PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:			
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 11-AGOTO-2025	Duracion: 15 MIN	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Informacion tecnica ☐	Divulgacion ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendiada ☐	Informacion ambiental ☐	Capacitacion ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

PREVENCION RIESGO CARDIOVASCULAR "DESCANSO NOCTURNO"
REALIZACION DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA.		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 09-AGOSTO-2015	Duracion: 15 MIN	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Informacion tecnica ☐	Divulgacion ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendiada ☐	Informacion ambiental ☐	Capacitacion ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

UTILIZEMOS CON RESPONSABILIDAD NUESTROS EPPS
RELACIÓN DE CATENARIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	SRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA.	
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 08 AGOSTO - 2023.	Duracion: 20 MIN.	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Informacion tecnica ☐	Divulgacion ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendiada ☐	Informacion ambiental ☐	Capacitacion ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

LABORIDAD BASADA EN COMPORTAMIENTO.
REALIZACIÓN DE CAMINATA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	3/2.C
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:			
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 07-AGOSTO-2025	Duracion: 15 MIN		Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Informacion tecnica ☐	Divulgacion ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendiada ☐	Informacion ambiental ☐	Capacitacion ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

ORDEN Y ASEO EN EL SITIO DE TRABAJO.
PRACTICA USO DE CARRETILLA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:	ERIVAN ESPITIA.		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 06-AGOSTO-2025.	Duracion: 20 MIN.	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

SOBRE ESTUCERZOS "RIESGO BIOMECANICO" "ADOPTEMOS POSTURAS ADECUADAS" REALIZACION DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 05-AGOSTO-2025.	Duracion:	15 MIN.	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

IDENTIFICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN EN EL AREA DE TRABAJO "RUTAS DE EVACUACIÓN"
REALIZACIÓN DE CAPACITACIÓN

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	3/2 C
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA	
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 04-AGOTO-2025.	Duracion: 15 MIN.	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Informacion tecnica ☐	Divulgacion ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendiada ☐	Informacion ambiental ☐	Capacitacion ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS "RIESGO LOCATIVO"
REALIZACIÓN DE CATISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:	JUAN ESPITIA		
Ubicacion: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 01-AGOSTO-2025	Duracion: 15 MIN.	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

METODOS PREVENTIVOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
REALIZACIÓN DE CAPACITACIÓN

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon R
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	3/2.0
9	Jhojan Daniel Ponare Inocencio	1.006.531.935	Ayudante de obra	
10	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
11	Alirio Urbano	74812690	Ayudante	
12	DAGOBERTO GONZA	74825233	AYUDANTE	
13	LUIS ADAN	74858581	AYUDANT	LUIS ALFONSO
14	Jorge Leonardo Rincón	1.118.542.111	AYUdante	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 02-AGOSTO-2025.	Duracion: 15 MIN.		Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

NO A LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.
REALIZACIÓN DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

18. Presentar listado de equipos para trabajo seguro en alturas con su respectiva certificación y Certificado y Hoja de vida de equipos o herramientas a utilizar con sus soportes de mantenimiento.

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

LISTADO EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS

Item	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Fecha de Fabricacion
1	Arnés Multipropósito en X, de 4 argollas	XP SAFETY SYSTEMS	402-MT-X4-EM	74	sep-22
2	Arnés en X 4 Argollas en Acero	INSAFE	IN 8004-AL	1124	sep-22
3	Eslinga de restriccion	INSAFE	IN 8042-R	242	jul-22
4	Eslinga de restriccion	INSAFE	IN 8042	394	jun-22

965

SPROSIS DE COLOMBIA S.A.S	SISTEMA GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE GESTIÓN TRABAJO EN ALTURAS INFORME DE INSPECCIÓN	Código: FOR-TEA- 019 Fecha: 06/12/2023 Versión: 2 Página 1 de 1

No. 00008523	USUARIO:	PROINGENIARQ S.A.S

CUADRO DE CONVENCIONES: N/A: NO APLICA – S/C: SI CUMPLE – N/C: NO CUMPLE

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

DESCRIPCIÓN:	ESLINGA EN Y, REGULABLE DE POSICIONAMIENTO/RESTRICCIÓN
FABRICANTE / MARCA:	INSAFE
MODELO / REF:	IN 8042-R
LOTE:	27155
SERIE:	242
CUMPLE NORMA:	ANSI/ASSE Z359.3-2017
CAPACIDAD:	130 - 310 LBS
DIAMETRO / LONGITUD	1.8 MTS
FABRICACION:	JULIO 2022

PARTES INSPECCIONADAS	ESTADO
ETIQUETADO / MARCADO	S/C
TEXTIL / REATA / CUERDA	S/C
COSTURAS	S/C
ARGOLLAS, GANCHOS, PASADORES, PINES / OTROS COMPONENTES	S/C
ABSORBEDOR DE ENERGIA	N/A
ELEMENTOS PLASTICOS	S/C
INDICADOR DE IMPACTO	N/A
MECANISMO Y/O PARTES MOVILES	S/C
CABLE / GUAYA	N/A
SISTEMA DE BLOQUEO O CIERRE AUTOMATICO	S/C
TOLERANCIA AL DESGASTE	S/C
PUNTO DE ANCLAJE O SUJECION	N/A
LIMPIEZA	S/C
FUNCIONALIDAD	S/C

CONCEPTO TECNICO: APTO PARA SU USO

OBSERVACIONES: Cumple con los requerimientos definidos en la Res. 4272 de 2021. Seguir recomendaciones generales establecidas por el fabricante

FECHA INSPECCIÓN	2025-01-13
VÁLIDO HASTA	2026-01-12

REGISTRO FOTOGRÁFICO









INSPECTOR: FIRMA / SELLO

YOVANNY ARBEY BERNAL HINOJOSA
Entrenador de Trabajo Seguro en Alturas.
Reg. 1337700 SENA- Inspector EPCC

El concepto emitido en este documento se basa en las condiciones que presenta el equipo al momento de la inspección y es válido si se mantienen estas características y/o se aplican las recomendaciones establecidas; será responsabilidad del cliente garantizar mediante inspección previa a su uso que las condiciones de seguridad se mantengan.

597

SPROSIS DE COLOMBIA S.A.S	SISTEMA GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE GESTIÓN TRABAJO EN ALTURAS INFORME DE INSPECCIÓN	Código: FOR-TEA- 019 Fecha: 06/12/2023 Versión: 2 Página 1 de 1

No. 00008524	USUARIO:	PROINGENIARQ S.A.S

CUADRO DE CONVENCIONES: N/A: NO APLICA – S/C: SI CUMPLE – N/C: NO CUMPLE

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

DESCRIPCIÓN:	ESLINGA EN Y, REGULABLE DE POSICIONAMIENTO/RESTRICCIÓN
FABRICANTE / MARCA:	INSAFE
MODELO / REF:	IN 8042
LOTE:	26467
SERIE:	394
CUMPLE NORMA:	ANSI/ASSE Z359.3-2017
CAPACIDAD:	130 - 310 LBS
DIAMETRO / LONGITUD	1.8 MTS
FABRICACION:	JUNIO 2022

PARTES INSPECCIONADAS	ESTADO
ETIQUETADO / MARCADO	S/C
TEXTIL / REATA / CUERDA	S/C
COSTURAS	S/C
ARGOLLAS, GANCHOS, PASADORES, PINES / OTROS COMPONENTES	S/C
ABSORBEDOR DE ENERGIA	N/A
ELEMENTOS PLASTICOS	S/C
INDICADOR DE IMPACTO	N/A
MECANISMO Y/O PARTES MOVILES	S/C
CABLE / GUAYA	N/A
SISTEMA DE BLOQUEO O CIERRE AUTOMATICO	S/C
TOLERANCIA AL DESGASTE	S/C
PUNTO DE ANCLAJE O SUJECION	N/A
LIMPIEZA	S/C
FUNCIONALIDAD	S/C

CONCEPTO TECNICO: APTO PARA SU USO

OBSERVACIONES: Cumple con los requerimientos definidos en la Res. 4272 de 2021. Seguir recomendaciones generales establecidas por el fabricante

FECHA INSPECCIÓN	2025-01-13
VÁLIDO HASTA	2026-01-12

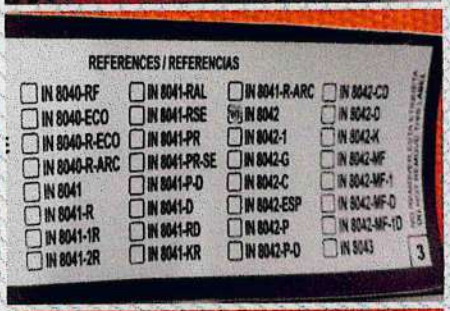
INSPECTOR: FIRMA / SELLO

YOVANNY ARBEY BERNAL HINOJOSA
Entrenador de Trabajo Seguro en Alturas.
Reg. 1337700 SENA- Inspector EPCC

REGISTRO FOTOGRÁFICO









El concepto emitido en este documento se basa en las condiciones que presenta el equipo al momento de la inspección y es válido si se mantienen estas características y/o se aplican las recomendaciones establecidas; será responsabilidad del cliente garantizar mediante inspección previa a su uso que las condiciones de seguridad se mantengan.

598

SPROSIS DE COLOMBIA S.A.S	SISTEMA GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	Código: FOR-TEA- 019
		Fecha: 06/12/2023
	GESTIÓN TRABAJO EN ALTURAS	Versión: 2
	INFORME DE INSPECCIÓN	Página 1 de 1

No. 00008525	USUARIO:	PROINGENIARQ S.A.S

CUADRO DE CONVENCIONES: N/A: NO APLICA – S/C: SI CUMPLE – N/C: NO CUMPLE

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

DESCRIPCIÓN:	ARNES MULTIPROPÓSITO EN X, DE 4 ARGOLLAS
FABRICANTE / MARCA:	XP SAFETY SISTEMS
MODELO / REF:	402-MT-X4-EM
LOTE:	A223082
SERIE:	74
CUMPLE NORMA:	ANSI Z359.11
CAPACIDAD:	130 LBS - 310 LBS
DIAMETRO / LONGITUD	N/A
FABRICACION:	SEPTIEMBRE 2022

REGISTRO FOTOGRÁFICO





PARTES INSPECCIONADAS	ESTADO
ETIQUETADO / MARCADO	S/C
TEXTIL / REATA / CUERDA	S/C
COSTURAS	S/C
ARGOLLAS, GANCHOS, PASADORES, PINES / OTROS COMPONENTES	S/C
ABSORBEDOR DE ENERGIA	N/A
ELEMENTOS PLASTICOS	S/C
INDICADOR DE IMPACTO	S/C
MECANISMO Y/O PARTES MOVILES	N/A
CABLE / GUAYA	N/A
SISTEMA DE BLOQUEO O CIERRE AUTOMATICO	N/A
TOLERANCIA AL DESGASTE	S/C
PUNTO DE ANCLAJE O SUJECION	N/A
LIMPIEZA	S/C
FUNCIONALIDAD	S/C

CONCEPTO TECNICO: APTO PARA SU USO

OBSERVACIONES: Cumple con los requerimientos definidos en la Res. 4272 de 2021. Seguir recomendaciones generales establecidas por el fabricante

FECHA INSPECCIÓN	2025-01-12
VÁLIDO HASTA	2026-01-11

INSPECTOR: FIRMA / SELLO

NATALI CASTRO CHAURA
Inspector EPCC

El concepto emitido en este documento se basa en las condiciones que presenta el equipo al momento de la inspección y es válido si se mantienen estas características y/o se aplican las recomendaciones establecidas; será responsabilidad del cliente garantizar mediante inspección previa a su uso que las condiciones de seguridad se mantengan.

599

SPROSIS DE COLOMBIA S.A.S	SISTEMA GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE GESTIÓN TRABAJO EN ALTURAS INFORME DE INSPECCIÓN	Código: FOR-TEA- 019 Fecha: 06/12/2023 Versión: 2 Página 1 de 1

No. 00008526	USUARIO:	PROINGENIARQ .A.S

CUADRO DE CONVENCIONES: N/A: NO APLICA – S/C: SI CUMPLE – N/C: NO CUMPLE

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

DESCRIPCIÓN:	ARNES MULTIPROPÓSITO EN X, DE 4 ARGOLLAS
FABRICANTE / MARCA:	INSAFE
MODELO / REF:	IN 8004-AL
LOTE:	17634
SERIE:	1124
CUMPLE NORMA:	ANSI Z359.11
CAPACIDAD:	130 LBS - 310 LBS
DIAMETRO / LONGITUD	N/A
FABRICACION:	SEPTIEMBRE 2020

PARTES INSPECCIONADAS	ESTADO
ETIQUETADO / MARCADO	S/C
TEXTIL / REATA / CUERDA	S/C
COSTURAS	S/C
ARGOLLAS, GANCHOS, PASADORES, PINES / OTROS COMPONENTES	S/C
ABSORBEDOR DE ENERGIA	N/A
ELEMENTOS PLASTICOS	S/C
INDICADOR DE IMPACTO	S/C
MECANISMO Y/O PARTES MOVILES	N/A
CABLE / GUAYA	N/A
SISTEMA DE BLOQUEO O CIERRE AUTOMATICO	N/A
TOLERANCIA AL DESGASTE	S/C
PUNTO DE ANCLAJE O SUJECION	N/A
LIMPIEZA	S/C
FUNCIONALIDAD	S/C

CONCEPTO TECNICO: APTO PARA SU USO

OBSERVACIONES: Cumple con los requerimientos definidos en la Res. 4272 de 2021. Seguir recomendaciones generales establecidas por el fabricante

FECHA INSPECCIÓN	2025-01-12
VÁLIDO HASTA	2026-01-11

REGISTRO FOTOGRÁFICO







INSPECTOR: FIRMA / SELLO

YOVANNY ARBEY BERNAL HINOJOSA
Entrenador de Trabajo Seguro en Alturas.
Reg. 1337700 SENA- Inspector EPCC

El concepto emitido en este documento se basa en las condiciones que presenta el equipo al momento de la inspección y es válido si se mantienen estas características y/o se aplican las recomendaciones establecidas; será responsabilidad del cliente garantizar mediante inspección previa a su uso que las condiciones de seguridad se mantengan.

600

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingenieria y Arquitectura
Nit. 901.388.628-9

19. Lista de sustancias químicas con sus fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)

INVENTARIO PRODUCTOS QUIMICOS

ITEM	FECHA ACTUALIZACION HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	NOMBRE DEL PRODUCTO	VOLUMEN RECIPIENTE	PALABRA DE ADVERTENCIA	CONSEJOS DE PRUDENCIA		PICTOGRAMA DE SUSTANCIA										Clasificación S. químico	OBSERVACIONES		INFORMACION FABRICANTE/DISTRIBUIDOR			Toxicidad	Carcinogeno
					PREVENTIVA	RESPUESTA												ALMACENAMIENTO	ELIMINACION	RAZON SOCIAL	DIRECCION	TELEFONO		
					CODIGO / DETALLE	CODIGO / DETALLE																		
1	1/12/2024	Thinner	1 Litro	Peligro	P201+P202 Leer las instrucciones antes del uso No manipular sin antes de haber leido y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P271 No usar, beber o fumar mientras se maneja el producto. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en lugar con ventilado P260 No respirar polvos, humos, gases, vapores. P280 Llevar guantes, prendas, gafas y mascara de protección. P272 Evitar la liberación al medio ambiente.	P370+P378 EN CASO DE INCENDIO: Utilizar un medio de extinción apropiado para apagarlo. P302+P351+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o ducharse. P352+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua varios minutos. Quitar lentes de contacto si resulta fácil. Seguir enjuagando. P301+P310 EN CASO DE INGESTION: Comuníquese inmediatamente con un CENTRO DE INTOXICACIONES o con un médico. P331 NO provocar el vomito P304+P340 EN CASO DE INHALACION: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que le facilite la respiración. P312 Comuníquese con un CENTRO DE INTOXICACIONES o con un médico si no se siente bien. P332+P313 En						X		X	X	X	X	Categoria 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables	P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado. P235 Mantener en lugar fresco. P405 Guardar bajo llave.	P501 Desechar el contenido y el recipiente en un vertedero autorizado o vecino adecuado de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.	THINNER SRL	TEDE José Zabala 645, Gerli, Bs. As	Tel: (0548) 445-8006/8734/8735	Categoria 1,2,3 y 3A	M.RC: Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos
2	12/04/2023	Electrodo de acero inoxidable para soldaduras de acero al carbono. 6013	Kilo	No aplica								X					H 332: Nocivo si se inhala. H 317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.			INDURA S.A.	Avenida Apoquindo 6750 Piso 8 Las Condes Santiago Chile	(56-02) 5323000	Toxicidad Aguda, Categoría 4 H 332	...ias compuestos...ol cromo VI, compuestos de ...r óxid, sílice (ex.azio cristalino) y ...r ...mos de soldadura se deben considerar carcinógenos según la OSHA (29 CFR 1910.1200)
3	6/06/2020	Anticorrosivo	Galon	Peligro	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. P280: Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara/equipo de protección/protección respiratoria/calzado de protección. P302+P352:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o sospechada: consultar a un médico. P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción						X		X				H Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamable	P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar	P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva autorizado en el municipio.	QUIMICA COSMOS S.A.	Autopista Bogotá - Medellín km 2 costado norte	8643222	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 2, H373	Carc. 1B: H350 - Puede provocar cáncer.
4	29/03/2019	Esmalte Sintético 3 en 1	Galon	Peligro	P210: Mantener alejado del calor superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P241+P242+P243: Reevalor: 0 Utilizar material/equipo/ventilación/iluminación antideflagrante	P302+P351+P338+P337+P313 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes. Lave que se pueda hacer con facilidad. Proteger con el tapón. Consultar a un médico. P302+P352+P332+P313+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico. P241+P242+P243 Usar calzado						X		X		X		H226 Líquidos y vapores inflamables	P403+P420+P410+P411M antiene/equipo/protección/ropa/ guantes/gafas y máscara/ojos. Almacenar en un lugar bien ventilado. Evitar temperaturas inferiores a 5°C y superiores a 40°C	P501: Eliminar el contenido / recipiente o envase en el punto de recogida de residuos adecuado de conformidad con la normativa local, regional, nacional e internacional.	QUIMICA COSMOS S.A.	Autopista Bogotá - Medellín km 2 costado norte	8643222	Categoria 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

602

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Esta FDS cumple con la legislación colombiana, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	Cemento Hidráulico
Otros nombres:	Cemento, Cemento Uso General, Cemento UG, Cemento Estructural, Cemento Superresistente, Fibrocemento, Cemento Uso Ambiente Marino, Cemento MRS, Cemento Alta Resistencia Temprana, Cemento ART, Cemento Portland, Clinker Portland, Cemento Tipo I, Cemento Blanco.
Descripción del Producto:	Polvo fino constituido por una mezcla de Clinker, sulfato de calcio y materiales adicionales, finamente molidos, el cual, al ser mezclado con el agua, forma una pasta que endurece al aire o bajo agua.
Uso previsto:	Conglomerante hidráulico en la fabricación de hormigones, morteros y pastas, especialmente diseñados para construir.

1.2. INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

Productor/Fabricante:	CEMEX Colombia S.A. Calle 99 No. 9A – 54 Bogotá- Colombia.
Información Técnica:	+57 (1) 6039000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Sistema Globalmente Armonizado

Corrosión cutánea, Categoría 1.
Lesiones oculares graves. Categoría 1.
Sensibilización cutánea. Categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (irritación del tracto respiratorio). Categoría 3.
Carcinógeno (inhalación). Categoría 1A

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia:	Peligro	
Frases de Peligro (Frases H):	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
	H317	Puede causar reacciones alérgicas en la piel
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H350	Puede provocar cáncer (Vía respiratoria)
Frases de Prudencia (Frases P):	Prevención	
	P201	Leer instrucciones antes del uso

603

P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P260	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264	Lávese bien las manos luego de manejar este producto
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara
P281	Utilice el equipo de protección personal como se requiere
Intervención	
P314	Obtenga atención médica si se siente indispuesto
P308+P313	Si se expone o está preocupado: Obtenga atención médica
P304+P340+ P312	SI SE INHALA: Remueva a la víctima a un área donde haya aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame al al médico si se siente indispuesto.
P302+P325+ P362 +P363	SI ES EN LA PIEL: Lávese con mucha agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar
P332+P313	Si ocurre irritación de la piel: Obtenga atención médica.
P305+P351 +P338+P310	SI ES EN LOS OJOS: Enjuáguese cautelosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y puede removerlos fácilmente. Continúe enjuagándose. Llame inmediatamente al médico.
Almacenamiento	
	Almacene el producto en un área que se mantenga seca y ventilada y donde se minimice la generación de polvo.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido conforme la reglamentación local

2.3. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El contacto del cemento húmedo con la piel, puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.
Puede provocar daños en elementos hechos de aluminio u otros metales no-nobles.
Trazas de químicos, presentes naturalmente podrían detectarse en el análisis químico. Estos constituyentes pueden incluir residuo insoluble, el cual parte puede ser cuarzo libre (sílice cristalina), óxido de calcio (también conocido como Cal o cal viva), óxido de magnesio, sulfato de potasio, sulfato de sodio, compuestos de cromo y compuestos de niquel.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA/MEZCLA

Cemento hidráulico, mezcla de diversos componentes.

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Clinker de cemento Portland	65997-15-1	55-96
Cuarzo (Sílice cristalina) *	14808-60-7	0-16
Cromo hexavalente**	7440-47-3	**
Carbonato de calcio	1317-65-3	2-30
Sulfato de calcio	7778-18-9	3-9

Notas
- Cualquier concentración ilustrada como un rango se usa para proteger la confidencialidad, también se debe a las variaciones en los registros de formulaciones de la producción.
- Aditivos químicos pueden ser utilizados y estar presentes en rangos promedio menores a 1%.

604

- * Análisis cuantitativo de fases mineralógicas realizado por espectrometría de difracción de rayos X. En la muestra no se tuvo en cuenta la fase amorfa, por lo tanto, de presentarse, las fases identificadas pueden estar sobre estimadas.
- ** El cromo hexavalente se incluye debido a su asociación como componente sensible a la piel.
- No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, sean clasificados como peligrosos a la salud o al medio ambiente y que requieran ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General

No es necesario el uso de equipos de protección individual por parte de las personas que dispensen los primeros auxilios. Los trabajadores que dispensen primeros auxilios deben evitar entrar en contacto con cemento húmedo o mezclas húmedas que lo contengan.
Asegurar que el personal médico es consciente de los materiales involucrados y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

Inhalación

Si una persona presenta trastornos por la inhalación de grandes cantidades de cemento, se debe trasladar inmediatamente a un lugar al aire libre.
En caso de paro respiratorio emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP), mantener al paciente abrigado y acostado.
Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel

Si la piel entra en contacto con cemento, es necesario lavar inmediatamente con agua y jabón la zona del cuerpo afectada; en su defecto, utilice un detergente suave (pH neutro) para eliminar el cemento.
Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

Contacto con los ojos

No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico. Buscar atención médica inmediatamente. Llamar al médico. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes.
Continuar lavándose durante al menos 15 minutos.

Ingestión

No inducir el vómito.
Si la víctima está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo e ingerir agua en abundancia.
Solicitar asistencia médica de inmediato.

4.2 SÍNTOMAS/EFECTOS POR EXPOSICIONES AGUDAS

Inhalación

La inhalación repetida de polvo de cemento durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Contacto con la piel

El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto tras el contacto repetido sin protección adecuada.
El contacto prolongado con cemento húmedo, sin la protección adecuada, puede provocar graves quemaduras ya que se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse en mortero o pasta de cemento fresco, incluso llevando pantalones).
Para más información ver Referencia IV.

Contacto con los ojos

El contacto directo con polvo de cemento (húmedo o seco) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles

605

Ingestión	No se espera que sea una vía de entrada importante. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago

4.3 SÍNTOMAS/EFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN

Inhalación	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio y causar tos.
Contacto con la piel	Los síntomas pueden incluir los siguientes: puede ocurrir dolor o irritación, enrojecimiento y ampollas, quemaduras de la piel, ulceración y necrosis.
Contacto con los ojos	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
Ingestión	Los síntomas pueden incluir los siguientes: dolores de estómago.

4.4 RECOMENDACIONES PARA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Si grandes cantidades han sido inhaladas o digeridas	Buscar tratamiento médico y contacte a un especialista en tratamientos por Envenenamiento.
Notas para el especialista medico	Tratar los síntomas.
Protección para los socorristas	Ninguna acción deberá ser tomada que pueda implicar un riesgo para el personal o para aquellos sin entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda el dar reanimación respiratoria de boca a boca. Lave la ropa contaminada con abundante agua antes de retirarla, o use guantes.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:	No es inflamable. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no adecuados:	No utilice agua o compuestos halogenuros, excepto cuando grandes cantidades de agua puedan ser utilizadas para inundar pequeñas cantidades de cal.

5.2 PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos:	No hay riesgos de incendios o explosiones
Productos de Combustión Peligrosos:	Pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos metálicos.

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

Equipos de Protección Especial:	Elementos de respiración autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa protectora ante el fuego.
Precauciones Especiales:	Evacuar el área. Luchar contra el fuego con las precauciones normales a una distancia razonable. Mover los contenedores presentes en el área incendiada si estos presentan un riesgo.

SECCIÓN 6 MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia:	Ninguna acción deberá ser tomada que envuelva riesgo personal o sin un adiestramiento adecuado. Evalúe las áreas alrededor. Mantenga al personal que no

606

sea necesario y sin protección de entrar al área afectada. No toque o camine sobre el material derramado. Prevea ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación no sea adecuada. Utilice equipo de protección personal apropiado.

Para personal socorrista Evacuar alrededores si es necesario. Evitar la entrada a de personal innecesario y no protegido. No respirar el polvo. Proporcionar una ventilación adecuada.
Para los equipos de protección personal, remitirse a la sección 8.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones ambientales Evite la dispersión, escorrentía y contacto con el suelo del material derramado. Notifique a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación al medio ambiente (alcantarillas, canales, suelo o aire).

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Derrames pequeños Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.
Cemento seco
Minimizar generación de polvo. Limpiar con una aspiradora con un sistema de filtración suficiente para extraer e impedir la recirculación del polvo (Se recomienda una aspiradora equipada con un filtro de alta eficiencia para aire con partículas (HEPA). Otras alternativas para limpiar el polvo son: fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo) y luego recoger la mezcla en un contenedor. Si no es posible, limpiar mezclando directamente con agua (ver apartado cemento húmedo)
NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.
Cemento húmedo
Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

Derrames grandes Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.
Cemento seco
Utilice medidas de control del polvo y cuidadosamente recoja mediante cucharón o pala y póngalo en un recipiente limpio y seco para su posterior reutilización o eliminación. NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.
Cemento húmedo
Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Medidas de protección Usar equipo de protección y personal adecuado (ver sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben ser empleadas en cualquier proceso en el que se utiliza este producto. Evitar la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No permitir que entre en los

ojos o que haga contacto con la piel o la ropa. No respirar el polvo. No ingerir. Usar sólo con ventilación adecuada. Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

Consejos de higiene

Comer, beber y fumar debería estar prohibido en las zonas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.

Condiciones para almacenamiento seguro

Almacenar y manipular de acuerdo con las reglamentaciones y normas actuales.
El cemento a granel debe almacenarse en lugar seco (minimizando la condensación), a cubierto, limpio y a salvo de contaminación.
Peligro de sepultamiento: El cemento puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente. Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan cemento sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas.
El producto envasado, debe almacenarse en sacos cerrados, en un entorno fresco, seco, protegido de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del cemento.
Los sacos deben apilarse de manera estable.
No utilizar recipientes de aluminio para el almacenamiento o el transporte de mezclas que contengan cemento húmedo debido a la incompatibilidad de los materiales.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LIMITES OCUPACIONALES

NOMBRE DEL COMPONENTE	# CAS	ACGIH TLV (8 horas)
Clinker de Cemento Portland	65997-15-1	1 mg/m^3 8 horas (Fracción Respirable)
Cuarzo (Sílice Cristalina)	14808-60-7	0.025 mg/m^3 8 horas (Fracción Respirable)
Carbonato de calcio	1317-65-3	10 mg/m^3 8 horas (Fracción total)
Sulfato de calcio	7778-18-9	10 mg/m^3 8 horas (Fracción respirable)
Partículas (Insoluble o poco soluble) no definidas de otra manera	N/A	3 mg/m^3 (Fracción Respirable) 10 mg/m^3 (Fracción Total o Inhalable)

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS

Usar sólo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, utilizar procesos de acopio de polvo, sistemas de ventilación locales u otros controles de ingeniería para mantener exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites legales o recomendados.
Las emisiones provenientes de la ventilación o equipo para proceso de trabajo se deben verificar para asegurarse de que cumplen con los requisitos de legislación de protección del medio ambiente.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección ojos/rostro

Gafas de seguridad que cumplan con el estándar aprobado deber ser utilizadas cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a polvo, gases, neblina o salpicaduras de líquidos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, a menos que la evaluación haya indicado un grado mayor de protección: gafas contra salpicaduras de productos químicos o protector de cara. Si existe riesgo por inhalación, podrá ser requerido un respirador de cara completa en su lugar.

608

Protección para manos

Guantes impermeables resistentes a químicos, que cumplan con los estándares

aprobados deben ser utilizados en todo momento cuando se manejen productos químicos y la evaluación de riesgo indica que es necesario. Considere las especificaciones del guante por el fabricante, verifique durante el uso de los guantes si todavía mantienen las propiedades de protección. Se debe notar que el tiempo de ruptura de cualquier material de los guantes puede ser distinto por los distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no podrá ser calculado certeramente.

Protección para el cuerpo No es necesario cuando este empaquetado. Si el polvo se genera durante el uso: Usar botas impermeables, resistentes al agua, resistentes a la abrasión y álcali-resistente y camisas protectoras de manga larga y pantalones largos para proteger la piel del contacto con polvo húmedo. Para reducir la exposición pie y tobillo, utilice botas que sean lo suficientemente altas como para evitar el ingreso de polvo dentro de ellas. No permitir polvo dentro de botas, zapatos o guantes. Retirar la ropa y equipo de protección que este satura con polvo y lavar inmediatamente las áreas expuestas del cuerpo.

Protección respiratoria Utilizar respirador con filtro de partículas propiamente ajustado, cumpliendo con un estándar aprobado, si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y el factor asignado de protección del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Color	Gris o blanco	-
Olor	No tiene olor distintivo	-
Umbral de olor	No disponible	-
pH (en agua)	12 a 13	(Solución Saturada) a 25ºC
Punto de fusión	No disponible	-
Punto de ebullición	>1000 °C (>1832 °F)	-
Punto de inflamabilidad	No inflamable. No combustible	-
Tiempo de combustión	No disponible	-
Velocidad de combustión	No disponible	-
Velocidad de evaporación	No disponible	-
Inflamabilidad (Solido, gas)	No disponible	-
Límite superior e inferior explosivo (Inflamable)	No aplica	-
Presión de vapor	No aplica	-
Densidad del vapor	No aplica	-
Densidad relativa	2.7 a 3.2	-
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua	-
Solubilidad en agua	0.1% a 1%	-
Coeficiente de partición Octanol/Agua	No aplica	-

609

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Temperatura de autoignición	No aplica	-
Temperatura de descomposición	No disponible	-
SADT	No disponible	-
Viscosidad	No aplica	-

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, liberando calor y produciendo una solución fuertemente alcalina hasta que la reacción es substancialmente completa.

Estabilidad química El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar No hay datos específicos.

Materiales incompatibles Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos, sales de aluminio y sales amonio. El polvo de cemento es altamente alcalino y reacciona con los ácidos para producir una reacción violenta, generando calor. Gases o vapores tóxicos pueden emanarse dependiendo el ácido implicado. Polvo de aluminio, elementos alcalinos y alcalinotérreos reacciona en mortero o concreto, liberando gas de hidrógeno. La caliza se inflama en contacto con flúor y es incompatible con ácidos, alumbre, sales de amonio y magnesio. Sílice reacciona violentamente con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno produciendo posibles incendios o explosiones. Silicatos se disuelven fácilmente en ácido fluorhídrico produce un gas corrosivo, tetrafluoruro de silicio.

Productos de descomposición peligrosos Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían presentarse por descomposición productos peligrosos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación Puede causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

Contacto con la piel Puede causar irritación en la piel. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, ampollas, quemaduras en la piel, ulceraciones y necrosis.

Contacto con los ojos Causa daño serio en los ojos. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, enrojecimiento.

Ingestión Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago. Síntomas adversos pueden incluir dolor de estómago.

11.2EFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS

Efectos inmediatos Se desconoce los efectos significativos o peligros críticos.

(Agudos)

Efectos crónicos potenciales	La inhalación de polvo repetida o prolongada pudiera ocasionar una irritación crónica del tracto respiratorio. Si existe sensibilidad al cromo hexavalente, una reacción cutánea alérgica grave puede ocurrir después de exposición a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	El Cemento Portland no se considera un carcinógeno. El cuarzo (sílice cristalina) se considera un peligro por inhalación. La exposición excesiva a cuarzo (sílice cristalina) pudiera causar silicosis, una enfermedad pulmonar no-cancerosa. El cuarzo (Sílice cristalina) es considerado un riesgo por inhalación. IARC ha clasificado el cuarzo (Sílice cristalina) como una sustancia del grupo 1, carcinogénico para humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de laboratorio obtenidos en animales (Inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que fueron considerados suficientes para carcinogenicidad. Para más información, ver Referencias IV y XI.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos. Para más información, ver Referencias IX y X.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.
Efectos en la fertilidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.

11.3DATOS NUMÉRICO-TOXICOLÓGICOS

Toxicidad Aguda (Inhalación CL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Oral DL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Dérmica DL 50)	No disponible.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	El producto no es peligroso para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad de cemento Portland con Daphnia magna [Referencia V] y Selenastrum coli (ver Referencia VI) han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por lo que no se han podido determinar valores de LC50 y EC50 (ver Referencia VII). No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria (ver Referencia VIII). En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento al agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.
Persistencia y degradabilidad	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Bioacumulación potencial	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Movilidad en suelos	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Recuperar el material derramado cuando sea posible. El material no contaminado puede ser reutilizado. Desechar el desperdicio en conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El cemento no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte. No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en la sección 8.

No.UN	No disponible
Clase de peligro en el transporte	Ninguno.
Grupo de embalaje/envase	No aplica
Peligros para el medio ambiente	Ninguno
Precauciones especiales	Ninguno

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Ley 55 de 1993 Presidencia de la Republica	Por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
Decreto 1973 de 1995 Ministerio de relaciones exteriores	Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990
Decreto 1609 de 2002 Ministerio de Transporte	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decreto 4741 de 2005. Presidencia de la Republica	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto 1079 de 2015 Ministerio de Transporte	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
Decreto 1076 de 2015 Presidencia de la Republica	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Decreto 1496 de 2018 Ministerio del Trabajo	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.
Resolución 1023 de 2005 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos

612

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha de datos de seguridad sustituye a la ficha de seguridad anterior del Cemento de fecha 2016-03-11.

Calificaciones de NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 1
Riesgo Específico: Ninguno

Aviso al lector

El cemento solamente debe usarse bajo la supervisión de un profesional en construcción, y ser aplicado por un experto.

La clave para usar el producto de manera segura exige que el usuario reconozca que el cemento reacciona químicamente con el agua, y que algunos de los productos intermedios de esta reacción (que son aquellos presentes cuando un producto del cemento está "fraguando") presentan un riesgo más grave que el del cemento seco en sí mismo.

Mientras que la información provista en esta ficha de seguridad se considera que brinda un resumen útil de los riesgos del cemento como se usa comúnmente, la ficha no puede anticipar y proporcionar la totalidad de la información que podría ser necesaria en todas las situaciones. Los usuarios inexpertos de los productos deberían obtener una capacitación correcta antes de usar este producto.

EL VENDEDOR NO GARANTIZA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITAMENTE, CON RESPECTO AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACION O APTITUD DEL MISMO PARA NINGÚN PROPÓSITO, NI ACERCA DE LA PRECISIÓN DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROVISTA POR CEMEX, excepto que el producto deba cumplir con especificaciones contractuales. CEMEX, considera que la información provista en el presente documento es precisa al momento de prepararse o está preparada a partir de fuentes consideradas confiables, aunque es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes de información pertinentes para cumplir con todas las leyes y los procedimientos aplicables la manipulación y uso seguros del producto, y para determinar la conveniencia del producto para su uso pretendido. En particular, los datos provistos en esta hoja de seguridad no tratan los riesgos que pueden presentar otros materiales mezclados con cemento. Los usuarios deberían analizar otras hojas de seguridad relevantes antes de trabajar con productos derivados como, por ejemplo, el concreto o morteros secos.

Referencias

La información contenida en esta ficha de seguridad ha sido compilada a partir de las siguientes fuentes:

I. Ficha de datos de seguridad del cemento. Cemex España Operaciones, S.L.U. Revisión 14. Edición 01/06/2016.
II. Hoja de datos de seguridad Cemento Portland. Cemex Houston. Revisión: Mayo-2015.
III. Hoja de seguridad de materiales Cemento Portland. Cemex Puerto Rico, Inc. Versión 1. Emisión 20/04/2016.
IV. Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf
V. U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
VI. U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
VII. Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
VIII. Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

IX. Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol, 2009 Sept; 22(9): 1548-58
X. Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008
XI. Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

Abreviaciones

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 # CAS - Chemical Abstract Service = Número del Servicio de Resúmenes Químicos
CFR - Code of Federal Regulations = Código de Regulaciones Federales
IARC - International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
NTP - National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología
OSHA — Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
TLV - Threshold Limit Value = Valor Límite Umbral
TWA - Time-Weighted Averag = Tiempos Medios Ponderado
UN- Naciones unidas

REPSOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento CE Nº 1907/2006 - REACH y Reglamento CE Nº 1272/2008 - CLP y sus posteriores modificaciones

GASOLINA REGULAR

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial GASOLINA REGULAR
Nombre Químico Gasolina No Plomada.
Sinónimos Primera fracción de productos de craqueo catalítico y de la destilación de petróleo; naftas de baja temperatura de ebullición.
Nº CAS NP
Nº CE (EINECS) NP
Nº Índice (Anexo VI Reglamento CE Nº 1272/2008) NP
Nº Registro NP
Nº Autorización NP

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Combustible para motores de explosión diseñados para funcionar con gasolina sin plomo.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa REFINERÍA LA PAMPILLA, S.A.A.

Dirección Casilla Postal 10245 Km. 25 Carretera a Ventanilla. Lima-1 PERU

Teléfono (51-1) 517-2021(51-1) 517-2022

Fax (51-1) 5172026

Correo electrónico NP

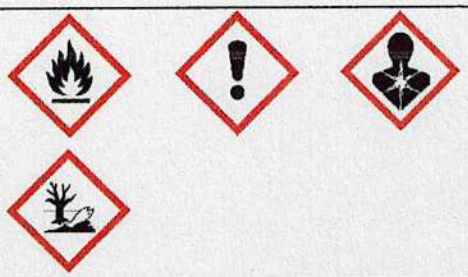
1.4 Teléfono de emergencia

Carechem 24: +34 9 1114 2520
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	2.2 Elementos de la etiqueta
Clasificación Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)	Etiquetado

615

Flam. Liq. 1; Líquidos inflamables Categoría 1 Skin Irrit. 2; Irritación cutánea Categoría 2 Asp. Tox. 1; Peligro por aspiración Categoría 1 Repr. 2; Toxicidad para la reproducción Categoría 2 Muta. 1B; Mutagenicidad en células germinales Categoría 1B Carc. 1B; Carcinogenicidad Categoría 1B STOT SE 3; STOT única Categoría 3 Aquatic Chronic 2; Peligroso para el medio ambiente acuático crónico Categoría 2	**Pictogramas** GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	
	Palabra de advertencia	Peligro
	Indicaciones de peligro	H224: Líquido y vapores extremadamente inflamables. H315: Provoca irritación cutánea. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. H340: Puede provocar defectos genéticos. H350: Puede provocar cáncer. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Información suplementaria	NP
	Consejos de prudencia	P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P501: Eliminar el contenido/recipiente en el contenedor habilitado para tal efecto conforme a la normativa vigente.

616

- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

NP

- **Requisitos especiales de envasado**
  Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños:
  No aplica.
  Advertencia de peligro táctil:
  No aplica.

2.3 Otros peligros

Los resultados de la valoración PBT y mPmB del producto, de conformidad con los criterios establecidos en el anexo XIII del reglamento REACH, se pueden consultar en la sección 12.5 de esta FDS.

La información relativa a otros peligros, diferentes a los de la clasificación, pero que, pueden contribuir a la peligrosidad general del producto, se puede consultar en las secciones 5, 6 y 7 de esta FDS.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplica.

3.2. Mezclas

(Benceno >0,1%; Tolueno >5%; n-hexano >5%).
Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación del petróleo crudo.
Compuesta principalmente de hidrocarburos alifáticos, con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C4 a C10 y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 180 °C.

Componentes peligrosos Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (%)	Indicaciones de peligro
Nafta (petróleo), primera fracción de la destilación del petróleo; nafta de baja temperatura de inflamación. **Nº CAS**: 64741-42-0 **Nº CE (EINECS)**: 265-042-6	>99	H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al afectado a una zona de aire fresco.
Si la respiración es dificultosa, practicar respiración artificial o aplicar oxígeno.
Solicitar asistencia médica.

Ingestión/aspiración: No administrar nada por la boca.
NO INDUCIR EL VÓMITO.
Solicitar asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa impregnada.
Lavar las partes afectadas con agua y jabón.
Solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Lavar las partes afectadas con agua y jabón.
En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos.
Solicitar asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Inhalación: Los vapores y nieblas pueden irritar las vías respiratorias.
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Ingestión/aspiración: Produce irritación en el tubo digestivo.
A esto pueden seguir vómitos, diarrea, mareos e intoxicación.
La aspiración de gasolina a los pulmones puede producir edema pulmonar.

Contacto con la piel: El contacto prolongado y repetido puede producir irritación y causar dermatitis.

Contacto con los ojos: Puede producir irritación, conjuntivitis y quemaduras.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Solicitar asistencia médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO2. NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO.

Contraindicaciones: NP

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión: CO2, H2O, CO (en caso de combustión incompleta), hidrocarburos inquemados.

Medidas especiales: Mantener alejados de la zona de fuego los recipientes con producto. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas. Si no se puede extinguir el incendio dejar que se consuma controladamente. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.

Peligros especiales: Material fácilmente inflamable y combustible. Puede inflamarse por calor, chispas, electricidad estática o llamas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hacia fuentes remotas de ignición. Los contenedores pueden explotar con el calor del fuego. Peligro de explosión de vapores en el interior, exterior o en conductos. Vertido a una alcantarilla o similar puede inflamarse o explotar.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Guantes y trajes resistentes al calor. Equipo de respiración autónoma en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Aislar el área.
Prohibir la entrada a la zona a personal innecesario.
No fumar.
Evitar zonas bajas donde se pueden acumular vapores.
Evitar cualquier posible fuente de ignición.
Cortar el suministro eléctrico.
Evitar las cargas electrostáticas.

Protección personal: Guantes impermeables de PVC.
Calzado de seguridad antiestático.
Protección ocular para prevenir el riesgo de salpicaduras.
Equipos de respiración autónoma en caso de altas concentraciones de vapores.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Los vertidos forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxigeno.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Derrames pequeños: Secar la superficie con materiales ignífugos y absorbentes.
Depositar los residuos en contenedores cerrados para su posterior eliminación.
Derrames grandes: Evitar la extensión del líquido con barreras y actuar de modo análogo a los derrames pequeños.

6.4. Referencia a otras secciones

El apartado 8 contiene consejos más detallados sobre los equipos de protección individual y el apartado 13 sobre la eliminación de los residuos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones generales: Disponer de un sistema de ventilación adecuado que impida la formación de vapores, neblinas o aerosoles.
Evitar la exposición a los vapores.
En el trasvase utilizar guantes y gafas para protección de salpicaduras accidentales.
No fumar y eliminar todas las posibles fuentes de ignición en el área de manejo y almacenamiento del producto.
Para el trasvase utilizar equipos conectados a tierra Evitar el mal uso del producto; por ejemplo emplearlo como un agente disolvente o de limpieza o succionar el producto de un depósito con un sifón para vaciarlo.
Garantizar la implementación de procedimientos de trabajo seguros.

Condiciones específicas: Se recomienda control médico apropiado de la exposición al producto en el trabajo.
Se deben emplear procedimientos especiales de limpieza y mantenimiento de los tanques para evitar la exposición a vapores y la asfixia (consultar códigos o manuales de seguridad).

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura y productos de descomposición: A elevadas temperaturas se puede generar monóxido de carbono (gas tóxico) por combustión incompleta.

Reacciones peligrosas: Producto fácilmente inflamable y combustible.

Condiciones de almacenamiento: Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados.
Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado, alejados del calor y de fuentes de ignición.
Mantener alejado de oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles: Sustancias oxidantes fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Ver apartado 1 ó escenario de exposición

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Gasolina (Nº CAS: 86290-81-5):
INSHT (España). VLA-ED: 300 ppm. ACGIH (USA). TLV/TWA: 300 ppm / TLV/STEL: 500 ppm. Lijst Grenswaard en / Valeurs Limites (Bélgica). TWA: 300 ppm (903 mg/m³) / STEL: 500 ppm (1501 mg/m³). РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (Bulgaria). MAHCL-24h: 1,5 mg/m³ / MAHCL-30min: 5 mg/m³. 178/2001 (República Checa). TWA: 400 mg/m³. NAOSH (Irlanda). TWA: 300 ppm / STEL: 500 ppm. Ministero della Salute (Italia). TWA: 300 ppm / STEL: 500 ppm. Del Lietuvos Higienos Normos (Lituania). TWA-IPRD: 200 mg/m³ / STEL-TPRD: 300 mg/m³ MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holanda). TWA: 240 mg/m³ / STEL: 480 mg/m³. Instituto Português da Qualidade (Portugal). TWA: 300 ppm / STEL: 500 ppm. AFS 2005:17 (Suecia). LLV: 250 mg/m³

DNELDN(M)ELs para trabajadores

Efecto sistémico, exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw /día) : Benceno 23,4
Efecto sistémico, exposición aguda, Inhalación (mg/m3/15 min): 1300 (DMEL Benceno 1ppm)
Efecto local, exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw /día): Los datos no permiten el establecimiento de un DNEL
Efecto local, exposición aguda, Inhalación (mg/m3/15 min): 1100
Efecto sistémico, exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw /día): Benceno 23,4 (Se incluye efectos no reproductivos y de desarrollos/reproductivos. Se muestra el más bajo DNEL.)
Efecto sistémico, exposición prolongada, Inhalación (ppm): DMEL Benceno 1 (Se incluye efectos no reproductivos y de desarrollos/reproductivos. Se muestra el más bajo DNEL..)
Efecto local, exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw /día): Los datos no permiten el establecimiento de un DNEL
Efecto local, exposición prolongada, Inhalación (mg/m3/8 h): 840

DN(M)ELs para la población

Efecto sistémico, exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw /día) : Benceno 23,4
Efecto sistémico, exposición aguda, Inhalación (mg/m3/15 min): 1200 (DMEL Benceno 1 µg/kg/día)
Efecto local, exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw /día): Los datos no permiten el establecimiento de un DNEL
Efecto local, exposición aguda, Inhalación (mg/m3/15 min): 640
Efecto sistémico, exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw /día): Benceno 23,4
Efecto sistémico, exposición prolongada, Inhalación (µg/kgbw/día): DMEL Benceno 1 (Se incluye efectos no reproductivos y de desarrollos/reproductivos. Se muestra el más bajo DNEL.)
Efecto sistémico, exposición prolongada, Oral (µg/kg bw /día): Benceno 0,234 (Se incluye efectos no reproductivos y de desarrollos/reproductivos. Se muestra el más bajo DNEL)
Efecto local, exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw /día): Los datos no permiten el establecimiento de un DNEL

621

Efecto local, exposición prolongada, Inhalación (mg/m3/24 h):180

PNEC

PNEC agua, sedimentos, suelo, planta de tratamiento de aguas residuales

Esta sustancia es un hidrocarburo de composición compleja, desconocida o variable. Los métodos convencionales utilizados para calcular las concentraciones de PNEC no convienen y resulta imposible identificar una sola concentración de PNEC típica para tales sustancias.

PNEC oral Envenenamiento secundario oral

Para el NOEL hubo necesidad de dirigirse al punto final porque no se pudo obtener a partir de los datos disponibles en CSR. Por lo tanto, el PNEC oral no se puede derivar.

8.2 Controles de la exposición

Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores.

Equipos de protección personal

Protección respiratoria: Máscara de protección respiratoria en presencia de vapores o equipo autónomo en altas concentraciones.

Protección cutánea: Guantes de PVC. Calzado de seguridad antiestático.

Protección ocular: Gafas de seguridad. Lavaojos.

Otras protecciones: Cremas protectoras para prevenir la irritación. Duchas en el área de trabajo.

Prácticas higiénicas en el trabajo: La ropa empapada debe ser mojada con abundante agua (preferentemente bajo la ducha) para evitar el riesgo de inflamación y ser retirada lo más rápidamente posible, fuera del radio de acción cualquier fuente de ignición. Seguir las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando con agua caliente y jabón frecuentemente y aplicando cremas protectoras. No utilizar disolventes.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas. Evitar el uso de epinefrina debido a posibles efectos adversos sobre el miocardio. No se debe ingerir alcohol dado que promueve la absorción intestinal del producto.

Controles de exposición medioambiental:
El producto no debe alcanzar el medio a través de desagües ni del alcantarillado. Las medidas a adoptar en caso de vertido accidental se pueden consultar en la sección 6 de esta FDS.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Líquido brillante y transparente.
Olor: Característico.
Umbral olfativo: NP (*)
Color: Visual: Rojo.
Valor pH: NP (*)
Punto fusión/Punto de congelación: NP (*)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: PI: 36 °C / PF: 221 °C
Punto de inflamación: - 46 °C
Tasa de evaporación: NP (*)
Inflamabilidad (sólido, gas): Líquido y vapores extremadamente inflamables.
Límite superior / inferior de inflamabilidad o de explosividad: Límite superior explosivo: 5.0%
Límite inferior explosivo: 0.8%
Presión de vapor: 0.7 atm a 25 °C
Densidad de vapor: 3 (aire: 1)
Densidad: 0.708 - 0.719 g/cm3 a 15 °C
Solubilidad(es): Disolventes del petróleo.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: 3,5
Temperatura de auto-inflamación: > 200 °C
Temperatura de descomposición: NP (*)
Viscosidad: NP (*)
Propiedades explosivas: NP (*)
Propiedades comburentes: NP (*)

9.2 Información adicional

Tensión Superficial: 19 - 24 dinas/cm a 25 °C
Hidrocarburos aromáticos: 6.5 % Vol. Azufre: 0.2 % Masa máx.Hidrocarburos saturados: 91.0 % Vol. Contenido de Plomo: 0,013 gr/Lt .Máx. Calor de combustión: -11400 Kcal/kg
Hidrosolubilidad: 50 mg/l

(*) No existen datos disponibles en la fecha de elaboración de este documento o no son aplicables debido a la naturaleza y peligro del producto.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: NP

10.2. Estabilidad química: Extremadamente inflamable y combustible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Sustancias oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Exposición a llamas, chispas o electricidad estática.

10.5. Materiales incompatibles: NP

10.6. Productos de descomposición peligrosos: CO2, H2O, CO (en combustión incompleta) y vapores irritantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

La información toxicológica facilitada resulta de la aplicación de los anexos VII a XI del reglamento 1907/2006 (REACH).

Toxicidad aguda: NP

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves: NP

Sensibilización respiratoria o cutánea: NP

Mutagenicidad en células germinales: Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad: Puede provocar cáncer. Clasificación IARC: Grupo 2B (El agente es posiblemente carcinogénico para el hombre).

La clasificación del producto se corresponde con la comparación de los resultados de los estudios toxicológicos realizados con los criterios que figuran en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 para los efectos CMR, categorías 1A y 1B.

Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: NP

Peligro de aspiración: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evitar que el vertido alcance el alcantarillado o cursos de agua.

12.2. Persistencia y degradabilidad: Los microorganismos presentes en el agua y en los sedimentos son capaces de degradar los constituyentes de este producto. La fracción aromática es muy tóxica debido a su relativa solubilidad y toxicidad acuática. Los componentes de menor peso molecular (C3-C9) se pierden rápidamente por evaporación, mientras que la biodegradación elimina básicamente los componentes de mayor peso molecular (C10-C11).

12.3. Potencial de bioacumulación: No presenta problemas de bioacumulación ni de incidencia

en la cadena trófica alimenticia. Presenta un potencial de contaminación física importante para los litorales costeros debido a su flotabilidad en agua.

12.4. **Movilidad en el suelo:** Los factores primarios que contribuyen a la movilidad de los componentes del producto son: solubilidad en agua, absorción al suelo y biodegradabilidad. Presenta un potencial de contaminación física importante para los litorales costeros debido a su flotabilidad en agua.

12.5. **Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que determine su carácter PBT o vPvB.

12.6. **Otros efectos adversos:** NP

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación: Los materiales muy contaminados se deben incinerar. Combustión e incineración. Los menos contaminados pueden ser depositados en vertederos controlados. Remitirse a un gestor autorizado.

Manipulación: Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado. Los bidones semivacíos son más peligrosos que los llenos.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir la ley 27314, ley general de residuos sólidos, su reglamento D. S. 057-2004-PCM y las normas sectoriales y locales específicas y las disposiciones vigentes del D. S. 015-2006-EM relativo a la proteccion ambiental en las actividades de hidrocarburos u otras disposiciones en vigor.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. **Número ONU:** UN 1203

14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**
DESTILADOS DE PETRÓLEO, N. E. P. O PRODUCTOS DE PETRÓLEO, N. E. P.
(PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE)

14.3. **Clases de peligro para el transporte:** 33

14.4. **Grupo de embalaje**

ADR/RID: Clase 3.Código de clasificación: F1.Grupo de embalaje: II.Código de restricción en túneles: D/E.

IATA-DGR: Clase 3.Grupo de embalaje: II.COMBUSTIBLE PARA MOTORES o GASOLINA o

PETRÓLEO.

IMDG: Clase 3. Grupo de embalaje: I.

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: Peligroso para el medioambiente.

IATA-DGR: Peligroso para el medioambiente.

IMDG: Contaminante del mar.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol y del código IBC
No tiene categoría asignada para código IBC.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
REGLAMENTO (UE) Nº 2015/830.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).
Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).
Ley Nº 27314: Ley general de residuos sólidos.
D.S. 057-2004-PCM: que aprueba el reglamento de la Ley N° 27314, Ley general de residuos sólidos.
D.S. 015-2006-EM: Reglamento para la protección ambiental en las actividades de hidrocarburos.
D.S. 026-94-EM: Reglamento de seguridad para el transporte de hidrocarburos.
D.S. 030-98-EM: Reglamento para la comercialización de combustibles líquidos y otros productos derivados de los hidrocarburos.
D.S. 045-2001-EM: Reglamento para la Comercialización de Combustibles Líquidos y otros Productos Derivados de los Hidrocarburos.
D. S. 041-2005-EM: Modificación del D. S. 025-2005-EM que aprueba el cronograma de reducción progresiva del contenido de azufre en el combustible Diesel N.º 1 y N.º 2.
D. S. 025-2005-EM: Aprueban cronograma de reducción progresiva del contenido de azufre en el combustible Diesel N.º 1 y N.º 2.
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
D.S. 021-2007-EM: Reglamento para la Comercialización de Biocombustibles.
D.S. 064-2008-EM: Modifican Artículos del Reglamento para la Comercialización de Biocombustibles.

RCD-206-2009-OS-CD - Procedimiento Control Calidad de Biocombustibles y Mezclas.
RM 515-2009-MEM-DM - Establecen las Especificaciones de Calidad para el Gasohol.
R. S. 165-2008-MEM/DM: Calidad y métodos de ensayo para medir las propiedades de los combustibles Diesel B2, Diesel B5 y Diesel B20.
D.S. 061-2009-EM: Establecen criterios para determinar zonas geográficas en que se podrá autorizar la comercialización de combustible diesel un contenido de azufre máximo de 50 ppm.
Código internacional de sustancias químicas a granel (Código IMSBC), Convenio Marpol 73/78.
D.S. 014-2021-EM: Decreto Supremo que establece medidas relacionadas al contenido de azufre en el Diesel, Gasolina y Gasohol para su comercialización y uso y simplifican el número de Gasolinas y Gasohol

Reglamento Otros peligros
NP

15.2. Evaluación de la seguridad química
No se realizó una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Glosario
MSDS: Material safety data sheet.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Límite Umbral.
TWA: Media Ponderada en el tiempo.
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.
REL: Límite de Exposición Recomendada.
PEL: Límite de Exposición Permitido.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria.
VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta.
DNEL/DMEL: Nivel sin efecto derivado / Nivel derivado con efecto mínimo.
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
DL50: Dosis Letal Media.
CL50: Concentración Letal Media.
CE50: Concentración Efectiva Media.
CI50: Concentración Inhibitoria Media.
BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.
NOAEL: nivel sin efectos adversos observados
NOEL: nivel de efecto nulo
NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado
NOEC: Concentración sin efecto observado
NP: No procede

Bases de datos consultadas
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency.
HSDB: US National Library of Medicine.

RTECS: US Dept. of Health & Human Services.

Texto completo de las Indicaciones de peligro que no están incluidas en el apartado 2

NP: No procede

Las empresas compradoras tienen la obligación de asegurar que sus empleados cuentan con la formación adecuada para manipular y utilizar el producto de forma segura, conforme a las indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad.

Asimismo, las empresas compradoras de este producto tienen la obligación de informar a sus empleados, y a las personas que pudieran manipularlo o utilizarlo en sus instalaciones, de todas las indicaciones incluidas en la ficha de datos de seguridad, especialmente, las referidas a los riesgos del producto para la seguridad y salud de las personas y para el medio ambiente.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingenieria y Arquitectura
Nit. 901.388.628-9

2.8.4 OBLIGACIONES AMBIENTALES DEL CONTRATISTA

Criterios para el diseño de la obra:

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingenieria y Arquitectura
Nit. 901.388.628-9

1. **El diseño de la obra debe considerar la menor afectación de los recursos naturales tales como: minimización de tala de árboles, conservación de retiros a las fuentes de agua, reducir movimientos de tierra, mantener la mayor cantidad posible de área verde.**

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

DECLARACIÓN JURAMENTADA

PROINGENIARQ SAS
NIT 901388628-9

Yo, Cristhian Javier Guerra Díaz identificado con número de cedula 86075316 en calidad de representante legal de **PROINGENIARQ SAS**, declaro y certifico que durante la ejecución de las obras "ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA PARA CANCHA MULTIFUNCIONAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE" no se realizó afectación de fuentes de agua, o tala de árboles, las excavaciones realizadas, se uso el mismo material para relleno y compactación.

La anterior constancia se expide a los Quince (15) días del mes de Junio de 2025.

Cristhian Javier Guerra Díaz
Representante legal Proingeniarq SAS

631

2. Prever la utilización de aguas lluvias y/o reusar aguas tratadas.

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

DECLARACIÓN JURAMENTADA

PROINGENIARQ SAS
NIT 901388628-9

Yo, Cristhian Javier Guerra Díaz identificado con número de cedula 86075316 en calidad de representante legal de **PROINGENIARQ SAS**, declaro y certifico que durante la ejecución de las obras "ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA PARA CANCHA MULTIFUNCIONAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE" se realizó el uso de aguas lluvias recolectada previamente por la organización en tanques plásticos con tapa.





La anterior constancia se expide a los Treinta (30) días del mes de Junio de 2025.

Cristhian Javier Guerra Díaz
Representante legal Proingeniarq SAS

3. **Se debe contemplar en los diseños, conceptos de construcción sostenible, desde la estructuración hasta la ejecución final, con los debidos soportes documentados.**

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

DECLARACIÓN JURAMENTADA

PROINGENIARQ SAS
NIT 901388628-9

Yo, Cristhian Javier Guerra Díaz identificado con número de cedula 86075316 en calidad de representante legal de **PROINGENIARQ SAS**, declaro y certifico que durante la ejecución de las obras "ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA PARA CANCHA MULTIFUNCIONAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE" se contemplan diseños, conceptos de construcción sostenible, desde la estructuración hasta la ejecución final, con las siguientes descripciones que conforman un soporte

- Desde el diseño y la posterior construcción se contempló y ejecuto aplicando la norma sismo resistente NSR-10 en referencia a concretos y aceros, contemplando de esta manera una construcción sismo resistente:







- Así mismo se contempló una estructura auto portante en la cubierta en teja tipo membrana lamina en acero estructura, se contempló el instalar una cubierta totalmente nueva e instalada bajo los parámetros de construcción aplicados en el territorio nacional, y de esta manera se da garantía de la perdurabilidad de esta actividad y de este material.



- Adecuada recolección y disposición final de los residuos generados en obra en donde se hizo una selección de acuerdo a las características del residuo.



PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

- No afectación a la fauna y flora alrededor de la obra, no hubo tala de arbustos, y las áreas que se intervinieron se dejaron en las mismas condiciones encontradas inicialmente.

La anterior constancia se expide a los Treinta (30) días del mes de junio de 2025.

Cristhian Javier Guerra Díaz
Representante legal Proingeniarq SAS

4. **Se debe contemplar desde los diseños, la posibilidad que las cubiertas soporten una estructura para paneles solares en futuros o inmediatos proyectos de energía solar fotovoltaica y los respectivos ductos que permitan las instalaciones posteriores.**

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

DECLARACIÓN JURAMENTADA

PROINGENIARQ SAS
NIT 901388628-9

Yo, Cristhian Javier Guerra Díaz identificado con número de cedula 86075316 en calidad de representante legal de **PROINGENIARQ SAS**, declaro y certifico que durante la ejecución de las obras "ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA PARA CANCHA MULTIFUNCIONAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE" **NO SE CONTEMPLA** la posibilidad que la cubierta soporte una estructura para paneles solares en futuros o inmediatos proyectos de energía solar fotovoltaica, dadas las siguientes consideraciones:

- La estructura de la cubierta es la misma teja, no se contempló una estructura metálica o en concreto aparte de la teja ya que la cubierta es autportante y se sostiene por si sola.
- Siendo la teja un elemento autoportante, no es recomendable ni técnica ni constructivamente el sumar un peso adicional como lo es el de los paneles solares, solo soporta cargas puntuales y adicionales a su propio peso.
- Así mismo la ducteria que permiten la conexión de estos paneles al sistema de carga de energía también tiene un peso considerable el cual no es recomendable para sumarle al peso natural de la teja autoportante.
- El peso de cada metro cuadrado de panel solas sumado a una estructura aparte en aluminio liviano que lleva cada panel, suma un estimado de 23 ks por m2, y multiplicado esto por el área de la cubierta que es 824,58 m2 nos da como resultado final un peso total en paneles solares de 18.965,34 kg de peso adicional; siento este factor de peso determinante en no considerar instalar paneles solares sobre la teja autoportante ya que al ser una cantidad de más de 18 toneladas de peso, la misma teja autoportante no soporta dicho peso y colapsaría.

La anterior constancia se expide a los Treinta (30) días del mes de Junio de 2025.

Cristhian Javier Guerra Díaz
Representante legal Proingeniarq SAS

5. Presentar informe con la identificación de los impactos ambientales de la obra y definir los controles para los mismos.

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

MATRIZ ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

FECHA ULTIMA REVISION: 15/07/2025

1. PROCESO	1.1. ACTIVIDAD	2. IDENTIFICACION						CICLO DE VIDA	3. CRITERIO AMBIENTAL						4. CRITERIO LEGAL Y OTROS				5. SIGNIFICANCIA TOTAL (IT)	5.1. IMPACTO AMBIENTAL (IA) - VALORACIÓN SIGNIFICANCIA	6. CONTROL OPERACIONAL					7. SEGUIMIENTO				
		2.1. CONDICIÓN DE OPERACIÓN (Normal, Anormal, Emergencia)	2.2 COMPONENTE	2.3. ASPECTO AMBIENTAL/ CAUSA	2.4. IMPACTO AMBIENTAL/ EFECTO	2.5. FUENTE GENERADORA	2.6 TIPO DE ACCION	ETAPA A APLICAR CICLO DE VIDA	Naturaleza	3.1 Frecuencia (F)	3.2 Severidad y peligrosidad (SP)	3.3 Alcance (A)	3.4 Probabilidad (P)	TOTAL CRITERIO AMBIENTAL (CA)	TOTAL CRITERIO AMBIENTAL EN CONDICIONES ANORMALES O DE RIESGO POTENCIAL (CARP)	4.1 Criterio Legal (CL)	4.2 Criterio parte interesada (CPI)	CRITERIO LEGAL Y OTROS (CLO)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	ADMINISTRATIVO	DISEÑO	INGENIERÍA	EVIDENCIA DE CONTROLES	RESPONSABLE	ESTADO	ACCION EFICAZ	REPLANTEAR (SINO)
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	NORMAL	Atmósfera	Emision de ruido	Contaminación del aire y suelo	Operación de vehículos	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION DISPOSICION FINAL USO	(-)	10	5	10	—	7,0	—	5	5	5	6,2	Medio	No aplica	No aplica	Programa de mantenimiento / Programa de inspecciones Certificado de revisión tecnico-mecánica y emisión de contaminantes.	No aplica	No aplica	Implementación del programa de mantenimiento y registros / Implementación del programa de inspecciones y registros de inspecciones pre operacionales e inspecciones planeadas / Revision tecnomecanica	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	NORMAL	Atmósfera	Emisión de material particulado y emisiones de CO2	Contaminacion y disminución de calidad el aire	Operación de vehículos, Emisiones de gases, humos, expulsión de arena	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION USO	(-)	10	5	1	—	5,2	—	5	5	5	5,12	Bajo	No aplica	No aplica	Programa de mantenimiento / Programa de inspecciones Certificado de revisión tecnico-mecánica y emisión de contaminantes	No aplica	No aplica	Implementación del programa de mantenimiento y registros / Implementación del programa de inspecciones y registros de inspecciones pre operacionales e inspecciones planeadas / Revision tecnomecanica	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	NORMAL	Atmósfera	Consumo de combustibles fósiles	Agotamiento de recursos	Operación de vehículos	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION USO	(-)	10	5	1	—	5,2	—	5	5	5	5,12	Bajo	No aplica	No aplica	Programa de mantenimiento / Programa de inspecciones	No aplica	No aplica	Implementación del programa de mantenimiento y registros / Implementación del programa de inspecciones y registros de inspecciones pre operacionales y planeadas	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	NORMAL	Fauna	Contacto con especies y poblaciones terrestres	Muerte de animales en la vía	Desplazamiento de vehículos en vías	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION DISPOSICION FINAL USO	(-)	5	5	5	—	5,0	—	5	5	5	5	Bajo	No aplica	No aplica	Programa de mantenimiento/ Programa de inspecciones	No aplica	No aplica	mantenimiento e inspecciones / Certificación manejo defensivo	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	EMERGENCIA	Suelo	Derrame de sustancias químicas (combustible vehículos)	Contaminación o afectacion de vegetacion	Desplazamiento de vehículos en vías	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION DISPOSICION FINAL USO	(-)	10	5	5	5	—	5,0	5	5	5	5	Bajo	No aplica	No aplica	Programa de gestión integral de residuos / Capacitación sobre hojas de datos de seguridad / Plan de emergencias / Procedimientos para la preparación y atención de emergencias / Divulgación de programas y procedimientos ambientales y de emergencias / simulacros	No aplica	No aplica	Implementación PGIR y registros / Asistencia a reuniones y socializaciones / Registro de divulgación de programas y procedimientos ambientales y de emergencias	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	ANORMAL	Suelo	Elementos vertidos dentro de los baños/ba inspeccionados	Contaminación por elementos vertidos	Operación de vehículos	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION DISPOSICION FINAL USO	(-)	10	10	5	5	—	7,0	5	5	5	6,2	Medio	No aplica	No aplica	Clasificación de residuos Hospitalarios en bolsas de color Rojo para posterior disposición.	No aplica	No aplica	Inventario de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	NORMAL	Suelo	Generación de residuos especiales y peligrosos(llantas, aceites, filtros, bandas de bareo (asbestos) y llantas)	Contaminacion del suelo	Mantenimiento preventivo, correctivo y cambio de llantas	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO	(-)	5	10	5	—	8,0	—	5	5	5	6,4	Medio	No aplica	No aplica	Programa ambiental inclusión de Disposición final de residuos PGIR	No aplica	No aplica	Registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	NORMAL	Suelo	Generacion de residuos peligrosos no aprovechables	Contaminacion del suelo	Mantenimiento preventivo, correctivo y cambio de llantas	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO	(-)	5	10	1	—	7,2	—	5	5	5	6,32	Medio	No aplica	No aplica	Programa ambiental inclusión de Disposición final de residuos PGIR	No aplica	No aplica	Registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO

629

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

MATRIZ ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

FECHA ULTIMA REVISION	15/07/2020

1. PROCESO	1.1. ACTIVIDAD	2. IDENTIFICACION						CICLO DE VIDA	3. CRITERIO AMBIENTAL							4. CRITERIO LEGAL Y OTROS				5. CONTROL OPERACIONAL					6. SEGUIMIENTO				
		2.1. CONDICIÓN DE OPERACIÓN (Normal, Anormal, Emergencia)	2.2 COMPONENTE	2.3. ASPECTO AMBIENTAL/ CAUSA	2.4. IMPACTO AMBIENTAL/ EFECTO	2.5. FUENTE GENERADORA	2.6 TIPO DE ACCION	ETAPA (S) DEL CICLO DE VIDA	Naturaleza	3.1 Frecuencia (F)	3.2 Severidad y permanencia (SP)	3.3 Alcance (A)	3.4 Probabilidad (P)	TOTAL CRITERIO AMBIENTAL (CA)	TOTAL CRITERIO AMBIENTAL EN CONDICIONES ANORMALES O DE RIESGO POTENCIAL (CARP)	4.1 Criterio Legal (CL)	4.2 Criterio parte interesada (CPI)	CRITERIO LEGAL Y OTROS (CLO)	5. SIGNIFICANCIA TOTAL (ST)	6.1. IMPACTO AMBIENTAL (VA) VALORACIÓN SIGNIFICANCIA	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	ADMINISTRATIVO	DISEÑO	INGENIERÍA	EVIDENCIA DE CONTROLES	RESPONSABLE	ESTADO	ACCIÓN SPEAS	REPLANTEAR (SINO)
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	NORMAL	Suelo	Consumo de grasas y aceites	Contaminacion del suelo	Mantenimiento vehiculos	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO	(-)	5	5	1	—	4,2	—	5	5	5	4,62	Bajo	No aplica	No aplica	Programa ambiental inclusión de Disposición final de residuos PGIR.	No aplica	No aplica	Registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	NORMAL	Suelo	Generación de residuos sólidos recotables (arenosos, plásticos y demás).	Contaminacion de agua y suelo	Operación de vehiculos	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO	(-)	10	5	5	—	8,0	—	5	1	3	4,8	Bajo	No aplica	No aplica	Programa Gestión ambiental (Residuos), Disposición final de residuos	No aplica	No aplica	Registros de inducción y divulgación de políticas / registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	NORMAL	Suelo	Generación de residuos orgánicos (alimentos)	Contaminación del agua y suelo	Consumo de alimentos que derivan residuos organicos	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO	(-)	10	5	5	—	8,0	—	5	5	5	8,6	Medio	No aplica	No aplica	Programa Gestión ambiental (Residuos), Disposición final de residuos	No aplica	No aplica	Registro de control de disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	TRANSPORTE TERRESTE (Movilización y desmovilización de personal, equipos, maquinaria y materiales)	NORMAL	Hídrico	Vertimiento de aguas por lavado de vehiculos	Agotamiento del recurso hídrico	Lavado de vehiculos	INFLUENCIA	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION DISPOSICION FINAL USO	(-)	5	5	5	—	5,0	—	5	5	5	5	Bajo	No aplica	No aplica	Gestión de proveedores de servicios de lavado de vehículos / Comunicado a contratistas de proveedores de servicios de lavado de vehículos / Seguimiento al cumplimiento de lavado de vehículos en sitios sugeridos.	No aplica	No aplica	Registro de selección de proveedores	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Aire&Aire	Emision de ruido	Contaminacion del aire y suelo	Construcción de obras en concreto	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION DISPOSICION FINAL USO	(-)	10	5	10	10	7,0	—	5	5	5	6,3	Medio	No aplica	No aplica	Programa de mantenimiento / Programa de inspecciones Medición de ruido ambiental	No aplica	No aplica	Implementación del programa de mantenimiento y registros / Implementación del programa de inspecciones y registros de inspecciones pre operacionales e inspecciones planeadas / Revision tecnomecanica Informe de medición de ruido ambiental.	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Energia	Consumo de energia electrica	Agotamiento de los recursos naturales (Energia)	Construcción de obras en concreto	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO	(-)	10	10	5	10	9,0	—	5	5	5	7,4	Medio	No aplica	No aplica	Programa de ahorro de energia/ Programa de gestión ambiental Campañas de ahorro de energía inspección y mantenimiento redes electricas	No aplica	No aplica	implementacion de programa de ahorro de agua y energia/ Registros de campañas de ahorro	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Suelo	Emisión de material particulado	Contaminacion del suelo	Construcción de obras en concreto	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION DISPOSICION FINAL USO	(-)	10	5	1	—	6,2	—	5	5	5	5,12	Bajo	No aplica	No aplica	Programa de gestión de insitos, entrega y disposición de residuos Medición de emisión de material particulado (MP 10)	No aplica	No aplica	Registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos Informe de emisión de material particulado.	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Suelo	Generación de residuos peligrosos	Contaminación del suelo	Construcción de obras en concreto	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOSICION FINAL	(-)	10	5	5	10	8,0	—	5	5	5	6,6	Medio	No aplica	No aplica	Programa ambiental inclusión de Disposición final de residuos PGIR.	No aplica	No aplica	Registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Hídrico	Consumo de agua	Agotamiento del recurso hídrico	Construcción de obras en concreto	INFLUENCIA	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOSICION FINAL	(-)	10	5	5	10	8,0	—	5	5	5	6,6	Medio	No aplica	No aplica	Programa de uso eficiente y ahorro de agua,	No aplica	No aplica	Factura de alcantarillado / Uso de productos biodegradables / Asistencia a reuniones y capacitaciones	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO

0h9

PROINGENIARO S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

MATRIZ ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

FECHA ULTIMA REVISION: 15/07/2025

1. PROCESO	1.1. ACTIVIDAD	2. IDENTIFICACION: 2.1. CONDICIÓN DE OPERACIÓN (Normal, Anormal, Emergencia)	2.2 COMPONENTE	2.3. ASPECTO AMBIENTAL/ CAUSA	2.4. IMPACTO AMBIENTAL/ EFECTO	2.5. FUENTE GENERADORA	2.6 TIPO DE ACCION	CICLO DE VIDA: ETAPA SEGUN CICLO DE VIDA	3. CRITERIO AMBIENTAL: Relevancia	3.1 Probabilidad (P)	3.2 Severidad y permanencia (SP)	3.3 Alcance (A)	3.4 Probabilidad (P)	TOTAL CRITERIO AMBIENTAL (CA)	TOTAL CRITERIO AMBIENTAL EN CONDICIONES ANORMALES O DE RIESGO POTENCIAL (CANP)	4. CRITERIO LEGAL Y OTROS: 4.1 Criterio Legal (CL)	4.2 Criterio parte interesada (CPI)	CRITERIO LEGAL Y OTROS (CLO)	5. SIGNIFICANCIA TOTAL (ST)	5.1 IMPACTO AMBIENTAL (IA) - VALORACIÓN SIGNIFICANCIA	6. CONTROL OPERACIONAL: ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	ADMINISTRATIVO	DISEÑO	INGENIERÍA	7. SEGUIMIENTO: EVIDENCIA DE CONTROLES	RESPONSABLE	ESTADO	ACCION EFICAZ	REPLANTEAR (SINO)
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Hídrico	Vertimiento de aguas residuales	Contaminacion de fuentes hidricas o del suelo	Construcción de obras en concreto	INFLUENCIA	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOCISION FINAL	(-)	10	5	5	10	8,0	—	5	5	5	8,8	Medio	No aplica	No aplica	Programa de uso eficiente y ahorro de agua,	No aplica	No aplica	Factura de alcantarillado / Uso de productos biodegradables / Asistencia a reuniones y capacitaciones	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Suelo	Generación de residuos no aprovechables	Contaminacion del suelo	Construcción de obras en concreto	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOCISION FINAL	(-)	10	5	5	10	8,0	—	5	1	3	4,8	Bajo	No aplica	No aplica	Programa Gestión Integral de Residuos Sólidos Programa Uso eficiente del Papel	No aplica	No aplica	Registro de control de disposicion de residuos / Actas de disposicion de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Suelo	Derrama de sustancias químicas	Contaminacion o afectación de suelo	Construcción de obras en concreto	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOCISION FINAL	(-)	10	10	5	10	8,0	—	5	5	5	7,4	Medio	No aplica	No aplica	Programa de gestión integral de residuos / Capacitación sobre fichas de sustancias químicas peligrosas / Plan de emergencias / Procedimientos para la preparación y atención de emergencias / Divulgación de programas y procedimientos ambientales y de emergencias / simulacros	No aplica	No aplica	Implementación PGIR y registros / Asistencia a reuniones y capacitaciones / Registros de divulgación de programas y procedimientos ambientales y de emergencias	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Suelo	Generación de residuos sólidos recidables (envases, plásticos y cemás).	Contaminacion de agua y suelo	Construcción de obras en concreto	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOCISION FINAL	(-)	10	5	5	10	8,0	—	5	1	3	4,8	Bajo	No aplica	No aplica	Programa Gestión ambiental (Residuos), Disposición final de residuos	No aplica	No aplica	Registros de inducción y divulgación de políticas / registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Energía	Consumo de energía electrica	Agotamiento de los recursos naturales (Energia)	Actividades de desmonte, descapote y excavaciones en vías, locaciones y líneas de flujo	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO	(-)	10	10	5	10	8,0	—	5	5	5	7,4	Medio	No aplica	No aplica	Programa de ahorro de energía/ Programa de gestión ambiental Campañas de ahorro de energía Inspeccion y mantenimiento redes eléctricas	No aplica	No aplica	implantacion de programa de ahorro de agua y energia/Registros de campañas de ahorro	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Suelo	Remoción de cobertura vegetal	Afectación características geomorfológicas del suelo	Actividades de desmonte, descapote y excavaciones en vías, locaciones y líneas de flujo	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION DISPOCISION FINAL USO	(-)	10	5	5	10	8,0	—	5	5	5	8,8	Medio	No aplica	Adecuación de zonas verdes al finalizar los proyectos	Programa de gestión ambiental	No aplica	No aplica	Registros de campañas ambientales Charlas y capacitaciones	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Suelo	Remoción de cobertura vegetal	Afectación hábitat fauna	Actividades de desmonte, descapote y excavaciones en vías, locaciones y líneas de flujo	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOCISION FINAL	(-)	10	5	5	10	8,0	—	5	5	5	8,8	Medio	No aplica	Adecuación de zonas verdes al finalizar los proyectos	Programa de gestión ambiental	No aplica	No aplica	Registros de campañas ambientales Charlas y capacitaciones	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Hídrico	Consumo de agua	Aumento de sedimentos en los cuerpos hídricos (ríos, quebradas, etc)	Actividades de desmonte, descapote y excavaciones en vías, locaciones y líneas de flujo	INFLUENCIA	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOCISION FINAL	(-)	10	5	5	10	8,0	—	5	5	5	8,8	Medio	No aplica	No aplica	Programa de uso eficiente y ahorro de agua,	No aplica	No aplica	Factura de alcantarillado / Uso de productos biodegradables / Asistencia a reuniones y capacitaciones	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO

6 de 9

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

MATRIZ ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

FECHA ULTIMA REVISION: 15/07/2025

1. PROCESO	2. IDENTIFICACION							CICLO DE VIDA	3. CRITERIO AMBIENTAL							4. CRITERIO LEGAL Y OTROS				5. VALORACION DE IMPACTOS AMBIENTALES			6. CONTROL OPERACIONAL					7. SEGUIMIENTO				
	2.1. ACTIVIDAD	2.1. CONDICIÓN DE OPERACIÓN (Normal, Anormal, Emergencia)	2.2 COMPONENTE	2.3. ASPECTO AMBIENTAL/ CAUSA	2.4. IMPACTO AMBIENTAL/ EFECTO	2.5. FUENTE GENERADORA	2.6 TIPO DE ACCION	ETAPA SEGÚN CICLO DE VIDA	Historico	3.1 Frecuencia (F)	3.2 Severidad y permanencia	3.3 Alcance (A)	3.4 Probabilidad (P)	TOTAL CRITERIO AMBIENTAL (CA)	TOTAL CRITERIO AMBIENTAL EN CONDICIONES ANORMALES O DE RIESGO POTENCIAL (CARP)	4.1 Criterio Legal (CL)	4.3 Criterio parte interesada (CPI)	CRITERIO LEGAL Y OTROS (CLO)	5. SIGNIFICANCIA TOTAL (ST)	5.1 . IMPACTO AMBIENTAL (IA) - VALORACIÓN SIGNIFICANCIA	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	ADMINISTRATIVO	DISEÑO	INGENIERIA	EVIDENCIA DE CONTROLES	RESPONSABLE	ESTADO	ACCIONES EFICAZ	REPLANTEAR (SI/NO)
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Hídrico	Arrastre de residuos sólidos por almacenamiento de escombros y/o material de excavación producto de las actividades de excavación, fundición y movimientos de tierra manuales o mecánicos	Contaminacion cuerpos de agua y/o red de servicios públicos	Actividades de desmonte, descapote y excavaciones en vías, locaciones y líneas de flujo	INFLUENCIA	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOSICION FINAL	1	10	5	5	10	8,0	--	5	5	5	8,0	Medio	No aplica	No aplica	Programa de uso eficiente y ahorro de agua,	No aplica	No aplica	Factura de alcantarillado / Uso de productos biodegradables / Asistencia a reuniones y capacitaciones	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Suelo	Generacion residuos sólidos especiales (escombros/ material de excavacion) producto de las actividades de excavación, fundición y movimientos de tierra manuales o mecánicos.	Aumento en el volumen de residuos a disponer y/o traer Alteración de las condiciones del suelo / alteración del paisaje	Actividades de desmonte, descapote y excavaciones en vías, locaciones y líneas de flujo	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOSICION FINAL	2	10	10	5	10	9,0	--	5	5	5	7,4	Medio	No aplica	No aplica	Programa de gestión integral de residuos / Capacitación sobre fichas de sustancias químicas peligrosas / Plan de emergencias / Procedimientos para la preparación y atención de emergencias / Divulgación de programas y procedimientos ambientales y de emergencias / simulacros	No aplica	No aplica	Implementación PGIR y registros / Asistencia a reuniones y capacitaciones / Registros de divulgación de programas y procedimientos ambientales y de emergencias	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Construccion de obras civiles (excavacion y fundicion de vigas y columnas instalacion de cubierta)	NORMAL	Suelo	Generacion de residuos sólidos reciclables (envases, plásticos y cartón).	Contaminacion de agua y suelo	Actividades de desmonte, descapote y excavaciones en vías, locaciones y líneas de flujo	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOSICION FINAL	3	10	5	5	10	8,0	--	5	1	3	4,8	Bajo	No aplica	No aplica	Programa Gestión ambiental (Residuos), Disposición final de residuos	No aplica	No aplica	Registros de instrucción y divulgación de políticas / registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Mantenimiento de maquinas y equipos	ANORMAL	Atmósfera	Emision de ruido	Contaminacion del aire y suelo	Mantenimiento de piezas, limpieza general	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION DISPOSICION FINAL USO	4	10	5	10	10	--	8,0	5	5	5	6,8	Medio	No aplica	No aplica	Programa de mantenimiento / Programa de inspecciones Medición de ruido ambiental	No aplica	No aplica	Implementación del programa de mantenimiento y registros / Implementación del programa de inspecciones y registros de inspecciones pre operacionales e inspecciones planeadas / Revision tecnomecanica informe ruido ambiental	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Mantenimiento de maquinas y equipos	ANORMAL	Energía	Consumo de energía electrica	Agotamiento de los recursos naturales (Energía)	Mantenimiento de piezas, limpieza general, pruebas de funcionamiento	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO	4	10	10	5	10	--	8,5	5	5	5	7,1	Medio	No aplica	No aplica	Programa de ahorro de energia/ Programa de gestión ambiental Campañas de ahorro de energía Inspeccion y mantenimiento redes electricas	No aplica	No aplica	Implementacion de programa de ahorro de agua y energia/ Registros de campañas de ahorro	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Mantenimiento de maquinas y equipos	ANORMAL	Suelo	Emisión de material particulado	Contaminacion del suelo	Mantenimiento de piezas, limpieza general	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS DISTRIBUCION DISPOSICION FINAL USO	5	10	5	1	--	5,2	--	5	5	5	5,12	Bajo	No aplica	No aplica	Programa de gestión de residuos, entrega y disposición de residuos Medición de material particulado (MP10)	No aplica	No aplica	Registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos Informe de emisión de material particulado.	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Mantenimiento de maquinas y equipos	ANORMAL	Suelo	Residuo de metales	Agotamiento de recursos	Mantenimiento de piezas, limpieza general	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOSICION FINAL	6	10	5	1	10	--	8,3	5	5	5	6,15	Bajo	No aplica	No aplica	Programa de gestión de residuos, entrega y disposición de residuos	No aplica	No aplica	Registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Mantenimiento de maquinas y equipos	ANORMAL	Suelo	Generación de residuos peligrosos (estopas contaminadas)	Contaminación del suelo	Mantenimiento de piezas, limpieza general	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOSICION FINAL	7	10	5	5	10	--	8,5	5	5	5	8,5	Medio	No aplica	No aplica	Programa ambiental Inclusión de Disposición final de residuos PGIR	No aplica	No aplica	Registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Mantenimiento de maquinas y equipos	ANORMAL	Suelo	Generación de residuo peligroso (EPP contaminado)	Contaminación del suelo	Mantenimiento de piezas, limpieza general	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOSICION FINAL	8	10	5	5	10	--	8,5	5	5	5	8,5	Medio	No aplica	No aplica	Programa ambiental Inclusión de Disposición final de residuos PGIR	No aplica	No aplica	Registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Mantenimiento de maquinas y equipos	ANORMAL	Hídrico	Vertimiento de aguas residuales domesticas	Contaminacion de fuentes hidricas o del suelo	Uso de unidades sanitarias, lavamanos, lavaplatos, cafeteria	INFLUENCIA	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOSICION FINAL	9	10	5	5	10	--	8,5	5	5	5	8,5	Medio	No aplica	No aplica	Programa de uso eficiente y ahorro de agua,	No aplica	No aplica	Factura de alcantarillado / Uso de productos biodegradables / Asistencia a reuniones y capacitaciones	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO

2h9

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

MATRIZ ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

FECHA ULTIMA REVISION	16/07/2025

1. IDENTIFICACION								CICLO DE VIDA	2. CRITERIO AMBIENTAL							4. CRITERIO LEGAL Y OTROS					6. CONTROL OPERACIONAL					7. SEGUIMIENTO				
1. PROCESO	1.1. ACTIVIDAD	2.1. CONDICION DE OPERACIÓN (Normal, Anormal, Emergencia)	2.2 COMPONENTE	2.3. ASPECTO AMBIENTAL/ CAUSA	2.4. IMPACTO AMBIENTAL/ EFECTO	2.5. FUENTE GENERADORA	2.6 TIPO DE ACCION	ETAPA DEL CICLO DE VIDA	Relevancia	3.1 Frecuencia (F)	3.2 Severidad y permanencia (SP)	3.3 Alcance (A)	3.4 Probabilidad (P)	TOTAL CRITERIO AMBIENTAL (CA)	TOTAL CRITERIO AMBIENTAL EN CONDICIONES ANORMALES O DE RIESGO POTENCIAL (CANP)	4.1 Criterio Legal (CL)	4.2 Criterio parte interesada (CPI)	CRITERIO LEGAL Y OTROS (CLO)	5. SIGNIFICANCIA TOTAL (ST)	5.1 . IMPACTO AMBIENTAL (IA) - VALORACIÓN SIGNIFICANCIA	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	ADMINISTRATIVO	DISEÑO	INGENIERIA	EVIDENCIA DE CONTROLES	RESPONSABLE	ESTADO	ACCIONA EFICAZ	REPLANTEAR (SI/NO)
OPERATIVO	Mantenimiento de maquinas y equipos	ANORMAL	Suelo	Generación de residuos no aprovechables	Contaminacion del suelo	Lavado y limpieza de pieza	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOCISION FINAL	(-)	10	5	5	10	—	6,5	5	1	3	6,1	Bajo	No aplica	No aplica	Programa Gestión integral de Residuos Sólidos Programa Uso eficiente del Papel	No aplica	No aplica	Registro de control de disposicion de residuos / Actas de disposicion de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	SI	NO
OPERATIVO	Mantenimiento de maquinas y equipos	EMERGENCIA	Suelo	Derrame de sustancias químicas (freon, quimicos en general utilizados durante el mantenimiento)	Contaminacion o afectacion de suelo	Mantenimiento de piezas, limpieza general	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOCISION FINAL	(-)	10	10	5	10	—	8,5	5	5	5	7,1	Medio	No aplica	No aplica	Programa de gestión integral de residuos / Capacitación sobre fichas de sustancias químicas peligrosas / Plan de emergencias / Procedimientos para la preparación y atención de emergencias / Divulgación de programas y procedimientos ambientales y de emergencias / simulacros	No aplica	No aplica	Implementación PGIR y registros / Asistencia a reuniones y capacitaciones / Registros de divulgación de programas y procedimientos ambientales y de emergencias	Coordinador HSE	CERRADO	Si	NO
OPERATIVO	Mantenimiento de maquinas y equipos	ANORMAL	Suelo	Generación de residuos sólidos reciclables (envases, plásticos y demás).	Contaminacion de agua y suelo	Mantenimiento de piezas, limpieza general	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO DISPOCISION FINAL	(-)	10	5	5	10	—	8,5	5	1	3	6,1	Bajo	No aplica	No aplica	Programa Gestión ambiental (Residuos), Disposicion final de residuos	No aplica	No aplica	Registros de inducción y divulgación de políticas / registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos	Coordinador HSE	CERRADO	Si	NO
OPERATIVO	Taller y frentes de trabajo (Generación de residuos por dado de baja de herramientas y equipos)	NORMAL	Suelo	Generación de residuos RAEES - Chatarra - Peligrosos (equipos y herramientas dadas de baja)	Contaminacion del suelo	Equipos y herramientas dadas de baja	CONTROL	PRODUCCION EXTRACCION DE MATERIAS PRIMAS USO	(-)	5	5	5	5	6,0	—	5	5	3	9	Bajo	No aplica	No aplica	Programa Gestión de residuos	No aplica	No aplica	Registros de control y disposición de residuos / Actas de disposición de residuos Actas de baja equipos	Coordinador HSE	CERRADO	Si	NO

6. Presentar informe con la identificación de los peligros y riesgos de la obra y definir los controles para los mismos.

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

MATRIZ IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

Proyecto Contratar la adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare

PROCESO	ACTIVIDAD	TAREAS	PERSONAL EXPUESTO	Peligrosa / No Rutinaria	PELIGRO		Efectos posibles	CONTROL ESISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO								MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					Descripción	Clasificación		F	M	P	NC	NE	NP	Interpretación NP	NC	NR	Interpretación NR	Aceptabilidad del Riesgo	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles administrativos	Equipos / EPP
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Excavaciones manuales	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Picaduras, Mordeduras, Virus, Bacterias, Hongos	Biológico	Enfermedades virales, alergias, dengue, tetanos, diarrea, hepatitis, enfermedades tropicales, gripas leves/ moderadas	Ninguna	Ninguna		2	4	8	Medio	10	80	A	Aceptable	...	...	...	Divulgación plan de emergencia Verificar seguimiento y ejecucion del Programa de salud publica	...
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Excavaciones manuales	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Exposicion a los rayos solares UV	Fisico	Quemaduras (leves, graves,) afectacion visual, cefalea	Mantenimiento equipos de cortete y soldadura	Ninguna	EPP, pantalla facial para soldador Procedimientos de trabajo seguro Certificado de soldador	2	2	4	Bajo	25	100	A	Aceptable	...	...	...	Divulgacion de procedimientos Seguimiento al cumplimiento y verificacion de ejecucion del PG Mantenimiento	Garantizar inspeccion de Epp
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Excavaciones manuales	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Material particulado	Quimico	Afectacion de vias respiratorias, Quemaduras, Intoxicaciones, cefalea, nauseas, somnolencia, , ojos, piel, gastrointestinales	Ninguna	Hojas de seguridad productos quimicos, HMIS, Inventario de productos quimicos, programa de gestion de riesgo quimico	Uso EPP (mascarilla filtros polvos y vapores)	2	3	6	Medio	25	150	II	No Aceptable o Aceptable con control especifico	...	...	...	Verificar seguimiento y ejecucion del PG Quimico	Garantizar inspeccion de Epp
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Excavaciones manuales	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Manipulación de cargas	Biomecanicos	Contusiones, golpes, contusiones, laceracion, golpes, aplastamiento, amputaciones	Ninguna	Inspección pre operacional de vehiculos e inspeccion de herramientas	Examenes medicos ocupacionales enfasis osteomuscular, PVE Osteomuscular, Pausas activas	2	4	8	Medio	25	200	II	No Aceptable o Aceptable con control especifico	...	...	...	Seguimiento y verificacion de ejecucion de PVE Biomecanico, Pg inspecciones y pg mantenimiento	
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Excavaciones manuales	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra		movimientos repetitivos	Biomecanicos	Dolores osteomusculares, cansancio, lumbalgia, hernias,tendinitis musculo esqueleticos	Ninguna		Examenes medicos ocupacionales enfasis osteomuscular, PVE Osteomuscular, Pausas activas	2	4	8	Medio	25	200	II	No Aceptable o Aceptable con control especifico				Seguimiento y verificacion de ejecucion de PVE Biomecanico	Garantizar inspeccion de Epp
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Excavaciones manuales	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Esfuerzo	Biomecanicos	Dolores osteomusculares, cansancio, lumbalgia, hernias,tendinitis musculo esqueleticos	Ninguna	Ninguna	Examenes medicos ocupacionales enfasis osteomuscular, PVE Osteomuscular, Pausas activas	3	2	4	Bajo	25	100	A	Aceptable	...	...	...	Seguimiento y verificacion de ejecucion de PVE Biomecanico	Garantizar inspeccion de Epp
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Excavaciones manuales	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Gestión organizacional, caracteristicas de la organización, condiciones de la tarea, interfase persona-tarea	Psicosocial	Estres laboral, cansancio, dolor de cabeza, fatiga mental, ansiedad, interacción con los demás trabajadores, conflictos interpersonales	Ninguna	Ninguna	Inducción, capacitación y entrenamiento, comunicación asertiva, Comité de convivencia, PVE Psicosocial	3	4	8	Medio	10	80	A	Aceptable	...	...	...	Verificacion y seguimiento del pve psicosocial Planes de accion resultantes del diagnostico psicosocial	...
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Excavaciones manuales	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Mecanico (Elementos o partes de maquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Condiciones de seguridad (Mecanico)	Golpes, contusiones, moretones, cortaduras, lesiones (leves /graves)	Ninguna	Señalización y advertencias Programa de mantenimiento preventivo	Procedimientos de trabajo seguro PGR Mecanico	2	3	6	Medio	25	150	II	No Aceptable o Aceptable con control especifico	...	...	...	Verificacion y seguimiento del PGR mecanico y el PG mantenimiento	Garantizar inspeccion de Epp
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Excavaciones manuales	Maestro / Oficial de construccion Obrero / Ayudante de construcción Residente de obra Inspector de obra Director de obra Profesional HSE	Rutinaria	Caidas a mismo nivel, y diferente nivel (obstaculos en zonas de paso, cada de pausa, objetos sueltos,	Condiciones de seguridad (Locativo)	Caidas, golpes, fracturas, laceraciones, traumas, contusiones	Ninguna	Programa de orden y aseo	Ninguna	2	2	4	Bajo	25	100	A	Aceptable	...	...	...	Verificar y hacer seguimiento a la ejecucion del programa de orden y aseo	...
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Fundicion de vigas en concreto	Oficial de construccion Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Picaduras, Mordeduras, Virus, Bacterias, Hongos	Biológico	Enfermedades virales, alergias, dengue, tetanos, diarrea, hepatitis, enfermedades tropicales, gripas leves/ moderadas	Ninguna	Ninguna		2	4	8	Medio	10	80	A	Aceptable	...	...	...	Divulgación plan de emergencia. Verificar seguimiento y ejecucion del Programa de salud publica	...
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Fundicion de vigas en concreto	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Ruido (de impacto, intermitente, continuo)	Fisico	Perdida de la capacidad auditiva (hipoacusia)	Ninguna	Ninguna	Uso de protectores auditivos	2	4	8	Medio	10	80	A	Aceptable	...	...	...	Charlas sobre riesgos asociados al ruido	Garantizar uso adecuado de Epp
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Fundicion de vigas en concreto	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Energia térmica, condiciones ambientales (Frio/calor)	Fisico	Golpes de calor, cefalea, estres termico	Ninguna	Ninguna	casco en campo, Uso de camisa manga larga, gafas de seguridad protección UV Hidratacion permanente	2	4	8	Medio	10	80	A	Aceptable	...	...	...	Hidratación permanente del personal	Garantizar uso adecuado de Epp
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para cancha multifuncional para la subsede Tua del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Fundicion de vigas en concreto	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Exposicion a los rayos solares UV	Fisico	Quemaduras (leves, graves,) afectacion visual, cefalea	Mantenimiento equipos de cortete y soldadura	Ninguna	EPP, pantalla facial para soldador Procedimientos de trabajo seguro Certificado de soldador	2	2	4	Bajo	25	100	A	Aceptable	...	...	...	Divulgacion de procedimientos Seguimiento al cumplimiento y verificacion de ejecucion del PG Mantenimiento	Garantizar inspeccion de Epp

6 de 9

| | | |

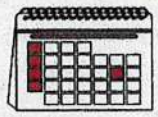
| | | |

OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para tienda multifuncional para la subsede Tuluá del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Cesarare	Instalación de cubierta autoportante	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra Contratista	Rutinaria	Accidente de transito	Condiciones de seguridad (Mal)	Lesiones físicas, muerte, daño a la propiedad	Ninguna	Ninguna	Mantenimiento preventivo de vehículos y equipos, Inspección pre operacional a vehículos y equipos, capacitación en manejo defensivo y seguridad vial.	6	1	6	Medio	60	360	II	No Aceptable o Aceptable con control especifico	--	--	--	Verificacion documentacion de vehiculos y conductores que ingresan a la obra Señalización de areas donde opere la grua	--
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para tienda multifuncional para la subsede Tuluá del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Cesarare	Todas las actividades en obra	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Precipitaciones, condiciones ambientales, inundaciones, sismos, tormenta electrica	Fenomenos naturales	Heridas , contusiones, fibriacion	Ninguna	Ninguna	Plan de emergencia	2	3	6	Medio	10	60	IV	Mejorable	--	--	--	divulgación plan de emergencias	--
OPERATIVO	Adecuación de la cubierta para tienda multifuncional para la subsede Tuluá del centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Cesarare	Todas las actividades en obra	Oficial de construcción Ayudante de construcción Residente de obra Maestro de obra Director de obra	Rutinaria	Comportamiento, aptitudes y factor humano	Psicosocial	Accidentes laborales, Daños a la propiedad y lesiones	Ninguna	Ninguna	Diagnostico de riesgo psicosocial, PVE Psicosocial	2	2	4	Bajo	25	100	IV	Mejorable	--	--	--	Pausas Activas	--

2h9

7. Presentar plan de capacitaciones y soportes de capacitación del personal de la obra en temas ambientales y de seguridad y salud.

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	PROGRAMA DE CAPACITACION E INDUCCIÓN

CRONOGRAMA	MEDICION INDICADORES
	

OBJETIVO

Establecer y desarrollar un programa que defina la necesidad de capacitación de acuerdo a la competencia y necesidades de entrenamiento del personal de PROINGENIARQ SAS

ALCANCE

Este programa aplica a los trabajadores operativos, adminsitrativos y demás grupos de interés de PROINGENIARQ SAS al área operacional de la empresa

DEFINICIONES

CRONOGRAMA: es una representación gráfica y ordenada con tal detalle para que un conjunto de funciones y tareas se lleven a cabo en un tiempo estipulado y bajo unas condiciones que garanticen la optimización del tiempo.

CAPACITACION: Conjunto de actividades didácticas, orientadas a ampliar los conocimientos, habilidades y aptitudes del personal que labora en una empresa.

ACTIVIDAD:conjunto de acciones que se llevan a cabo para cumplir las metas

COBERTURA: Todo lo que va por encima de algo, a primera instancia.

EFICACIA: capacidad de lograr el efecto que se desea o se espera

EFECTIVIDAD: capacidad o facultad para lograr un objetivo o fin deseado, que se han definido previamente, y para el cual se han desplegado acciones estratégicas para llegar a él.

CUMPLIMIENTO: Actuación que se lleva a cabo como consecuencia de una obligación, una promesa o una orden: Fin de un plazo o un periodo predeterminado.

RESPONSABLE

Profesional SST: Planeación del plan y seguimiento al cumplimiento
Personal: Participar en la ejecución del plan según las necesidades del cargo

RECURSOS

_**Técnicos:** Elementos de oficina (computador, video beam, papelería) entre otros.
_**Financieros:** Los relacionados en el presupuesto SG-SST.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Se califica con valores de 0 a 100	>= 95	Excelente
	80 y 94	Bueno
	60 y 79	Regular
	<=59	Deficiente

650



ITEM	ACTIVIDAD/ GESTION	CAPACITACIÓN TEMA	OBJETIVO	SINTESIS DE CONTENIDO	PERFIL DEL CAPACITADOR	MODALIDAD	REQUIERE EVALAUCION	RESPONSABLE	SEG	2025											
										ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEPT	OCT	NOV	DIC
										P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
										E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
1	Planear	Definir necesidades de capacitación y entrenamiento	Realizar la actualización del programa de capacitación y entrenamiento de acuerdo a la naturaleza y riesgos de la organización, los aspectos ambientales significativos y a las características del servicio contratado.	Diseño del programa de capacitación y entrenamiento de acuerdo a los riesgos, aspectos e impactos ambientales, índices de accidentalidad.	N.A	Presencial	NA	Profesional HSEQ	PROG			P									
									EJEC			E									
2	Planear	Definir responsables para la realizacion de las actividades de formacion			N.A	Presencial	NA	Profesional HSEQ	PROG			P									
									EJEC			E									
3	Planear	Diseño del programa de capacitaciones e induccion			N.A	Presencial	NA	Profesional HSEQ	PROG			P									
									EJEC			E									
4	Inducción	Inducción SG-SST	Dar a conocer a los trabajadores generalidades del modo de trabajo, horarios, puesto de trabajo, jefe inmediato, su posicion dentro del organigrama, SIG,	Funciones y responsabilidades del cargo y SIG Principales riesgos Programas de gestión del riesgo PVE Aspectos e impactos ambientales Politicas del SIG Misión y visión Ver presentación inducción.	Profesional SST	Presencial o Virtual	SI	Profesional HSEQ	PROG	SEGÚN INGRESO DE PERSONAL											
									EJEC												
5	Reinduccion	Reinducción SG-SST	Recordar los aspectos generales del Sig y los posibles cambios generados	Funciones y responsabilidades del cargo y SIG Principales riesgos Programas de gestión del riesgo PVE Aspectos e impactos ambientales Politicas del SIG Misión y visión Ver presentación inducción.	Profesional SST	Presencial o Virtual	SI	Profesional HSEQ	PROG	SEGÚN VENCIMIENTO DE INDUCCIONES DEL PERSONAL											
									EJEC												
6	GENERALIDADES DEL SIG	Identificación de peligros y riesgos	Garantizar que el personal sea capaz de identificar los riesgos a los cuales estan expuesto en sus actividade	Clases de peligros Tipos de controles	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG					P							
									EJEC												
7		Capacitacion Seguridad basada en el comportamiento	Promover comportamientos seguros y consolidar una cultura corporativa de seguridad basada en el comportamiento, por medio de estrategias de auto reporte de las tarjetas	Definciones de actos y condiciones inseguras Medidas de seguridad	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG					P							
									EJEC												
8		Capacitacion Uso y mantenimiento de EPP	Presentar la forma adecuada del uso y mantenimiento de los EPP que sean susceptibles de éste.	Definición, importancia, señalización, normatividad, principales tipos de EPP de acuerdo a la parte del cuerpo protegida.	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG						P						
									EJEC												
9	GESTION AMBIENTAL	Manejo de Residuos Solidos	Clasificación adecuada de residuos	conceptos basicos, Conformación, funciones, responsabilidades	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG						P						
									EJEC												

59

10	RIESGO MECANICO	Capacitacion Uso y manipulación adecuada de equipos y herramientas - Disposición final	Presentar la importancia del uso adecuado de la herramienta y equipos como estrategia de reducción de riesgos y peligros para evitar accidentes de trabajo y enfermedades laborales	Herramientas manuales, clases de herramientas, recomendaciones generales, recomendaciones específicas, tipos de máquinas, riesgos y causas de accidentes con herramientas manuales.	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG					P								
									EJEC														
11	RIESGO QUIMICO	Manejo seguro de productos quimicos (hojas de seguridad, rotulado, almacenamiento, SGA)	Promocionar las prácticas adecuadas de uso, manejo y almacenamiento de la sustancias químicas empleadas, para minimizar los riesgos que afecten la salud de los colaboradores.	Recomendaciones generales para el manejo de productos químicos, Hojas de seguridad, EPPs para el manejo adecuado de sustancias químicas	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG						P							
									EJEC														
12	SEGURIDAD VIAL	Capacitacion en Prevención y habitos seguros de conducción	Promocionar practicas seguras en seguridad vial a todos los actores viales	Actores viales Generalidades de normas de seguridad	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG						P							
									EJEC														
13	RIESGO OSTEOMUSCULAR	Charla Riesgo biomecanico -Higiene postural	Conocer los factores que afectan la ergonomía en el puesto de trabajo, brindar herramientas para mejorar confort en las áreas de trabajo	Trastornos musculo-esqueléticos, ergonomía, riesgo ergonómico, factores que afectan la ergonomía, consecuencias, clasificaciones y características del riesgo ergonómico.	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG								P						
									EJEC														
14	RIESGO PUBLICO	Charla riesgo publico	Conocer e identificar los diferentes factores de riesgo a los cuales estan expuestos los funcionarios y saber como mitigarlos	Generalidades, conceptos, factores de riesgos, prevencion.	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG								P						
									EJEC														
15	TRABAJO EN ALTURAS	Capacitacion trabajo en alturas	Fortalecer conocimientos de trabajo seguro en alturas	Resolucion 4272 de 2021: definiciones, medidas de prevención, programa de proteccion contra caidas	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG					P									
									EJEC														
16	BRIGADAS	Brigadas de emergencias	Dar a conocer los planes de emergencia que existen para la operación. .	Brigadas de Emergencia Integrales (control de incendios , control de derrames, primeros auxilios varadas en carretera- planes de emergencia) PDC / Sistema comando de incidentes /	Tecnologo o profesional en SST	Presencial	SI	Profesional HSEQ	PROG					P									
									EJEC														
17	Verificar	Seguimiento del programa y cierre de indicadores de gestión	NA	NA	N.A.	Presencial	NA	Profesional HSEQ	PROG						P				P				
									EJEC						E				E				
18	Actuar	Formulación plan de acción (si aplica)	NA	NA	N.A	Presencial	NA	Profesional HSEQ	PROG						P				P				
									EJEC						E				E				
										3			11			4			0				
										3			2			2			0				
										100%			18%			50%			#¡DIV/0!				

652

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROGRAMA DE CAPACITACION E INDUCCIÓN

INDICADORES			
INDICADOR	**FORMULA**	**FRECUENCIA**	**META**
Cumplimiento del programa de capacitaciones	N° de Capacitaciones Ejecutadas * 100 / N° de Capacitaciones Programadas	Trimestral	80%
Cobertura del personal	N° promedio de trabajadores que asistieron a las capacitaciones *100 / N° promedio de trabajadores	Trimestral	80%

MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO

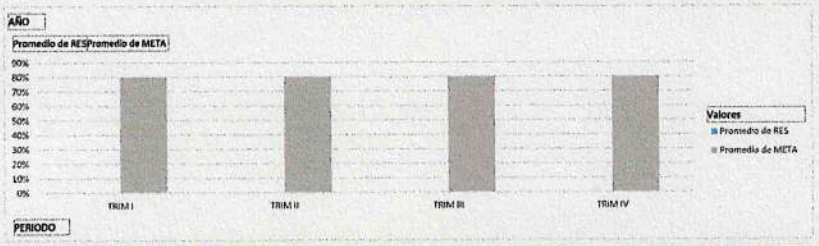
1. INDICADOR CUMPLIMIENTO

TITULO	Cumplimiento del programa de capacitaciones	**METODO DE CALCULO**	N° de Capacitaciones Ejecutadas * 100 / N° de Capacitaciones Programadas		
TENDENCIA	Ascendente	**FUENTE DE INFORMACION**	Programa de capacitaciones		
FRECUENCIA SEGUIMIENTO	Mensual	**FRECUENCIA ANALISIS**	Trimestral	**META**	80%

AÑO	PERIODO	EJECUTADAS	PROGRAMADAS	RES	META	CUMPLE	ANALISIS DE TENDENCIA
2025	TRIM I	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM II	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM III	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM IV	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	

AÑO 2025

Datos		
PERIODO	Promedio de RES	Promedio de META
TRIM I	#¡DIV/0!	80%
TRIM II	#¡DIV/0!	80%
TRIM III	#¡DIV/0!	80%
TRIM IV	#¡DIV/0!	80%



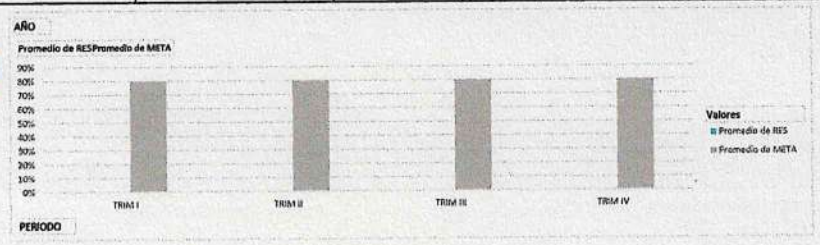
3. INDICADOR COBERTURA

INDICADOR	Cobertura PG capacitaciones	**FORMULA**	N° promedio de trabajadores que asistieron a las capacitaciones *100 / N° promedio de trabajadores		
TENDENCIA	Ascendente	**FUENTE DE INFORMACION**	Registros de asistencia		
FRECUENCIA SEGUIMIENTO	Mensual	**FRECUENCIA ANALISIS**	Trimestral	**META**	80%

AÑO	PERIODO	ASISTENTES	TRABAJADORES	RES	META	CUMPLE	ANALISIS DE TENDENCIA
2025	TRIM I	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM II	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM III	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM IV	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	

AÑO 2025

Datos		
PERIODO	Promedio de RES	Promedio de META
TRIM I	#¡DIV/0!	80%
TRIM II	#¡DIV/0!	80%
TRIM III	#¡DIV/0!	80%
TRIM IV	#¡DIV/0!	80%



PLAN DE ACCIÓN				
No.	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA	SEGUIMIENTO
1				
2				
3				

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

PROINGENIARQ S.A.S	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	JANOBER DIAZ MERIZALDE		Firma del responsable e instructor:		
Ubicacion: MONTERREY SIENA CUBIERTAS	Fecha: 06- mayo- 2025		Duracion: 45 min	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☐	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendida	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☑	Otra	☐

TEMAS ESPECIFICOS

- Identificacion de peligros y riesgos
- Cefalea

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.525	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Dayanna Fernanda Torres Santofimio	1.116.548.250	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado Diaz
6	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	Jose R.C
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

	PROCESO DE GESTION HSE
PROINGENIARQ S.A.S	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	JANOBER DIAZ MERIZALDE	Firma del responsable o instructor:			
Ubicación: MONTERREY SENA CLIBERTAD	Fecha: 12 - May - 25	Duración: 30min	Grupo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Información técnica ☐	Divulgación ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendida ☐	Información ambiental ☐	Capacitación ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

- Manejo adecuado de residuos solidos
- Cultura

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.935	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Dayanna Fernanda Torres Sanabria	1.116.548.250	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	· Cesar Augusto Delgado Diaz
6	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	· Alexander Rincon
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	· Jose R. C.
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	JANOBER DIAZ MERIZALDE		Firma del responsable o instructor:		
Ubicacion: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 16- Mayo- 2025		Duracion: 1 hora	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☐	Información técnica	☐	Divulgación	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendida	☐	Información ambiental	☐	Capacitacion	☒	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

- Seguridad basada en el comportamiento
- Cultura

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.116.545.552	Residente de obra	
3	Dayanna Fernanda Torres Sanabria	1.116.548.250	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	88.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	88.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado Diaz
6	Fredy Alexander Rincon	1.023.644.154	Ayudante de obra	Rincon
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JOSE R.C.
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

	PROCESO DE GESTION HSE
PROINGENIARQ S.A.S	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	JANOBER DIAZ MERIZALDE	Firma del responsable o instructor:			
Ubicacion: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 20- May-25	Duracion: 45 min	Equipo de trabajo	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Información técnica ☐	Divulgacion ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendida ☐	Información ambiental ☐	Capacitacion ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

Formatos electricos / cubiertas - pinturas - Caletas

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.116.545.552	Residente de obra	
3	Dayanna Fernanda Torres Sanabria	1.116.548.250	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	* Cesar Augusto Delgado Diaz
6	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
10	Jhoyan Daniel Parada Jaramillo	1006.531.935	Ayudante de Obra	Jhoyan Parada
11	Mauricio Rincon Rivera	1006443923	Ayudante de obra	Mauricio Rincón
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

	PROCESO DE GESTION HSE
PROINGENIARQ S.A.S	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I. DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	JAINOBER DIAZ MERIZALDE	Firma del responsable o instructor:			
Ubicación: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 23- Mayo - 25	Duración: 1 hora	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II. TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☐	Información técnica	☐	Divulgación	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendida	☐	Información ambiental	☐	Capacitación	☑	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

- Riesgo Mecanico
- Cortaduras

III. DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Dayanna Fernanda Torres Sanabria	1.116.548.250	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
6	Fredy Alexander Rincon	1.025.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JOSE R. C
10	Jhojan Daniel Pinzon Jaramillo	1006.531.935	Ayudante de Obra	Jhojan Daniel
11	Mauricio Rincon Barrera	1006442923	Ayudante de Obra	Mauricio Rincón
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

	PROCESO DE GESTION HSE
PROINGENIARQ S.A.S	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor	JAINOBER DIAZ MERIZALDE	Firma del responsable o instructor			
Ubicacion: MONTERREY SENA CUIDERTAS	Fecha: 26 Mp - 2025	Duracion: 40 min		Equipo de trabajo	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	X	Informacion tecnica		Divulgacion		Procedimiento	
Leccion aprendida		Informacion ambiental		Capacitacion		Otros	

TEMAS ESPECIFICOS

- Impactos del ruido y AS
- Cultistas

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Dayanna Fernanda Torres Sanabria	1.116.548.290	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
6	Freddy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.915	Maestro de obra	
8	Freddy Hardy Rincon Rincon	9.493.853	Maestro de obra	
9	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
10	Jhoyan Daniel Ponte Inoce	1006-531.935	Ayudante de Obra	Jhoyan Ponte
11	Mauricio Rincon Guerrero	1006442973	Ayudante de obra	Mauricio Rincón
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

	PROCESO DE GESTION HSE
PROINGENIARQ S.A.S	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I. DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	JAINOBER DIAZ MERIZALDE	Firma del responsable o instructor:		
Ubicación: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 30-mayo-25	Duración: 1 hora	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II. TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☐	Información técnica ☐	Divulgación ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendida ☐	Información ambiental ☐	Capacitación ☑	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

Riesgos de emergencia
Cafeteria

III. DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Dayanna Fernanda Torres Sarabria	1.116.548.250	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado Diaz
6	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	Jose R. C
10	Jhoyan Daniel Ponare Jaimes	1006.531935	Ayudante de Obra	Jhoyan Ponare
11	Mauricio Rincon Barrera	1006441923	Ayudante de obra	Mauricio Rincón
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor	JAIRO BER DIAZ MERIZALDE	Firma del responsable o instructor			
Ubicacion MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha 31- Mayo-25	Duracion 1 hora	Equipo de trabajo	Operativo - Administrativo	

TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☐	Información técnica ☐	Divulgación ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendizada ☐	Información ambiental ☐	Capacitacion ☒	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

Trabajo en altura
Cubierta

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Dayanna Fernanda Torres Sanabria	1.116.548.250	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado Diaz
6	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.818.538	Oficial de Obra	JOSE R. C.
10	Jhoyan Daniel Perez Inocente	1076.531.935	Ayudante de Obra	Jhoyan Perez
11	Mauricio Rincon Barrera	1000442923	Ayudante de obra	Mauricio Rincón
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

	PROCESO DE GESTION HSE
PROINGENIARQ S.A.S	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

1 DATOS GENERALES

Nombre y empresa del contratista	PROINGENIARQ S.A.S	Firma del responsable o contratista	FIRMA EXPUESTO
Ubicación: MONTERREY NEVA CUNDINAMARCA	Fecha: 26-JUNIO-25	Duración: 15 MINUTOS	Equipo de trabajo: Operativo - Administrativo

2 TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Información técnica ☐	Divulgación ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendida ☐	Información ambiental ☐	Capacitación ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

LISTA DE COMUNICACION EN CASO DE EMERGENCIA
USO DE ENVIRONO.
REALIZACION DE LABORES

3 DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilmar Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.168.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeburo Triana	9939.461	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.207	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
6	Freidy Alexander Rincon	1.026.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon M.
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Freidy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Rafael Cristancho Carvajal	74.856.538	Oficial de Obra	JRC
10	Marco Rincon Torres	1006111923	Ayudante de obra	Marco Rincon
11	Jhon Daniel Duran	1006521938	Ayudante de O	Jhon Duran
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor: Proingeniarq S.A.S		Firma del responsable o instructor:	ERIK ESPITIA
Ubicación: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 12/JUN/2025.	Duración: 20 minutos	Tipo de tema: Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad: ☑	Información técnica: ☐	Divulgación: ☐	Procedimiento: ☐
Lección aprendidas: ☐	Información ambiental: ☐	Capacitación: ☐	Otros: ☐

TEMAS ESPECIFICOS

PREVENCION DE CAIDAS EN ALTURAS
VERIFICACION DE CERTIFICADOS

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	William Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exehoma Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.316	Representante sepe	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	
6	Freddy Alexander Rincon	1.029.641.134	Ayudante de obra	
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Freddy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Rafael Castiblanco Cervajal	74.856.538	Oficial de Obra	
10	Jhoson Daniel Borrero	1006534923	Ayudante de obra	
11	Mauricio Rincon Borrero	1006114923	Ayudante de obra	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ S.A.S	Firma del responsable o instructor:	Elsa Patricia		
Ubicación: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 3-JUNIO-2015	Duración: 20 MINUTOS	Frente de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Información técnica ☐	Divulgación ☐	Procedimiento ☐
Lección aprendida ☐	Información ambiental ☐	Capacitación ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

AUTOCUIDADO - INCIDENTES DE ACCIDENTES
REALIZACION DE CAPACITACION

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	88.000.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Chantes	1.118.549.592	Residente de obra	
3	Hector Exchurra Triana	93.391.461	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	88.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	88.034.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado Diaz
6	Freddy Alexander Rincon	1.039.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Freddy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Daniel Castañeda Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
10	Jhoan Manuel Ponce Jaimes	1006531935	Ayudante de obra	Jhoan Ponce
11	Mauricio Rincon Romero	1006411523	Ayudante de obra	Mauricio Rincon
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACION Y DERECHO ES DETENERLA

PROINGENIARQ S.A.S

Proyectos de Ingenieria y Arquitectura

Nit. 901.388.628-9

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor	PROINGENIARQ S.A.S	Firma del responsable o instructor		ERIK GUTIERREZ	
Ubicación: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 16 JUNIO 2025.	Duración: 15 MINUTOS	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Información técnica	☐	Divulgación	☐	Procedimiento	☐
Lección aprendida	☐	Información ambiental	☐	Capacitación	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

RIESGO FISICO. "Uso Prevencion el uso adecuado de EPP" Toma Cuidado de ruidos Peligrosos Por la generacion de ruido.

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	William Gutierrez Torres	80.090.926	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.595.352	Residente de obra	
3	Pedro Esteban Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.315	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.357	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado Diaz
6	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
9	Jose Reinel Castancho Carvajal	74.858.536	Oficial de Obra	
10	Yeimis Rincon Ramos	1006442923	Ayudante de obra	Yeimis Rincon
11	Jhojan Stiven Ramirez Jaimes	1006552936	Ayudante de Obra	Jhojan Ramirez
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

1 DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor	PROINGENIARQ S.A.S	Firma del responsable o instructor		ERIK [illegible]	
Ubicación: MONTERIA Y SABANA CUBIERTAS	Fecha 01/20/10/2025	Duración: 15 minutos	Tipo de trabajo	Operativo - Administrativo	

2 TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Información técnica ☐	Divulgación ☐	Procedimiento ☐	
Lección aprendida ☐	Información ambiental ☐	Capacitación ☐	Otros ☐	

TEMAS DESARROLLADOS

PRACTICAS SEGURAS PARA EL USO ADECUADO Y CORRECTO DE HERRAMIENTAS MANUALES. VENTILACION OBLIGATORIA

3 DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Elecmo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	80.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Freddy Alexander Rincon	1.020.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Freddy Hardy Rincon Rincon	9.493.853	Maestro de obra	
8	Jose Rafael Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincón Quiroga	1006511828	Ayudante de obra	Mauricio R.
10	Wojty David Rincon I.	1006.321.935	Ayudante de Obra	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE INDUCION E INFORMACION

Nombre y empresa del instructor	MAINGENTARQ	Firma del responsable a ejecutar			
Ubicación: MONTERREY OBRA CUBIERTAS	Fecha: 31/03/2025	Duración: 1 hora	Equipo de trabajo	Operativo - Administrativo	

TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Información técnica	☐	Inducción	☐	Procedimiento	☐
Lección aprendida	☐	Información ambiental	☐	Capacitación	☐	Otros	☐

TEMAS DESARROLLADOS

CUIDADO MANOS PIES - OJOS - MANEJO
MANIPULACION DE HERRAMIENTAS

NOMBRES DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.398.925	Director de Obra	
2	Leonardo David Acevedo Cifuentes	1.118.549.512	Residente de obra	
3	Pedro Romero Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	
5	Freddy Alexander Rincon	1.024.644.134	Ayudante de obra	
6	Jhon Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Freddy Hando Rincon Rincon	9.430.653	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.108	Oficial de Obra	
9	Dadjan Elsner Pinzon Inocencio	1.006.531.935	Ayudante de obra	
10	Mauricio Rincon Herrera	1.006.442.933	Ayudante de obra	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA

	PROCESO DE GESTION HSE
PROINGENIDE S.A.S.	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIDE S.A.S	Firma del responsable o instructor:		ERIKA TORRES
Ubicación: MONTERREY SEDE CUBIERTAS	Fecha: 16-DICIEMBRE-2025.	Duración:	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad: ☑	Información técnica: ☐	Divulgativa: ☐	Procedimiento: ☐
Lección aprendida: ☐	Información ambiental: ☐	Capacitación: ☐	Otros: ☐

TEMAS DESARROLLADOS

ELEMENTOS DE EMERGENCIA EN MUSEO, ENTORNO LABORAL
REALIZACIÓN DE CALISTENIA

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonardi David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Estarmo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	96.034.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado
5	Freddy Alexander Rincon	1.020.644.354	Ayudante de obra	Alexander Rincon
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Freddy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Josue Daniel Pontes Contreras	1006.531935	Ayudante de Obra	
10	Mauricio Rocha Pizarro	1006440292	Ayudante de obra	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA*

PROINGENIARQ S.A.S	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor	PROINGENIARQ S.A.S	Firma del responsable o instructor		Fabiva Espitia	
Ubicación: MONTERREY NUEVA CUBIERTAS	Fecha 14-JUNIO-25	Duración 15 MIN	Equipo de trabajo	Operativo - Administrativo	

TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Información técnica	☐	Divulgativo	☐	Procedimiento	☐
Lección aprendida	☐	Información ambiental	☐	Capacitación	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

-INSPECCION DE ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURAS
-USO CORRECTO DE LA SEÑALIZACION

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	William Gutierrez Torres	93.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.110.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Eveneo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado Diaz
5	Freddy Alexander Rincon	1.023.644.154	Ayudante de obra	
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Freddy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	Freddy Rincon S.R.C
8	Jose Rafael Cristancho Carvajal	74.859.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rincón Barrera	1006644983	Ayudante de obra	Mauricio R
10	Jhojan Daniel Rincon T.	1006 532 939	Ayudante de Obra	Jhojan Daniel
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

1 DATOS GENERALES

Nombre y apellidos del instructor	PEDINGENIERO S.A.S	Firma del responsable o instructor	FREDY FORTICA		
Ubicación: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 12-JUNIO-25	Duración: 15 MIN.	Riesgos de trabajo	Operativo - Administrativo	

2 TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Información técnica	☐	Divulgación	☐	Procedimiento	☐
Lección aprendida	☐	Información ambiental	☐	Capacitación	☐	Otros	☐

TEMAS DESCRIPCION

ACTIVIDAD BASICA EN EL CONFINAMIENTO.
TRABAJO EN ALTURAS

3 DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.099.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Oliveros	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Freddy Alexander Rincon	1.029.644.254	Ayudante de obra	
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Freddy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	Freddy Rincon
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	J.R.C.
9	Mauricio Rincón Romero	1006944923	Ayudante de obra	Mauricio R.
10	Jhojan David Rosero	1006531935	Ayudante de Obra	Jhojan David
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor	PROINGENIERIA SAS	Firma del responsable o instructor			
Ubicación: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 10 / JULIO / 2025	Duración: 15 MIN		Equipo de trabajo	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Información técnica	☐	Divulgación	☐	Procedimiento	☐
Lección aprendida	☐	Información ambiental	☐	Capacitación	☐	Otros	☐

TEMAS EXPUESTOS

CUIDADO DE LOS OJOS
PROTECCION DE CAIDA DE ALTURA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonardi David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeorso Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Retnel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Borja Barrera	1006111823	Ayudante de obra	
10	Jhojan Daniel Ramirez T	1006531935	Ayudante de Obra	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor: PROINGENIERO SAS		Firma del responsable o instructor:	
Ubicación: MONTERREY SEMA CURRENTAS	Fecha: 09/JUNIO/2025	Duración: 20 MIN.	Equipo de trabajo: Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad: ☑	Información técnica: ☐	Divulgación: ☐	Procedimiento: ☐
Leccion aprendida: ☐	Información ambiental: ☐	Capacitación: ☐	Otra: ☐

TEMAS EXPUESTOS

NO RAJEMOS LA GUARDIA "CUIDEMOS NUESTRO PLANETA"
PARTICIPACION ACTIVA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Elecario Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Freddy Alexander Rincon	1.020.844.154	Ayudante de obra	
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Freddy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Castancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rocajo Barrera	1006111923	Ayudante de obra	Mauricio Rocajo
10	Jhojan Daniel Navarro T.	1006.321.935	Ayudante de Obra	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

	PROCESO DE GESTION HSE
PROINGENIERIA S.A.S	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

1 DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor	PROINGENIERIA S.A.S	Firma del responsable o instructor			
Ubicación: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 05/JULIO/2023	Duración: 15 minutos	Riesgos de trabajo	Operativo - Administrativo	

2 TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Información técnica	☐	Divulgación	☐	Procedimiento	☐
Lección aprendida	☐	Información ambiental	☐	Capacitación	☐	Otros	☐

Tema desarrollado

EVENTO MECANICO "IDENTIFICACION PUNTOS DE ATRAPAMIENTO EN EQUIPOS ROTATORIOS" VERIFICACION DE CONSIGNACION

3 DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonardo David Acevedo Oliveros	1.118.545.553	Residente de obra	
3	Pedro Eleonno Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	88.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado Diaz
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Rafael Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1006443823	Ayudante de obra	Mauricio Rincon Barrera
10	Jorge Luis Gomez I.	1006 93 1938	Ayudante de Obra	Jorge Luis Gomez I.
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I. DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIERO S.A.S	Firma del responsable o instructor:			
Ubicación: MONTERREY SEDE CUBIERTAS	Fecha: 07/JULIO/2025	Duración: 20 MINUTOS	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II. TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	X	Información técnica		Divulgación		Procedimiento	
Lección aprendida		Información ambiental		Capacitación		Otros	

III. TEMAS EXPUESTOS

ACTIVIDAD DE LA CHARLA LABORALES "ATRAPAMIENTO"
PARA EVITAR UN ACCIDENTE

IV. DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	William Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Oliveros	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Bolaños Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	88.074.787	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D
5	Freddy Alexander Rincon	1.023.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Freddy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rincon Barrera	1006[illegible]23	Ayudante de obra	Mauricio R
10	Jhojan David Alvarez Inocencio	1006.521.935	Ayudante de Obra	Jhojan Alvarez
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor	PROINGENIEQ S.A.S	Firma del responsable o instructor		Felipe Solitto	
Ubicación: MONTERREY SEÑA CUMENTAS	Fecha: 04 / JULIO / 2025	Duración: 15 MINUTOS	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	X	Información técnica		Divulgación		Procedimiento	
Lección aprendida		Información ambiental		Capacitación		Otros	

TEMAS ESPECIFICOS

RIESGO LOCATIVO ORDEN Y ASEO
MANTENIMIENTO DE CALENTADOR

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Olivedas	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Elacorno Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	88.034.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D
5	Freddy Alexander Rincon	1.005.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Freddy Hardy Rincon Rincon	9.430.863	Maestro de obra	
8	Jose Retriel Cristancho Carvajal	74.858.581	Oficial de Obra	JRC
9	Mauro Rincon Barrera	1004442823	Ayudante de obra	Mauro R.
10	Wagner Daniel Lopez Sanchez	1006.531.935	Ayudante de Obra	Wagner Lopez
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:			
Ubicacion: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 01-AGOSTO-2025.	Duracion: 15 MIN.		Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

MEDIDAS PREVENTIVAS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
VERIFICACIÓN DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon R
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	3/2.6
9	Jhojan Daniel Ponare Inocencio	1.006.531.935	Ayudante de obra	
10	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
11	Alirio Urbano	74812680	Ayudante	
12	DAGOBERTO GONZALEZ	74825233	AYUDANTE	
13	LUIS ADAN	74858581	AYUDANT	LUIS ALFONSO
14	Jorge Leonardo Rincón	1,118542,11	AYUdante	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA FORTICA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 02-AGOSTO-2025.	Duracion: 15 MIN.	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

NO A LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.
REALIZACIÓN DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROMOAMBIENTE S.A.S	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor	PROMOAMBIENTE S.A.S	Firma del responsable o instructor			
Ubicación: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 03/20/02/2025.	Duración: 10 minutos	Enlace de trabajo	Operativo - Administrativo	

TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Información técnica	☐	Divulgación	☐	Procedimiento	☐
Lección aprendida	☐	Información ambiental	☐	Capacitación	☐	Otros	☐

TEMAS DESARROLLADOS

TRABAJO SEGURO EN ALTURAS - USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.096.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Esteano Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.020.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.816	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.436.953	Maestro de obra	
8	Jose Retnel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincón Ramirez	1006331933	Ayudante de obra	Mauricio R.
10	Jhojan Daniel Ramirez T	1006331935	Ayudante de Obra	Jhojan Ramirez.
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROMOTORES S.A.S	**PROCESO DE GESTION HSE**
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

TEMA DE CAPACITACION

Nombre y empresa del instructor: Promotores S.A.S		Firma del responsable o instructor: Erika Gutierrez	
Ubicación: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 02/JULIO/2025	Duración: 20 MINUTOS	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad: ☑	Información técnica: ☐	Divulgación: ☐	Procedimiento: ☐
Lección aprendida: ☐	Información ambiental: ☐	Capacitación: ☐	Otros: ☐

TEMAS IMPARTIDOS

Prevención de los Trabajos Eléctricos.
Capacitante "Oscar Rojas"

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.592	Residente de obra	
3	Pedro Ernesto Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.023.644.134	Ayudante de obra	Rincon.
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Raniel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauro Rincón Buitrago	1006[illegible]2123	Ayudante de obra	Mauro R.
10	Jorge Mario Ramos Inocencio	1006 534 035	Ayudante de Obra	Jorge Ramos.
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 04-AGOTO-2025.	Duracion: 15 MIN.	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS "RIESGO LOCATIVO"
REALIZACIÓN DE CATASTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 05-AGOSTO-2025.	Duracion:	15 MIN.	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

IDENTIFICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN EN EL AREA DE TRABAJO "RUTAS DE EVACUACIÓN"
REALIZACIÓN DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA.		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 06-AGOSTO-2025.	Duracion: 20 MIN.	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	X	Informacion tecnica		Divulgacion		Procedimiento	
Leccion aprendiada		Informacion ambiental		Capacitacion		Otros	

TEMAS ESPECIFICOS

SOBRE ESFUERZOS "RIESGO BIOMECANICO" "ADOPTEMOS POSTURAS ADECUADAS"
REALIZACION DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	SRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	Mauricio Rincón
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 07-AGOSTO-2025	Duracion: 15 MIN	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Informacion tecnica ☐	Divulgacion ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendiada ☐	Informacion ambiental ☐	Capacitacion ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

ORDEN Y ASEO EN EL SITIO DE TRABAJO.
REALIZA GUIA DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
26				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	TRIVA ESPITIA.		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 06 AGOSTO - 2025.	Duracion: 20 MIN.		Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

LA SEGURIDAD BASADA EN COMPORTAMIENTO.
REALIZACIÓN DE CAPACITACIÓN

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	3/2.C
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 09-AGOSTO-2015	Duracion: 15 MIN	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

UTILIZEMOS CON RESPONSABILIDAD NUESTROS EPP'S
REALIZACIÓN DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	S/R.C
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 11 AGOSTO-2025	Duracion: 15 MIN	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

PREVENCION RIESGO CARDIOVASCULAR "DESCANSO NOCTURNO"
REALIZACION DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	FIRMA CAPITAN		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 12-Agosto-2023.	Duracion: 15 minutos.	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

HACEMOS USO DE MATERIAL PUNTO ECOLOGICO.
REALIZACION DE CAMINATA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado Diaz
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon R.
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:	FIRMA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 15 AGOSTO -2025	Duracion: 15 MINUTOS	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

INSPECCION DE HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS PREVIO ALISTAMIENTO.
REALIZACION CAPILOTENTA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 14 AGOSTO 2025	Duracion: 15 MIN.		Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

MANEJO SISTEMA MULTIGOBSQUELETICO.
REALIZACION DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	J.R.C.
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPAÑA		
Ubicacion: MONTERREY SENA CUBIERTAS	Fecha: 15 Agosto 2025.	Duracion: 15 MIN	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

USO OBLIGATORIO Y ADECUADO DE ELEMENTOS TRABAJO EN ALTURAS
VERIFICACIÓN CAUSANTE

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 16-08-2025.	Duracion: 15MIN	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DOTACIONES IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS
VERIFICACIÓN DE CONTENIDO

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 14-08-2025.	Duracion: 15 MIN.		Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad ☑	Informacion tecnica ☐	Divulgacion ☐	Procedimiento ☐
Leccion aprendiada ☐	Informacion ambiental ☐	Capacitacion ☐	Otros ☐

TEMAS ESPECIFICOS

RECICLEMOS CON RESPONSABILIDAD
REALIZACIÓN CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado Diaz
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	AYUDANTE RINCON
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	JRC
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S Proyectos de Ingeniería y Arquitectura	PROCESO DE GESTION HSE
	REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ.	Firma del responsable o instructor:			
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 20/08/2025.	Duracion: 15 MIN.		Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

RIESGO MECANICO.
REALIZACION DE CALISTENIA

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	- Cesar Augusto Delgado Diaz
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincón
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	JBG
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA.		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 21/08/2025.	Duracion: 20 MIN		Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

RETROALIMENTACIÓN PLAN DE EMERGENCIA
RETROALIMENTACIÓN DE CAPACITACIÓN

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon R.
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	Fredy Hardy Rincon
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	J.S.C.
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ	Firma del responsable o instructor:	ERIKA ESPITIA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS**	Fecha: 22/08/2025.	Duracion: 15 MIN.		Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☑	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☐	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

RIESGO LOCATIVO: "INTERFERENCIA DE ANDAMIOS"
REALIZACION DE CONTENTM

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exeomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado D.
5	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
6	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
7	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	
8	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	
9	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROCESO DE GESTION HSE

REGISTRO DE DIFUSION E INFORMACION

I DATOS GENERALES

Nombre y empresa del instructor:	PROINGENIARQ SAS	Firma del responsable o instructor:	ERIKA LAMA		
Ubicacion: **MONTERREY SENA CUBIERTAS** ~~LAMINAS~~	Fecha: 26/06/2025	Duracion: 20min	Equipo de trabajo:	Operativo - Administrativo	

II TIPO DE INFORMACION

Charla de seguridad	☐	Informacion tecnica	☐	Divulgacion	☑	Procedimiento	☐
Leccion aprendiada	☐	Informacion ambiental	☐	Capacitacion	☐	Otros	☐

TEMAS ESPECIFICOS

Divulgación plan de emergencias Proingeniarq SAS Proyecto Sena

III DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilfran Gutierrez Torres	80.090.925	Director de Obra	
2	Leonard David Acevedo Cifuentes	1.118.545.552	Residente de obra	
3	Pedro Exenomo Triana	93.377.461	Inspector de Obra	
4	Cristian Javier Guerra Diaz	86.075.316	Representante legal	
5	Cesar Augusto Delgado Diaz	86.074.707	Ayudante de obra	Cesar Augusto Delgado
6	Fredy Alexander Rincon	1.029.644.154	Ayudante de obra	Alexander Rincon
7	Juan Gabriel Rincon Rincon	74.814.916	Maestro de obra	
8	Fredy Hardy Rincon Rincon	9.430.853	Maestro de obra	Fredy Rincon
9	Jose Reinel Cristancho Carvajal	74.858.538	Oficial de Obra	J.R.C.
10	Johan Daniel	1.006.531.935	Ayudante de obra	Johan Rincon
11	Mauricio Rincon Barrera	1.006.442.923	Ayudante de Obra	Mauricio Rincon
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

RECUERDE: SI LA ACTIVIDAD NO ES SEGURA SU OBLIGACIÓN Y DERECHO ES DETENERLA"

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingenieria y Arquitectura
Nit. 901.388.628-9

8. **Presentar soportes de cumplimiento legal de los proveedores de la obra en temas tales como: - manejo de RCD (residuos de construcción y demolición) y certificados de disposición de los escombros generados durante la obra. - Procedencia legal de los materiales (arena, grava, arcilla, madera).**

655

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

DECLARACIÓN JURAMENTADA

PROINGENIARQ SAS
NIT 901388628-9

Yo, Cristhian Javier Guerra Díaz identificado con número de cedula 86075316 en calidad de representante legal de **PROINGENIARQ SAS**, declaro y certifico que los residuos de construcción (escombros) generados en la ejecución durante la ejecución del contrato "ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA PARA CANCHA MULTIFUNCIONAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE" en caso de ser adjudicado, serán entregados a la escombrera Municipal, la cual cuenta con una capacidad disponible de 20913,45 m3, y un periodo de vida útil de cinco (5) años, con autorización ambiental otorgada por la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia Corporinoquia, mediante Resolución 500.36.18.0325 del 9 de marzo de 2018, para la disposición final de residuos sólidos de construcción y demolición RCD.

La anterior constancia se expide a los Diecisiete (17) días del mes de Marzo de 2025.

Cristhian Javier Guerra Díaz
Representante legal Proingeniarq SAS

656

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

LISTA DE TITULARES MINEROS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN

REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES MINEROS-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento del Decreto Reglamentario No. 1073 del 26 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería hace constar que AGREGADOS TRANSCOLOMBIA LIMITADA con NIT número No. 9000544318, acredita(n) la calidad de beneficiario(s) del título minero No. GLN-101 ubicado en el(los) municipio(s) MONTERREY-CASANARE, para la exploración y explotación de un yacimiento de GRAVA DE RIO.

El título minero cuenta con UN (1) planta(s) de beneficio asociada al proyecto minero, aprobada en el PTI/PTO y solo está autorizada a beneficiar mineral del título GLN-101.

El título minero se encuentra anotado y vigente en el Registro Minero Nacional, y cuenta con Plan Minero e instrumento ambiental aprobados o se encuentra en régimen de transición ambiental que le permite realizar actividades de explotación.

Por tanto, cumple con los requisitos para estar dentro de la lista del RUCOM que trata el artículo 2.2.5.6.1.1.6 del Decreto No. 1073 de 2015, modificado por el Decreto 1102 de 2017.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 8 días del mes de abril del año 2025.

657

Corporinoquia
Por una Región Viva

CONSTANCIA DE EJECUTORIA

La Secretaria General de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia "CORPORINOQUIA", en uso de sus facultades estatutarias, legales y en especial las conferidas mediante Resolución de la Dirección General No. 400.41.14-0837 de fecha 11 de junio de 2014,

HACE CONSTAR:

Que el acto administrativo No. 500.41.12-0166 del 22 de febrero de 2012, *"Por Medio De La Cual Se Modifica La Licencia Ambiental Otorgada Mediante La Resolución N° 200. 15.07-0237 Del 21 De Marzo De 2007, Para Explotación Beneficio Y Transporte Interno De Materiales De· Construcción (Tipo Arrastre) Del Caño Grande. En La Vereda Buena Vista. Jurisdicción Del Municipio De Monterrey. Cuyo Titular Es La Sociedad AGREGADOS TRANSCOLOMBIA LTDA"."*

Fue notificada personalmente el 28 de febrero de 2012 a la señora LIDA PATRICIA ORDUZ AMARILLO, decisión contra la cual no se interpuso recurso de ley, cobrando EJECUTORIA Y FIRMEZA el día 13 de marzo de 2012, a las 5:00 pm.

Se expide la presente constancia a los (15) días del mes de junio de 2024

Conste,

DIANA CAROLINA MARIÑO MONDRAGON
Secretaria General.

Proyecto: Juliana Gir
Revisó: Gustavo Vargas

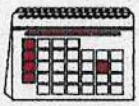
658

Sede Principal Yopal: Cra 23 No 18-31. Tel; (8) 635 85 88 Telefax (8) 632 26 23
Subsede Atalaya: Cra 25 No 15 - 69. Ter: (7) 885 20 26 Telefax (7) 8853939
Subsede La Primavera: Cll 4 No 9 - 72. Cel: 3132838233-3105816858
Unidad Ambiental Caqueza: Cll SA No 1- 73. (1) 848 0929
e-mail: direccion@corporinoquia.gov.co / controlinterno@corporinoquia.gov.co
www.corporinoquia.gov.co

9. **Presentar programa de manejo de residuos de la obra que incluya residuos ordinarios, aprovechables, peligrosos, residuos de construcción y demolición, residuos vegetales. NOTA: El proveedor deberá garantizar el adecuado manejo y disposición de los residuos generados con ocasión a la obra y suministrar al SENA los certificados expedidos por un gestor autorizado, según aplique.**

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS

CRONOGRAMA	MEDICIÓN INDICADORES	SEGUIMIENTO GENERACION DE RESIDUOS
		

OBJETIVO

Implementar acciones para asegurar el tratamiento y disposicion adecuada de los residuos generados en las actividades desarrolladas por la empresa PROINGENIARQ SAS

ALCANCE

Aplica para todos los centros de trabajo, actividades y procesos de PROINGENIARQ SAS

DEFINICIONES

Acopio: Acción tendiente a reunir productos desechados o descartados por el consumidor al final de su vida útil y que están sujetos a planes de gestión de devolución de productos post consumo, en un lugar acondicionado para tal fin, de manera segura y ambientalmente adecuada, a fin de facilitar su recolección y posterior manejo integral. El lugar donde se desarrolla esta actividad se denominará centro de acopio.

Almacenamiento: Es el depósito temporal de residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento, tratamiento y/o disposición final.

Aprovechamiento: Es la utilización de residuos mediante actividades tales como separación en la fuente, recuperación, transformación y re uso de los mismos, permitiendo la reincorporación en el ciclo económico y productivo con el fin de generar un beneficio económico y social, y de reducir los impactos ambientales y los riesgos a la salud humana asociados con la producción, manejo y disposición final de los residuos (decreto 2676/00).Aspecto ambiental: Elemento de las actividades, los productos o servicios de una organización que pueden interactuar con el medio ambiente

Ciclo de vida: Etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema del producto, desde la adquisición de materia prima o de su generación a partir de recursos naturales hasta la disposición final.

Disposición final: Es el proceso de aislar y confinar los residuos sólidos en su mayoría los no aprovechables definitivamente, en los lugares más adecuados y determinados con el fin de causar el mínimo perjuicio a la salud humana y al medio ambiente.

Generador: Es la persona natural o jurídica que produce residuos en desarrollo de sus actividades, manejo e instalaciones relacionadas con la prestación del servicio.

Gestión: Es el conjunto de los métodos, procedimientos y acciones desarrolladas por el generador de los residuos, sea este, persona natural o jurídica, así como los prestadores del servicio público de aseo, para garantizar el cumplimiento de la normatividad vigente.

Receptor: El titular autorizado para realizar las actividades de almacenamiento, aprovechamiento, el tratamiento y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos

Reciclaje: Es el proceso mediante el cual se aprovechan y transforman los residuos sólidos recuperados y se devuelve a los materiales su potencialidad de reincorporación como materia prima para la fabricación de nuevos productos. El reciclaje puede constar de varias etapas procesos de tecnologías limpias, reconversión industrial, separación, recolección selectiva acopio, reutilización, transformación y comercialización.

RESPONSABLE

PLANEACION: Coordinador HSEQ
EJECUCION: Todo el personal
VERIFICACION: Coordinador HSEQ

RECURSOS

_Técnicos: Elementos de oficina (computador, video beam, papelería) entre otros.
_Financieros: Los relacionados en el presupuesto SG-SST.

CARACTERIZACION DE RESIDUOS

RESIDUOS APROVECHABLES	RESIDUOS NO APROVECHABLES	RESIDUOS ORGANICOS
Plástico Vidrio, Metales Papel cartón Estos se deben almacenar limpios y secos	Papel higiénico; servilletas, papeles y cartones contaminados con comida; papeles metalizados, entre otros.	Restos de comida, residuos de corte de césped

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
Reesiduos de excavación: Estos son los materiales extraídos durante la preparación del terreno, como arena, tierra, limos, y materiales pétreos Demolición como hormigón, ladrillos, cristal, madera, metales y plásticos Residuos de cimentaciones y pilotajes:Incluyen arcillas, bentonitas y otros materiales utilizados en cimentaciones



ACTIVIDADES																	
ITEM	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FRECUENCIA	SEG	2025												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
1	Elaboración y/ o actualizacion del programa de gestión de residuos	Coordinador HSEQ	Anual	PROG				P									
				EJEC													
2	Divulgación del programa de gestión de residuos	Coordinador HSEQ	Anual	PROG				P									
				EJEC													
3	Revisión y seguimiento a la generación de residuos	Coordinador HSEQ	Mensual	PROG				P	P	P	P						
				EJEC													
4	Charla importancia del reciclaje	Coordinador HSEQ	Anual	PROG					P								
				EJEC													
5	Charla en manejo de residuos sólidos	Coordinador HSEQ	Anual	PROG						P							
				EJEC													
6	Charla cuidado recursos naturales	Coordinador HSEQ	Anual	PROG							P						
				EJEC													
7	Charla proteccion medio ambiente	Coordinador HSEQ	Anual	PROG					P								
				EJEC													
8	Formulación plan de acción (si aplica)	Coordinador HSEQ	Trimestral	PROG			P			P			P			P	
				EJEC													

ACT. PROGRAMADAS	2	0	8	4
ACT. EJECUTADAS	2	0	8	0
CUMPLIMIENTO	100%	#¡DIV/0!	100%	0%

661

OBJETIVOS Y METAS

OBJETIVO	INDICADOR	FORMULA	FRECUENCIA	META
Implementar acciones para asegurar el tratamiento y disposicion adecuada de los residuos generados en las actividades desarrolladas por la empresa PROINGENIARQ SAS	Brindar cobertura a todos los trabajadores en temas de gestión adecuada de residuos (capacitaciones, charlas, socializaciones, campañas)	N° trabajadores asistentes *100 / N° trabajadores	Trimestral	80%
	Garantizar el tratamiento y disposicion adecuada de los residuos sólidos	Cantidad (kg) residuos sólidos dispuestos adecuadamente*100 / Cantidad (kg) residuos sólidos generados	Trimestral	100%
	Garantizar la ejecución de actividades del programa.	Total de actividades ejecutadas *100 / Total de actividades programadas	Trimestral	80%

MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO

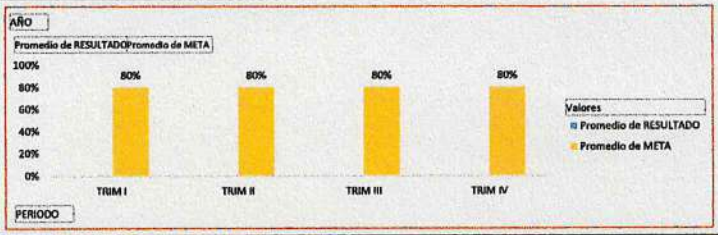
1. INDICADOR COBERTURA

INDICADOR	Brindar cobertura a todos los trabajadores en temas de gestión adecuada de residuos (capacitaciones, charlas, socializaciones, campañas)	METODO DE CALCULO	N° trabajadores asistentes *100 / N° trabajadores		
TENDENCIA	Ascendente	FUENTE DE INFORMACION	Programación de capacitaciones, programa de capacitación e inducción, Registros de asistencia		
FRECUENCIA SEGUIMIENTO	Trimestral	FRECUENCIA ANALISIS	Trimestral	META	80%

AÑO	PERIODO	N° ASISTENTES	N° TRABAJADORES	RESULTADO	META	CUMPLE	ANALISIS DE TENDENCIA
2025	TRIM I	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM II	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM III	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM IV	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	

AÑO 2025

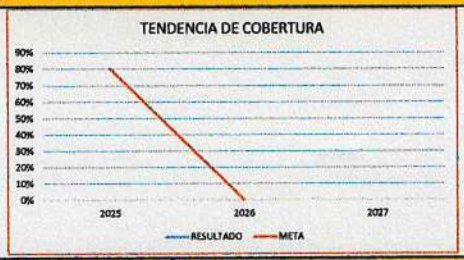
PERIODO	Datos Promedio de RESULTADO	Promedio de META
TRIM I	#¡DIV/0!	80%
TRIM II	#¡DIV/0!	80%
TRIM III	#¡DIV/0!	80%
TRIM IV	#¡DIV/0!	80%



COMPORTAMIENTO TENDENCIAL ANUAL EN EL TIEMPO

AÑO	RESULTADO	META
2025		80%
2026		0%
2027		

ANALISIS TENDENCIAL



2. INDICADOR EFICACIA - DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

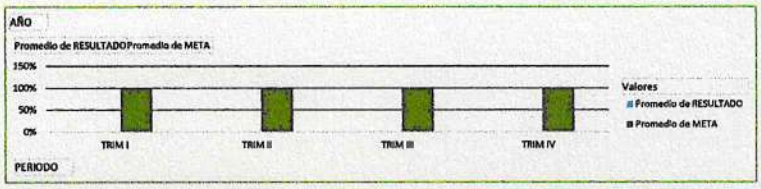
INDICADOR	Garantizar el tratamiento y disposicion adecuada de los residuos sólidos	FORMULA	Cantidad (kg) residuos sólidos dispuestos adecuadamente*100 / Cantidad (kg) residuos sólidos generados		
TENDENCIA	Ascendente	FUENTE DE INFORMACION	Actas de disposición final, planilla de generación de residuos		
FRECUENCIA SEGUIMIENTO	Mensual	FRECUENCIA ANALISIS	Trimestral	META	100%

AÑO	PERIODO	RESIDUOS DISPUESTOS (Kg)	RESIDUOS GENERADOS (Kg)	RESULTADO	META	CUMPLE	ANALISIS DE TENDENCIA
2025	TRIM I	0	0	#¡DIV/0!	100%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM II	0	0	#¡DIV/0!	100%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM III	0	0	#¡DIV/0!	100%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM IV	0	0	#¡DIV/0!	100%	#¡DIV/0!	

662

AÑO 2025

Etiquetas de fila	Promedio de RESULTADO	Promedio de META
TRIM I	#¡DIV/0!	100%
TRIM II	#¡DIV/0!	100%
TRIM III	#¡DIV/0!	100%
TRIM IV	#¡DIV/0!	100%
Total general	#¡DIV/0!	100%



COMPORTAMIENTO TENDENCIAL ANUAL EN EL TIEMPO

AÑO	RESULTADO	META
2025		80%
2026		0%
2027		

ANALISIS TENDENCIAL



3. INDICADOR CUMPLIMIENTO

INDICADOR	Garantizar la ejecución de actividades del programa.	FORMULA	Total de actividades ejecutadas *100 / Total de actividades programadas		
TENDENCIA	Ascendente	FUENTE DE INFORMACION	Controles de asistencia, evidencias fotográficas entre otras		
FRECUENCIA SEGUIMIENTO	Trimestral	FRECUENCIA ANALISIS	Trimestral	META	80%

AÑO	PERIODO	EJECUTADAS	PROGRAMADAS	RESULTADO	META	CUMPLE	ANALISIS DE TENDENCIA
2025	TRIM I	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM II	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM III	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	
2025	TRIM IV	0	0	#¡DIV/0!	80%	#¡DIV/0!	

AÑO 2025

Etiquetas de fila	Promedio de RESULTADO	Promedio de META
TRIM I	#¡DIV/0!	80%
TRIM II	#¡DIV/0!	80%
TRIM III	#¡DIV/0!	80%
TRIM IV	#¡DIV/0!	80%
Total general	#¡DIV/0!	80%



COMPORTAMIENTO TENDENCIAL ANUAL EN EL TIEMPO

AÑO	RESULTADO	META
2025		80%
2026		0%
2027		

ANALISIS TENDENCIAL



PLAN DE ACCIÓN

ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA	SEGUIMIENTO

10. Presentar informe de control de emisiones que incluya manejo de material particulado, gases de combustión y ruido.

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

INFORME CONTROL DE EMISIONES

MANEJO DE MATERIAL PARTICULADO

Durante la ejecución de la obra se genera material particulado en las Actividades de excavación y generación de mezcla de concreto, las actividades, nos ha favorecido las lluvias presentadas, porque disminuyen la presencia de las partículas en el ambiente.

El material almacenado como grava y arena se mantiene tapado con lonas o plásticos, para evitar se esparza por las corrientes de aire.

Según la programación de obra, solo se mantiene el material necesario para las actividades de la semana.





GASES DE COMBUSTION

No se generan actividades de combustión, solo en el momento de descargue de material pétreo que ingresan las volquetas y estas cuentan con su revisión técnico mecánica al día.

Los equipos a utilizar son eléctricos, y en el desarrollo de las actividades hay un mayor uso de herramientas manuales.

Los equipos que requieren ACPM para su funcionamiento no generan emisión de gases.

Todos los equipos y vehículos usados se encuentran en óptimas condiciones que garantizan el control de este factor.

665

RUIDO

En el desarrollo de las actividades solo se genera ruido cuando se usa la mezcladora el cual el tiempo es mas o menos 40 minutos 1 o 2 veces al día, esta con un nivel de ruido menor a 85 decibeles.

Solo al inicio de la obra se usó retroexcavadora, pero en un tiempo no mayor a 4 dias, esta maquinaria con soportes de mantenimiento al día.





El uso de la rana es eventual en un tiempo no mayor de 1 hora



Todos los equipos y vehículos usados se encuentran en óptimas condiciones que garantizan el control de este factor.

No se han recibido quejas asociadas a ruido y material particulado generado en las instalaciones por parte de la regional SENA o la comunidad.

666

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingenieria y Arquitectura
Nit. 901.388.628-9

11. Presentar informe de manejo y almacenamiento de materiales (arenas, grava, triturados, arcilla) y de químicos (pinturas, combustibles, solventes, entre otros).

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

INFORME DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIAL

Durante la ejecución de las obras "ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA PARA CANCHA MULTIFUNCIONAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE se utiliza arena y gravilla para la generación de pequeñas mezclas de contrato, se han ubicado en el área autorizado por el SENA regional Tua, una vez finalizada las actividades se mantienen estos materiales tapados con lonas y plásticos, para evitar que por las lluvias el material se disperse.

Se trata de mantener material, cuando según el cronograma de la obra se requiere realización de las mezclas, a fin de mantener un mayor control del mismo.









668

Calle 17 No 07 43 Barrio Centro Monterrey – Casanare
Teléfono 3202253679 – Email: proingeniarqsas@gmail.com

ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS

En la obra solo se cuenta con almacenamiento de bultos de cemento los cuales se encuentran ubicados en área autorizada por el SENA subsede Tua, sobre estibas y cubiertos por plásticos.



Área de almacenamiento de material (cemento y hierros)

El combustible no se almacena en el área, se tanquea cuando se requiere y se transporta al área solo la cantidad requerida

669



Descargue de material



Material el uso



Almacenamiento de material protegido con plástico

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingenieria y Arquitectura
Nit. 901.388.628-9

12. Presentar informe de manejo de los vertimientos y el control de los consumos de agua

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

INFORME DE USO DE AGUA Y VERTIMENTOS

Durante la ejecución de las obras "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA ILUMINACION PERIMETRAL Y ADECUACION DE MALLA PERIMETRAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE" se realizo el uso de agua para la realización de mezcla de concreto, y se usa el uso de un baño autorizado por el área administrativo, por lo que las aguas residuales generadas van al sistema de alcantarillado del municipio.

Por otra parte, se han usado las aguas lluvias recolectadas en tanque para realización de mezclas.





Se realizado uso de agua del sistema de agua del municipio, se instalo registro para validación del consumo a corte 17 de Julio se han consumido 2296 m3.





621

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingenieria y Arquitectura
Nit. 901.388.628-9

Adquisición y Transporte de Materiales de Construcción (arena, arcilla, grava, entre otros minerales/madera)

672

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingenieria y Arquitectura
Nit. 901.388.628-9

13. El proveedor deberá presentar certificación de procedencia legal de los materiales de construcción (arena, grava, arcilla, entre otros minerales) el cual corresponde al Certificado de comercializador de minerales autorizado – RUCOM.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

LISTA DE TITULARES MINEROS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN

REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES MINEROS-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento del Decreto Reglamentario No. 1073 del 26 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería hace constar que AGREGADOS TRANSCOLOMBIA LIMITADA con NIT número No. 9000544318, acredita(n) la calidad de beneficiario(s) del título minero No. GLN-101 ubicado en el(los) municipio(s) MONTERREY-CASANARE, para la exploración y explotación de un yacimiento de GRAVA DE RIO.

El título minero cuenta con UN (1) planta(s) de beneficio asociada al proyecto minero, aprobada en el PTI/PTO y solo está autorizada a beneficiar mineral del título GLN-101.

El título minero se encuentra anotado y vigente en el Registro Minero Nacional, y cuenta con Plan Minero e instrumento ambiental aprobados o se encuentra en régimen de transición ambiental que le permite realizar actividades de explotación.

Por tanto, cumple con los requisitos para estar dentro de la lista del RUCOM que trata el artículo 2.2.5.6.1.1.6 del Decreto No. 1073 de 2015, modificado por el Decreto 1102 de 2017.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 8 días del mes de abril del año 2025.

Corporinoquia
Por una Región Viva

CONSTANCIA DE EJECUTORIA

La Secretaria General de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia "CORPORINOQUIA", en uso de sus facultades estatutarias, legales y en especial las conferidas mediante Resolución de la Dirección General No. 400.41.14-0837 de fecha 11 de junio de 2014,

HACE CONSTAR:

Que el acto administrativo No. 500.41.12-0166 del 22 de febrero de 2012, *"Por Medio De La Cual Se Modifica La Licencia Ambiental Otorgada Mediante La Resolución N° 200. 15.07-0237 Del 21 De Marzo De 2007, Para Explotación Beneficio Y Transporte Interno De Materiales De· Construcción (Tipo Arrastre) Del Caño Grande. En La Vereda Buena Vista. Jurisdicción Del Municipio De Monterrey. Cuyo Titular Es La Sociedad AGREGADOS TRANSCOLOMBIA LTDA"."*

Fue notificada personalmente el 28 de febrero de 2012 a la señora LIDA PATRICIA ORDUZ AMARILLO, decisión contra la cual no se interpuso recurso de ley, cobrando EJECUTORIA Y FIRMEZA el día 13 de marzo de 2012, a las 5:00 pm.

Se expide la presente constancia a los (15) días del mes de junio de 2024

Conste,

DIANA CAROLINA MARIÑO MONDRAGON
Secretaria General.

Proyecto: Juliana Gir
Revisó: Gustavo Vargas\.!(..,-

Sede Principal Yopal: Cra 23 No 18-31. Tel; (8) 635 85 88 Telefax (8) 632 26 23
Subsede Atauca: Cra 25 No 15 - 69. Ter: (7) 885 20 26 Telefax (7) 8853939
Sede La Primavera: Cll 4 No 9 - 72. Cel: 3132838233-3105816858
Unidad Ambiental Caqueza: Cll SA No 1- 73. (1) 848 0929
e-mail: direccion@corporinoquia.gov.co / controlinterno@corporinoquia.gov.co
www.corporinoquia.gov.co

675

14. Para el transporte de los materiales de construcción mencionados, se deberán presentar los siguientes documentos:

- Copia del certificado RUCOM del comercializador a quien pertenece el mineral. - Copia del certificado de origen. - Copia de la Declaración de Producción del mineral transportado (para el caso de minería de subsistencia).

El link de consulta de los formatos es:

https://www.anm.gov.co/?q=content/declaraci%C3%B3n-de-producci%C3%B3n-mineros-de-subsistencia

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

LISTA DE TITULARES MINEROS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN

REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES MINEROS-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento del Decreto Reglamentario No. 1073 del 26 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería hace constar que AGREGADOS TRANSCOLOMBIA LIMITADA con NIT número No. 9000544318, acredita(n) la calidad de beneficiario(s) del título minero No. GLN-101 ubicado en el(los) municipio(s) MONTERREY-CASANARE, para la exploración y explotación de un yacimiento de GRAVA DE RIO.

El título minero cuenta con UN (1) planta(s) de beneficio asociada al proyecto minero, aprobada en el PTI/PTO y solo está autorizada a beneficiar mineral del título GLN-101.

El título minero se encuentra anotado y vigente en el Registro Minero Nacional, y cuenta con Plan Minero e instrumento ambiental aprobados o se encuentra en régimen de transición ambiental que le permite realizar actividades de explotación.

Por tanto, cumple con los requisitos para estar dentro de la lista del RUCOM que trata el artículo 2.2.5.6.1.1.6 del Decreto No. 1073 de 2015, modificado por el Decreto 1102 de 2017.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 8 días del mes de abril del año 2025.

15. **El proveedor se abstendrá de distribuir o suministrar productos elaborados o que contengan asbesto en de cualquier variedad a la Entidad.**

PROINGENIARQ S.A.S
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura

DECLARACIÓN JURAMENTADA

PROINGENIARQ SAS
NIT 901388628-9

Yo, Cristhian Javier Guerra Díaz identificado con número de cedula 86075316 en calidad de representante legal de **PROINGENIARQ SAS**, declaro y certifico que, durante la ejecución del contrato "ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA PARA CANCHA MULTIFUNCIONAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE", **NO** se adquirieron materiales o elementos que contengan asbesto o alguna variedad de este elemento.

La anterior constancia se expide a los Treinta (30) días del mes de Junio de 2025.

Cristhian Javier Guerra Díaz
Representante legal Proingeniarq SAS