11. INFORME EJECUTIVO POR PARTE DEL CONTRATISTA DANDO RESPUESA A CADA OBLIGACION CONTRACTURAL.

INFORME CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES	
MANTENIMIENTO RESERVORIO RESGUARDO INDIGENA OLIRCO DE NATAGAIMA TOLIMA Contrato de Obra No: 0265 - 2023	Construcciones y consultorias Suarez SAS
Plazo: 120 Días	Rige a partir de: marzo 2023



NATAGAIMA - TOLIMA

CONTRATO DE OBRA N° 0265-2023

Objeto:

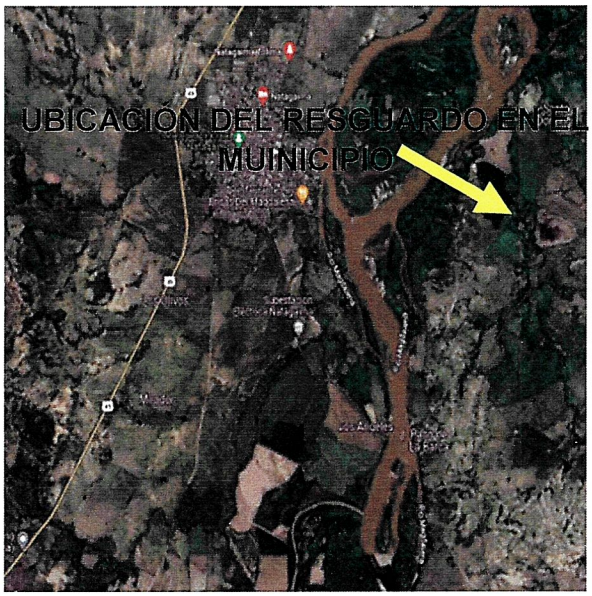
MANTENIMIENTO PARA EL RESERVORIO DEL RESGUARDO INDIGENA OLIRCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGAIMA TOLIMA

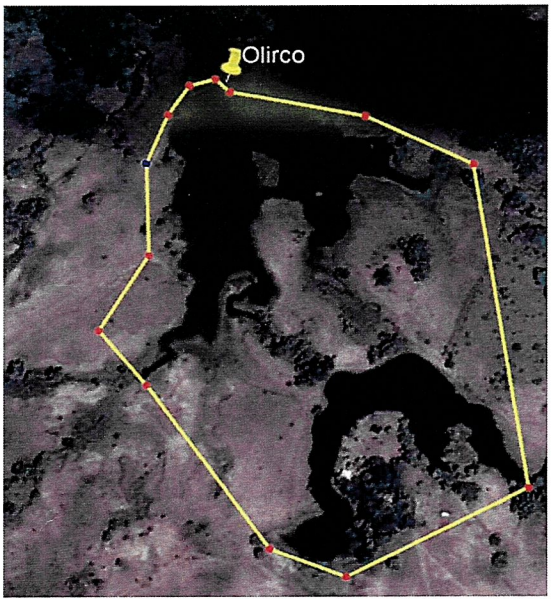
INFORME CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES	
MANTENIMIENTO RESERVORIO RESGUARDO INDIGENA OLIRCO DE NATAGAIMA TOLIMA Contrato de Obra No: 0265 - 2023	Construcciones y consultorías Suarez SAS
Plazo: 120 Días	Rige a partir de: marzo 2023

LOCALIZACION GENERAL



UBICACIÓN DE NATAGAIMA EN COLOMBIA Y EL TOLIMA





INFORME CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES	
MANTENIMIENTO RESERVORIO RESGUARDO INDIGENA OLIRCO DE NATAGAIMA TOLIMA Contrato de Obra No: 0265 - 2023	Construcciones y consultorías Suarez SAS
Plazo: 120 Días	Rige a partir de: marzo 2023

INFORME DE RESPUESTA AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Ref.: Contrato de obra No. 0265-2023

Objeto:
MANTENIMIENTO PARA EL RESERVORIO DEL RESGUARDO INDÍGENA OLIRCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGAIMA"

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

1. Presentar y cumplir a cabalidad el cronograma de obra, con el cual se realizará el control de la ejecución de las actividades planteadas.

Rta: De acuerdo a lo requerido por la entidad en el proceso de legalización de requisitos para el inicio de la obra, como para la actualización de tiempos en el desarrollo del contrato, en calidad de contratistas, siempre presentamos y actualizamos el cronograma de obra. dando cumplimiento a esta obligación.
Anexo: (3) Cronogramas de obra

2. Establecer con el SUPERVISOR la bitácora de obra, en la cual se hará el reporte diario de las situaciones de la obra y allegarla a la Corporación.

Rta: A partir de la fecha del acta de iniciación se dio por iniciado el libro de bitácora de obra, el cual se llevó con anotaciones diariamente, de las actividades desarrolladas, personal en obra, clima e información del avance de la obra.

3. Presentar pre-acta de las actividades que sean objeto de la suscripción de actas parciales o acta de recibo final.

Rta: En el presente contrato, no hubo actas parciales, solo se presenta una sola acta de recibo final, la cual está respaldada con sus memorias de cantidades.

4. Practicar las medidas ambientales necesarias para no poner en peligro las personas ni el área de trabajo (Presentación de la matriz de impactos ambientales).

Rta: Se cumplieron con todas las medidas necesarias de acuerdo a lo establecido en el programa de SST. De la empresa, según matriz de Impactos ambientales, anexa a este informe

5. Para la suscripción del acta de inicio se deberá presentar cronograma de actividades con su respectivo flujo de caja (semanal o mensual), como insumo para la realización del plan de pagos que debe realizar la entidad.

Rta: Para el cumplimiento de los requisitos de inicio de obra y modificaciones en tiempo dados en el contrato de acuerdo a suspensiones, se presentaron los respectivos cronogramas de flujos, acompañados del flujo de caja y porcentajes correspondiente.
Anexo: Cronogramas de obra

6. Presentar informe final al supervisor de CORTOLIMA, en el cual se debe incluir la descripción de las actividades realizadas, secuencia fotográfica, documentos soportes de pago de seguridad social del personal representante legal, del equipo de trabajo y subcontratistas vinculado a la ejecución de la obra.

Rta: se presenta el informe final de obra con las características descritas, además de entregar el soporte de seguridad social del personal vinculado con la obra.

7. Dotar al personal vinculado al contrato con algún tipo de distintivo de CORTOLIMA (especialmente los que estén en el frente de obra).

Rta: al personal de obra se le dotó de camisetas manga larga, con la identificación de la corporación e información del contratista.





8. Colocar en zona visible una valla que identifique que es una obra realizada por la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA, la cual debe contener: Tipo y Número de contrato, Objeto contractual y Plazo de ejecución.

Rta: A la entrada del resguardo Olirco se colocó la valla, según el diseño e información requerido por la entidad para este contrato.



9. Realizar los ensayos requeridos en la ejecución del contrato que permitan verificar las especificaciones técnicas establecidas por la entidad en el laboratorio propuesto en la presentación de la oferta (cuando fue objeto de puntuación).

Rta: Para el contrato de la referencia, en su ejecución se realizó el diseño de mezclas, con el cual se fundieron los concretos y en obra se tomaron los cilindros de concreto, los cuales fueron llevados a laboratorio, en donde se verifico la resistencia del concreto instalado, estos soportes fueron aportados en los documentos finales.

10. Liquidar con el SUPERVISOR de CORTOLIMA el contrato en los cuatro meses siguientes a la firma del acta de recibo final.

Rta: Para el momento de la presentación del presente informe ejecutivo, no se ha llevado a cabo la liquidación del contrato de la referencia, ya que primero se debe surtir el proceso de pago del acta final. Pero existe la disposición de llevar a cabo la liquidación bilateral del contrato.

11. El contratista o su representante legal si se trata de una persona jurídica o a quien él delegue debe recibir inducción por parte de HSEQ de CORTOLIMA, con el fin de que se convierta en factor multiplicador frente al personal empleado para la ejecución de la obra y el mantenimiento, respecto del conocimiento del Manual de calidad y los requerimientos específicos en términos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio ambiente.

Rta: Antes de firmar la respectiva acta de iniciación el representante legal de la empresa, Delio Alfonso Suarez G. realizo el examen virtual, conforme a lo estipulado por la corporación para tal fin, pasando el examen y cumpliendo con los demás requisitos exigidos por la corporación para el cumplimiento de la seguridad y salud en el trabajo, como las medidas ambientales.
Se anexa Acta de Inducción y Re Inducción SGSST

12. Si en la ejecución del objeto del contrato el personal a cargo del contratista o subcontratista debe realizar trabajos de alto riesgo, como, por ejemplo, trabajos en altura o trabajos eléctricos, el SUPERVISOR dejara constancia escrita y evidencia (fotográfica o fílmica) del cumplimiento por parte del contratista de la norma de seguridad y salud ocupacional.

Rta: En el desarrollo del presente contrato, no se realizo trabajó de alto riesgo.

13. El contratista deberá cumplir las acciones establecidas en el mapa de riesgos y peligros de cada actividad, deberá entregar al SUPERVISOR las evidencias de las acciones desarrolladas, en el numeral anterior. (registro fotográfico, listado de asistencia).

Rta: En el desarrollo del contrato se cumplieron con las acciones establecidas en la matriz de riesgos, con el personal que estaban en obra.
Anexo: Matriz de Riesgos

INFORME CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES	
MANTENIMIENTO RESERVORIO RESGUARDO INDIGENA OLIRCO DE NATAGAIMA TOLIMA Contrato de Obra No: 0265 - 2023	Construcciones y consultorías Suarez SAS
Plazo: 120 Días	Rige a partir de: marzo 2023

14. El contratista se obliga con la corporación autónoma regional del Tolima Cortolima, a destinar para la ejecución del objeto contractual, la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional; en un porcentaje no inferior al 5% del total ejecutado, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes. Lo anterior de conformidad con los dispuesto en el art. 2.2.1.2.4.2.16. del Decreto 1860 de 2021

Rta: Se realizó el cumplimento de lo establecido en este numeral, en los siguientes aspectos (pago alimentación del personal de afuera de la región, pago de acarreos, Cargue y descarga de materiales de rio y ferretería, Transporte en Moto del sitio el paso de la barca a el resguardo y viceversa, Mano de obra no calificada en actividades de la obra) los cuales están soportados en un cuadro de valores y actividades realizadas por el personal del resguardo.
Anexo: Informe de Justificación Provisión bienes o servicios.

DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN
R.L. Construcciones Y Consultorías Suarez SAS
Contratista

PERSONA DE CONTACTO	DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN
DIRECCION	Cra 5 No 37 bis 19 OF 1102
CIUDAD	IBAGUE – TOLIMA -
TELEFONO	(608) 2623590 CELULAR 317 6382145
e-mail	Deliosuarez@hotmail.com

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SUAREZ SAS	CÓDIGO: SG-SST- MT-01
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES PARA EL CONTRATO 265 CUYO OBJETO ES " MANTENIMIENTO PARA EL RESERVORIO DEL RESGUARDO INDIGENA OLIRCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGAIMA"	VERSIÓN: 01
		ELABORADO 3-02-2024

CENTRO DE TRABAJO

FECHA ACTUALIZACIÓN: DD 5 | MM 2 | AA 2024

PROCESO	ACTIVIDAD	TAREA	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	MATERIALES	RUTINARIA SI O NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			NIVEL DE PROBABILIDAD NP=ND x NE				NIVEL DE CONSECUENCIAS (NC)	NIVEL DE RIESGO NR= NP x NC		ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	CRITERIOS PARA CONTROLES		CRITERIOS DE INTERVENCIÓN			
						Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Trabajador	Nivel Deficiencia (ND)	Nivel Exposición (NE)	NP (Valor)	Interpretación Nivel de Probabilidad		NR (Valor)	Nivel Riesgo		N° Expuestos	Peor Consecuencia	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos
	ADECUACIÓN DEL TERRENO	RASPADO Y LIMPIEZA DE ZONAS DE TRABAJO	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA, HERRAMIENTAS MANUALES	NIVELAR	NO	Movimientos repetitivos	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	1:0	III	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Fatiga muscular, sobreesfuerzo, dolor y por último, lesión	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza muscular	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Demandas cuantitativas del trabajo	Psicosocial: características de la organización del trabajo, responsabilidades.	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	25	1:0	III	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Estrés laboral	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial; diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y corporativas.
					SI	Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, deficit de atención, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a pre operadores a maquinaria pesada.	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	1:0	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Perdida de la audición	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Transitar dentro del área de giro o circulación de la maquinaria o volquetas	Condiciones de seguridad: mecánico	Golpes, fracturas, aplastamiento, atrapamiento.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a pre operadores a maquinaria pesada.	Uso de epp	2	4	8	Medio	25	2:0	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Lesiones osteomusculares.	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre seguridad vial, señalización
	CALENTAMIENTO, INGRESAR LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTA NECESARIOS	INSPECTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL AREA, USO DE CAJA PANTALAN, ALEJARSE AL TERRENO PARA CALENTAMIENTO	TRASLADO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES HASTA EL AREA	N/A	NO	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación cargas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, alteraciones y lesiones musculoesqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Pausa mecánica	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	1:0	III	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Lesiones osteomusculares.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipos	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar el adecuado procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	2	2	4	Bajo	10	4:1	III	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Enfermedades respiratorias.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Atropellamiento, golpes, fracturas.	Mantenimiento	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra.	2	4	8	Medio	60	4:0	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Atropellamiento, muerte	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de cruces, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
	ARA LABRAR LA MAQUINARIA	AR TERRENO	A NIVEL PARA VOLQUETAS	VIA EXCAVACION		Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	2	2	4	Bajo	25	1:0	III	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Cáncer de piel, infecciones	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Atropellamiento, golpes, fracturas, muerte	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra.	2	2	4	Bajo	60	2:0	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Atropellamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de cruces, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial

ATIVO - OBRA	NIVELAR EL TERRENO DISPUESTO P	NO	Inhalación de partículas y contacto por remoción de tierras	Químico: material particulado	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	10	40	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Realizar humectaciones en terreno descapotado en época de verano
			Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria para compactación de tierra	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de maquinaria	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Perdida de la audición	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
			Movimientos repetitivos por movimientos de tierra manualmente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	lesiones osteomusculares	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene posbural, rotación del personal
			Levantamiento inadecuado de cargas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, esternalgias, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Lesiones musculo esqueléticas.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
	DESCARGUE DE LA MAQUINARIA		Uso de ayuda mecánica para el descargue de la maquinaria	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con punteras y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	2	2	4	Bajo	60	240	1	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Fracturas, esguince	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Pite para riesgo auditivo. Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas. Programa de inspecciones: inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo
	SITUAR LA MAQUINARIA EN EL SITIO ACEQUIADO PARA SU USO		Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de tránsito.	Aplastamiento, golpes, fracturas, muerte	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra.	2	3	6	Medio	60	360	1	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Aplastamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
	CAUSA BASE																						
	N/A																						
	DESCAPOTE	NO	Transito de vehículos para remoción del material vegetal dentro de la obra	De seguridad: accidentes de tránsito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra.	2	2	4	Bajo	60	240	1	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Fracturas y aplastamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
	RETIRO DE CAPA VEGETAL DE LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN		Encuentro con animales e insectos al retirar el material vegetal	Biológico: picaduras	Enfermedades efecto contagioso, hepatitis b	Control de redes de aguas lluvias y negras, manejo de residuos	Manejo y control de fumigaciones	Manipulación alimentos	2	2	4	Bajo	10	40	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Infecciones	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcación y señalización de zonas a de riesgo, programar fumigación
	DESCAPOTE DE FORMA MANUAL USO DE HERRAMIENTAS MANUALES.		Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, raspaduras superficiales, golpes en las manos y pies.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de equipos.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con punteras	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Laceraciones en la piel	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	N/A		Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	10	40	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Infecciones respiratorias.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo
			Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Perdida de la audición	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	REMOCIÓN DE TIERRA	NO	Transito de vehículos para evacuación de tierra dentro de la obra	De seguridad: accidentes de tránsito	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra.	2	2	4	Bajo	60	240	1	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Atropellamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
	RETIRO DE TIERRA DE EXCAVACIÓN DE FORMA MANUAL		Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Perdida de la audición	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	VOLQUES, CARGUE Y VOLQUETAS		Tapar el material de excavación que este en el volcó para evitar la caída de escombros	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Fracturas, golpes	Ninguno	Señalización.	Uso de epp	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Laceraciones en la piel	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Señalización de áreas, iluminación artificial, mantenim ento preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas, inspecciones de seguridad
	N/A																						
	MATERIAL DE LA OBRA																						

OPERACIÓN	TAREA																												
	LLENADO DE PEGA A MANO, LLA MEZCLA DE CIMENTACIÓN	TRASLADAR EL CONCRETO A LAS ZONAS DE TRABAJO	BUGE PALA	MEZCLA DE CONCRETO	NO	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de carretilla	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Lesiones osteomusculares	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
						Terrenos inestables o de difícil acceso	De seguridad, locativo	Machucones, golpes, fracturas	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del area de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Luxaciones,esguince	Instalar senderos y plataformas para paso del personal	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Ninguno	Inspecciones y evaluaciones al terreno
	EXCAVAR EL TERRENO PARA LAS VIGAS DE CIMENTACIÓN	CAVAR	PICA Y PALA	N/A	SI	Movimientos repetitivos por movimientos de barra manualmente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, sindrome del tunel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Túnel del carpo, tendinitis.	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de carretilla	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ayuda mecánica	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Lesiones musculo esqueleticas	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
	FUNDIR LA PLAZA	FUNDIDA DE CONCRETO PLOSAS DE 0,5 PSI	MEZCLADORA BOBCAT N/A	MEZCLA DE CONCRETO	NO	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación concreto.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	6	3	18	Alto	25	450	1	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Lesiones osteomusculares	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
						Inhalación de particulas y contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con concreto.	Químico: polvos inorgánicos, líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Fichas toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Infecciones en la piel y respiratorias.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo para uso manejo seguro de sustancias químicas
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente al nivelar y pulir el concreto para la placa	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Sobreesfuerzo	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	ARMARAR EL HIERRO PARA LAS VIGAS DE CIMENTACIÓN	FORMADO DE HIERRO DE VIGAS	BICARPOR LE ALQUILER	ALAMBRE Y VARILLAS DE HIERRO	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de varillas.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Sobreesfuerzo, lesiones osteomusculares.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente al nivelar y pulir el concreto para la placa	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de equipos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Sobreesfuerzo	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasgaños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Laceraciones	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	FUNDIR EN DOLORES	LLENADO DM CONCRETO DOLORES DE CIMENTACIÓN	FORMALETAS EN MADERA PARA LOS MUROS DE LA PLAZA AUTOPORTANTES	MEZCLA DE CONCRETO	SI	Inhalación de particulas y contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con concreto.	Químico: polvos inorgánicos, líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Fichas toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	10	40	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo de manejo seguro de sustancias químicas
						Exposición a ruido por uso vibrador para compactar el concreto	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada.	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Perdida auditiva	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalizacion de ruido, capacitar al personal
					NO	Cambios de temperatura durante la jornada de trabajo (sol - lluvia)	Físicos: temperaturas	Espasmos musculares, enfermedades respiratorias	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción parte cargo, rotacion impermeable para labores	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Enfermedades respiratorias crónicas	Na	Na	Na	capacitación: identificación y evaluación de riesgos ambientales, programa de inspecciones: uso y condición de los epp
					SI	Radiaciones no ionizantes, por exposición continua al sol.	Físicos: radiaciones	Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, dotación de overol manga larga, epp (casco)	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Dermatitis crónica por exposición continua a los rayos del sol,	Na	Na	Na	capacitación: prevención de la exposición a la radiación solar. campaña para el uso de bloqueador solar
					SI	Ruido ambiental generado por las maquinas, equipos y labores en la obra.	Físico. Ruido	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	1	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Rinitis, afecciones respiratorias crónicas, irritación de los ojos conjuntivitis	Na	Na	Na	capacitación: prevención de enfermedades respiratorias por material particulado
					SI	Terrenos irregulares, Maquinaria hidraulica	Físicos: vibraciones	Lesiones osteomusculares, lumbalgias, dolores articulares	In- pección de la maquinaria	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales charlas, prevención de lesiones musculares y articulares	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Enfermedades degenerativas, incapacidad permanente parcial	Na	Reemplazar la suspensión de la silla en la cabina del operador	Na	Pve biomecánicos: pausas activas estiramiento de brazos, piernas y espalda
					SI	Polvo generador por las actividades de la obra	Químicos: material particulado.	Irritación de vías respiratoria y ojos	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción, uso de protección respiratoria y gafas	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	0	Afecciones respiratorias crónicas leves	Na	Na	Na	capacitación: prevención de enfermedades respiratorias por material particulado

						SI	Humos generados por las maquinas y equipos de combustión interna (volquetas, camiones, etc.)	Químico: Humos no metálicos.	Irritación de vías respiratorias y ojos	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales. Inducción, uso de protección respiratoria y gafas	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Enfermedades cutáneas, dermatitis crónica	Evitar acumulación de aguas contaminadas en la obra, campañas de orden y aseo para prevenir la aparición de plagas.	Na	Na	Programa de salud publica: definir actividades para el control del riesgo biológico, campañas de vacunación y orden y aseo. Programa de capacitación: pautas para el control de condiciones de riesgo biológicas, uso y mantenimiento de los epp.
						NO	Manipulación de herramientas para mantenimiento preventivo de las maquinas.	Seguridad: mecánico	Golpes, atrapamientos, heridas de diferente gravedad	Inspección de herramientas.	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, charlas pre operacionales, inducción sitio.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Lesiones graves en la manos, mutilación y/o amputación	Na	Na	Na	Inspecciones: equipos y herramientas mecánicas e hidráulicas antes de iniciar la operación
						SI	Excavaciones y movimiento de tierras	Seguridad: mecánico	Golpes, heridas, lesiones de diferente gravedad	Ninguno	Ninguno	Inducción sitio, entrega de epp adecuados, casco botas, gafas, levantamiento de atas para actividades de esta	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Fracturas, heridas de diferente gravedad	Na	Na	Na	programa de seguridad basada en el comportamiento: establecer los criterios para el desarrollo de actividades enfocadas en el comportamiento de los trabajadores en el trabajo. Establecer normas de seguridad para actividades de excavación y movimiento de tierras.
						NO	Caídas al mismo nivel por irregularidades en el suelo o acumulación de materiales en el área de trabajo	Seguridad: locativo	Golpes, contusiones, esiones de menor gravedad.		Campañas de orden y aseo en obra.	Inducción sitio, entrega de epp adecuados, casco botas, gafas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Lesiones osteomusculares, lumbalgias crónicas.	Na	Na	Na	Pve: definir la implementación del programa de vigilancia epidemiológico para el riesgo biomecánico.
						NO	Contacto con excremento de animales y/o aguas contaminadas (encharcadas)	Biológico: hongos y bacterias	Hongos y dermatitis de contacto	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción sitio.	2	4	8	Medio	10	80	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Enfermedades cutáneas, dermatitis crónica	Evitar acumulación de aguas contaminadas en la obra, campañas de orden y aseo para prevenir la aparición de plagas	Na	Na	actividades para el control del riesgo biológico, campañas de vacunación y orden y aseo. capacitación: pautas para el control de condiciones de riesgo biológicas, uso y mantenimiento de los epp.
						SI	Trabajo sedente con intervalos cortos durante la jornada de trabajo.	Biomecánico: posturas	Dolores lumbares crónicos y de articulaciones en miembros inferiores	Na	Na	Exámenes médicos ocupacionales, inducción sitio, capacitac ón riesgo biomecánico.	2	2	4	Bajo	19	76	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Lumbalgias crónicas, hernia discal	Na		Proveer al operador de una silla como que atenúa las consecuencias por exposición	Programa de vigilancia epidemiológico: pausas activas estiramiento de brazos, piernas y espalda
						SI	Carga mental, características de la tarea, niveles altos de responsabilidad	Biomecánico: posturas sedente	Stress ocupacional, tensión muscular, cefaleas	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción sitio, capacitac ón riesgo biomecánico	2	2	4	Bajo	28	112	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Stress laboral, enfermedades digestivas, cambios en el comportamiento.	Na	Na	Na	Pve: implementación de la resolución, 2646 de 2008, para la prevención del riesgo psicosocial.
						SI	Organización de la tarea, trato con diferentes niveles jerárquicos durante la ejecución.	Psicosocial: habilidades comunicativas	Stress ocupacional, malas relaciones laborales, cefaleas cráneas, rigidez muscular, cambios en el humor.	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción sitio, capacitación riesgo psicolaboral.	2	2	4	Bajo	29	116	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Stress laboral, enfermedades digestivas, cambios en el comportamiento.	Na	Na	Na	Pve: implementación de la resolución, 2646 de 2008, para la prevención del riesgo psicosocial.
		MOVIMIENTO DE VEHICULOS	TRANSPORTE DE MATERIALES E INSUMOS A LA OBRA	TRASLADAR LOS MATERIALES HASTA LA ZONA DE ACOPIO	VEHICULOS PARA TRANSPORTE DE CARGA PESADA, VOLQUETA Y LANCHA	INSUMOS DE OBRA	Quemaduras por incendio	Químico	Lesiones en la piel y quemaduras	Mantenimiento	Extintores	Uso epp	2	3	6	Medio	25	120	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	Lesiones graves o la muerte	Ninguno	Ninguno	Mantenimientos	Inducción de ingreso y señalización de senderos.
						SI	Atrapamiento en extremidades del personal	Mecánico:	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos (ruedas como grúas).	Mantenimiento preventivo y correctivo	Capacitación de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Dolores musculo esqueléticos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charlas de autocuidado
				MANEJO DE SISTEMA	COMPUTADOR	N/A	SI	Movimientos repetitivos en el manejo de los equipos de computo	Biomecánicos: movimientos repetitivos	Enfermedades osteomuscular	Pág Mouse	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Afectación visual	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charlas de autocuidado
				MANEJO OFICINA CAMPAMENTO	N/A	N/A	SI	Uso de computador, radiaciones no ionizantes	Físico	Fatiga visual, molestias oculares, alteración de los músculos extraoculares	Monitor con filtro	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Afectación osteomuscular	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Pausas activas
							SI	Escritorios no ergonómicos sin apoya pies, sillas no ergonómicas o sitio puesto de trabajo	Biomecánicos: postura	Adopción de posturas inadecuadas, problemas circulatorios, lumbalgias, inco modidad, fatiga en hombros y cuello	Ninguno	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Perdida del oído	Ninguno	Ninguno	Evaluar método de trabajo	Charla uso adecuado de epp
							SI	Exposición al ruido por ambiente de obra	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, deficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE: MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Alteraciones física	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de exposición al equipo de computo

| DIRECTOR | | |

ADMINISTRACION	SUPERVISOR HSE	MANEJO OFICINA CAMPAMENTO	N/A	N/A	15	Uso de computador, radiaciones no ionizantes	Físico	Fatiga visual, molestias oculares, alteración de los músculos extraoculares	Monitor con filtro	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Afectación osteomuscular	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Pausas activas
		RECORRIDO DE INSPECCIÓN DE OBRA			25	Escritorios no ergonómicos sin apoya pies, sillas no ergonomicas, diseño puesto de trabajo	Biomecánicos: postura	Adopción de posturas inadecuadas, problemas circulatorios, lumbalgias, incomodidad, fatiga en hombros y cuello	Ninguno	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Perdida del oido	Ninguno	Ninguno	Evaluar método de trabajo	Charla uso adecuado de epp
					25	Exposición al ruido por ambiente de obra	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Alteraciones física	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de exposición al equipo de computo
					15	Radiaciones no ionizantes	Físico	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charla uso adecuado de epp
					25	Exposición al material particulado (polvo) por ambiente de obra	Químicos: material particulado.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Invalidez o muerte	Ninguno	Ninguno	Señalización de zonas de transito	Charla de concientización de manejo defensivo y autocuidado.
					15	Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Estres laboral	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charla de buen trato interpersonal
					25	Discusiones entre compañeros de trabajo contratistas, obreros	Psicosocial	cefaleas, estrés, peleas	Ninguno	Ninguno	Bateria psicosocial y comité de convivencia laboral	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Fracturas	Ninguno	Retiro continuo de escombro y material sobrante	Ninguno	Jornada de aseo, señalización.
		TRASLADO ENTRE CENTROS DE TRABAJO	VEHICULOS DE TRANSPORTE PRIVADO Y PUBLICO	N/A	15	Traslado de hese	De seguridad: locativo	Caidas, golpes, contusiones	Orden y aseo	Señalización	Charla de sobordo	2	3	6	Medio	25	150	1	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	La muerte	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar vehículos, realizar mantenimientos preventivos	Charlas de buen manejo de transito
	TOPOGRAFIA	MANEJO DE SISTEMA	COMPUTADOR	N/A	25	Exposición a accidentes de transito al trasladarse de un punto a otro	De seguridad: accidentes de transito	Fracturas, muerte	Ninguno	Ninguno	Conocer medidas de seguridad vial, para pasiones y conductores	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Dolores musculo esqueléticos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charlas de autocuidado
		MANEJO DE SISTEMA	COMPUTADOR	N/A	25	Movimientos repetitivos en el manejo de los equipos de computo	Biomecánicos: movimientos repetitivos	Enfermedades osteomuscular	Flig Mouse	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Afectación visual	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charlas de autocuidado
		MANEJO OFICINA CAMPAMENTO	N/A	N/A	15	Uso de computador, radiaciones no ionizantes	Físico	Fatiga visual, molestias oculares, alteración de los músculos extraoculares	Monitor con filtro	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Afectación osteomuscular	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Pausas activas
		SEPARATEO Y TOMA DE NIVELES	ESTACION TOPOGRAFIA Y NIVEL	ESTACAS, PINTURA	25	Escritorios no ergonomicos sin apoya pies, sillas no ergonomicas diseño puesto de trabajo	Biomecánicos: postura	Adopción de posturas inadecuadas, problemas circulatorios, lumbalgias, incomodidad, fatiga en hombros y cuello	Ninguno	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Perdida del oido	Ninguno	Ninguno	Evaluar método de trabajo	Charla uso adecuado de epp
					25	Exposicion al ruido por ambiente de obra	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Alteraciones física	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de exposición al equipo de computo
					15	Radiaciones no ionizantes	Físico	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charla uso adecuado de epp
					25	Exposición al material particulado (polvo) por ambiente de obra	Químicos: material particulado.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Invalidez o muerte	Ninguno	Ninguno	Señalización de zonas de transito	Charla de concientización de manejo defensivo y autocuidado.
					15	Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Estrés laboral	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charla de buen trato interpersonal
					25	Discusiones entre compañeros de trabajo, contratistas, obreros	Psicosocial	cefaleas, estrés, peleas	Ninguno	Ninguno	Bateria psicosocial y comité de convivencia laboral	2	2	4	Bajo	25	100	11	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Fracturas	Ninguno	Retiro continuo de escombro y material sobrante	Ninguno	Jornada de aseo, señalización.

CALIDAD	TRASLADO ENTRE CENTROS DE TRABAJO	VEHÍCULOS DE TRANSPORTE PROPIO Y PÚBLICO	N/A	SI	Traslado de áreas	De seguridad: locativo	Caídas, golpes, contusiones	Orden y aseo	Señalización	Charlas de autocuidado	2	3	6	Medio	25	150	I	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	La muerte	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar vehículos, realizar mantenimientos preventivos	Charlas de buen manejo de transito
	MANEJO DE SISTEMA	COMPUTADOR	N/A	SI	Exposición a accidentes de transito al trasladarse de un punto a otro	De seguridad: accidentes de transito	Fracturas, muerte	Ninguno	Ninguno	Conocer medidas de seguridad vial, para peatones y conductores	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Dolores musculo esqueléticos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charlas de autocuidado
	MANEJO DE SISTEMA	COMPUTADOR	N/A	SI	Movimientos repetitivos en el manejo de los equipos de computo	Biomecánicos: movimientos repetitivos	Enfermedades osteomuscular	Pág. Mouse	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Afectación visual	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charlas de autocuidado
	MANEJO OFICINA CAMBIADERO	N/A	N/A	SI	Uso de computador, radiaciones no ionizantes	Físico	Fatiga visual, molestias oculares, alteración de los músculos extraoculares	Monitor con filtro	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Afectación osteomuscular	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Pausas activas
	RECORRIDO DE INSPECCIÓN DE OBRA			SI	Escritorios no ergonómicos sin apoya pies, sillas no ergonomicas,diseño puesto de trabajo	Biomecánicos: postura	Adopción de posturas inadecuadas, problemas circulatorios, lumbalgias, incomodidad, fatiga en hombros y cuello	Ninguno	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Perdida del oido	Ninguno	Ninguno	Evaluar método de trabajo	Charla uso adecuado de epp
				SI	Exposición al ruido por ambiente de obra	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Alteraciones física	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de exposición al equipo de computo
				SI	Radiaciones no ionizantes	Físico	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charla uso adecuado de epp
				SI	Exposición al material particulado (polvo) por ambiente de obra	Químico: material particulado.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Invalides o muerte	Ninguno	Ninguno	Señalización de zonas de transito	Charla de concientización de manejo defensivo y autocuidado.
				SI	Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Estrés laboral	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charla de buen trato interpersonal
				SI	Discusiones entre compañeros de trabajo, contratistas, obreros	Psicosocial	cefalea, estrés, peleas	Ninguno	Ninguno	Bateria psicosocial y comité de convivencia laboral	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Fracturas	Ninguno	Retiro continuo de escombro y material sobrante	Ninguno	Jornada de aseo, señalización.
	TRASLADO ENTRE CENTROS DE TRABAJO	VEHÍCULOS DE TRANSPORTE PROPIO Y PÚBLICO	N/A	SI	Traslado de áreas	De seguridad: locativo	Caídas, golpes, contusiones	Orden y aseo	Señalización	Charlas de autocuidado	2	3	6	Medio	25	150	I	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	0	La muerte	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar vehículos, realizar mantenimientos preventivos	Charlas de buen manejo de transito
MAESTRO DE OBRA	RECORRIDO DE INSPECCIÓN DE OBRA			SI	Exposición a accidentes de transito al trasladarse de un punto a otro	De seguridad: accidentes de transito	Fracturas, muerte	Ninguno	Ninguno	Conocer medidas de seguridad vial, para peatones y conductores	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Perdida del oido	Ninguno	Ninguno	Evaluar método de trabajo	Charla uso adecuado de epp
				SI	Exposición al ruido por ambiente de obra	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Alteraciones física	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de exposición al equipo de computo
				SI	Radiaciones no ionizantes	Físico	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charla uso adecuado de epp
				SI	Exposición al material particulado (polvo) por ambiente de obra	Químico: material particulado.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Invalides o muerte	Ninguno	Ninguno	Señalización de zonas de transito	Charla de concientización de manejo defensivo y autocuidado.
				SI	Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Estrés laboral	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Charla de buen trato interpersonal
				SI	Discusiones entre compañeros de trabajo, contratistas, obreros	Psicosocial	Cefalea, estrés, peleas	Ninguno	Ninguno	Bateria psicosocial y comité de convivencia laboral	2	2	4	Bajo	25	100	II	ACEPTABLE MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	0	Fracturas	Ninguno	Retiro continuo de escombro y material sobrante	Ninguno	Jornada de aseo, señalización.

ELABORO: ANDREA KATHERINE ROJAS SANCHEZ- resolución 4390
ANALISTA EHS

REVISO: DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL

APROBO: DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL

Construcciones y consultorias Suarez SAS

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES
MANTENIMIENTO PARA EL RESERVORIO DEL RESGUARDO INDIGENA OLIRCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGAIMA TOLIMA

Código: SST-MT- AMB-01 | **Versión: 01** | **Vigencia: 3/03/2024**

Actividad	Condición			Aspecto Ambiental	CLASIFICACION	Impacto Ambiental	INDICADORES																																	
							SUELO			CUERPOS DE AGUA										AGUAS SUBTERRANEAS			AIRE				SOCIO ECONÓMICOS														
	CN	CA	CE				Presencia de Capa Orgánica	Variación de la Cobertura Vegetal	Propiedades Físico-químicas	Variación del Caudal	Coliformes Fecales	Grasas y Aceites	DQO	DBO	Sólidos Suspendidos	Comunidad Bentónica	Sedimentos	Comunidad Íctica	Grasas y Aceites	DBO	DQO	Óxidos de N y S	nivel de emisiones Sonora	Material Particulado	Hidrocarburos	Poder Adquisitivo	Índice de Accidentalidad	Tiempos de Desplazamiento	Deterioro Malla Vial	Infraestructura Vial en Servicio	Incremento del Servicios	Incremento Comercial de Productos	Afectaciones de la Comunidad	Variación de la Población Flotante	Disminución del Índice de necesidades Básicas Insatisfechas								
Area administrativa	X			Consumo de Luz natural	Aspectos de Control	Reduccion del consumo de energia																																		
	X			Aprovechamiento de los residuos solidos reciclables	Aspectos de Control	Reduccion de la contaminacion																																			
	X			Consumo de Papel	Aspectos de Control	Contaminación																																			
	X			Generación de Residuos reciclables: (Papel y Carton)	Aspectos de Control	Contaminacion																																			
	X			Generación de Residuos Peligrosos (Tonners, luminarias, Equipos electricos, Pilas)	Aspectos de Control	Contaminación																																			
	X			Generación de residuos sólidos domesticos	Aspectos de Control	Contaminación																																			
	X			Consumo de Agua	Aspectos de Control	Agotamiento de recursos																																			
						Contaminación																																			
	X			Consumo de Energia Electrica	Aspectos de Control	Contaminación																																			
Transporte en Proyectos: operación de maquinaria .	X			Generación de ruido	Aspectos Indirectos	Molestias a la comunidad																																			
		X		Deterioro en el entorno	Aspectos Indirectos	Alteración del paisaje																																			
	X			Uso de combustible	Aspectos Indirectos	Contaminación del aire																																			
	X			Generación de Residuos de Mantenimiento	Aspectos Indirectos	Contaminación																																			
Operación en campo: excavacion, replanteo, relleno,	X			Generación de Residuos Peligrosos (Guantes contaminados filtros, llantas, baterias)	Aspectos de Control	Contaminación																																			
	X			Generación de residuos sólidos domésticos	Aspectos de Control	Contaminación																																			
	X			Generación de Residuos reciclables: (Papel y Carton)	Aspectos de Control	Contaminación																																			
Operación en campo: suministro e instalacion de concreto	X			Generación de Residuos Peligrosos (Guantes contaminados filtros, llantas, baterias)	Aspectos de Control	Contaminación																																			
	X			Generación de residuos sólidos domésticos	Aspectos de Control	Contaminación																																			
	X			Generación de Residuos reciclables: (Papel y Carton)	Aspectos de Control	Contaminación																																			

ELABORO: ANDREA KATHERINE ROJAS SANCHEZ
ANALISTA EHS

REVISO: DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL

APROBO: DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL

Construcciones y consultorias Suarez SAS

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES
MANTENIMIENTO PARA EL RESERVORIO DEL RESGUARDO INDIGENA OLIRCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGAIMA TOLIMA

Actividad	Condición			Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Carácter	I	EX	PB	D	T	RV	IP	Importancia ambiental	Medidas de Control
	CN	CA	CE												
MERCADEO Y CONTRATACIÓN															
Envio de propuestas y brochure de la empresa	X			Consumo de papel	Contaminación	-	1	1	2	2	1	2	12	Irrelevante	PROCEDIMIENTO AHORRO DE RECURSOS
	X			Generación de Residuos	Contaminación	-	1	1	2	2	1	2	12	Irrelevante	PROCEDIMIENTO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS, CAPACITACION EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL
	X			Almacenamiento de Residuos	Aspectos de Control	-	1	1	2	2	1	2	12	Irrelevante	PROCEDIMIENTO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS
Contratación de personal	X			Socio económico	Generación de empleo	+	1	1	2	2	2	1	12	Irrelevante	PROCEDIMIENTO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS, CAPACITACION EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL
LABORES ADMINISTRATIVAS															
Labores Administrativas	X			Consumo de Luz natural	Reduccion del consumo de energía	+	3	1	4	2	2	1	20	Moderado	ILUMINACIÓN NATURAL EN OFICINAS
	X			Aprovechamiento de los residuos solidos reciclables	Reduccion de la contaminacion	+	2	1	4	2	2	2	18	Moderado	REUTILIZACIÓN DE PAPEL
	X			Consumo de papel	Contaminación	-	1	1	2	2	1	2	12	Irrelevante	PROCEDIMIENTO AHORRO DE RECURSOS
	X			Generación de Residuos reciclables (Papel y Carton)	Contaminacion	-	1	1	3	1	1	1	11	Irrelevante	PROCEDIMIENTO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS, CAPACITACION EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL
	X			Generación de Residuos Peligrosos (Tonners, luminarias, Equipos electricos, Pilas)	Contaminación	-	1	1	2	1	1	2	11	Irrelevante	PROCEDIMIENTO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS, CAPACITACION EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL
	X			Generación de residuos sólidos domesticos	Contaminación	-	1	1	3	1	1	2	12	Irrelevante	PROCEDIMIENTO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS, CAPACITACION EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL
	X			Consumo de Agua	Agotamiento de recursos	-	1	1	2	2	1	2	12	Irrelevante	PROCEDIMIENTO AHORRO DE RECURSOS
					Contaminación	-	1	1	2	2	1	2	12	Irrelevante	
	X			Consumo de Energía	Contaminación	-	1	1	1	1	1	2	10	Irrelevante	PROCEDIMIENTO AHORRO DE RECURSOS
Transporte en Proyectos: operación de maquinaria.	X			Generación de ruido	Molestias a la comunidad	-	1	1	2	1	1	1	10	Irrelevante	
		X		Disminución del empleo	Afectación del trabajo		1	1	1	1	1	1	9	Irrelevante	
	X			Uso de combustible	Contaminación del aire	-	1	1	2	2	1	1	11	Irrelevante	CONTROL DE CERTIFICADO DE EMISION DE GASES DE VEHICULOS. PROCEDIMIENTO DE CONTROL A SUBCONTRATISTAS, INSPECCIONES A LOS VEHICULOS
	X			Generación de Residuos de Mantenimiento de vehículos	Contaminación	-	1	1	2	1	1	2	11	Irrelevante	PROCEDIMIENTO DE CONTROL A SUBCONTRATISTAS COMUNICADO A CONTRATISTAS, INSPECCION A LOS VEHICULOS, LISTA DE CHEQUEO
Operación en campo: excavación, replanteo, relleno,	X			Generación de Residuos Peligrosos (Guantes contaminados,)	Contaminación	-	1	1	2	1	1	2	11	Irrelevante	DISPOCISION DE LOS RESIDUOS EN LA OPERADORA CAPACITACION EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL, CONTRATACION DE EMPRESA CON LICENCIA AMBIENTAL PARA DISPONER RESIDUOS
	X			Generación de residuos sólidos domesticos	Contaminación	-	1	1	3	1	1	2	12	Irrelevante	DISPOCISION DE LOS RESIDUOS EN LA OPERADORA CAPACITACION EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL, CONTRATACION DE EMPRESA CON LICENCIA AMBIENTAL PARA DISPONER RESIDUOS
	X			Generación de Residuos reciclables (Papel y Carton)	Contaminacion	-	1	1	3	1	1	1	11	Irrelevante	DISPOCISION DE LOS RESIDUOS EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL, CONTRATACION DE EMPRESA CON LICENCIA AMBIENTAL PARA DISPONER RESIDUOS
Operación en campo: suministro e instalacion de concreto	X			Generación de Residuos Peligrosos (Guantes contaminados,)	Contaminación	-	1	1	2	1	1	2	11	Irrelevante	DISPOCISION DE LOS RESIDUOS EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL, CONTRATACION DE EMPRESA CON LICENCIA AMBIENTAL PARA DISPONER RESIDUOS
	X			Generación de residuos sólidos domesticos	Contaminación	-	1	1	3	1	1	2	12	Irrelevante	DISPOCISION DE LOS RESIDUOS EN LA OPERADORA CAPACITACION EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL, CONTRATACION DE EMPRESA CON LICENCIA AMBIENTAL PARA DISPONER RESIDUOS
	X			Generación de Residuos Bolsas de papel, empaque de concreto	Contaminacion	-	2	2	3	1	1	1	16	Moderado	DISPOCISION DE LOS RESIDUOS ACOPIO (apilado, dobles y selección de las bolsas de cemento), CAPACITACION EN ENTORNO Y MANEJO AMBIENTAL, CONTRATACION DE EMPRESA CON LICENCIA AMBIENTAL PARA DISPONER RESIDUOS

ELABORO: ANDREA KATHERINE ROJAS SANCHEZ ANALISTA EHS	REVISO: DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN REPRESENTANTE LEGAL	APROBO: DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN REPRESENTANTE LEGAL

Importancia del impacto negativo	Clasificación
Inferior o Igual a –12	Irrelevante
Entre –13 y -24	Moderado
Entre –25 y –36	Severo

Importancia del impacto positivo	Clasificación
Inferior o Igual a 12	Leve
Entre 13 y 24	Notable
Entre 25 y 36	Significativo

Intensidad (I)	
1	Afectación baja
2	Afectación moderada
3	Afectación media
4	Afectación alta

Duración (D)		
1	Fugaz	El efecto dura un lapso mínimo de tiempo
2	Temporal	El efecto dura mientras el desarrollo del proyecto
4	Permanente	El efecto permanece despues de terminar el proyecto

Extensión (EX)	
1	Puntual
2	Parcial
3	Extenso
4	Total

Tendencia (T)		
1	Decreciente	Expira una vez termina la actividad que lo origina
2	Estable	Se prolonga en el tiempo pero no se incrementa.
3	Persistente	Se prolonga en el tiempo
4	Acumulativo	Se prolonga en el tiempo y se conjuga con procesos anteriores o actuales.

Probabilidad (PB)	
1	Improbable
2	Poco probable
3	Probable
4	Seguro

Reversibilidad (RV)	
1	Corto plazo
2	Mediano plazo
3	Largo plazo
4	Irreversible

Corporación Autónoma Regional del Tolima - CORTOLIMA

ACTA DE INDUCCION Y REINDUCCION
SGSST

Corporación Autónoma Regional del Tolima

INDUCCION (X) REINDUCCION ( ) marzo 31, 2023

La Corporación Autónoma Regional del Tolima hace constar que el (la) Sr(a)

DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN

Identificado(a) con cédula de ciudadanía

Realizó el día 31 de marzo de 2023 el curso en Seguridad y Salud en el Trabajo

Y aprobó la respectiva evaluación.

El presente certificado tiene validez para aplicación y uso al interior de la entidad, con el fin de dar cumplimiento al Decreto 1072 de 2015.

Temas abordados en el Curso de Seguridad y Salud en el Trabajo:

- Explicación conceptos Básicos del SG –SST
- Socialización de la política y objetivos del SG –SST
- Socialización de la política en prevención del consumo de sustancias Psicoactivas
- Socializaciones integrantes y funciones del comité COPASST, comité de convivencia laboral y brigada de emergencia.
- Normatividad vigente en relación a la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Socialización y explicación de los riesgos laborales identificados en el proceso que labora.
- Socialización de las responsabilidades con el SG-SST
- Explicación del reglamento de Higiene y Seguridad Industrial/Plan de Emergencias.
- Explicación de la Normas de Seguridad Generales, protocolos de seguridad y MEDEVAC
- Socialización lecciones aprendidas de los accidentes.
- Socialización matriz de peligros.
- Socialización de la ruta en la página de CORTOLIMA para consultar y acceder a información relacionada con el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo y para reportar condiciones y actos inseguros.
- Recomendaciones para las salidas de campo.

Socializacion código de integridad

- Hacer uso de los elementos de protección personal de acuerdo a mi actividad y al área donde realizo el trabajo.
- Conozco los principios y valores de la organización y me comprometo a aplicarlos y cumplirlos de acuerdo a mi actividad y al área donde me encuentro asignado.
- Así mismo, conozco la política de SG-SST, protocolos de seguridad, los peligros administrativos y operativos del proceso con sus respectivos controles, reglamento de higiene y seguridad industrial y normas de seguridad generales, y me comprometo a cumplirlas cabalmente.

Firma del Trabajador

Responsable SST

12. INFORME EN EL QUE SE JUSTIFIQUE EL APORTE EN ESPECIE POR PARTE DEL CONTRATISTA.

INFORME DE JUSTIFICACION PROVISION BIENES O SERVICIOS Cumplimiento Decreto 1860 de 2021. Art 2.2.1.2.4.2.16	
MANTENIMIENTO RESERVORIO RESGUARDO INDIGENA OLIRCO DE NATAGAIMA TOLIMA Contrato de Obra No: 0265 - 2023	Construcciones y consultorias Suarez SAS
Plazo: 120 Días	Rige a partir de: marzo 2023

NATAGAIMA - TOLIMA



CONTRATO DE OBRA N° 0265-2023

Objeto:

MANTENIMIENTO PARA EL RESERVORIO DEL RESGUARDO INDIGENA OLIRCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGAIMA TOLIMA

INFORME DE JUSTIFICACION PROVISION BIENES O SERVICIOS Cumplimiento Decreto 1860 de 2021. Art 2.2.1.2.4.2.16	
MANTENIMIENTO RESERVORIO RESGUARDO INDIGENA OLIRCO DE NATAGAIMA TOLIMA Contrato de Obra No: 0265 - 2023	Construcciones y consultorías Suarez SAS
Plazo: 120 Días	Rige a partir de: marzo 2023

INFORME DE JUSTIFICACION PROVISION BIENES O SERVICIOS HECHO POR EL CONTRATANTE

Cumplimiento Decreto 1860 de 2021. Art 2.2.1.2.4.2.16

Ref.: Contrato de obra No 0265-2023

Objeto:
MANTENIMIENTO PARA EL RESERVORIO DEL RESGUARDO INDIGENA OLIRCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGAIMA.

Con el presente informe justifico el valor aportado por parte del contratante en especie según la obligación del contrato del 5% del total ejecutado en la obra que corresponde a un valor de **Cuatro millones cuatrocientos setenta y seis mil ochocientos cuarenta y seis pesos con veinticinco centavos mte ($ 4.476.846,25).** Así:

1. Dada la ubicación de la obra se hizo obligatorio el pago alimentación a la única persona que presto este servicio cerca al sitio de la obra, Señora que residía dentro del resguardo y era la esposa de uno de los mayordomos de la finca del resguardo.

2. Dentro de las actividades externas al desarrollo de la obra dada las condiciones de espacio, y lugar se requirió contar con personal que realizara actividades paralelas no continuas, como es el caso de las siguientes actividades.
   - Trasiego de materiales desde el sitio donde descargaba el carro hasta la obra.
   - Transporte en moto del personal de obra desde el paso (sitio de llegada de la barca) hasta el resguardo indígena olirco (sitio exacto de la obra).
   - Cargue y descargue de material de ferretería en los diferentes puntos hasta donde llegara carro y/o paso de la barca.

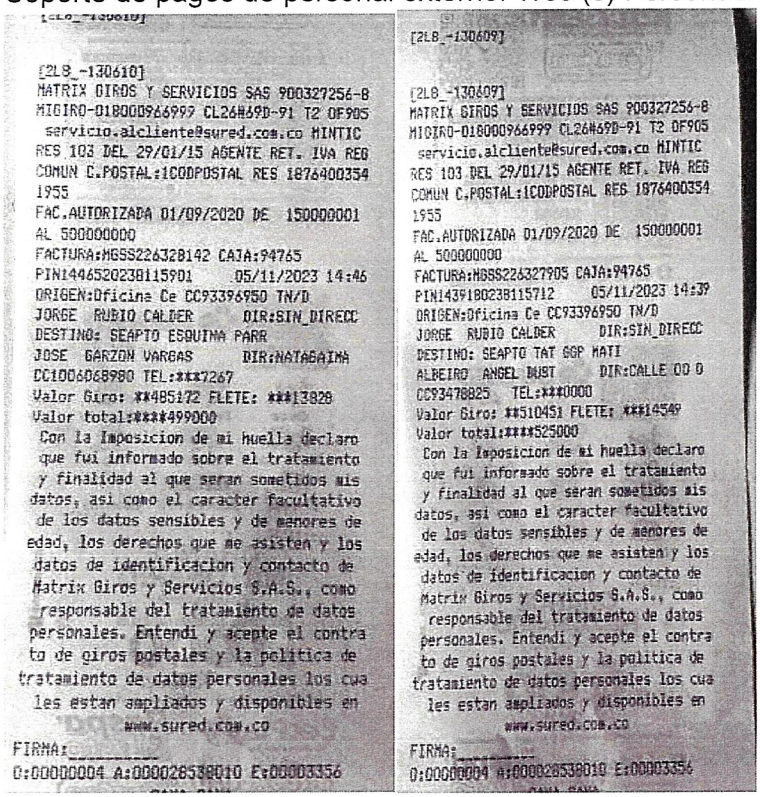
   Estas actividades se cumplieron de forma ocasional en el transcurso de la ejecución de la obra aproximadamente desde el mes de junio hasta noviembre y se contabilizo 27 jornales en tres personas.

INFORME DE JUSTIFICACION PROVISION BIENES O SERVICIOS Cumplimiento Decreto 1860 de 2021. Art 2.2.1.2.4.2.16	
MANTENIMIENTO RESERVORIO RESGUARDO INDIGENA OLIRCO DE NATAGAIMA TOLIMA Contrato de Obra No: 0265 - 2023	Construcciones y consultorías Suarez SAS
Plazo: 120 Días	**Rige a partir de: marzo 2023**

Para justificar lo anterior se presenta el siguiente cuadro.

DESCRIPCION	*No. PERSONAS*	*DIAS*	*FECHAS*	*V/UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
personal que Alimento el personal fuera de la región	7	15	Junio 16,17,22,23,28 Julio 04,13,18,20,26 Noviembre 03,07,09,14,17	$ 30,000	$ 3,150,000
personal externo que realizo actividades de apoyo	3	27		$ 50,000	$ 1,350,000

Soporte de pagos de personal externo. Tres (3) Personas.



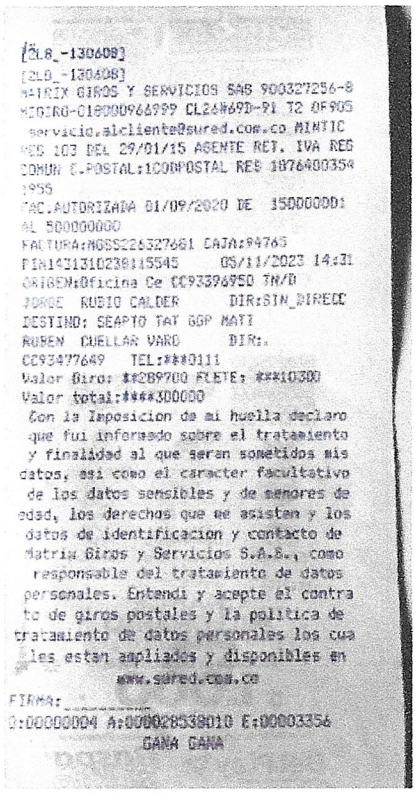
[2L8_-130610]
MATRIX GIROS Y SERVICIOS SAS 900327256-8
MIGIRO-01800966999 CL26#69D-91 T2 OF905
servicio.alcliente@sured.com.co MINTIC
RES 103 DEL 29/01/15 AGENTE RET. IVA REG
COMUN C.POSTAL:ICODPOSTAL RES 1876400354
1955
FAC.AUTORIZADA 01/09/2020 DE 150000001
AL 500000000
FACTURA:MGSS226328142 CAJA:94765
PIN1446520238115901 05/11/2023 14:46
ORIGEN:Oficina Ce CC93396950 TN/D
JORGE RUBIO CALDER DIR:SIN_DIRECC
DESTINO: SEAPTO ESQUINA PARR
JOSE GARZON VARGAS DIR:NATAGAIMA
CC1006068980 TEL:###7267
Valor Giro: $*485172 FLETE: $**13828
Valor total:$****499000
Con la Impresion de mi huella declaro
que fui informado sobre el tratamiento
y finalidad al que seran sometidos mis
datos, asi como el caracter facultativo
de los datos sensibles y de menores de
edad, los derechos que me asisten y los
datos de identificacion y contacto de
Matrix Giros y Servicios S.A.S., como
responsable del tratamiento de datos
personales. Entendi y acepte el contra
to de giros postales y la politica de
tratamiento de datos personales los cua
les estan ampliados y disponibles en
www.sured.com.co
FIRMA:_____
0:00000004 A:000028538010 E:00003356

[2L8_-130609]
MATRIX GIROS Y SERVICIOS SAS 900327256-8
MIGIRO-01800966999 CL26#69D-91 T2 OF905
servicio.alcliente@sured.com.co MINTIC
RES 103 DEL 29/01/15 AGENTE RET. IVA REG
COMUN C.POSTAL:ICODPOSTAL RES 1876400354
1955
FAC.AUTORIZADA 01/09/2020 DE 150000001
AL 500000000
FACTURA:MGSS226327905 CAJA:94765
PIN1439180238115712 05/11/2023 14:39
ORIGEN:Oficina Ce CC93396950 TN/D
JORGE RUBIO CALDER DIR:SIN_DIRECC
DESTINO: SEAPTO TAT GGP MATI
ALBEIRO ANGEL BUST DIR:CALLE 00 0
CC93478825 TEL:###0000
Valor Giro: $*510451 FLETE: $**14549
Valor total:$****525000
Con la Impresion de mi huella declaro
que fui informado sobre el tratamiento
y finalidad al que seran sometidos mis
datos, asi como el caracter facultativo
de los datos sensibles y de menores de
edad, los derechos que me asisten y los
datos de identificacion y contacto de
Matrix Giros y Servicios S.A.S., como
responsable del tratamiento de datos
personales. Entendi y acepte el contra
to de giros postales y la politica de
tratamiento de datos personales los cua
les estan ampliados y disponibles en
www.sured.com.co
FIRMA:_____
0:00000004 A:000028538010 E:00003356

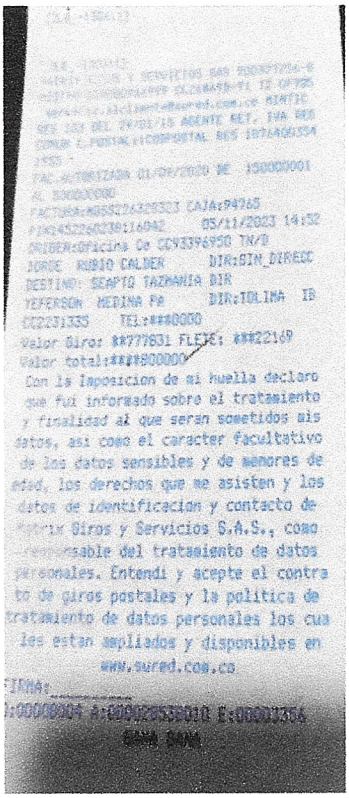
INFORME DE JUSTIFICACION PROVISION BIENES O SERVICIOS

Cumplimiento Decreto 1860 de 2021. Art 2.2.1.2.4.2.16

MANTENIMIENTO RESERVORIO RESGUARDO INDIGENA OLIRCO DE NATAGAIMA TOLIMA **Contrato de Obra No: 0265 - 2023**	Construcciones y consultorías Suarez SAS
Plazo: 120 Días	**Rige a partir de: marzo 2023**



[CL8_-130608]
[CL8_-130608]
MATRIX GIROS Y SERVICIOS SAS 900327256-8
MIDIRO-0100009669999 CL26#69D-91 T2 OF905
servicio.alcliente@sured.com.co MINTIC
RES 103 DEL 29/01/15 AGENTE RET. IVA RES
COMUN C.POSTAL:1CODPOSTAL RES 1876400354
1955
FAC.AUTORIZADA 01/09/2020 DE 150000001
AL 500000000
FACTURA:NOSS226327681 CAJA:94765
FIN1421310238115545 05/11/2023 14:31
ORIGEN:Oficina Ce CC93396950 TN/D
JORGE RUBIO CALDER DIR:SIN_DIRECC
DESTINO: SEAPTO TAT GGP MATT
RUBEN CUELLAR VARO DIR:.
CC93477649 TEL:###0111
Valor Giro: $#289700 FLETE: $##10300
Valor total:$###300000
Con la Imposicion de mi huella declaro
que fui informado sobre el tratamiento
y finalidad al que seran sometidos mis
datos, asi como el caracter facultativo
de los datos sensibles y de menores de
edad, los derechos que me asisten y los
datos de identificacion y contacto de
Matrix Giros y Servicios S.A.S., como
responsable del tratamiento de datos
personales. Entendi y acepte el contra
to de giros postales y la politica de
tratamiento de datos personales los cua
les estan ampliados y disponibles en
www.sured.com.co
FIRMA:_____
0:00000004 A:000028538010 E:00003356
GANA GANA



DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN
R.L. Construcciones Y Consultorías Suarez SAS
Contratista

PERSONA DE CONTACTO	DELIO ALFONSO SUAREZ GUZMAN
DIRECCION	Cra 5 No 37 bis 19 OF 1102
CIUDAD	IBAGUE – TOLIMA -
TELEFONO	(608) 2623590 CELULAR 317 6382145
e-mail	Deliosuarez@hotmail.com

		Cheque Nº	

Ciudad y fecha:	Nafagaima, 8 julio	2023	
Páguese ala órden de:	Franci Nedy Alape Figueroa.		
La suma de:	Un millon cincuenta mil pesos Mte — o —		

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SUAREZ SAS

COMPROBANTE DE EGRESO Nº. 0,00
forma **minerva** 20-06

CÓDIGO	CONCEPTO	VALOR
	Pago alimentacion de 7 Personas en los dias 16, 17, 22, 23, 28 de Junio del año 2023	1.050 000 =
	TOTAL	$1.050.000.-

Cheque No.	0	**EFECTIVO**	1.050.000.
Banco			
Debitese A:			0

Preparado	Revisado	Aprobado	Contabilizado

Firma y Sello del Beneficiario

FRANCI ALAPE F.
1.109.413.143
C.C. Ó NIT

Natagaima, 01de julio del 2023

CUENTA DE COBRO

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SUAREZ S.A.S
NIT: 809.009.405-5

DEBE A:

FRANCI NEDY ALAPE FIGUEROA
CC. 1.109.413.143 - De Natagaima (Tolima)

LA SUMA DE:

Un millón cincuenta mil pesos moneda corriente ($1.050.000) M/cte

POR CONCEPTO DE:

Alimentación de 7 personas en los días 16.17.22,23,28. de junio del año 2023; valor del diario $ 30.000.

Cordialmente

FRANCI ALAPE F.
FRANCI NEDY ALAPE FIGUEROA
CC. 1.109.413143 - De Natagaima (Tolima)

		Cheque Nº	
Ciudad y fecha:	Natagaima, 5 agosto	2023	
Páguese ala órden de:	Franci Nedy Alape Figueroa		
La suma de:	Un millon cincuenta mil pesos Mte —o —o		

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SUAREZ SAS

COMPROBANTE DE EGRESO Nº. 0,00
forma **minerva** 20-06

CÓDIGO	CONCEPTO	VALOR
	Pago de alimentacion de 7 personas los dias 04, 13, 18, 20, 26 de julio del año 2023.	1.050.000 =
	TOTAL	$1.050.000 =

Cheque No.	0	**EFECTIVO**	1.050.000 =	**Firma y Sello del Beneficiario**
Banco				
Debítese A:			0	

Preparado	Revisado	Aprobado	Contabilizado

FRANCI ALAPE F
1.109.413.143
C.C. ÓNIT

Natagaima, 01de agosto del 2023

CUENTA DE COBRO

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SUAREZ S.A.S
NIT: 809.009.405-5

DEBE A:

FRANCI NEDY ALAPE FIGUEROA
CC. 1.109.413.143 - De Natagaima (Tolima)

LA SUMA DE:

Un millón cincuenta mil pesos moneda corriente ($1.050.000) M/cte

POR CONCEPTO DE:

Alimentación de 7 personas en los días 04.13.18.20.26 de julio del año 2023; valor del diario $ 30.000.

Cordialmente

FRANCI ALAPE F.
FRANCI NEDY ALAPE FIGUEROA
CC. 1.109.413143 - De Natagaima (Tolima)

Cheque Nº

Ciudad y fecha:	Natagaima, 25 Noviembre 2023
Páguese ala órden de:	Franci Nedy Alape Figueroa
La suma de:	Un millon cincuenta mil pesos Mte —o —

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SUAREZ SAS

COMPROBANTE DE EGRESO Nº. 0,00
forma **minerva** 20-06

CODIGO	CONCEPTO	VALOR
	Pago Alimentacion de 7 Personas en los dias. 03, 07, 09, 14, 17 de Noviembre del 2023	1.050.000=
	TOTAL	$ 1.050.000.-

Cheque No.	0	**EFECTIVO**	1.050.000.-	**Firma y Sello del Beneficiario**
Banco				
Debítese A:			0	

Preparado	Revisado	Aprobado	Contabilizado

FRANCI ALAPE F.
1.109.413.143.
C.C. O NIT

Natagaima, 23 de Noviembre del 2023

CUENTA DE COBRO

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SUAREZ S.A.S
NIT: 809.009.405-5

DEBE A:

FRANCI NEDY ALAPE FIGUEROA
CC. 1.109.413.143 - De Natagaima (Tolima)

LA SUMA DE:

Un millón cincuenta mil pesos moneda corriente ($1.050.000) M/cte

POR CONCEPTO DE:

Alimentación de 7 personas en los días 03,07,09,14,17 de noviembre del año 2023; valor del diario $ 30.000.

Cordialmente

FRANCI ALAPE F.

FRANCI NEDY ALAPE FIGUEROA
CC. 1.109.413143 - De Natagaima (Tolima)