantes para la culminación de las obras.
3. Socialización de inquietudes por parte de la comunidad.
4. Socialización del cronograma a seguir para el resto de las obras civiles.



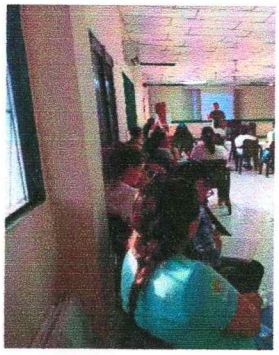




Ilustración 17 Socialización del estado y avance del proyecto

Los registros de asistencia de las socializaciones del estado del proyecto llevadas a cabo con cada una de las comunidades se encuentran en el anexo 7 de este informe. *Anexo 7. Registro de asistencia socialización de estado del proyecto*

10.3 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

Construir conciencia en la comunidad respecto de las medidas y acciones encaminadas hacia la prevención, control, corrección y mitigación del componente social, mediante procesos de información, capacitación y entrenamiento respecto al proyecto en general.

TEMA	ALCANCE	DURACIÓN	DIRIGIDO A	RESPONSABLE
Social	- Socialización del avance de la obra con la comunidad	15 minutos	Comunidad	Residente social

Anexo 8. Registro de asistencia – Capacitación social

10.4 PARTE INFORMATIVA

10.4.1 Plegable informativo

Se compartió plegable informativo a la comunidad, el cual contiene información general de la obra.



Ilustración 18. Folleto informativo



Ilustración 19. Folleto informativo

10.4.2 Valla informativa

Se realizó la instalación de una valla informativa justo al lado del lote donde se están construyendo las viviendas en la cabecera municipal en la carrera 8va entre las calles 48 y 47.



Ilustración 20 Valla informativa



Ilustración 21 Valla informativa



Ilustración 22 Valla informativa



Ilustración 23 Valla informativa

10.4.3 BUZÓN DE SUGERENCIAS, QUEJAS Y/O RECURSOS

Se llevó a cabo la instalación de buzón de sugerencias, para la atención de PQRS en la oficina de atención al público ubicada en la Cra 3 #48-20, barrio centro en el municipio de Puerto Nare (Ant.)



Ilustración 24. Oficina de atención a la comunidad



Ilustración 25 Oficina de atención a la comunidad

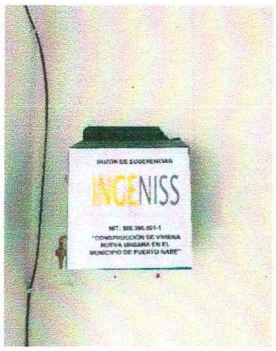


Ilustración 26. Buzón de sugerencias

10.4.4 ATENCIÓN Y SOLUCIÓN A QUEJAS Y RECLAMOS

INDICADOR		NÚMERO	BREVE ANÁLISIS	OBSERVACIÓN
Número de derechos de petición atendidos o respondidos				
Número de PQRSD recibidas	Indicador macro			
Número de PQRSD contestadas				
PQRSD remitidas por personería				
PQRSD remitidas por veeduría				
PQRSD remitidas por la ESP				
PQRSD remitidas en el buzón				

Hasta la fecha no se ha recibido ninguna PQRSD.

11. ANEXOS

Anexo 1. Registro de capacitación ambiental

Anexo 2. Certificado de suministro de agua

Anexo 3. Certificado de recolección de residuos solidos

Anexo 4. Registro capacitación manejo de sustancias químicas

Anexo 5. Fichas técnicas de sustancias químicas

Anexo 6. Registro capacitación técnica.

Anexo 7. Registro de asistencia socialización

Anexo 8. Registro de asistencia Capacitación social

ELABORÓ INFORME:

Paola Jaram.lo

ANGIE PAOLA JARAMILLO HENAO
C.C. 1.036.134.191
RESIDENTE SOCIAL

ANEXO 1: REGISTRO DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL

INGENISS
Ingeniería Civil, Servicios y Suministros

REGISTRO DE ASISTENCIA

Lugar: Puerto Nare	Fecha: 02 Feb 2024	Duración: 30 minutos

Tema: Capacitación Ambiental
Expositor: Paola Jaramillo

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	Orlando Agudelo	91136034	
2	Laureano Camacho	98502604	
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	Javier Uribe U	1128273449	O
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ANEXO 2: CERTIFICADO DE SUMINISTRO DE AGUA

EPPN
Empresas Públicas de Puerto Nare

CERTIFICADO DE SUMINISTRO DE AGUA

EL SUSCRITO GERENTE DE LAS EMPRESAS PÚBLICAS DE PUERTO NARE, ANTIOQUIA.

CERTIFICA:

Que Empresas Públicas de Puerto Nare, administradora del acueducto municipal de Puerto Nare, con Concesión de Agua No. N°130ZF-1202-4993 otorgada por la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia CORANTIOQUIA suministra a la empresa **INGENISS S.A.S.**, identificada con **NIT. 900386501-1** agua para uso industrial para la ejecución de las actividades del contrato: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA URBANA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO NARE en el periodo comprendido entre enero de 2024 – junio de 2024.

La presente entrega se expide a petición del interesado, a los veinte tres (23) días del mes de enero de 2024, en el Municipio de Puerto Nare, Antioquia.

JULIAN ANDRÉS VARGAS LÓPEZ
Gerente EPPN

Carrera 2 N° 49-35
Puerto Nare 31049927450 – La Sierra 3104991397
Contáctenos: eppnare@gmail.com – amientaleppn@gmail.com
Puerto Nare, Antioquia

ANEXO 3: CERTIFICADO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

CERTIFICADO DE RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

EL SUSCRITO GERENTE DE LAS EMPRESAS PÚBLICAS DE PUERTO NARE, ANTIOQUIA.

CERTIFICA:

Que Empresas Públicas de Puerto Nare administradora del Relleno Sanitario El Pescado del municipio de Puerto Nare, con licencia **No. 130ZF-4201** otorgada por la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia CORANTIOQUIA, actualmente en proceso de renovación, certifica que la empresa **INGENISS SAS,** identificada con **NIT. 900386501-1** ha dispuesto un total aproximado de 55 kg de residuos sólidos ordinarios en el periodo comprendido entre enero de 2024 – marzo de 2024, provenientes de las actividades del contrato: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA URBANA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO NARE.

TOTAL DE RESIDUOS DISPUESTOS	
Mes	Kg
Enero	10
Febrero	25
Marzo	20
Abril	
Mayo	
Junio	
TOTAL	**55**

La presente entrega se expide a petición del interesado a los veinticinco (25) días del mes de enero de 2024, en el Municipio de Puerto Nare, Antioquia.

JULIÁN ANDRÉS VARGAS LÓPEZ
Gerente EPPN

Carrera 2 N° 49-35
Puerto Nare 31049927450 – La Sierra 3104991397
Contáctenos: eppnare@gmail.com – amientaleppn@gmail.com
Puerto Nare, Antioquia

ANEXO 4: REGISTRO DE CAPACITACIÓN MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

INGENISS
Ingeniería Civil, Servicios y Suministros

REGISTRO DE ASISTENCIA

Lugar: Puerto Nare	Fecha: 23 FEB 2024	Duración: 15 minutos

Tema: Manejo sustancias químicas
Expositor: Paola Jaramillo

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	Orlando Agudelo	9113603 4	
2	Laureano Londoño	9850264	
3	Marino Idrobo	76.000.[illegible]	obrero
4	Ramiro Bentes B	ayudante	
5	Jhon Barros	1118670	
6	Javier Uribe V	1128273 49	O
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ANEXO 5: FICHAS TÉCNICAS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

corona

Pegacor Cerámico

Emisión: 5/01/2022 Versión: 1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: Pegacor Cerámico

Otros medios de identificación:

No relevante

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Usos pertinentes: Adhesivo para cerámica

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

1.3 Datos sobre el proveedor:

SUMICOL S.A.S.
CARRERA 48 72SUR-01
055450 SABANETA - ANTIOQUIA - COLOMBIA
Tfno.: 3058200
materialesypinturascorona@corona.com.co
www.corona.co

1.4 Número de teléfono para emergencias: CISTEMA -ARL SURA 018000511414 -0314055911

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Este producto contiene menos del 1% de sílice cristalina fracción respirable, por lo que no requiere clasificación

NFPA:

Salud: 3
Inflamabilidad: 1
Inestabilidad: 0
Especiales: No relevante

SGA:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con al decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, 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.

Carc. 1B: Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350
Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315
Les. Oc. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
Sens. Cut. 1B: Sensibilización cutánea, Categoría 1B, H317

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

NFPA:



SGA:

Peligro



Indicaciones de peligro:

Carc. 1B: H350 - Puede provocar cáncer.
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Sens. Cut. 1B: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS (continúa)

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.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Usar guantes de protección/ropa de protección/protección respiratoria/equipo de protección para los ojos/calzado de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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.
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Cemento, portland, productos químicos; Cuarzo (1 % < RCS < 10 %)

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla de aditivos, áridos y cementos

Componentes:

De acuerdo al Decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 65997-15-1	**Cemento, portland, productos químicos** Irrit. Cut. 2: H315; Les. Oc. 1: H318; Sens. Cut. 1B: H317; STOT única 3: H335 - Peligro	**10 - <40 %**
CAS: 14808-60-7	**Cuarzo (1 % < RCS < 10 %)** Carc. 1B: H350; STOT repe. 2: H373 - Peligro	**<1 %**

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.

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:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

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.

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:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC).

Medios de extinción no apropiados:

No relevante

5.2 Peligros específicos del producto químico:

El producto no es inflamable, no es explosivo y ni facilita ni alimenta la combustión de otros materiales

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:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

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:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Utilizar en áreas ventiladas. Evitar la formación y acumulación de polvo

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

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

Tiempo máximo: 12 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

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

Conservar el recipiente bien cerrado y protegido de la exposición al aire y de la humedad.

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:

ACGIH:

Identificación	Valores límite ambientales		
Cemento, portland, productos químicos CAS: 65997-15-1	TLV-TWA		1 mg/m³
	TLV-STEL		
Cuarzo (1 % < RCS < 10 %) CAS: 14808-60-7	TLV-TWA		0,025 mg/m³
	TLV-STEL		

Partículas no especificadas de otra forma: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m3 // Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m3

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	NOMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584, NTC 1589, NTC 3851 y NTC 1728. Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes de protección contra riesgos menores	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes de protección química

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	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones	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
	Ropa de trabajo	NORMATIVIDAD APLICABLE: EN ISO 13688. Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable ropa de trabajo para protección química.
	Calzado de trabajo antideslizamiento	Reemplazar 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:

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: 0 % peso

Concentración C.O.V. a 20 ºC: 0 kg/m³ (0 g/L)

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 ºC:	Sólido
Aspecto:	No determinado
Color:	No determinado
Olor:	No determinado
Umbral olfativo:	No relevante *

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

Volatilidad:	
Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	No relevante *
Presión de vapor a 20 ºC:	No relevante *
Presión de vapor a 50 ºC:	No relevante *
Tasa de evaporación a 20 ºC:	No relevante *
Caracterización del producto:	
Densidad a 20 ºC:	2694,8 kg/m³
Densidad relativa a 20 ºC:	2,695
Viscosidad dinámica a 20 ºC:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 ºC:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 ºC:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *
Densidad de vapor a 20 ºC:	No relevante *
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 ºC:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	No relevante *
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *
Explosividad (Sólido):	
Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *
Características de las partículas:	
Diámetro medio equivalente:	No relevante *

9.2 Información adicional:

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 ºC:	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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

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:

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

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Incompatible	Formación silicatos e hidróxido cálcico	No aplicable	No aplicable	Sales de metales no nobles (Al, NH4,...)

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 de la FDS para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

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

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, no presentando sustancias 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):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias 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, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. 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 importantes 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 efectos específicos sobre la salud ver sección 2 de la FDS.
  IARC: Cuarzo (1 % < RCS < 10 %) (1)
- Mutagenicidad: 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.
- Toxicidad para la reproducción: 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.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15 de la FDS.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en EPPsodios de dermatitis alérgicas de contacto.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3 de la FDS.

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 se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. 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 clasificadas como 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:

En contacto con la piel húmeda, sin protección adecuada puede provocar engrosamiento cutáneo, agrietamiento o fisuras en la piel

Información toxicológica específica de las sustancias:

No determinado

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

12.1 Toxicidad:

No determinado

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación:

No determinado

12.4 Movilidad en el suelo:

No determinado

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

Este producto no está regulado para su transporte

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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): Cuarzo (1 % < RCS < 10 %)

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:

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

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:

H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H350: Puede provocar cáncer.

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. 1B: H350 - Puede provocar cáncer.
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Sens. Cut. 1B: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).
STOT única 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Productos de Hormigón Argos

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 Órganos - Exposición Única (STOT SE)	Categoría 1	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)
Cuarzo: TWA 0.025 mg/m3
(CAS#14808-60-7)

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 **

ANEXO 6: REGISTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA

INGENISS
Ingeniería Civil, Servicios y Suministros

REGISTRO DE ASISTENCIA

Lugar: Pto Mare	Fecha: 09/02/24	Duración: 30 min.

Tema: Capacitación Técnica
Expositor: Juan Andres Uribe Barrenas.

LISTADO DE ASISTENTES

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	Orlando Agudelo	91136034	
2	Laureano Conrado.	98502.604	
3	Mario Idrobo	76.000.010	
4		98502754	
5	Juan Barron	1118620	Op. 01
6	Javier Uribe U	11282744	O
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ANEXO 7: REGISTRO DE ASISTENCIA SOCIALIZACIÓN

MUNICIPIO DE PUERTO NARE

REGISTRO DE ASISTENCIA

INGENISS

Asunto: Socialización viviendas nuevas urbana en el municipio de Puerto Nare

Fecha: 09 de Febrero de 2024 **Lugar:** Parque educativo Perla del Magdalena

N°	Nombres y apellidos	Cédula	Barrio	Teléfono	Firma
1	Ana Mª Flórez Henao	1017127524	los olivos.	3156793365	Ana Flórez
2	Andrea P C vargas A.	43913605	San Jose	3105089845	Andrea V A
3	Jairo Alberto Orrego C	9855844	Nuevo diseño	3137086365	Jairo Orrego C
4	Rosario Bustos	21849698	Villa del Prado	3148883041	
5	Maria Soberda Quintero Q	21940134	Angostura	3147745941	
6	Cristian Camilo Torres R.	1110585323	Centro	3222165988	
7	Ricardo Hawdy H.	18001721	Centro	3113271492	
8	Miriam del Socorro Soto Z	22020633	13 de Mayo	3122650470	M S
9					
10					

MUNICIPIO DE PUERTO NARE

REGISTRO DE ASISTENCIA

INGENISS

Asunto: Socialización Viviendas nuevas urbana en el Municipio de Puerto Nare.

Fecha: 09 de febrero de 2024 **Lugar:** Parque Educativo Perla del Magdalena.

Nº	Nombres y apellidos	Cédula	Barrio	Teléfono	Firma
1	Andres Felipe Alvarez Chacón	1039646143	20 de enero	3076321909	
2	Ana Angela Reina Jaramillo	1036644437	20 de enero	3148558700	Ana Angela R.
3	Carlos Adolfo Velasquez	70.650.538	sector carburadora	3107041985	
4	Francisco Franco Zapata	1036.131.055	sierra morena	3207131942	Francisco Franco
5	Jhon Aimer Zapata	1036130409	la unión	3177898123	Jhon Aimer Z.
6	Manuel Jose vargas	1036.732.237	la unión	313.556.7502	Jose Vargas
7	[illegible]	98.503.471.	preparicadas.	3205397814	
8	Astrid Viviana Garcia Hoyos	1017204783	Barrio el Carmen	3105308290	Astrid G Hoyos.
9	Carlos Hano Hincapie	3'392.754	la unión	3188997967	Carlos Hincapié
10	Jackeline Berrio Cosme	1036133391	Villa del Carmen	3215240953	Jackeline Berrio

MUNICIPIO DE PUERTO NARE

REGISTRO DE ASISTENCIA

INGENISS
Ingeniería Civil Servicios y Suministros

Asunto: Segunda Socialización viviendas nuevas en el municipio de Puerto Nare.

Fecha: 25 de Marzo de 2024 **Lugar:** Universidad Virtual.

Nº	Nombres y apellidos	Cédula	Barrio	Teléfono	Firma
1	Dulce María Gallego A	1036983380	el campo n	3172449957	Dulce Gallego
2	Jesus Stiven Reyes M.	1070707060	el progreso.	3225064346.	Jtiven Reyes.
3	Thelerson Jair Valencia R	1039680826	El vergel	3108729124	Thelerson
4	Miguel Angel Franco	1036130857	El campin	3113016354	Miguel Franco
5	Valentina Montoya	1057095385	La ongoslura	3135137944	Valentina
6	Demian say puerta V.	1039690780	la 13	3142978849	Demian
7	Jardie Alejandro Jaramillo Gonzalez	1046906065	La 45	3177063557	
8	José Daniel Tamayo Yepes.	1023631107	El campin	3208183726	Jose Tamayo
9	Nicolas muñoz carrera	1035974653	LA 45	3205951849	Nicolas M.
10	Mariana Guzman S		4 de Agosto	3108369245	

MUNICIPIO DE PUERTO NARE

REGISTRO DE ASISTENCIA

INGENISS
Ingeniería Civil, Servicios y Suministros

Asunto: Segunda Socialización Viviendas Nuevas en el municipio de Puerto Nare

Fecha: 25 de marzo de 2024 **Lugar:** Universidad Virtual

N°	Nombres y apellidos	Cédula	Barrio	Teléfono	Firma
1	Deicy Janneth Quiroga	52827724	la 45	3203908122	
2	Lissette Paola Reyes Rincón	37.578.272	Parcelas 1	3226590368	PAOLA REYES!
3	Viviana Giraldo Lira	1017197810	pto Nare.	3116404188	Viviana Giraldo
4	Sandra Escobar	43971.341	20 Enero	3213024686	
5	Luz Stella Rodríguez	43808677	Alto Carburo P. baja	3108303987	Luz Stella R. e.
6	Juan Guillermo López	71.221.712	el Progreso	3117837241	
7	Francelly Castaño	21849.530	— —	3127513385	Francelly Cast
8	José María Marín P.	71719854	LA 45	3217416789	
9	Reinelmo Rodríguez	11806801	La 45	3136962411	
10	Francisco Zárate Gomez	14396711	— o —	3136149918	

ANEXO 8: REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN SOCIAL

MUNICIPIO DE PUERTO NARE

REGISTRO DE ASISTENCIA

INGENISS
Ingeniería Civil, Servicios y Suministros

Asunto: Capacitación Social

Fecha: 07/03/24 **Lugar:** La Sierra

N°	Nombres y apellidos	Cédula	Barrio	Teléfono	Firma
1	Deicy Janneth Quiroga	52827724	la 45	3203908122	
2	Lissette Paola Reyes Rincón	37.578.272	Parcelas 1	3226590368	PAOLA REYES!
3	Viviana Giraldo Lira	1017197810	pto Nare.	3116404188	Viviana Giraldo
4	Sandra Escobar	43971.341	20 Enero	3213024686	
5	Luz Stella Rodríguez	43808677	Alto Carburo Playa	3108303987	Luz Stella R. e.
6	Juan Guillermo López	71.221.712	El Progreso	3117837241	
7	Francelly Castaño	21849530	— —	3127513385	Francelly Castaño
8	José María Marín P.	71719854	LA 45	3217416789	
9	Reinaldo Rodríguez	11806801	La 45	3136962411	
10	Francisco Zárate Gómez	14396711	—o—	3136149928	

MUNICIPIO DE PUERTO NARE

REGISTRO DE ASISTENCIA

INGENISS
Ingeniería Civil, Servicios y Suministros

Asunto: Capacitacion Social

Fecha: 07/03/24 **Lugar:** La Sierra

N°	Nombres y apellidos	Cédula	Barrio	Teléfono	Firma
1	Dulce Maria Gallego A	1039683380	el campeon	3122449957	Dulce Gallego
2	Jeison Steven Reyes M.	1070707060	el progreso.	3225064346.	Jsteven Reyes.
3	Thelerson Jair Valencia R	1039690826	El Vergel	3108729124	Thelerson
4	Miguel Angel Franco	1036130857	El compin	3113013554	Miguel Franco
5	Valentina Montoya	1057095385	La angostura	3135187944	Valentina
6	Demian Sary Puerta V.	1039690280	la 13	3142978849	Demian
7	Jardin Alejandra Jaramillo Gonzalez	1046996065	La 45	3117063557	
8	Jose Daniel Tamayo Yace.	1023631107	El campin	3208183726	Jose Tamayo
9	Nicolas Muñoz Carrera	1035974653	La 45	3205051849	Nicolas M.
10	Mariana Guzman S		4 de Agosto	3108369245	

MUNICIPIO DE PUERTO NARE

REGISTRO DE ASISTENCIA

INGENISS
ingeniería Civil, Servicios y Suministros

Asunto: Capacitacion Soaal

Fecha: 07/03/24 **Lugar:** La Sierra

Nº	Nombres y apellidos	Cédula	Barrio	Teléfono	Firma
1	Sandra Patricia Arango Arias	30339884	Parcelas Dos.	3148452741	
2	Luis H. Rivas C.	71629758	El Progreso	3106805732	
3	Dana Camila Peña V	1152711527	I.E.R. La Sierra	3215114328	
4	Diego Andrés Alvarez	1039681700	I.E.R. La Sierra	3215616087	
5	Bibiana García	1036131383	Ubaldo	3215981291	
6	Viviana Moreno	1036823300	I.E.R La Sierra	3112556386	
7	Dinora Isaza Marin	21940156	I.E.R La Sierra	3116400274	
8	Sorany Marin O	32353043	I.E.R. La Sierra	3147216495	
9	Yohana Quejada G.	35547020	IER la Sierra	3128433422	
10	Eduardo Mendoza	8601086	IER La Sierra	3133031916	