Personal Interventoría: Residente (1), Inspector SST (1)
Personal de Apoyo (1); Inspector (1)
Clima: Horas de la mañana. tiempo nublado, medio día soleado; tarde hasta 3:00 p.m nublado y luego lloviznas intensas. por lo q' se suspenden temporalmente actividades. Actividades Realizadas: Se continua amarre de hierro tanto de vigas como de pedestales de Columnas en Bloque "C"; igualmente se continua sacando, extendiendo y Compactando con material seleccionado el área de patio. costado occidental. Se recibe hierro al final de tarde por parte de la interventoria para fundida de cimentación del Bloque "C". Se evidencia daño en la planta de energia. quedando sin energia el proyecto a partir. 3:30 p.m. Se trabaja hasta las 7:00 p.m.

Ing. José Guillermo Villarraga Rico
Residente de Interventoría.

Consorcio BS

- Sábado 7 de Octubre de 2023.
Personal en obra: Administrativo Consorcio BS (5); Ayudantes (2); Oficiales (2); Topografía (2); apoyo administrativo (1); Estructura (16); supervisor (1); Inspector SST (1); Operadores Maquinaria y Equipo (22); Personal de Interventoría: Residente (1); Inspector SST (1); Personal de Apoyo (1); Inspector (1).
Clima: Soleado en horas de la mañana. hasta las 12:00
Actividades Realizadas: Se funden vigas; zapatas y pedestales faltantes; las vigas y zapatas del Bloque "C". en concreto de 3500 PSI para vigas y de 4000 PSI para zapata y pedestales. Se continua con actividades de Sacado, extendido y compactado de material seleccionado en patio.

Ing José Guillermo Villarraga R.
Residente Interventoría.

consorcio BS

Personal en obra: Administrativo Consorcio BS (4); Ayudantes (2); oficiales (2) Topografía (2); Apoyo administrativo. (1); Estructura (16); Supervisor (1); Inspector SST (1); Operadores. Maquinaria y Equipo (16) Personal Interventoría: Residente (1); Inspecto SST (1) Personal de Apoyo (1); Inspector (1), laboratorio (Ø) Clima: Mañana nublado; Tarde Soleada. Actividades: Se hace desencofre de pedestales y se realiza el respectivo cerado con bisipel; Se inicia. Replanteo para cimentación del Bloque "D" Se continua con Compactación de Material en patio Por parte de la Interventoría se realiza la toma de densidades

Ing. Guillermo Villamagra R
Residente de Interventoría.

Consorcio BS.

- Martes 10 de Octubre de 2023.

Personal en obra: Administrativo Consorcio BS (4); Ayudantes de obra (2); Oficiales (2); Topografía (2); Apoyo Administrativo (1); Estructura (16); Supervisor (1); Inspector SST (1); Operadores Maquinaria y Equipo (16); Personal Interventoría: Residente (1); Inspector SST (1); Personal de Apoyo (1); Inspector (1); laboratorista (Ø). clima: Mañana Nublado; lluvias a partir de las 11:00 a.m. Actividades: Se inician excavaciones manuales para zapatas para Bloque "D" y armado de formaleta para pedestales de Bloque "C".

Ing. Guillermo Villamagra R.
Residente Interventoría.

Consorcio BS.

- Miércoles 11 de Octubre de 2023.

Personal en obra: Administrativo Consorcio BS (4); Ayudantes (2); Oficiales (2); Topografía (2); Apoyo 296

Administrativo (1); Estructura (16), supervisor (1) Inspector SST (1) operadores maquinaria y equipo (16); Personal Interventoría (4) Clima: Mañana y tarde soleados; Actividades: Serrado, extendida y compactado de material en patio, Armado de hierros

Residente Interventoría
Ing. Gilberto Villamaga R.

- Jueves 12/10/23 a Miercoles. 18/10/23

Personal en Obra: Consorcio BS (45); Interventoria (4) durante todos los dias. Clima: En general Soleados en horas de la mañana y nublado en horas de la tarde. Actividades: Exravaciones bloque "G" y sus correspondientes con su respectiva fundida de zapatas y vigas en Bloque "D": Se fundieron pedestales en Bloque "C"; Se continua con recepción de material de lleno, serrado, extendida y compactado del mismo; Se continua con acometidas de Aguas Lluvias y Aguas Residuales por parte del acueducto del municipio de Yopal.

Ing. Guillermo Villamaga Rico
Residente Interventoría.

- Jueves 19 de Octubre de 2023

Personal en Obra. Consorcio BS (45) Interventoria (3) Clima: Mañana y Tarde Soleado. Actividades: Se fundieron pedestales bloque "C" Se fundio Zapatas y vigas del bloque "D", se fundio ciclopeo del bloque "G"; Se continua con Serrado, extendida y compactada de material de lleno en Patio. Nivelacion por parte de Comision topográfica del Contratista. Se continua con acometidas de aguas lluvias y aguas Residuales, asi como con los pozos internos para recibir estas aguas. * Se realizara BUROL A

Ing. Guillermo Villamaga R.
Residente Interventoría

297

Tocancipa - La Fuente

Octubre 20 de 2023.

10:10 am

A la hora y fecha se realizó visita por parte del arquitecto Carlos Russi y el ingeniero Diego Armando Martinez diseñador hidráulico del proyecto Hogar la Fuente, para revisión preliminar del diseño hidraulico para la canalizacion del vallado contiguo al proyecto y paralelo a la via; Se dejan indicaciones a la profesional de Topografía para complementar el levantamiento realizado de la siguiente manera:

- Realizar levantamiento altimetrico del eje de la via a lo largo del frente del proyecto.
- Realizar levantamiento de pozo intermedio sobre la via, profundidad y cotas de tuberias (cotas claves y diámetro) referenciadas al nivel 0.00 arquitectonico.
- Realizar investigación de la tubería en diametro 16" encontrado al inicio del vallado.

Una Vez realizado el complemento de la información topografica realizar envio para la revisión respectiva.

Sin otro particular

Diego F. Martinez

Ing. Disenador hidráulico

ARQ. Carlos Russi.

Consorcio

Rejilla Interventoría 298

Sabado 21 de Octubre de 2023.
Personal en obra: Consorcio BS (31) Interventoria (4); clima: Dia Soleado, tiempo seco. Actividades: Exravaciones. bloque "G"; Replanteo general por parte de Topografia del Contratista de la zona. Charla de Dotación. Se atiende visita por parte de la Ingeniera Sanja Rodriguez. Supervisora del contrato (Profesional Universitaria).

Consorcio BS.

Ing. Guillermo Villamaga R.
Residente de Interventoria.

- Lun 23 de Octubre de 2023.
Personal en Obra: Consorcio BS; Estructura (17) Ayudantes (2) Oficiales (2); Almacenista (1); Topografia (1); Auxiliar Topografia (1) Administrativos (4) Operadores Maquinaria (4). Interventoria: Residente (1): SST (1); Apoyo (1) Inspectora (1); Clima: Dia normal soleado en horas de la mañana. Actividades: Excavación para zapatas y vigas en Bloque "D"; sesgado, extendida y compactada de material en Patio y almacen bloque 01; Excavación mecanica en parte posterior del bloque de limpieza. de acuerdo con el replanteo realizado por la topografia. * SE DEJAN OBSERVACIONES 1 CAPS BLOQUE F

Ing. Guillermo Villamaga R
Residente de Interventoria

Consorcio BS

- Martes 24 de Octubre. de 2023
Personal en obra: Consorcio BS; Estructura (17) Ayudantes (2); Oficiales (2); Almacenista (1); Topografo (1); Auxiliar Topografia (1); Administrativos (4); Operadores Maquinaria (4) Interventoria; Residente (1): SST (1): Apoyo (1) Inspectora (1); Clima: En la mañana dia nublado con soleados intermitentes; en horas de la tarde el comportamiento es igual con intervalos de tiempo con clima soleado y algo de lluvinas.

y se suspenden dichas actividades toda vez q' no se cumplio con las densidades tomadas por parte de la Interventoria. Se solicita descapicar y volver a compactar como se solicito mediante oficio 090. *Cotas Rasantes y Aplicación *Relleno y Compactación Bloque E *Se toman densidades 2 Cars Bloque E.

Ing. Guillermo Villamizar R
Residente Interventoria

*Se requiere levantamiento Vallado

Sandra Lopez Perez
Consorcio BS

- Miércoles 25 de octubre 2023.

Personal en obra: Consorcio BS. Estructura (17) Ayudantes (2), Oficiales (2), Almacenista (1), Topografia (1); Aux Topografia (1); Administrativo (4), Operadores Maquinaria (4); INTERVENTORIA; Residente (1); SST (1) Apoyo (1) Inspector (1)

Clima: Dia Soleado en horas de la mañana nublado a partir de 4:00 p.m. Actividades: Se toman densidades en blogues alistados para placa de contrapiso, Extendida, Secada y Compactación de Material base en todo el predio de la obra, Revisión de niveles e Implantación del proyecto por parte de Topografia de Interventoria.

RECOMENDACIONES DE TOPOGRAFIA VISITA 25-10-23

- LOS PUNTOS DE REFERENCIA PARA AMARRE O DE GEORREFERENCIACION TIENEN QUE ESTAR BIEN DEMARCADOS Y PREFERIBLEMENTE EN MOJONES DE CONCRETO, SE RECOMIENDA MAS DE DOS PUNTOS

- GENERAR DOS PUNTOS COMO MINIMO PARA CONTROL DE NIVELES CON SU COTA VISIBLE Y DE FACIL ACCESO
- EN VISITA SE HIZO CHEQUEO DE NIVEL CERO EN BLOQUE D, E y SE PUDO APRECIAR

- DIFERENCIAS DE NIVEL HASTA DE 5 CENTIMETROS

- TODA NIVELETA DEMARCADA DENTRO DEL PROYECTO ES RESPONSABILIDAD DE LA TOPOGRAFÍA

TOPOGRAFO - LUIS ACOSTA

Interventoría

*Se requiere fundida de columnas Bloque D. Vigas y zapatas de Bloque C.

DANIEL LÓPEZ PÉREZ
CONSORCIO BS

- Jueves. 26 de Octubre de 2023

Personal en Obra: Consorcio BS Estructura (17); Ayudantes (2), oficiales (2), Almacenista (1), Topografía (1); Auxiliar Topografía (1); Administrativos (4); Operadores Maquinaria (4); INTERVENTORIA; Residente (1); SST (1), Apoyo (1); Inspector (1) @lima: Día soleado en horas de la mañana, lloviznas intensas en horas de la tarde.
Actividades: Extendida, Senado y Compactado de material base en bloque posteriores hasta llegar a nivel inferior de placa de Contra piso.
Se solicita al Contratista q' con respecto a la Construcción de patin para cimentación de muros expuesto en el comite de hoy; primero q' todo debera radicar mediante oficio dicha solicitud, invocando la Norma q' lo avala y el concepto estructural del mismo esto con el fin de poder determinar si es viable o no construirlo.

DANIEL LÓPEZ PÉREZ
CONSORCIO BS

Ing. José Guillermo Villarraga R
Residente Interventoría

* P/El ing. Residente de Interventoría se acuerda 1 hora para realizar tramites en oficina central de Sede de Obra

Personal en obra.: Consorcio BS: Personal administrativo (3), Ayudantes (2), Oficiales (2); Topografia (1); Apoyo administrativo; (1); Estructura (17); Supervisor (1); Inspector SST (1); Hidrosanitarios (2); Operadores Maquinaria (4); INTERVENTORIA: Residente (1); Apoyo (1); Profesional SST (1) Inspectora (1); CLIMA: Horas de la mañana dia nublado; lloviznas aisladas a partir de la 1:00 p.m. y lluvia a partir de las 3:00 p.m. ACTIVIDADES: Extendida, Sonado y compactado de material de base en todos los modulos y/o bloques con el fin de alcanza nivel d placa de contrapiso; se inicia instalación de red de alcantarillado sanitario en los bloques posteriores; La interventoria solicita realizar pruebas de estanqueidad de toda la tuberia de la red. instalada. Se continua con excavación manual y perfilado de zonas de zapatas para el bloque "B". Se revisan hierros de bloque "G" y se programa fundida de ciclopeas para zapatas Bloque "B". Se recuerda al contratista el Concepto del Especialista Estructural con respecto al patin y/o cimentación q' se quiere construir en los muros divisorios.

Ing. Guillermo Villamaga R
Residente de Interventoria

Consorcio BS

- Sábado 28 de Octubre de 2023.

Personal en obra.: Consorcio BS: Personal Administrativo (3); Ayudantes (2); Oficiales (1); Topografia (1); Auxiliar Topografia (1); apoyo administrativo (1); Estructura (15); Inspector (1); Inspector SST (1); Hidrosanitarios (Ø); 302

Operaciones Maquinaria (4), INTERVENTORIA: Residente (1); Apoyo (1); Profesional SST (1); Inspector (1) CLIMA: Horas de la mañana nublado hasta 11:00 a.m, luego dia soleado. ACTIVIDADES: Se continua con la extendida, sonado y compactado de material para encontar nivel de placa de contrapiso. Se termina instalacion hanitaria, se funda ciclopeos bloque "B". Trabajo de Topografia en ubicacion y mejoramiento de estabilidad en los BM. establecidos. Se continua con armare de hierro de pedestales y vigas. C.

Ing. Guillermo Villamaga R
Residente Interventoria

CONSORCIO BS

- Lunes 30 de Octubre de 2023
- Personal en obra. Consorcio BS: Personal Administrativo (3); Ayudantes (2); Oficiales (1); Topografia (1): Aux. Topografia (1): apoyo administrativo (1); Estructura (15) Inspector (1); Inspector SST (1): Hidrosanitarios (0) Operadores Maquinaria y Equipo (4) INTERVENTORIA: Residente (1); Apoyo (1): Profesional SST (1); Inspector (1); CLIMA: Horas de la mañana nublado con algunos asomos de Sol.; horas de la tarde lloviznas. ACTIVIDADES: Extendida, sonado y compactacion de material en patios de los bloques. Revision de tuberia de drenaje y pruebas de estanqueidad; Inicio de armare de hierro bloque "B", Se entrega acero de arranque de columnas para el bloque "G" y es aprobado por Interventoria; al igual q el acero de arranque de columnas del bloque "D".

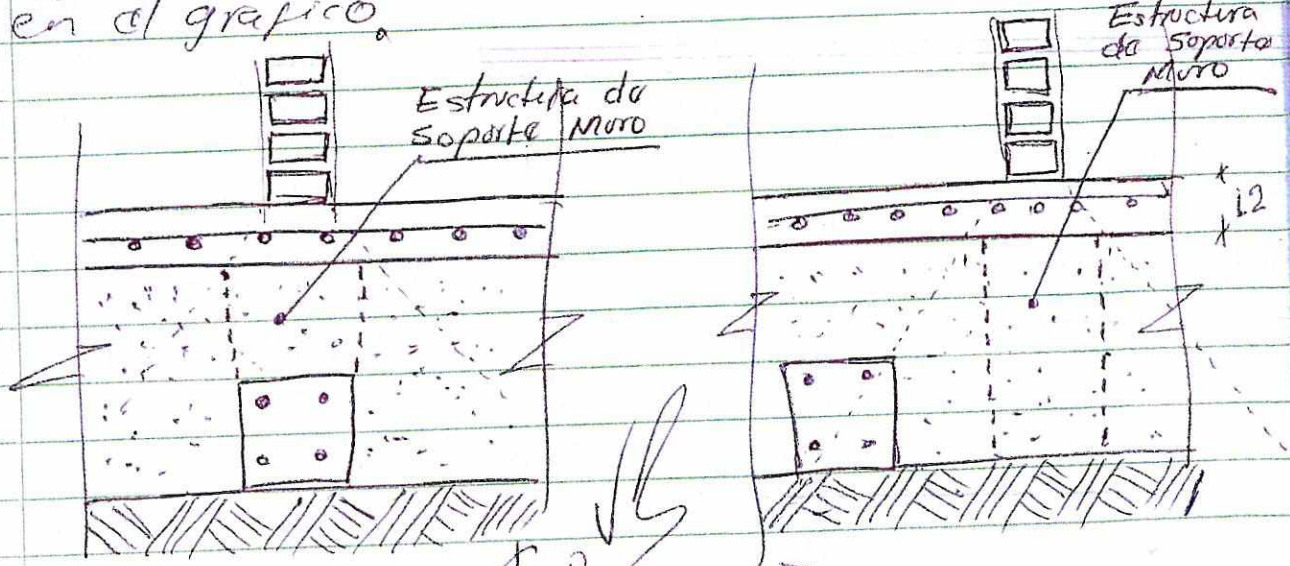
* SE REALIZAN ACTIVIDADES PARA DEFINITIVA ELECTRICA. * INICIO DE EXCAVACION PARA VIGAS TIPO 1 * SE TOMAN DENSIDADES 2 CADA DIA BLOQUE F-E * DENSIDADES 1 CADA DIA BLOQUE C.

Residente Interventoria

CONSORCIO BS

- Martes 31 de Octubre de 2023
Personal en obra: Administrativo (6) Ayudantes (2) Oficiales (2); Topografia. (1), Auxiliar Topografia (1) Apoyo Administrativo (1), Estructura (15); Supervisor. (1) Inspector SST (1); Hidrosanitarios (2) Maquinaria y equipo (4) Operativo (19).
INTERVENTORIA: Residente (1); SST (1); inspectora (1). Apoyo (1); Especialista (1).
Clima: Horas de la mañana dia Nublado; horas de la tarde Nublado y lluvias. Actividades: Extendida Material y fundida ciclopeos bloque "B" y pruebas de estanqueidad. Fallo 2 capas bloque "C" 1 capa "D"

✓ • Con base en el detalle tipico de apoyo de muros presentado por el Contratista y de acuerdo con oficio N° 202-COMSAL-001 VO y teniendo en cuenta el numeral 1; los muros son presisamente cargas uniformes lineales sobre la placa en la q' el ingeniero estructural del Contratista acepta q' el diseñada para soportar cargas uniformes, donde las cargas de estos muros realmente los resiste la estructura granular bajo la placa de contrapiso como se observa en el grafico.



Aprobado

Este placa de contrapiso además de resistir el desgaste, por el refuerzo de acero q' tiene para dilataciones térmicas, no va a permitir q' las uniones entre los tabiques de mampostería se separen, actuando como viga de confinamiento inferior, evitando grietas o fisuras en el muro.
Se anota que los muros q' aquí se van a instalar son NO ESTRUCTURALES con base en el Título A-9 de la NSR-10. Estos muros serán en unidades de perforación vertical con refuerzo según la norma, donde tendrán una barra de acero en extremos y uniones con otros muros en diagonal o perpendiculares. y en diámetro de ϕ 1/2" o también tendrán un refuerzo en la parte intermedia de diámetro ϕ 3/8" distanciados a no mas de 1.20 ml. y según norma; dichas barras estarán ancladas en la placa de contrapiso y se extienden por traslapo hasta la viga superior; también llevarán refuerzo a cortante grafil de 2ϕ 1/8" dos (2) cada 50 cm maximo en la vertical.
Con base en lo descrito anteriormente NO se ve la necesidad de construir un refuerzo o apoyo al muro según el detalle típico presentado por el ingeniero constructor del Contratista, como indica en el numeral 2 del oficio N° 202-COMSAL-001-VO puesto q' la transferencia de la placa de contrapiso q$ directa sobre el piso mejorado en material granular recebo compactado según ensayos de proctor modificado con mas del 95% en un espesor de entre 65 y 55 centimetros; en algunos casos de 1.00 ml de espesor entre vigas.
Estas estructuras granulares NO pueden fallar, de lo contrario fallaría la placa así no se estuviese cargando.
Con respecto al numeral 3 del oficio N° 202-COMSAL-001 VO, es cierto q' la placa de contrapiso

305

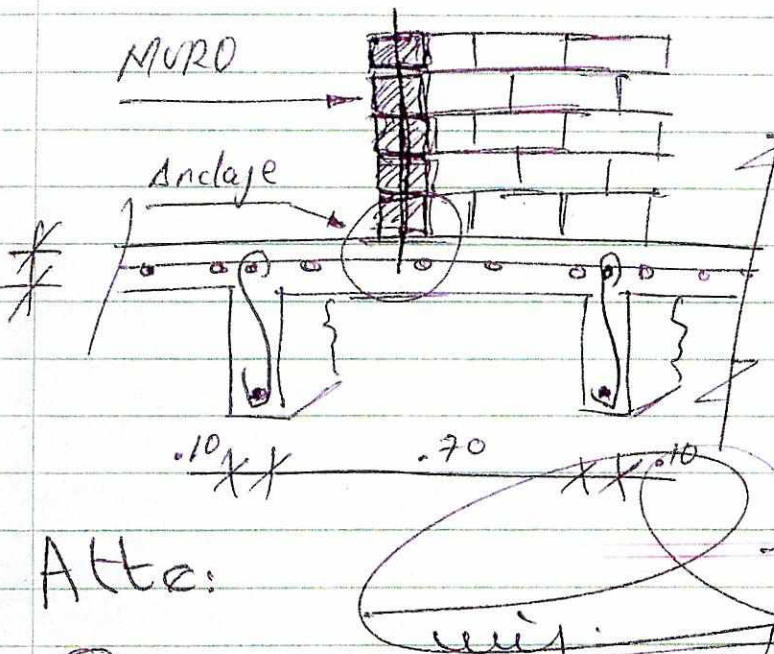
Cargas vivas y muertas. q' son presisamente las q' trasmiten los muros; las muertas son el material q' constituye el mismo muro y las vivas vendrían a ser para este caso la Sísmica o dinámicas q' en pavimentos son las cargas dinámicas q' ejercen los vehículos al transitar. q' son mas rigurosas q' las q trasmite el muro ya q' los vehículos ejercen cargas puntuales de impacto como son las frenadas y el arranque de los vehículos y así como la cimentación de un pavimento es la estructura granular bajo la capa de rodadura (flexible y/o rígida); aquí la capa estructural de la placa de contrapiso está entre 0,65 y mas de 1 metro de espesor, donde si revisamos la distribución de cargas el terreno natural estaría recibiendo la carga del muro en un área de 1 m2 de ancho por la longitud del muro donde si la norma NS 010 indica q' la carga por muros es para este caso en promedio 280 Kg/ml por metro de altura y nuestro muro o muro en cuestión está entre 2.50 y 3.00 ml de altura, la carga sería de aproximadamente 1.00 TON/m2 donde el estudio geotécnico nos indica una capacidad superior a 8 T/m2 con un factor de 3, estaríamos con una ventaja de aproximadamente 5 TON/m2 para alcanzar la resistencia del suelo natural. Me explico: 1 TON muro; 2 TON granular compactado = 3 TON (Carga aplicada) Es decir el suelo aún resiste 5 TON mas.

- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Los anclajes en placa, vigas aereas resisten los movimientos laterales sísmicos evitando momentos en la placa y los cortantes los grafiles horizontales

por lo q' no se ve el riesgo de daño y fisuraciones. tanto en placa como en muros. Se recomienda hacer los debidos anclajes tanto en placa de contrapiso como en vigas aereas segun NSR-10. NO se recomienda constuir o hacer mas reforzamientos de apoyo para muros con base en lo expuesto anteriormente. Las perforaciones verticales donde van los refuerzos deberán ir llenas de grouting mayor o igual a 2500 PSI.

· El fundamento básico de este concepto se expone en el siguiente gráfico donde la placa de entrepiso en un sistema de viguetes donde el espesor de la placa superior es de 5 cm en una luz igual o mayor a 60 cm entre viguetas y allí NO se coloca ningun patín o refuerzo tipo cimentación. para el muro, solo se ancla los refuerzos de confinamiento del muro



Atte:

OCTAVIO ENRIQUE TORRES FORERO
Mat Prof. 25202-094759 CND.

Residente Interventoría.
31/10/23 1:31 p.m.

· Miercoles 01/11/23. Noviembre 01 de 2023.
Personal en obra: Consorcio BS. (5) INTERVENTORIA Residente (1); Apoyo (1); Inspector (1); SST (1),

CONSORCIO
DS
INGENIERÍA

ANEXO 1

PLAN DE TRABAJO

CONSORCIO BS INGENIERÍA			
	Version : 01	Fecha:06-09-2022	pag 1 dfe 1

OBJETIVO

Documentar, Implementar y mantener las actividades del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo con el fin de garantizar la disminución de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales en la organizacion CONSORCIO BS INGENIERIA.

META	INDICADOR
Cumplir con el 100% de las actividades programadas en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para la vigencia.	(Nº de Actividades Ejecutadas / Nº de Actividades Programadas) x 100

CICLO	ACTIVIDAD	18 MESES DE EJECUCION DEL PRO																																Responsable	RECURSOS	
		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE			Administrativo	Financiero
		P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			
	Reuniónes mensuales del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST .Registar en acta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		Asesor SST - Integrante Copasst	x	
	Actualizar Reglamento de Higiene y Seguridad, divulgación al personal, dejar evidencia de su divulgación a todos los trabajadores.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						Asesor SST- Gerente	x	
	Revision de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y divulgar al personal, dejar registro de la divulgación a todos los trabajadores,	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								1				1						1				Asesor SST- Gerente	x	
	Revizar y actualizar la Matriz de Identificacion Peligros ,Evaluacion y Valoracion de Riesgos para la determinación de controles, divulgar al personal, registrar la evidencia de la divulgación a todos los trabajadores.Decreto 1072 de 2015 > Libro 2 > Parte 2 > Título 4 > Capítulo 6 Artículo 2.2.4.6.15.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1																				Asesor SST	x	

Viviana P. Garcia
Elaboró:Ing.Viviana Pulgarin Garcia

CONSORCIO DS INGENIERÍA			
	Version : 01	Fecha:06-09-2022	pag 1 dfe 1

		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE				
		P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			
I PLANEAR	Revisar y ajustar el Plan de Emergencias (Plan de Evacuación, divulgación al personal, dejar registro de la divulgación a todos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1																				Asesor SST	x	
	Capacitación a todo el personal de acuerdo a la programacion ajustada con al ARL,dejar registro de la evidencia.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1		1		1		1				1				1				1		ARL-Asesor SST	x	
	Control Sistema de Seguridad Social,Seguimiento de afiliacion y pagos de todos los trabajadores, independientemente de su forma de vinculación o contratación están afiliados al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		Vigia - Asesor SST	x	
	Realizacion de las Inspecciones de Seguridad , salud en el trabajo y ambiental mensual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		Asesor SST	x	
	Realizacion de mantenimientos preventivo a la maquinaria y equipos (pre operacional), de acuerdo al programa.							1	1			1	1			1				1				1				1				1				1		Asesor SST	x	
	Realizacion de comites de Prevención del Acoso Laboral- Comité de Convivencia Laboral.Dejar evidencia.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1				1				1				1				1				Asesor SST	x	

Elaboro:Ing.Viviana Pulgarin Garcia

s.

CONSORCIO DS INGENIERÍA

Version : 01 | Fecha:06-09-2022 | pag 1 dfe 1

ACTIVIDAD	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE				
	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			
Realizar la capacitación al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		Asesor SST	x	
Entrega de elementos de protección personal de acuerdo al cargo.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																									Asesor SST	x	
Capacitar al Comité de Convivencia Laboral.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1				1				1						1				1		Integante de CCL	x	
Planear y realizar de simulacro de evacuación.	1	1	1	1	1	1					1	1					1				1																Vigia-Asesor SST	x	
Registro anual donde se evidencie que las personas con responsabilidades en el SG-SST realizaron la rendición de cuenta sobre su desempeño	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1								1				1				1				Vigia-Asesor SST	x	
Incluir en el procedimiento de compras la identificación y evaluación de las especificaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1				1								1								Vigia-Asesor SST	x	
Incluir como requisito para el proceso selección y evaluación de proveedores y/o contratistas tengan documentado e implementado el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1						1														Vigia-Asesor SST	x	

Elaboró:Ing.Viviana Pulgarín Garcia

Viviana P. Garcia

311

CONSORCIO DS INGENIERÍA

Version : 01 | Fecha:06-09-2022 | pag 1 dfe 1

ACTIVIDAD	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE				
	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			
Revision de procedimiento para evaluar el impacto sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo en cambios internos y externos que se presenten en la entidad (Gestión del Cambio)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1						1				1				1				Vigia-Asesor SST	x	
Realizar de Examenes Periódicos Ocupacionales a los colaboradores y realizar seguimiento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1				Vigia-Asesor SST	x	
Elaborar el profesiograma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																										Asesor SST	x	
Elaborar la caracterización de las condiciones de salud	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1																							Asesor SST	x	
Elaborar e implementar el Sistema de Vigilancia Epidemiológica para desordenes musculoesqueléticos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																										Asesor SST	x	
Realizar la evaluación y análisis de las estadísticas sobre la salud de los trabajadores tanto de origen laboral como común.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																										Asesor SST	x	

Viviana P. Garcia.

Elaboró:Ing.Viviana Pulgarin Garcia

312

CONSORCIO DS INGENIERÍA

Version : 01 | Fecha:06-09-2022 | pag 1 dfe 1

ACTIVIDAD	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE				
	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			
Implementar programa de estilo de vida saludable, incluyendo campañas específicas tendientes a la prevención y control, de la farmacodependencia, el alcoholismo y el tabaquismo, entre otros	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		Asesor SST	x	
Realizar registros de ausentismo por enfermedad común y cuando se presente por enfermedad laboral y accidentes de trabajo.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		Asesor SST	x	
Realizar inspecciones sistemáticas a las instalaciones, maquinaria o equipos, con la participación del COPASST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1						1						1						1				Copasst, apoyo sgsst	x	
Realizar inspecciones de extintores con participación del COPASST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1						1						1		1				1		Copasst, apoyo sgsst	x	
Realizar inspecciones de seguridad elementos de primeros auxilios con participación del COPASST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1																						Copasst, apoyo sgsst	x	
Realizar inspecciones de seguridad señalización y demarcaciones con participación del COPASST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		Copasst, apoyo sgsst	x	

Viviana P. Garcia

Elaboró:Ing.Viviana Pulgarin Garcia

313

CONSORCIO DS INGENIERÍA

Version : 01 | Fecha:06-09-2022 | pag 1 dfe 1

ACTIVIDAD	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE				
	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			
Ajustar matriz de elementos de protección personal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1						1				1						1				Copasst, apoyo sgsst	x	
Realizar inspecciones de elementos de protección personal.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1				Copasst, apoyo sgsst	x	
Mantenimiento a punto de hidratacion para consumo humano.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1				1				1				1				1				1		Copasst, apoyo sgsst	x	
Revision de plano de evacuacion de la instalaciones donde se identifique areas y salidas de emergencias.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1				1				1		1				1				1				Copasst, apoyo sgsst	x	
Capacitar a las Brigadas de Emergencias.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1																				Copasst, apoyo sgsst	x	
Dotar a las Brigadas de Emergencias.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																									Copasst, apoyo sgsst	x	
Realizar simulacro de incendio.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1						1				1				1				Copasst, apoyo sgsst	x	
Elaborar instructivo para el reporte de enfermedad laboral.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																									Copasst, apoyo sgsst	x	
Elaborar instructivo para notificación e investigación de accidente de trabajo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																									Copasst, apoyo sgsst	x	
Matriz de seguimiento reporte de actos y condiciones inseguras	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1																									Copasst, apoyo sgsst	x	
Capacitacion manejo de productos químicos- estandarizar procedimientos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1				1				1				1								Copasst, apoyo sgsst	x	

Viviana P. Garcia

Elaboró:Ing.Viviana Pulgarin Garcia

274

CONSORCIO DS INGENIERÍA

Version : 01 | Fecha:06-09-2022 | pag 1 dfe 1

ACTIVIDAD	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE				
	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			
Segimiento a los cursos de trabajo en alturas (avanzado y recertificación).					1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1																				Copasst, apoyo sgsst	x	
Segimiento a los cursos de trabajo en alturas (avanzado y recertificación).					1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1								Copasst, apoyo sgsst	x	
Investigación de accidentes e incidentes de trabajo	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1																									Copasst, apoyo sgsst	x	
Diagnostico de Riesgo mecánico	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1																								Copasst, apoyo sgsst	x	
Diseñar del Sistema de Vigilancia Musculo esquelético	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1																								Copasst, apoyo sgsst	x	
Realizar medicion ambientales iluminación (medicion ambiental de iluminacion definir puntos)									1	1	1	1									1						1				1						Copasst, apoyo sgsst	x	
Divulgacion de lesiones aprendidas a todos los trabajadores y dejar registro .	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1																						Copasst, apoyo sgsst	x	
Realizar una auditoría anual, la cual será planificada con la participación del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1			1																						Copasst, apoyo sgsst	x	

Viviana Pulgarín García.

Elaboró:Ing.Viviana Pulgarín García

CONSORCIO DS INGENIERÍA

Version : 01 | Fecha:06-09-2022 | pag 1 dfe 1

	ACTIVIDAD	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE				
		P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			
	Desarrollar taller de la prevención de riesgos al interior de los lugares de trabajo con la participación de representantes de los trabajadores y del empleador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								1						1				1				1		Copasst, apoyo sgsst	x	
	Realizar la batería de riesgo psicosocial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1																						IPS	x	
III VERIFICAR	Revisión de la alta dirección	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1						1				1												apoyo sgsst	x	
	Revisión y ajuste del Sistema de Vigilancia Epidemiológico para Conservación Auditiva	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1																									apoyo sgsst	x	
	Socializar indicadores de estructura, proceso y resultado del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																									apoyo sgsst	x	
V ACTUAR	Seguimiento a programas sgsst	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1																						apoyo sgsst	x	
	Seguimiento ausentismo laboral	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		apoyo sgsst	x	

Viviana P. García

Elaboró:Ing.Viviana Pulgarín García

CONSORCIO DS INGENIERÍA		Version : 01	Fecha:06-09-2022	pag 1 dfe 1

| IV ACTUAR | | |

CONSORCIO
DS
INGENIERÍA

ANEXO 2

INDICADORES

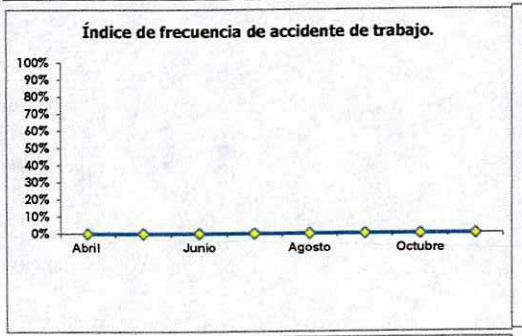
CONSORCIO DS INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	REGISTRO DE ACCIDENTALIDAD
	version:01

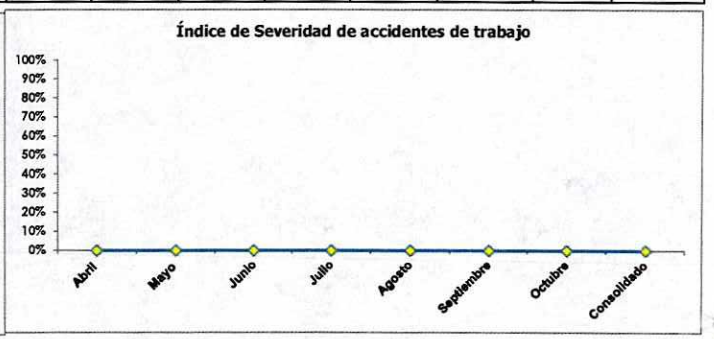
Constante "K":

Constante para calcular el índice de las lesiones incapacitantes:

Datos	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Consolidado
Total de horas hombre Programadas	368	800	1.664	2.200	5.616	10.648	20.928	21.296
Total de accidentes de trabajo	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de accidentes mortales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de días perdidos por accidente de trabajo	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de accidentes de trabajo con incapacidad	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Concepto de Enfermedad Laboral (nuevos)	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Concepto de Enfermedad Laboral (antiguos)	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de investigaciones de accidentes de trabajo realizadas	0	0	0	0	0	0	0	0

Formula	Nivel de Desagregación	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Consolidado
S de accidentes de trabajo * K / Total de horas hombre	Índice de frecuencia de accidente de trabajo.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(S de accidentes de trabajo con incapacidad * K / Total de horas hombre)	Índice de frecuencia de accidente de trabajo con incapacidad.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
S de días perdidos por accidentes de trabajo * K / Total de horas hombre	Índice de Severidad de accidentes de trabajo	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(Índice de frecuencia de accidente de trabajo * Índice de Severidad de accidentes de trabajo) / 1000	Índice de lesiones incapacitantes de accidente de trabajo	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
S de accidentes de trabajo / Total de accidentes de trabajo	Investigaciones de Accidentes de Trabajo	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(Número de accidentes de trabajo/Número de at con muerte)*100	Mortalidad Accidente de trabajo	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(Número de casos existentes -nuevos y antiguos-/Total de trabajadores)*100	Prevalencia Enfermedad Laboral	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(Casos nuevos/Personas expuestas al riesgo desarrollar EL)	Incidencia Enfermedad laboral	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%







Nombre quien elaboro: Viviana Pulgarin Garcia	Firma : Viviana P-Garcia
Profesional SST	

379

CONSORCIO DS INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

MATRIZ DE OBJETIVOS Y METAS

FTO- ING-10	Versión: 01	Fecha: 26-09-2022

CONSORCIO DS INGENIERÍA

OBJETIVO GENERAL

Controlar y prevenir cualquier riesgo anticipadamente que pueda generar Accidentes, lesiones y enfermedades laborales .

	OBJETIVO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	INDICADOR	FORMULA	META	RESPONSABLE	FRECUENCIA	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
			SG-SST INDICADORES DE RESULTADO										
1	Prevenir Accidentes, enfermedades laborales y lesiones en el desarrollo de las actividades de Ingebyp SAS	Indice de frecuencia de accidentes de trabajo (IF)	IF AT = (N° total de AT en el periodo / N° HHT del periodo) x 100000	0%	Asesor HSEQ (actualizacion indicadores de Sistema)	Mensual	0	0	0	0	0	0	0
		Proporción de prevalencia general de origen laboral	No. Casos existentes reconocidos (nuevos y antiguos) de Enfermedades profesionales año /No. Promedio de trabajadores año x 10000	0%		Mensual	0	0	0	0	0	0	0
		Tasa de accidentalidad	TA = N° AT / N° promedio de trabajadores	0%		Mensual	0	0	0	0	0	0	0
		Índice de severidad de AT	IS AT = (N° días cargados + perdidos por AT en el año / N° HHT año) x100000	0%		Mensual	0	0	0	0	0	0	0
		Índice de lesiones incapacitantes	ILI = (IF x IS) / 1000	0%		Mensual	0	0	0	0	0	0	0
2	Indice de Frecuecia de Ausentismo	Incluye Enfermedad Común, enfermedad profesional, accidente de trabajo y consulta de salud	IFA=N° De eventos de ausencia por causa de salud ultimo año *100000 Horas hombre programadas en el año	80%		Anual	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Mejorar el SG-SST continuamente.	Cumplimiento de acciones correctivas	Acciones correctivas realizadas x 100 No de No Conformidades encontradas	100%		Anual	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
			SG-SSTINDICADORES DE ESTRUCTURA										
4	Política de SST	Divulgación de la política de SST	Documento de la Política de SST firmada, divulgada y fechada. Cumplimiento de requisitos de norma	100%	Asesor HSEQ (actualizacion indicadores de Sistema)	Anual	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
5	Objetivos y metas	Objetivos y metas de seguridad divulgados	Documento de la Política de SST firmada, divulgada y fechada. Cumplimiento de requisitos de norma.	100%		Mensual	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
7	Identificación de peligros y riesgos	Método definido para la identificación de peligros	Método definido para la identificación de peligros.	100%		Anual	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
8	Funcionamiento del Copasst	Funcionamiento del COPASST	La organizacion cuenta con un COPASST en funcionamiento y con delegación de funciones.	100%		Semestral	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
9	Evaluación Inicial del SG-SST	XX% de cumplimiento del SG SST	Sumatoria de porcentajes por cada uno de los Item evaluados	50%	Asesor HSEQ (actualizacion indicadores de Sistema)	Semestral	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
10	Plan anual de Trabajo en SST	Ejecución del plan de trabajo en el SGSST	No. Actividades realizadas/No. Actividades programadas *100	80%		Semestral	90%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
11	Intervención de peligros y riesgos	Intervención de los peligros identificados	N° total de peligros intervenidos en el periodo/Total de peligros identificados	80%		Semestral	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Investigación de accidentes e incidentes	Porcentaje de accidentes/ incidentes investigadosPorcentaje de accidentes/ incidentes ocurridos	N° De accidentes /Incidentes investigados /Niro accidentes /incidentes reportados	100%		Semestral	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
13	Cumplir con los requisitos legales aplicables	Indice de cumplimiento legal	% Items cumplidos en matriz legal/ % Items identificados en matriz legal	100%		Trimestral	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
14	Dar cobertura a todos lo trabajadores según Matriz de Capacitaciones y Matriz de identificacion de peligros y control de riesgos	Cumplimiento del 100% programa de capacitaciones	Capacitaciones Realizadas/Capacitaciones programadasx100%	100%		Semestral	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		% Cobertura de las Capacitaciones	Trabajadores capacitados/Traba jadores programados x100	80%		Semestral	86%	86%	100%	100%	100%	100%	100%

Nombre quien elaboro: Viviana Pulgarin Garcia Firma : Viviana P Garcia

Profesional SST

926