

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOCANCIPA- CUNDIMARCA

CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019

Objeto es: “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”

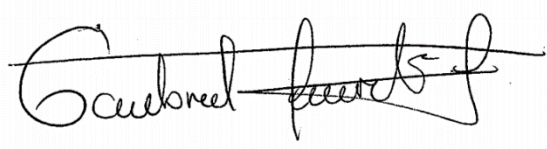
INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA COMPONENTE AMBIENTAL N° 5

PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.

Contratista: **CONSORCIO VT2020**

ORIGINAL

BOGOTÁ, D.C; ENERO de 2022

Elaboró: 	Revisó: 
Cargo: CONSORCIO VT 2020 GABRIEL ALEXANDER MORELO SIERRA Matrícula Profesional: 15238-349112 BYC	Cargo: INTERVENTORIA

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

TABLA CONTENIDO

PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022	1
Contratista: CONSORCIO VT2020	1
1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETIVOS	3
2.1. OBJETIVOS GENERALES	3
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
3. NORMATIVIDAD DE ESCOMBROS Y MATERIALES	4
NORMATIVIDAD DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO	5
NORMATIVIDAD SOBRE EL MANEJO DEL AGUA Y VERTIMIENTOS.....	5
NORMATIVIDAD PARA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	6
NORMATIVIDAD PARA EL MANEJO DE COBERTURA VEGETAL	6
4. DATOS DE LA OBRA	6
5. LOCALIZACIÓN	7
6. IMPLEMENTACIÓN DEL PIPMA	8
6.1 COMPONENTE A: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL:	8
6.1.1. PERMISOS AMBIENTALES	8
6.1.3. PROGRAMA 1. MANEJO DE ESCOMBROS, MATERIAL REUTILIZABLE, MATERIAL RECICLABLE Y BASURA.	9
6.1.4. PROGRAMA 2. MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	10
6.1.5. PROGRAMA 3. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS	10
6.1.6 PROGRAMA 4. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	11
6.1.7. PROGRAMA 5. MANEJO DE LA VEGETACIÓN.....	11
6.1.8. PROGRAMA 6 MANEJO DE VEHÍCULOS PESADOS Y EQUIPOS	12
6.1.9. PROGRAMA 7. MANEJO DE CAMPAMENTOS Y ALMACENES	13
6.1.10 PROGRAMA 8. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	14
6.1.11 PROGRAMA 9. SEÑALIZACIÓNMT	15
1. FORMATOS DEL PIPMA.....	15

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como fin dar cumplimiento a los pliegos contractuales y servir como base para el seguimiento de la gestión AMBIENTAL para el contrato cuyo objeto es “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”

Se presentan las generalidades de la gestión del periodo en revisión en el área ambiental dentro de los ítems contractuales contemplados en el PIPMA así mismo hace referencia al conjunto de medidas que se implementaron y aplicaron en el transcurso de este periodo relacionado con el manejo ambiental del contrato de Obra No. 599 MT 2019 a cargo del Consorcio VT 2020.

Este documento fue elaborado teniendo en cuenta cada uno de los aspectos del PIPMA con la finalidad de cumplir con los requerimientos legales del contrato y contribuir con la mitigación de los impactos causados al medio ambiente y a la comunidad por la ejecución de las actividades constructivas.

Bajo la dirección y coordinación con la Interventoría, se manejará y controlará los posibles impactos y se suplirá las necesidades de la obra y de la comunidad coordinadamente.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVOS GENERALES

- Informar a las diferentes instancias sobre la gestión ambiental ejecutada en el periodo del 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Informar a la interventoría sobre cumplimiento de las actividades contempladas en el PMA y las situaciones presentadas durante el periodo evaluado.
- Establecer los avances mensuales que se han realizado en las áreas de gestión ambiental.

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

3. **NORMATIVIDAD DE ESCOMBROS Y MATERIALES**

- Resolución 472 de 2017. Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición-RCD y se dictan otras disposiciones.
- Norma técnica colombiana GTC 24 gestión ambiental de residuos sólidos, guía para la separación en fuente.
- Ley 1252 (27 Nov. 2008). Congreso de la República de Colombia. Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.
- Resolución 415 (1998). Ministerio del Medio Ambiente. En la cual se prohíbe el uso de aceite residual y/o cualquier elemento contaminado con aceite o grasa, como combustible y se prohíbe la quema abierta de llantas, baterías, plásticos y otros materiales que puedan generar emisiones tóxicas al aire.
- Decreto 948 (1995). Ministerio del Medio Ambiente. Prohíbe depositar o almacenar en las vías públicas o en zonas de uso público, materiales de construcción, demolición o desecho que puedan originar emisiones de partículas al aire. Las entidades públicas, o sus contratistas, que desarrollen trabajos de reparación, mantenimiento o construcción en zonas de uso público de áreas urbanas, deberán retirar cada veinticuatro (24) horas los materiales de desecho que queden como residuo de la ejecución de la obra, susceptibles de generar contaminación de partículas al aire. En el evento en que sea necesario almacenar materiales sólidos para el desarrollo de obras y éstos sean susceptibles de emitir al aire polvo y partículas contaminantes, deberán estar cubiertos en su totalidad de manera adecuada o almacenarse en recintos cerrados para impedir cualquier emisión fugitiva.

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

- Resolución 541 (1997). Ministerio del Medio Ambiente. Por medio de los cuales se definen los procedimientos para el manejo, transporte y disposición de escombros y materiales de construcción.
- Decreto 2981 (20 Dic. 2013). Presidencia de la República de Colombia. Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo.

NORMATIVIDAD DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO

- Decreto 948 (5 jun. 1995). Ministerio del Medio Ambiente. Por el cual se reglamenta la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire.
- Resolución 610 (24 Mar. 2010). Ministerio del Medio Ambiente. Por la cual se establecen los límites de calidad del aire a condiciones de referencia para todo el territorio nacional.
- Resolución 910 (5 jun. 2008). Ministerio del Medio Ambiente. Por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres.
- Resolución 1972 (3 May. 1990). Ministerio de Trabajo. Por la cual se adoptan valores límites permisibles para la exposición ocupacional de ruido.
- Resolución 627 (7 abr. 2006). Ministerio del Medio Ambiente. Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.

NORMATIVIDAD SOBRE EL MANEJO DEL AGUA Y VERTIMIENTOS

- Resolución 631 (17 Mar. 2015) Ministerio del Medio Ambiente. Por la cual se establecen los parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones.

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

NORMATIVIDAD PARA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Decreto 2981 (20 dic. 2013). Presidencia de la República de Colombia. Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo.
- Decreto 4741 (2005). Ministerio del Medio Ambiente. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

NORMATIVIDAD PARA EL MANEJO DE COBERTURA VEGETAL

- Decreto 1791 (4 de octubre de 1996). Ministerio del Medio Ambiente. Por medio del cual se establece el régimen de aprovechamiento forestal.

4. DATOS DE LA OBRA

Tabla 1. Datos de la obra

DATOS DEL GENERADOR	
Nombre o razón social	Consortio VT 2020
NIT:	901.351.496-3
Dirección:	CARRERA 70 C No 78ª-69
Teléfono	3168723366
Correo electrónico:	consorciovt2020@gmail.com
DATOS DE LA OBRA	
Nombre de la obra	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ – CUNDINAMARCA
Modalidad de la obra	CONTRATO DE OBRA PUBLICA
MUNICIPIO	TOCANCIPA
Dirección de la obra	 CENTRO – URBANO  VEREDA VERGANZO(Rural)

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

	 VEREDA CANAVITA (Rural)  VEREDA EL PORVENIR(Rural)  VEREDA LA FUENTE(Rural)  VEREDA LA ESMERALDA(Rural)  VEREDA TIBITOC(Rural)  VEREDA TOCARINDA(Rural)
Tiempo estimado de ejecución de obra	6 meses
Fecha de inicio de obra	20/08/2021
Fecha estimada de finalización de obra	19/02/2021
Presupuesto total de obra	\$ 3,100,000,000

5. LOCALIZACIÓN

El proyecto correspondiente al contrato No. 599 MT 2019 se encuentra ubicado Departamento de Cundinamarca, Municipio Tocancipá.

El municipio de Tocancipá se localiza al norte de Bogotá, sobre la Troncal Central del Norte a una distancia de 47 kilómetros, Limita con: Gachancipá, Guatavita, Guasca, Sopó y Zipaquirá. El municipio de Tocancipá pertenece a la zona denominada Sabana Cundi-boyacense del centro del país junto a municipios vecinos, tal como se evidencia en la Figura1.

Su ubicación geográfica:

- Latitud norte 4° 58' 11"
- Longitud oeste 73° 55'03°
- El club de golf (UMB) se encuentra ubicado en la vereda la fuente vía Zipaquirá.
- Altura sobre el nivel del mar 2.606 metros.
- Extensión total:73,51 Km2
- Extensión área urbana:0,62 Km2
- Extensión área rural:72,89 Km2
- Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 2605
- Temperatura media: 16° C

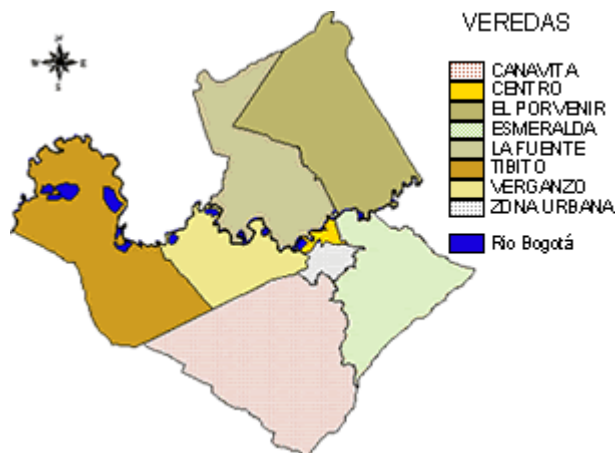


Ilustración 1. UBICACION DEL PROYECTO

6. IMPLEMENTACIÓN DEL PIPMA

A continuación, se presenta el avance de las actividades realizadas por el CONSORCIO VT 2020 respecto al componente de Medio Ambiente durante el presente periodo:

Los componentes en los cuales se basa el presente informe son los siguientes:

- Componente A: Sistema de gestión ambiental
- Componente B: Manejo de la vegetación y el paisaje.
- Componente D: Manejo de las Actividades Constructivas.

6.1 COMPONENTE A: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL:

6.1.1. PERMISOS AMBIENTALES

El consorcio VT 2020 tiene por objetivo en su gestión ambiental trabajar con proveedores, contratistas y empresas de disposición de escombros que cuenten con los permisos pertinentes emitidos por la autoridad ambiental competente.

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

Para ello se contrata con los proveedores y sitios de disposición final aprobados y registrados por la Secretaria Distrital de Ambiente o la autoridad ambiental competente.

SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL:

SAN ANTONIO: Disposición de escombros y materiales seleccionados, Resolución 0836 del 16 de julio de 2015 de ANLA. Registro SDA PIN 9730. Registro proveedor IDU No 427- 2015.

CEMEX COLOMBIA: Resolución 1506 de 2016, por la cual se establece Plan de Manejo Ambiental y se toman otras determinaciones.

PROVEEDORES DE MATERIALES:

CANTERA ARENA Y ROCAS VILLAMARIA SAS que cuenta con los respectivos permisos ambientales (Resolución 1334 del 12 de noviembre de 2002 CAR)
Se anexa certificación Minera y anexo listado de RUCOM

CEMENTO FORTECEM: CEMENTO FORTECEM –(MOLIENDA LA SABANA) (Resolución 2690 del 16 de diciembre de 2018). Se anexa Resolución

En el informe 1 se anexo los soportes de las resoluciones que otorgan las licencias ambientales y en el presente informe se anexa los soportes.

6.1.3. PROGRAMA 1. MANEJO DE ESCOMBROS, MATERIAL REUTILIZABLE, MATERIAL RECICLABLE Y BASURA.

PROGRAMA 1. MANEJO DE ESCOMBROS, MATERIAL REUTILIZABLE, MATERIAL RECICLABLE Y BASURAS
DESCRIPCIÓN
Este programa consiste en el conjunto de medidas tendientes a manejar adecuadamente los escombros, material reutilizable, material reciclable y basuras que se generan dentro de los procesos constructivos de las obras a las cuales hace referencia.

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

ACTIVIDADES DESARROLLADAS
En el periodo presente no se generó material de excavación.
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN: Residente HSEQ
CONTROL Y SEGUIMIENTO: CONSORCIO OCG 2019
FECHA DE CUMPLIMIENTO: Inicio y desarrollo de obra

6.1.4. PROGRAMA 2. MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PROGRAMA 2 MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
DESCRIPCIÓN
Este programa consiste en el conjunto de medidas tendientes a controlar los efectos ambientales ocasionados por el manejo de agregados, materiales para construcción y concretos durante el desarrollo de las obras.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Para el periodo presente ingreso agregados, el cual proviene de la CANTERA ARENA Y ROCAS VILLAMARIA SAS que cuenta con los respectivos permisos ambientales (Resolución 1334 del 12 de noviembre de 2002 CAR), el cemento proveniente de CEMENTO FORTECEM –(MOLIENDA LA SABANA) (Resolución 2690 del 16 de diciembre de 2018).
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN: Residente HSEQ
CONTROL Y SEGUIMIENTO: CONSORCIO OCG 2019
FECHA DE CUMPLIMIENTO: Inicio y desarrollo de obra

6.1.5. PROGRAMA 3. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS

PROGRAMA 3. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS
DESCRIPCIÓN
Este programa consiste en la formulación de medidas de manejo ambiental dirigidas a disponer en forma adecuada el combustible, sustancias químicas y residuos líquidos.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Para el periodo presente no ingreso sustancias químicas, ni se generó residuos líquidos.

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

En la obra está prohibido el almacenamiento de combustible, aceites y/o hidráulicos.
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN: Residente HSEQ
CONTROL Y SEGUIMIENTO: CONSORCIO OCG 2019
FECHA DE CUMPLIMIENTO: Inicio y desarrollo de obra

6.1.6 PROGRAMA 4. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

PROGRAMA 4. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES
DESCRIPCIÓN
Este programa consiste en el planteamiento de medidas de control y manejo de aguas superficiales y/o redes de alcantarillado que pueden verse afectadas por la construcción de las obras.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS
En el área intervenida no se evidencia sumideros por lo tanto no requiere la protección con polimalla azul.
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN: Residente HSEQ
CONTROL Y SEGUIMIENTO: CONSORCIO OCG 2019

6.1.7. PROGRAMA 5. MANEJO DE LA VEGETACIÓN

PROGRAMA 5. MANEJO DE LA VEGETACIÓN
DESCRIPCIÓN
En este programa se describen las medidas de manejo ambiental de la vegetación específicamente el descapote.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Para el desarrollo de las actividades de obra del contrato 599 MT no se requiere de permiso de poda, tala y o transporte de individuos arbóreos, no se requiere de aislamiento de individuos arbóreos con polisombra ya que la zona a intervenir son al interior de las viviendas.
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN: Residente HSEQ
CONTROL Y SEGUIMIENTO: CONSORCIO OCG 2019
FECHA DE CUMPLIMIENTO: Inicio y desarrollo de obra

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

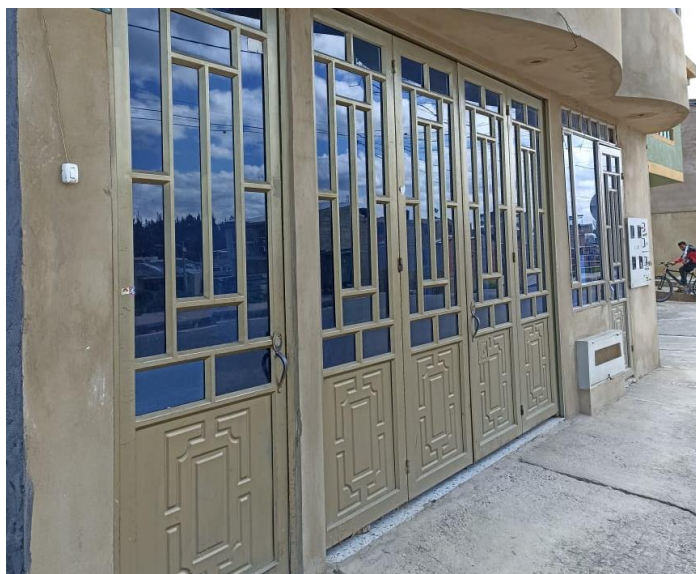
6.1.8. PROGRAMA 6 MANEJO DE VEHÍCULOS PESADOS Y EQUIPOS

PROGRAMA 6 MANEJO DE VEHÍCULOS PESADOS Y EQUIPOS
DESCRIPCIÓN
En este programa se establecen las acciones a tener en cuenta durante el transporte y operación de maquinaria y equipos, con el fin de reducir los impactos sobre el entorno ambiental. Realizar una operación y mantenimiento adecuados de la maquinaria empleada en la obra, fundamentada en el cumplimiento de las diferentes normas y recomendaciones de transitabilidad, operatividad, seguridad, resguardo y mantenimiento.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS
En el frente de obra no se ubica maquinaria de obra, por lo tanto no se realizan formatos preoperacionales.
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN: Residente HSEQ
CONTROL Y SEGUIMIENTO: CONSORCIO OCG 2019
FECHA DE CUMPLIMIENTO: Inicio y desarrollo de obra

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

6.1.9. PROGRAMA 7. MANEJO DE CAMPAMENTOS Y ALMACENES

PROGRAMA 7 MANEJO DE CAMPAMENTO Y ALMACENES
DESCRIPCIÓN
Este programa consiste en la implementación de las medidas requeridas para la construcción y operación de campamentos temporales.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS
El Consorcio VT2020, cuenta con un punto Atención al Público, el cual está ubicado en el Carrera 5 Este N 13-28, Municipio de Tocancipá. En este punto se cuenta con una sala de reuniones, un cuarto para oficina, garaje y una unidad sanitaria. Tal como se puede evidenciar en las siguientes figuras: Figura 2-5 Punto CREA  



RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN: Residente HSEQ

CONTROL Y SEGUIMIENTO: CONSORCIO OCG 2019

FECHA DE CUMPLIMIENTO: Inicio y desarrollo de obra

6.1.10 PROGRAMA 8. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

PROGRAMA 8. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

DESCRIPCIÓN

Este programa consiste en la implementación de las medidas requeridas para controlar la generación de emisiones atmosféricas como son gases y material particulado, al igual que la generación de ruido.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Las volquetas encargadas del transporte de material obra cuentan con su revisión tecnomecánica y prueba de gases, no se evidencia emisiones atmosféricas.

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN: Residente HSEQ

CONTROL Y SEGUIMIENTO: CONSORCIO OCG 2019

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

FECHA DE CUMPLIMIENTO: Inicio y desarrollo de obra

6.1.11 PROGRAMA 9. SEÑALIZACIÓN

PROGRAMA 9. SEÑALIZACIÓN
DESCRIPCIÓN
Este programa consiste en la implementación de las medidas requeridas para el suministro, almacenamiento, transporte e instalación de señales reglamentarias, informativas y preventivas requeridas en el desarrollo de la obra, con el fin de garantizar la seguridad e integridad de los usuarios, peatones y trabajadores y evitar en lo posible la restricción u obstrucción de los flujos vehiculares. Se debe dar cumplimiento en todo momento con el Manual para el Manejo de Tránsito por Obras Civiles en Zonas Urbanas.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS
N/A
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN: Residente HSEQ
CONTROL Y SEGUIMIENTO: CONSORCIO OCG 2019
FECHA DE CUMPLIMIENTO: Inicio y desarrollo de obra
ANEXO N/A

1. FORMATOS DEL PIPMA

Tabla 10. Formatos PIPMA

FORMATOS AMBIENTALES	
CVT2020-AMB-04 ANEXO 6	PGRCD
CPCVT2020-AMB-03 ANEXO 3	MATRIZ DE IMPACTO
CPCVT2020-FORM-SST-17 ANEXO 4	CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES
CPCVT2020FORM-SST-02- ANEXO 5	PANORAMA DE RIESGOS
ANEXO 1	CANTERA ARENA Y ROCAS VILLAMARIA SAS que cuenta con los respectivos permisos ambientales (Resolución 1334 del 12 de noviembre de 2002 CAR) Se anexa certificación Minera y anexo listado de RUCOM
ANEXO 2	CEMENTO FORTECEM –(MOLIENDA LA SABANA) (Resolución 2690 del 16 de diciembre de 2018). Se anexa Resolución

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

ANEXO 1. CERTIFICACIÓN MINERA Y LISTADO RUCOM

LISTA DE TITULARES MINEROS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN
REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES DE MINERALES-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento del Decreto Reglamentario No. 0276 del 17 de febrero de 2015, la Agencia Nacional de Minería hace constar que **ALFONSO CETINA TINJACA** con CEDULA número No. 422388, LUIS ALBERTO PRIETO PRIETO con CEDULA número No. 19246757, JAIRO MARTINEZ VALENCIA con CEDULA número No. 17114564, ALIRIO BASTOS TRUJILLO con CEDULA número No. 17624100, LUIS ALBERTO ALBA GONZALEZ con CEDULA número No. 3210439, JOSE ALFREDO GARZON CHAVES con CEDULA número No. 80413419, WILSON LEONARDO ORTIZ GARCIA con CEDULA número No. 79487083 y ARENAS Y ROCAS VILLAMARIA SAS con NIT número No. 9006234929, acredita(n) la calidad de titular(es) del título minero No. 15538 ubicado en el(los) municipio(s) TOCANCIPÁ-CUNDINAMARCA, para la exploración y explotación de un yacimiento de MATERIALES DE CONSTRUCCION .

El título minero se encuentra inscrito y vigente en el Registro Minero Nacional, y cuenta con Plan Minero e instrumento ambiental aprobado por la Autoridad Ambiental competente que le permite realizar actividades de explotación.

Por tanto, cumple con los requisitos para estar dentro de la lista del RUCOM que trata el literal a) del artículo 5° del Decreto No. 0276 de 2015.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 9 días del mes de noviembre del año 2021.

AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA

Expedientes	Nombre / Razón Social	Minerales	Ubicaciones
00729-15	ARENAS Y ROCAS VILLAMARIA SAS	ARCILLAS, ARENISCAS	SORACÁ-BOYACA
15538	ARENAS Y ROCAS VILLAMARIA SAS	MATERIALES DE CONSTRUCCION	TOCANCIPÁ-CUNDINAMARCA
20111	ARENAS Y ROCAS VILLAMARIA SAS	MATERIALES DE CONSTRUCCION	TOCANCIPÁ-CUNDINAMARCA

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

ANEXO 2. RESOLUCIÓN CEMENTO FORTECEM

RESOLUCIÓN No. 2690 DE 16 DIC 2018

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental, y se toman otras determinaciones

Por lo tanto, se estableció que la Sociedad MOLIENDA DE LA SABANA S.A.S., deberá cancelar la suma de TRES MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M./Cte. (\$3.351.682.00), y consignar éste valor a favor de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR, en cualquiera de las cuentas bancarias que se relacionan en la parte resolutive del presente acto administrativo, dentro de los tres (3) meses siguientes a la fecha de ejecutoria del mismo, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 25 del Acuerdo CAR No. 023 de 2009.

El no pago del cargo por concepto del servicio de seguimiento del instrumento de control y manejo ambiental, al tenor del artículo 27 del Acuerdo CAR 023 de 2009, dará lugar al cobro de intereses moratorios a la tasa prevista en el Estatuto Tributario, mediante cobro coactivo que surtirá la Dirección Administrativa y Financiera de la Corporación, sin perjuicio del ejercicio de la potestad sancionatoria ambiental de la que es titular la Corporación.

En mérito de lo expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR,

RESUELVE

ARTÍCULO 1.- Otorgar Licencia Ambiental, a favor de la Sociedad MOLIENDA DE LA SABANA S.A.S., identificada con NIT No. 900.657.956-0, para desarrollar el proyecto de "Construcción y operación de una planta moledora de minerales Planta MOLSABANA" a ubicar en el Parque Zona Franca de Tocancipá, en los predios Lote interior 30G, Lote interior 31, Lote interior 31A, y Lote interior 32, localizados en la vereda Tibitoc, jurisdicción del municipio de Tocancipá – Cundinamarca, dentro de las siguientes coordenadas:

COORDENADAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA -AIDDATUM MAGNA SIRGA ORIGEN BOGOTÁ		
Vértices	X (Este)	Y (Norte)
0	1012689,85	1040678,39
1	1012690,91	1040513,39
2	1012785,53	1040514,95
3	1012811,28	1040515,37
4	1012813,79	1040367,52
5	1012813,72	1040367,52
6	1012804,22	1040365,49
7	1012694,21	1040365,55
8	1012804,15	1040365,55
9	1012691,21	1040376,13
10	1012686,29	1040393,60
11	1012682,67	1040406,81
12	1012682,51	1040407,40
13	1012677,45	1040425,40
14	1012674,28	1040436,88
15	1012671,16	1040448,06

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA
SECRETARÍA GENERAL C.A.R.

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

ANEXO 3. MATRIZ DE IMPACTO

CODIGO				CONSORCIO VT 2020																			Fecha		03/08/2021						
CPCVT2020-AMB-03				MATRIZ DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL																			Fecha de Actualizacion								
REVISION 1				CONTRATO No. 599 MT																			PAGINA 1 DE 1								
ADICION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EXISTENTE	SUBCOMPONENTE AMBIENTAL	INDICADORES AMBIENTALES	IMPACTO	IMPORTANCIA DEL IMPACTO																			PROBABILIDAD DE OCURRENCIA (PR)		IMPORTANCIA (I)						
				NATURALEZA	EXTENSION (EX)	PERSISTENCIA (PE)	SINERGIA (SI)	EFFECTO (EF)	RECUPERABILIDAD (MC)	INTENSIDAD (IN)	MOMENTO (MO)	REVERSIBILIDAD (RV)	ACUMULACION (AC)																		
	ETAPA DE CONSTRUCCION																														
	SUELO	Propiedades de Suelo	Alteración de calidad del suelo por acopio de Residuos de Construcción y demolición(RCD), residuos vegetales y material sobrante de construcción durante las demoliciones desmontes y retiros.	NEGATIVO	Local	2	Temporal	2	Sinergico	4	Directo	2	Mitigable	4	Media baja	16	Inmediato	4	Corto Plazo	2	Simple	4	Periodico	2	Crítico	68					
			Alteración de la calidad del suelo por derrames y vertimientos	NEGATIVO	Local	2	Permanente	2	Sinergico	2	Directo	2	Mitigable	4	Media alta	2	Inmediato	4	Medio plazo	1	Simple	1	Continuo	4	Moderado	30					
		Uso actual del suelo	Alteración o cambio del uso actual del suelo por modificaciones estructurales.	NEGATIVO	Local	2	Permanente	4	Simple	1	Directo	4	Irrecuperable	8	Alta	4	Inmediato	4	Irreversible	4	Simple	1	Irregular	1	Moderado	43					
		AIRE	Calidad del Aire	Alteración de la calidad del aire por material particulado durante el proceso de demolición.	NEGATIVO	Local	2	Temporal	1	Simple	1	Indirecto	1	Mitigable	8	Alta	1	Inmediato	2	Medio plazo	2	Simple	1	Irregular	1	Irrelevante	24				
			Ruido	Alteración en el área de influencia por aumento en los decibels de sonido durante el proceso de mejoramiento.	NEGATIVO	Local	1	Temporal	1	Simple	1	Directo	2	Mitigable	2	Media	1	Inmediato	2	Corto Plazo	1	Simple	1	Periodico	2	Irrelevante	17				
	AGUA	Calidad del agua	Alteración de las condiciones fisicoquímicas y bacteriológicas del agua.	NEGATIVO	Puntual	1	Temporal	2	Sinergico	2	Directo	2	Mitigable	4	Baja	1	Inmediato	2	Medio plazo	2	Acumulativo	4	Irregular	1	Moderado	24					
	PASAJISTICO	Paisaje	Modificación del paisaje por intervención estructural.	NEGATIVO	Local	2	Temporal	2	Simple	1	Indirecto	1	Mitigable	4	Baja	1	Medio plazo	2	Medio plazo	2	Simple	1	Irregular	1	Irrelevante	21					
	COMPONENTE BIOTICO	FAUNA	biodiversidad	Perturbación y ahuyentamiento de especies.	NEGATIVO	Local	2	Temporal	2	Simple	1	Indirecto	1	Mitigable	4	Baja	1	Inmediato	4	Medio plazo	2	Simple	1	Irregular	1	Irrelevante	23				
				Destrucción de habitat y nicho ecologico.	NEGATIVO	Local	2	Temporal	2	Simple	1	Indirecto	1	Mitigable	4	Baja	1	Inmediato	4	Medio plazo	2	Simple	1	Irregular	1	Irrelevante	23				
				Proliferación de vectores	NEGATIVO	Puntual	1	Temporal	2	Simple	1	Indirecto	1	Mitigable	4	Baja	1	Inmediato	4	Corto Plazo	1	Simple	1	Irregular	1	Irrelevante	20				
		FLORA	Cobertura vegetal	Alteración de cobertura vegetal	NEGATIVO	Puntual	1	Permanente	4	Sinergico	2	Directo	4	Mitigable	4	alta	4	Medio plazo	2	Medio plazo	2	Simple	1	Irregular	1	Moderado	34				
		SISTEMAS NATURALES SENSIBLES	Áreas ambientalmente sensibles	Afectación de ecosistemas unicos o fragiles	NEGATIVO	Local	2	Temporal	2	Simple	1	Indirecto	1	Mitigable	4	Baja	1	Inmediato	4	Medio plazo	2	Simple	1	Irregular	1	Irrelevante	23				
	COMPONENTE SOCIOECONOMICO	DIMENSION ECONOMICA	Empleo directo	Generación de empleo	POSITIVO	Local	2	Permanente	4	Sinergico	2	Directo	4	Medio plazo	2	Media	2	Inmediato	4	Corto Plazo	1	Acumulativo	4	Continuo	4	Moderado	35				
		DIMENSION SOCIAL	salud ocupacional y seguridad industrial	Posible Afectación a la salud de los trabajadores basado en accidentes laborales o enfermedades ocupacionales.	NEGATIVO	Puntual	1	Temporal	2	Sinergico	2	Directo	4	Mitigable	4	Media	2	Inmediato	4	Medio plazo	2	Acumulativo	4	Irregular	1	Moderado	31				
				Aumento de la movilidad	NEGATIVO	Local	2	Temporal	2	Sinergico	2	Directo	4	Medio plazo	2	Media	2	Inmediato	4	Corto Plazo	1	Simple	1	Periodico	2	Moderado	28				
		DIMENSION POLITICO-ORGANIZATIVA	Organizaciones civiles comunitarias e instituciones	Conflictos con comunidades e instituciones	NEGATIVO	Local	2	Temporal	2	Simple	1	Indirecto	1	Mitigable	4	Baja	1	Inmediato	4	Corto Plazo	1	Simple	1	Periodico	2	Irrelevante	23				
		DIMENSION ESPACIAL	Infraestructura existente (servicios públicos.	Alteración de la infraestructura existente	NEGATIVO	Puntual	1	Temporal	2	Simple	1	Indirecto	1	Mitigable	4	Baja	1	Medio plazo	2	Medio plazo	2	Simple	1	Irregular	1	Irrelevante	19				
Transporte Urbano			Afectación de la movilidad peatonal y vehicular	NEGATIVO	Local	2	Temporal	2	Sinergico	2	Directo	4	Medio plazo	2	Alta	4	Temporal	2	Medio plazo	2	Simple	1	Periodico	2	Moderado	33					
ETAPA DE OPERACIÓN (CON PROYECTO)																															
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EXISTENTE	COMPONENTE FÍSICO	SUELO	Uso actual del suelo	Alteración o cambio del uso actual del suelo	NEGATIVO	Puntual	1	Permanente	4	Simple	1	Directo	4	Mitigable	4	Media	2	Medio plazo	2	Irreversible	4	Simple	1	Irregular	1	Moderado	29				
				Alteración de calidad del suelo por disposition de residuos(escombros) y residuos ordinarios.	NEGATIVO	Local	2	Temporal	2	Sinergico	2	Directo	2	Mitigable	4	Media baja	1	Inmediato	2	Corto Plazo	1	Simple	1	Periodico	2	Moderado	23				
		AIRE	Calidad del aire	Alteración de la calidad del aire por emisiones de gases y material particulado	NEGATIVO	Local	2	Permanente	2	Sinergico	1	Indirecto	1	Mitigable	2	Muy alta	2	Corto plazo	2	Medio plazo	2	Acumulativo	4	Continuo	4	Moderado	28				
		AGUA	Calidad del Agua	Alteración de las condiciones fisicoquímicas y bacteriológicas del agua.	NEGATIVO	Local	1	Permanente	2	Sinergico	1	Directo	2	Irrecuperable	2	Alta	2	Medio plazo	1	Corto Plazo	1	Simple	1	Continuo	4	Irrelevante	22				
	PASAJISTICO	Paisaje	Alteración de la calidad visual.	NEGATIVO	Local	1	Permanente	2	Sinergico	1	directo	2	Medio plazo	2	Muy alta	2	Inmediato	4	Corto Plazo	1	Acumulativo	1	Continuo	1	Irrelevante	22					
	COMPONENTE BIOTICO	FAUNA	biodiversidad	perturbación de individuos.	NEGATIVO	Local	2	Temporal	2	Sinergico	2	Directo	4	Medio plazo	2	Alta	4	Inmediato	1	Corto Plazo	1	Acumulativo	4	Continuo	4	Moderado	36				
				Afectación de habitat	NEGATIVO	Extenso	2	Temporal	2	Sinergico	1	Directo	1	mitigable	1	Alta	1	Medio plazo	2	Irreversible	2	Acumulativo	2	Continuo	4	Irrelevante	22				
	FLORA	Cobertura vegetal	Alteración de cobertura vegetal	NEGATIVO	Puntual	1	Temporal	2	Sinergico	2	Directo	4	Mitigable	4	alta	4	Inmediato	4	Medio plazo	2	Simple	1	Irregular	1	Moderado	34					
	COMPONENTE SOCIOECONOMICO	DIMENSION ECONOMICA	Empleo directo	Activación económica y mejoramiento en la calidad de vida de las familias, por el aumento en sus ingresos al ser contratados.	POSITIVO	Local	2	Permanente	4	Sinergico	2	Directo	4	Medio plazo	2	Media	2	Inmediato	4	Corto Plazo	1	Acumulativo	4	Continuo	4	Moderado	35				
		DIMENSION SOCIAL	Exposición a agentes epidemiológicos	mejora de la salud publica	POSITIVO	Local	2	Permanente	4	Sinergico	2	Indirecto	1	Mitigable	4	Muy alta	8	Medio plazo	2	Medio plazo	2	Acumulativo	4	Continuo	4	Moderado	51				
		DIMENSION POLITICO-ORGANIZATIVA	Organizaciones civiles comunitarias e instituciones	Conflictos con comunidades e instituciones	POSITIVO	Extenso	4	Temporal	2	Sinergico	2	Directo	4	Inmediata	1	Alta	4	Largo plazo	1	Medio plazo	2	Acumulativo	4	Continuo	4	Moderado	40				
		DIMENSION ESPACIAL	Infraestructura existente (servicios públicos, sociales y propiedad privada)	Alteración de la infraestructura existente	POSITIVO	Puntual	1	Permanente	1	Simple	1	Directo	4	Inmediata	1	Alta	4	Largo plazo	1	Irreversible	1	Simple	1	Continuo	4	Moderado	28				
				Mejora de infraestructura de servicios públicos con el desarrollo del proyecto.	POSITIVO	Puntual	1	Permanente	4	Simple	1	Directo	4	Inmediata	1	Alta	4	Largo plazo	1	Irreversible	1	Simple	1	Continuo	4	Moderado	31				
											Impactos irrelevantes >25										Severo >50 < 60						Impactos Moderados ≤26 - 50				
																				Crítico >60											

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

ANEXO 4. CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

CONSORCIO VT 2020			CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES							CPCVT2020-FORM-SST-17 01/08/2021		
Contenido de la capacitación			2021					Cumplimiento	Instructor	Cobertura		
Nombre de la capacitación		Objetivo de la capacitacion	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	Cumplimiento Programa Capacitación (realizado si - no se realizo)	Cargo	Numero de asistentes a capacitación	Numero total de trabajadores programados	% Cobertura
1	Contaminacion ambiental	Tipos de contaminacion ambiental, como reducir sus efectos y de que manera contrarestarlos.				1			RESIDENTE HSEQ			
2	Separacion de residuos solidos en la fuente	Capacitar a los trabajadores sobre la importancia y los beneficios de reciclar residuos solidos				1			RESIDENTE HSEQ			
3	Autocuidado	Capacitar a los trabajadores para generar practicas seguras y saludables en sus estilos de vida, en la realizacion de sus actividades laborales y cotidianas, prevenir cada una de las posibles consecuencias y efectos negativos en su estado integral de salud.			1				RESIDENTE HSEQ			
4	Peligros a los que se esta expuesto (matriz de peligros)	Dar a conocer a los trabajadores los peligros a los cuales se encuentra expuesto, como prevenirlos y evitar las consecuencias que probocan cada uno de ellos.			1				RESIDENTE HSEQ			
5	Estilos de vida y trabajo saludables	capacitar al personal para que pueda desarrollar el auto cuidado y tomar elecciones acertadas en sus estilos de vida.			1				RESIDENTE HSEQ			
6	Manipulacion de cargas	Orientar y otorgar a los trabajadores estrategias y habilidades para la operación de transporte o sujeción de una carga por parte de uno o varios trabajadores, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento de cargas.				1			RESIDENTE HSEQ			
7	Salud y primeros auxilios - Atencion al lesionado	capacitar a los trabajadores con habilidades para la atencion de accidentes y/o heridas menores mientras, la persona afectada llega a un punto de atencion pertinente.				1			RESIDENTE HSEQ			
8	Plan de emergencias (ANTES,DURANTE,DESPUES)	A traves de los procedimientos operativos normalizados, preparar a los trabajadores para que sepan que se debe hacer antes, durante y despues de una emergencia o evento inesperado que tiene la capacidad de generar daño a su estado optimo e integral de salud.					1		RESIDENTE HSEQ			
9	Programa de orden y aseo	Generar conciencia y responsabilidad en los trabajadores para realizar correctamente y en el tiempo oportuno el aseo en las instalaciones y en las obras con el fin de mantener en orden y buen estado los lugares de trabajo.					1		RESIDENTE HSEQ			

CONSORCIO VT 2020			CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES							CPCVT2020-FORM-SST-17 01/08/2021		
Contenido de la capacitación			2021					Cumplimiento	Instructor	Cobertura		
10	Accidentes laborales	informar a los trabajadores a que arl estan afiliados, los beneficios y servicios que esta presta, de igual forma recordarles a los trabajador que se debe hacer en caso de un accidente, porque es importante informar cuando ocurre el evento, en cuanto tiempo se debe reportar un accidente.				1			RESIDENTE HSEQ			
11	Alcoholismo drogas y tabaquismo	informar a los trabajadores las consecuencias que genera trabajar bajo los efectos del alcohol y sustancias alucinogenas, actividad de consientizaion .				1			RESIDENTE HSEQ			
12	Funciones y responsabilidades del COPASST de acuerdo al marco legal	Capacitar a los trabajadores con el fin de que identifiquen las responsabilidades del COPASST				1			RESIDENTE HSEQ			
13	Estilos de vida saludable y liderazgo	Realizar actividades de prevención con la comunidad trabajadora.				1			RESIDENTE HSEQ			
14	Importancia de la actividad fisica y el deporte	Realizar actividades que prevengan los desordenes osteomusculares en la población trabajadora.			1				RESIDENTE HSEQ			
15	Socialización del procedimiento para el almacenamiento y suministro de combustible a maquinaria	Dar a conocer el procedimiento para el almacenamiento y suministro de combustible de maquinaria.			1				RESIDENTE HSEQ			
16	Socialización del procedimiento para movilización, traslado, cargue y descargue de maquinaria y equipos	Dar a conocer el procedimiento para la movilización, traslado cargue y descargue de maquinaria y equipos.			1				RESIDENTE HSEQ			
17	Socialización para el control, uso y mantenimiento de EPP	Concientizar al trabajador de la importancia en el uso, control y mantenimiento de los EPP S							RESIDENTE HSEQ			
18	Manejo de residuos sólidos y cuidado del medio ambiente	Explicar al trabajador las tecnicas para el adecuado manejo de los residuos sólidos y cuidado del medio ambiente.		1					RESIDENTE HSEQ			

CONSORCIO VT 2020			CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES							CPCVT2020-FORM-SST-17 01/08/2021		
Contenido de la capacitación			2021					Cumplimiento	Instructor	Cobertura		
19	Manejo de la vegetación y el paisaje	Dar a conocer las principales medidas de manejo de vegetación y paisaje							RESIDENTE HSEQ			
20	Manejo de campamentos y centros de acopio	Dar a conocer las principales medidas de manejo de campamentos y centros de acopio							RESIDENTE HSEQ			
21	Manejo Integral de Cuerpos de Agua.	Dar a conocer las principales medidas de manejo de cuerpos de agua.							RESIDENTE HSEQ			
22	Control de Emisión Atmosféricas	Dar a conocer las principales medidas de manejo para el control de emisiones atmosféricas					1		RESIDENTE HSEQ			
23	Manejo Integral de Residuos Sólidos	Dar a conocer las principales medidas de manejo para el manejo integral de residuos sólidos					1		RESIDENTE HSEQ			
24	Manejo de materiales de construcción	Dar a conocer las principales medidas para el manejo de los materiales de construcción.		1					RESIDENTE HSEQ			
CAPACITACIONES PROGRAMADAS		TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES:		TOTAL DE TRABAJADORES QUE ASISTIERON A LA CAPACITACION	NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES PROGRAMADOS	
		20	0	2	6	8	4			0	0	

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

ANEXO 5. PANORAMA DE RIESGOS

CODIGO		CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021				
CPCVT2020FORM-SST-02														Fecha de Actualizacion:				
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1				
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
Físicos	Energía mecánica (Ruido)	Maquinaria y equipo de obra (minicargador, retroexcavadoras, retrocargadores, cargadores, fresadora, martillos neumáticos, etc.), volquetas, camiones y transito automotor exterior.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		8	Mantenimiento periódico y preventivo correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.		Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos de inserción y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas, equipos y herramientas, los operadores de maquinaria deben utilizar protección auditiva tipo copa y/o mantener la cabina cerrada durante la operación.	
		Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados,	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		8	—	periodos de descanso		Dotación y reposición de overol y EPP (dril y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO
	Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	no	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		8	—	periodos de descanso para hidratarse		Capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																			
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																			
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES	
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2		
ORDEN Y ASEO	Químicos	Sólidos: concentración de material particulado.	Arena, tierra, polvo	Rinitis, problemas pulmonares y alteraciones del sistema respiratorio (alveolitis, neumoconiosis, etc.), irritación nasofaríngea, cutáneas y oculares.		8	—	Mediciones y/o monitoreos ocupacionales cada dos meses, implementación del plan de manejo ambiental, señalización y demarcación.	Inducción, notificación de riesgos, dotación y utilización de tapabocas, capacitación y concientización de efectos sobre la salud y medidas preventivas, exámenes ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Cubrimiento con mantas en polietileno a arrumes de tierra, escombros, aspersión por cortina de agua, monitoreo de material particulado, lavado de llantas a la salida del cerramiento temporal, uso obligatorio de EPP (tapa bocas, monogafas y guantes), valoración médica ocupacional espirometría según profesiograma	
		Gases: (CO, CO2,SO2,HC)	Combustión de automotores y maquinaria de obra y externa.	cefalea, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, dificultad respiratoria, hipoxia tisular, asfixia, irritación en los ojos y mucosas, manchas en la piel y los dientes.		8	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo	Certificados de revision tecnico mecanica de gases, implementación del programa de manejo ambiental.	Selección de personal, Inducción, notificación de riesgos, capacitación y entrenamiento, concientización de la importancia del uso de protección respiratoria, dotación y reposición de EPP.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mantenimiento preventivo de la maquinaria y vehículos, análisis de gases en vehículos, no encender automotores y/o maquinaria en sitios cerrados.	
	Biológico	Animal, Vegetal, Microorganismos (virus, bacterias, hongos),	labores propia de la tarea (labores de aseo, manipulación de basuras y desechos, manipulación de lodos, aguas residuales o estancadas), picaduras de insectos	alteraciones dermatológicas, infecciones, enfermedad que el microorganismo manipulado.		8	—	inspecciones permanentes en obra de condiciones de insalubridad para su oportuna corrección.	dotación y utilización de guantes de caucho, capacitación efectos sobre la salud y medidas preventiva, exámenes de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Vigilar la utilización de la protección personal disponible (guantes de caucho), capacitación en prevención de riesgos biológicos y sus efectos en la salud.	
		Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		8	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, capacitación manejo de estrés	
Página 2 de 48																			

CODIGO		CONSORCIO VT 2020													Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS													PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Psicolaborales	Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		8	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo, autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés
		Organización del tiempo de trabajo	Horas Extras	Cansancio, fatiga, estrés individual y organizacional.		8	—	programación turnos de trabajo	capacitaciones mensuales.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mecanismo de motivación, Capacitaciones mensuales de componentes de gestión social (Manejo del estrés). Capacitación y talleres para el manejo y distribución adecuada del tiempo, establecer periodos de descanso
		Gestión	No existencia del Plan de inducción y capacitación, estabilidad laboral	Desconocimiento de riesgos (ATEP), actos sub-estándares, desconocimiento del proceso.		8	—	cumplimiento de relación contractual	Inducción y capacitación, notificación de riesgos, selección de personal,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programa de inducción y capacitación específica donde se le comunique los riesgos a los que están expuestos y procedimientos seguros de trabajo, cumplimiento de los compromisos contractuales.
	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Tamaño y peso de los objetos y traslado de los mismos	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		8	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postural, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares

CODIGO		CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021				
CPCVT2020FORM-SST-02														Fecha de Actualizacion:				
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1				
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
ORDEN Y ASEO	Ergonómicos	Carga Dinámica (Posturas inadecuadas)	Condición misma de la tarea.	Cansancio, fatiga, estrés, lesiones musculares, síndromes dolorosos, ausentismo laboral, disminución en el rendimiento		8	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Campaña educativa sobre la importancia y necesidad de asumir posiciones fisiológicas correctas al desarrollar sus actividades (capacitación en higiene postural), charlas de 10 minutos en frente de trabajo sobre efectos posibles a la salud. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico,
	Mecánicos	Elementos y superficies cortantes, punzantes y contundentes, material en movimiento, maquinas y herramientas, transporte mecánico, atrapamiento, proyección de partículas, caídas a nivel, caída de objetos.	puntillas salientes, alambres, hierro, manipulación y transporte de herramientas manuales, equipos en movimiento (vehículos y maquinaria de obra), manipulación de materiales, puntos de operación.	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas.		8	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras, jornadas de orden y aseo.	Dotación y reposición de EPP (guantes de carnaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer de un sitio adecuado de almacenamiento y/o acopio de formaletas, hierro, madera, herramienta. Señalización, colocar protección perimetral, verificar el estado de herramienta manual, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de carnaza, botas con puntera de acero. Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para trabajo con herramientas. Uso de botas punta de acero.
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		8	Utilización de medios mecánicos para limpiar y despejar áreas	señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles permanentes de actos y condiciones inseguras, sistema de atención de emergencias	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de carnaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.

CODIGO			CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																	Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1			PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																				
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																				
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES		
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2			
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión verbal o física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta perdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		8	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	—	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.		
	Energía mecánica (Ruido)		Maquinaria y equipo de obra (minicargador, retroexcavadoras, retrocargadores, cargadores etc.), volquetas, camiones, transito automotor exterior y uso del pito.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		8	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesigramas.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesigramas. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas.		
		Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados,	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		8	—	periodos de descanso	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.		

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																			
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																			
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES	
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2		
MANEJO DE TRAFIC		Energia Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		8	—	periodos de descanso para hidratarse	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, chasco hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.	
	Químicos	Sólidos: concentración de material particulado.	Arena, tierra, polvos,	Rinitis, problemas pulmonares y alteraciones del sistema respiratorio (alveolitis, neumoconiosis, etc.), irritación nasofaríngea, cutáneas y oculares.		8	—	Mediciones y/o monitoreos ocupacionales cada dos meses, implementación del plan de manejo ambiental, señalización y demarcación.	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Cubrimiento con mantas en polietileno a arrumes de tierra, escombros, aspersión por cortina de agua, monitoreo de material particulado, lavado de llantas a la salida del cerramiento temporal, uso obligatorio de EPP (tapa bocas, monogafas y guantes), valoración médica ocupacional espirometría según profesigramas	

CODIGO			CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1			PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Químicos	Gases: (CO, CO2,SO2,HC)	Combustión de automotores y maquinaria, daños en redes de Gas Natural.	Cefalea, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, dificultad respiratoria, hipoxia tisular, asfixia, irritación en los ojos y mucosas, manchas en la piel y los dientes. Asfixia por hipoxemia.		8	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales de gases cada dos meses, implementación del programa de manejo ambiental.	Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mantenimiento preventivo de la maquinaria y vehículos, análisis de gases en vehículos, no encender automotores y/o maquinaria en sitios cerrados.
	Biológico	Animal, Vegetal, Microorganismos (virus, bacterias, hongos),	labores propia de la tarea, picaduras de insectos, mordedura de perro	alteraciones dermatológicas, infecciones, enfermedad que produzca el microorganismo manipulado.		8	—	inspecciones permanentes en obra de condiciones de insalubridad para su oportuna corrección.	Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campaña de vacunación de acuerdo al riesgo endémico de la zona. Vigilar la utilización de la protección personal disponible (guantes de caucho), capacitación en prevención de riesgos biológicos y sus efectos en la salud.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020													Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS													PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
IE TRAFICO	Psicolaborales	Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		8	—	Periodos de descanso	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	6	7	6	252	BAJO	5	1260	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.
		Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		8	—	actividades sociales de integración	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés

CODIGO		CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021				
CPCVT2020FORM-SST-02														Fecha de Actualizacion:				
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1				
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
MANEJO D		Gestión	No existencia del Plan de inducción y capacitación, estabilidad laboral	Desconocimiento de riesgos (ATEP), actos sub-estándares, desconocimiento del proceso.		8	—	cumplimiento de relación contractual	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programa de inducción y capacitación específica donde se le comunique los riesgos a los que están expuestos y procedimientos seguros de trabajo.
	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Tamaño y peso de los objetos, dificultad en el ahoyado para cerramientos (dureza del terreno)	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		8	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Capacitación en higiene postura, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares
		Carga estática (de Pié)	Posición bípeda prolongada	Cansancio, fatiga, estrés, lesiones musculares, síndromes dolorosos, ausentismo laboral, disminución en el rendimiento.		8		Rotación de personal, periodos de descanso durante la jornada.	X	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campaña educativa sobre la importancia y necesidad de asumir posiciones fisiológicas correctas al desarrollar sus actividades (capacitación en higiene postural), charlas de 10 minutos en frente de trabajo sobre efectos posibles a la salud. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico,

CODIGO		CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021				
CPCVT2020FORM-SST-02														Fecha de Actualizacion:				
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1				
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Mecánicos	Proyección de partículas, atrapamiento, atropellamiento, manejo de herramientas, caídas a nivel.	Manipulación y transporte de herramientas manuales, puntillas salientes, alambres, golpes con herramientas, equipos en movimiento (vehículos y maquinaria de obra y particulares),	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) y heridas abiertas y cerradas.		8	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras.	Capacitación específica suministrada por STT y el Consorcio en seguridad vial, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer de un sitio adecuado de almacenamiento y/o acopio de formaletas, hierro, madera, herramienta. Señalización, colocar protección perimetral, verificar el estado de herramienta manual, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de camaza, botas con puntera de acero. Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para trabajo con herramientas. Uso de botas punta de acero.
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		8	—	señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles permanentes de actos y condiciones inseguras, sistema de atención de emergencias	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de carnaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	4	7	6	252	BAJO	5	1260	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta pérdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		8	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	capacitación especializada con STT	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Capacitación especifica para paletteros. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																			
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓIN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓIN GP INT. 2: INTERPRETACIÓIN GR																			
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES	
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2		
Físicos	Energía mecánica (Vibraciones)	Equipos de demolición.	Estrés generalizado, cambios en la estructura ósea (alteraciones osteomusculares), espondilitis, deformaciones, hipoglicemia, alteraciones en el sistema gastrointestinal, dolor osteoarticular, "fenómeno de Reynaud"(síndrome de dedos blancos).		10	—	Mantenimiento a maquinaria y equipos	Proceso de selección de personal, examen médico ocupacional de ingreso, periódico y retiro, dotación y reposición de EPP, inducción y notificación de riesgos profesionales, capacitación mensual.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Valoración médica ocupacional, disminución del tiempo de exposición, rotación del personal expuesto, mantenimiento en equipos.		
					8	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, los operadores de los martillos así como los de maquinaria deben utilizar protección auditiva tipo copa y/o mantener la cabina cerrada durante la operación.			
					10	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (dñil y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.		

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021		
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:		
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1		
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
EXCAVACIONES		Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		10	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, chasco hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.
		Sólidos: concentración de material particulado.	Arena, tierra, polvos,	Rinitis, problemas pulmonares y alteraciones del sistema respiratorio (alveolitis, neumoconiosis, etc.), irritación nasofaríngea, cutáneas y oculares.		10	—	Mediciones y/o monitoreos ocupacionales cada dos meses, implementación del plan de manejo ambiental, señalización y demarcación.	Inducción, notificación de riesgos, dotación y utilización de tapabocas, capacitación y concientización de efectos sobre la salud y medidas preventivas, exámenes ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Cubrimiento con mantas en polietileno a arrumes de tierra, escombros, aspersión por cortina de agua, monitoreo de material particulado, lavado de llantas a la salida del cerramiento temporal, uso obligatorio de EPP (tapa bocas, monogafas y guantes), valoración médica ocupacional espirometría según profesiograma
	Químicos	Gases: (CO, CO2,SO2,HC)	Combustión de automotores y maquinaria..	cefalea, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, dificultad respiratoria, hipoxia tisular, asfixia, irritación en los ojos y mucosas, manchas en la piel y los dientes.		10	Mantenimiento periódico predictivo y correctivo	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales de gases cada dos meses, implementación del programa de manejo ambiental.	Exámenes de ingreso periódicos y de retiro, selección de personal, Inducción, notificación de riesgos, capacitación y entrenamiento, concientización de la importancia del uso de protección respiratoria, dotación y reposición de EPP	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mantenimiento preventivo de la maquinaria y vehículos, análisis de gases en vehículos, no encender automotores y/o maquinaria en sitios cerrados.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021				
CPCVT2020FORM-SST-02														Fecha de Actualizacion:				
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1				
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Biológico	Animal, Vegetal, Microorganismos (virus, bacterias, hongos)	labores propia de la tarea (labores de aseo, manipulación de basuras y desechos, manipulación de lodos, aguas residuales o estancadas), picaduras de insectos	alteraciones dermatológicas, infecciones, enfermedad que el produzca microorganismo manipulado.		10	—	inspecciones permanentes en obra de condiciones de insalubridad para su oportuna corrección.	dotación y utilización de guantes de caucho, capacitación efectos sobre la salud y medidas preventiva, exámenes de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campaña de vacunación de acuerdo al riesgo endémico de la zona. Vigilar la utilización de la protección personal disponible (guantes de caucho), capacitación en prevención de riesgos biológicos y sus efectos en la salud.
		Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		10	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	10	6	60	BAJO	5	300	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.
	Psicolaborales	Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		10	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	10	6	60	BAJO	5	300	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés
		Organización del tiempo de trabajo	Horas Extras	Cansancio, fatiga, estrés individual y organizacional.		10	—	programación turnos de trabajo	capacitaciones mensuales.	1	10	6	60	BAJO	5	300	BAJO	Mecanismo de motivación, Capacitaciones mensuales de componentes de gestión social (Manejo del estrés). Capacitación y talleres para el manejo y distribución adecuada del tiempo, establecer periodos de descanso
		Gestión	No existencia del Plan de inducción y capacitación, estabilidad laboral	Desconocimiento de riesgos (ATEP), actos sub-estándares, desconocimiento del proceso.		10	—	cumplimiento de relación contractual	Inducción y capacitación, notificación de riesgos, selección de personal,	1	10	6	60	BAJO	5	300	BAJO	Establecer programa de inducción y capacitación específica donde se le comunique los riesgos a los que están expuestos y procedimientos seguros de trabajo.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021		
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:		
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1		
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
EXCAVACIONES O DEMOLICIONES	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Tamaño y peso de material de desecho, acarreo de material sobrante.	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		10	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postura, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares
	Mecánicos	Atrapamiento, proyección de partículas, manejo de herramientas, caídas a nivel, elementos cortantes, punzantes y contundentes, caídas en alturas.	Derrumbe de tierra, rocas sueltas en las paredes, manipulación y transporte de herramientas manuales, puntillas salientes, alambres, equipos en movimiento (vehículos y maquinaria de obra), manipulación de materiales, puntos de operación.	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas, muerte		10	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras	Dotación y reposición de EPP (guantes de carmaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer de un sitio adecuado de almacenamiento y/o acopio de formaletas, hierro, madera, herramienta. Señalización, colocar protección perimetral, verificar el estado de herramienta manual, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de camaza, botas con puntera de acero. Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para trabajo con herramientas. Uso de botas punta de acero.
	Eléctricos	Contacto directo o indirecto con redes de media y baja tensión.	Redes eléctricas existentes de baja y media tensión	Electrocución, quemaduras.		10	X	—	X	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Investigación previa de redes existentes por parte de la dirección técnica, establecer protocolo para el retiro de redes eléctricas existentes, capacitación en reconocimiento de redes a los trabajadores expuestos.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020													Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS													PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Escaleras en mal estado, desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		10	Utilización de medios mecánicos para limpiar y despejar áreas	Inspección de las condiciones de escaleras y elementos varios necesarios en las excavaciones	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de carnaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	10	4	100	400	MEDIO	5	2000	MEDIO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión verbal o física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta pérdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		10	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	Capacitación normas de transito y manejo defensivo (operadores y conductores)	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.
	Físico	Energía mecánica (Ruido)	Volquetas, camiones, tractocamiión, minicargadores, cargadores, retrocargadores de llanta, retroexcavadoras.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.			Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, los operadores de maquinaria deben utilizar protección auditiva tipo copa y/o mantener la cabina cerrada durante la operación.
		Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados,	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		8	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (dñil y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021		
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:		
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1		
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
TRANSPORTE MECÁNICO DE MATERIALES		Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		10	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, chasco hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.
		Sólidos: concentración de material particulado.	Arena, tierra, polvos,	Rinitis, problemas pulmonares y alteraciones del sistema respiratorio (alveolitis, neumoconiosis, etc.), irritación nasofaríngea, cutáneas y oculares.		10	—	Mediciones y/o monitoreos ocupacionales cada dos meses, implementación del plan de manejo ambiental, señalización y demarcación.	Inducción, notificación de riesgos, dotación y utilización de tapabocas, capacitación y concientización de efectos sobre la salud y medidas preventivas, exámenes ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Cubrimiento con mantas en polietileno a arrumes de tierra, escombros, aspersión por cortina de agua, monitoreo de material particulado, lavado de llantas a la salida del cerramiento temporal, uso obligatorio de EPP (tapa bocas, monogafas y guantes), valoración médica ocupacional espirometría según profesiograma
	Químicos	Gases: (CO, CO2,SO2,HC)	Combustión de automotores y maquinaria..	cefalea, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, dificultad respiratoria, hipoxia tisular, asfixia, irritación en los ojos y mucosas, manchas en la piel y los dientes.		10	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales de gases cada dos meses, implementación del programa de manejo ambiental.	Exámenes de ingreso periódicos y de retiro, selección de personal, Inducción, notificación de riesgos, capacitación y entrenamiento, concientización de la importancia del uso de protección respiratoria, dotación y reposición de EPP	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mantenimiento preventivo de la maquinaria y vehículos, análisis de gases en vehículos, no encender automotores y/o maquinaria en sitios cerrados.
		Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		10	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020													Fecha :				01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:							
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS													PAGINA 1 DE 1							
CONTRATO No. 599 MT 2019																						
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																						
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES				
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2					
TRANSPORTE MECÁNICO DE MATERIALES	Psicolaborales	Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		10	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés				
		Gestión	No existencia del Plan de inducción y capacitación, estabilidad laboral	Desconocimiento de riesgos (ATEP), actos sub-estándares, desconocimiento del proceso.		10	—	cumplimiento de relación contractual	Inducción y capacitación, notificación de riesgos, selección de personal,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programa de inducción y capacitación específica donde se le comunique los riesgos a los que están expuestos y procedimientos seguros de trabajo.				
	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Tamaño y peso de los objetos, poca movilidad en almacén, dificultad en el cargue de los materiales, falta de escalerilla en vehículos.	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		10	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postural, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas, uso de carretillas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares. Verificación de escalerillas en vehículos. Verificar el buen estado de carretillas.				
		Carga estática (de Pié o sentado)	Posición bípeda o sentada por tiempo prolongada	Cansancio, fatiga, estrés, lesiones musculares, síndromes dolorosos, ausentismo laboral, disminución en el rendimiento.		10		Rotación de personal, periodos de descanso durante la jornada.	X	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Campaña educativa sobre la importancia y necesidad de asumir posiciones fisiológicas correctas al desarrollar sus actividades (capacitación en higiene postural), charlas de 10 minutos en frente de trabajo sobre efectos posibles a la salud. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico,				
	Mecánicos	Atrapamiento, proyección de partículas, manejo de herramientas caídas a nivel,	Manipulación, transporte y cargue de materiales y/o herramientas, equipos en movimiento (vehículos y maquinaria de obra), puntos de operación.	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas, muerte		10	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras	Dotación y reposición de EPP (guantes de carnaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	4	4	6	96	BAJO	5	480	BAJO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer de un sitio adecuado de almacenamiento y/o acopio de formaletas, herramienta, hierro, madera, geotextil, ladrillo, tuberías, prefabricados. Señalización, colocar protección perimetral, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de carnaza, botas con puntera de acero. Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para cargue de materiales. Uso de botas punta de acero.				

CODIGO			CONSORCIO VT 2020												Fecha :				01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:							
REVISION 1			PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1							
CONTRATO No. 599 MT 2019																						
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																						
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES				
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2					
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		10	—	Cumplimiento de normas para transitar en obra señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles de actos y condiciones inseguras, sistema de atención de emergencias	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de carnaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	4	4	6	96	BAJO	5	480	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.				
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de tránsito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión verbal o física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta pérdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		10		Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	Capacitación normas de transito y manejo defensivo	4	4	6	96	BAJO	5	480	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.				
	Físico	Energía mecánica (Ruido)	Maquinaria y equipo de obra (minicargador, retroexcavadoras, retrocargadores, cargadores, bulldozers, motoniveladoras, vibrocompactadores, fresadora, martillos neumáticos, finisher, compactadores de llanta, etc.), volquetas, camiones y transito automotor exterior.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.			Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehiculos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, se debe utilizar protección auditiva en caso de haber maquinaria en operación en alrededores.				
		Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados.	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		8	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (dril y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.				

CODIGO			CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1			PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
MANEJO DE COMBUSTIBLES		Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		10	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, chasco hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.
	Químicos	Gases y vapores (CO, CO2,SO2,HC)	Vapores de gasolina y ACPM, gases de combustión de automotores y maquinaria..	Irritación cutánea, neumonitis química, edema pulmonar, hemorragias. Cefalea, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, dificultad respiratoria, hipoxia tisular, asfixia, irritación en los ojos y mucosas, manchas en la piel y los dientes.		10	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales de gases cada dos meses, implementación del programa de manejo ambiental.	Exámenes de ingreso periódicos y de retiro, selección de personal, Inducción, notificación de riesgos, capacitación y entrenamiento, concientización de la importancia del uso de protección respiratoria, dotación y reposición de EPP	4	7	6	252	BAJO	5	1260	BAJO	Uso de guantes, evitar el contacto prolongado con la piel, no hacer sifón con la boca para transvasar combustibles. Mantenimiento preventivo de la maquinaria y vehículos, análisis de gases en vehículos, no encender automotores y/o maquinaria en sitios cerrados.
		Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		10	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.
Psicolaborales	Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		10	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés	
	Gestión	No existencia del Plan de inducción y capacitación, estabilidad laboral	Desconocimiento de riesgos (ATEP), actos sub-estándares, desconocimiento del proceso.		10	—	cumplimiento de relación contractual	Inducción y capacitación, notificación de riesgos, selección de personal,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programa de inducción y capacitación específica donde se le comunique los riesgos a los que están expuestos y procedimientos seguros de trabajo.	

CODIGO		CONSORCIO VT 2020													Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS													PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
MANEJO DE COMBUSTIBLES	Ergonómicos	Carga estática (de Pié o sentado)	Posición bípeda o sentada por tiempo prolongada	Cansancio, fatiga, estrés, lesiones musculares, síndromes dolorosos, ausentismo laboral, disminución en el rendimiento.		10	—	Rotación de personal, períodos de descanso durante la jornada.	X	1	4	10	40	BAJO	5	200	BAJO	Campaña educativa sobre la importancia y necesidad de asumir posiciones fisiológicas correctas al desarrollar sus actividades (capacitación en higiene postural), charlas de 10 minutos en frente de trabajo sobre efectos posibles a la salud. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico,
	Mecánicos	caídas a nivel, golpes, manipulación y transporte.	Puntos de operación, manipulación de mangueras, canecas. Llenado de combustible en maquinas y vehículos.	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas. .		10	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras	Dotación y reposición de EPP (guantes de carnaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer de un sitio adecuado de almacenamiento para combustibles. Señalización, colocar protección perimetral, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de carnaza, botas con puntera de acero. Establecer normas y procedimientos de seguridad para abastecimiento de combustibles a maquinaria y vehículos. Uso de botas.
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea, almacenamiento y manipulación.	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		10	—	señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles de actos y condiciones inseguras, sistema de atención de emergencias	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de carnaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	1	4	6	24	BAJO	5	120	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.
		Explosión y/o incendio	Fuentes de ignición cercanas al almacenamiento de gasolina y ACPM	Quemaduras, muerte.		10	—	—	X	10	7	6	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Establecer procedimiento seguro para el manejo de combustibles, eliminar fuentes de ignición cercanas, almacenamiento en lugares ventilados, disponibilidad de extintores Clase B.
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión verbal o física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta perdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		10		Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	—	4	4	2	32	BAJO	5	160	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.

CODIGO			CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1			PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
Físico	Energía mecánica (Ruido)		Maquinaria y equipo de obra (minicargador, retroexcavadoras, retrocargadores, cargadores, bulldozers, motoniveladoras, vibrocompactadores, fresadora, martillos neumáticos, etc.), volquetas, camiones y transito automotor exterior.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		10	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas, equipos y herramientas (lubricación, ajuste, etc.), se debe utilizar protección auditiva en caso de haber maquinaria en operación en alrededores, los operadores de maquinaria deben utilizar protección auditiva tipo copa y/o mantener la cabina cerrada durante la operación.
	Energía Térmica (calor-frío)		Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados.	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		8	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (drii y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.
	Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	no	Sol		Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		10	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO
Químicos	Sólidos: concentración de material particulado.		Arena, tierra, polvos,	Rinitis, problemas pulmonares y alteraciones del sistema respiratorio (alveolitis, neumoconiosis, etc.), irritación nasofaríngea, cutáneas y oculares.		10	—	Mediciones y/o monitoreos ocupacionales cada dos meses, implementación del plan de manejo ambiental, señalización y demarcación.	Inducción, notificación de riesgos, dotación y utilización de tapabocas, capacitación y concientización de efectos sobre la salud y medidas preventivas, exámenes ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Cubrimiento con mantas en polietileno a arrumes de tierra, escombros, aspersión por cortina de agua, monitoreo de material particulado, lavado de llantas a la salida del cerramiento temporal, uso obligatorio de EPP (tapa bocas, monogafas y guantes), valoración médica ocupacional espirometría según profesiograma

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																			
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																			
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES	
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2		
EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y REDES DE SERVICIOS (manual y mecánica)	Biológico	Animal, Vegetal, Microorganismos (virus, bacterias, hongos)	labores propia de la tarea (manipulación de tierra, presencia de humedad en el terreno, manejo de aguas estancadas y lodos), picaduras de insectos	alteraciones dermatológicas, infecciones, enfermedad que produzca el microorganismo manipulado.		10	—	inspecciones permanentes en obra de condiciones de insalubridad para su oportuna corrección.	dotación y utilización de guantes de caucho, capacitación efectos sobre la salud y medidas preventiva, exámenes de ingreso, periódicos y de retiro.	1	7	6	42	BAJO	5	210	BAJO	Campaña de vacunación de acuerdo al riesgo endémico de la zona. Vigilar la utilización de la protección personal disponible (guantes de caucho), capacitación en prevención de riesgos biológicos y sus efectos en la salud.	
		Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		10	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.	
	Psicolaborales	Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		10	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés	
		Organización del tiempo de trabajo	Horas Extras	Cansancio, fatiga, estrés individual y organizacional.		10	—	programación turnos de trabajo	capacitaciones mensuales.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mecanismo de motivación, Capacitaciones mensuales de componentes de gestión social (Manejo del estrés). Capacitación y talleres para el manejo y distribución adecuada del tiempo, establecer periodos de descanso	
		Gestión	No existencia del Plan de inducción y capacitación, estabilidad laboral	Desconocimiento de riesgos (ATEP), actos sub-estándares, desconocimiento del proceso.		10	—	cumplimiento de relación contractual	Inducción y capacitación, notificación de riesgos, selección de personal,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programa de inducción y capacitación específica donde se le comunique los riesgos a los que están expuestos y procedimientos seguros de trabajo.	
	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Cantidad y peso del material que se excava, malos movimientos, malas posturas.	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		10	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postura, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares	

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																			
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																			
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES	
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2		
		Carga estática (de Pié o sentado)	Posición bípeda o sentada por tiempo prolongada	Cansancio, fatiga, estrés, lesiones musculares, síndromes dolorosos, ausentismo laboral, disminución en el rendimiento.		10		Rotación de personal, períodos de descanso durante la jornada.	X	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Campaña educativa sobre la importancia y necesidad de asumir posiciones fisiológicas correctas al desarrollar sus actividades (capacitación en higiene postural), charlas de 10 minutos en frente de trabajo sobre efectos posibles a la salud. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico,	
	Mecánicos	Atrapamiento, proyección de partículas, caída de objetos, manejo de herramientas, caídas a nivel, caídas en alturas.	Derrumbe de tierra (perdida de estabilidad del talud), rocas sueltas en las paredes, manipulación y trasporte de herramientas manuales, puntillas salientes, alambres, equipos en movimiento (vehículos y maquinaria de obra), escaleras, manipulación de materiales, puntos de operación.	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas, muerte		10	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras	Dotación y reposición de EPP (guantes de camaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer en el sitio de trabajo adecuadamente las formaletas, hierro, madera y herramienta. Elaboración de entibados cuando se requiera, capacitación específica en excavaciones a cielo abierto. Señalización, colocar protección perimetral, verificar el estado de herramienta manual, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de camaza, botas con puntera de acero. Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para trabajo con herramientas. Uso de botas punta de acero.	
	Eléctricos	Contacto directo o indirecto con redes de media y baja tensión.	Redes eléctricas existentes de baja y media tensión. Condición existente de las redes.	Electrocución, quemaduras.		10	X	—	X	4	4	6	96	BAJO	5	480	BAJO	Investigación previa de redes existentes por parte de la dirección técnica, establecer protocolo para el retiro de redes eléctricas existentes, capacitación en reconocimiento de redes a los trabajadores expuestos.	
	Locativos	Superficies de trabajo, confinadas, de zanjas.	Movilidad restringida, falta de rutas de salida y escaleras. Carencia de línea de vida.	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		10	—	Inspección de las condiciones de escaleras y elementos varios necesarios en las excavaciones	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de camaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.	
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión verbal o física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta perdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		10	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	—	4	4	2	32	BAJO	5	160	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.	

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																			
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																			
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES	
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2		
Físico	Energía mecánica (Ruido)	Bulldozers, motoniveladoras, retrocargadores, minicargadores, volquetas, guadañadoras y transito automotor.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		8	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, se debe utilizar protección auditiva en caso de haber maquinaria en operación en alrededores, los operadores de maquinaria deben utilizar protección auditiva tipo copa y/o mantener la cabina cerrada durante la operación.		
	Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados,	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		8	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (driil y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.		
	Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		8	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, chasco hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.		
	Sólidos: concentración de material particulado.	Arena, tierra, polvos,	Rinitis, problemas pulmonares y alteraciones del sistema respiratorio (alveolitis, neumoconiosis, etc.), irritación nasofaríngea, cutáneas y oculares.		8	—	Mediciones y/o monitoreos ocupacionales cada dos meses, implementación del plan de manejo ambiental, señalización y demarcación.	Inducción, notificación de riesgos, dotación y utilización de tapabocas, capacitación y concientización de efectos sobre la salud y medidas preventivas, exámenes ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Cubrimiento con mantas en polietileno a arrumes de tierra, escombros, aspersión por cortina de agua, monitoreo de material particulado, lavado de llantas a la salida del cerramiento temporal, uso obligatorio de EPP (tapa bocas, monogafas y guantes), valoración médica ocupacional espirometría según profesiograma		

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021		
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:		
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1		
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
RELLENOS EN TIERRA NEGRA, EMPRADIZACIÓN, CORTE DE CÉSPED Y/O SIEMBRA DE ÁRBOLES	Químicos	Gases: (CO, CO2.SO2,HC)	Combustión de automotores, maquinaria y equipo menor.	Cefalea, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, dificultad respiratoria, hipoxia tisular, asfixia, irritación en los ojos y mucosas, manchas en la piel y los dientes.		8	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales de gases cada dos meses, implementación del programa de manejo ambiental.	Exámenes de ingreso periódicos y de retiro, selección de personal, Inducción, notificación de riesgos, capacitación y entrenamiento, concientización de la importancia del uso de protección respiratoria, dotación y reposición de EPP	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mantenimiento preventivo de la maquinaria y vehículos, análisis de gases en vehículos, no encender automotores y/o maquinaria en sitios cerrados.
	Biológico	Animal, Vegetal, Microorganismos (virus, bacterias, hongos)	labores propia de la tarea (labores de aseo, manipulación de tierra, cespedones, árboles, picaduras de insectos)	alteraciones dermatológicas, infecciones, enfermedad que produzca el microorganismo manipulado.		8	—	inspecciones permanentes en obra de condiciones de insalubridad para su oportuna corrección.	dotación y utilización de guantes de caucho, capacitación efectos sobre la salud y medidas preventiva, exámenes de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campaña de vacunación de acuerdo al riesgo endémico de la zona. Vigilar la utilización de la protección personal disponible (guantes de caucho), suministrar tapabocas para extendida de tierra y nivelación manual, capacitación en prevención de riesgos biológicos. Capacitación sobre riesgo a la salud.
	Psicolaborales	Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		8	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.
		Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		8	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés
		Organización del tiempo de trabajo	Horas Extras	Cansancio, fatiga, estrés individual y organizacional.														
	Gestión	No existencia del Plan de inducción y capacitación, estabilidad laboral	Desconocimiento de riesgos (ATEP), actos sub-estándares, desconocimiento del proceso.		8	—	cumplimiento de relación contractual	Inducción y capacitación, notificación de riesgos, selección de personal,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programa de inducción y capacitación específica donde se le comunique los riesgos a los que están expuestos y procedimientos seguros de trabajo.	

CODIGO			CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1			PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Acarreo de material, tamaño y peso de los cespedones, manipulación de los árboles.	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		8	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postural, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares.
	Mecánicos	Transporte, superficies de trabajo	Manipulación y transporte de herramienta y equipo manual (guadañadora, picas, palas, ahoyadoras, machete), equipos en movimiento (vehículos y maquinaria de obra), manipulación de cespedones, árboles.	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas. .		8	—	X	X	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer de un sitio adecuado de almacenamiento de herramienta. Señalización, colocar protección perimetral, verificar el estado de herramienta manual, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de carnaza, botas. Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para trabajo con herramientas. Utilización de barreras en polisombra para evitar la proyección de partículas, uso de careta y delantal en carnaza para el operador de la guadañadora. Uso de botas, con punta de acero para el operador de la guadañadora.
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		8	—	señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles permanentes de actos y condiciones inseguras, sistema de atención de emergencias	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de carnaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión verbal o física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta pérdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		8	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	—	4	4	2	32	BAJO	5	160	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.

CODIGO	CONSORCIO VT 2020	Fecha : 01/08/2021
CPCVT2020FORM-SST-02		Fecha de Actualizacion:
REVISION 1	PANORAMA DE RIESGOS	PAGINA 1 DE 1

CONTRATO No. 599 MT 2019

N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR

TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Físico	Energía mecánica (Vibraciones)	Vibrocompactadores tipo canguro, rana, benitín.	Estrés generalizado, cambios en la estructura ósea, espondilitis, deformaciones, hipoglucemia, alteraciones en el sistema gastrointestinal, dolor osteoarticular, "fenómeno de Reynaud"(síndrome de dedos blancos).		8	—	Disminución del tiempo de exposición y rotación de trabajadores	Proceso de selección de personal, examen médico ocupacional de ingreso, periódico y retiro, dotación y reposición de EPP, inducción y notificación de riesgos profesionales, capacitación mensual.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Valoración médica ocupacional, disminución del tiempo de exposición, rotación del personal expuesto, mantenimiento en equipos.
		Energía mecánica (Ruido)	Vibrocompactadores tipo canguro, rana, benitín, minicargador, maquinaria y equipo de obra en alrededores (retroexcavadoras, retrocargadores, cargadores, bulldozers, motoniveladoras, vibrocompactadores, fresadora, martillos neumáticos, finisher, compactadores de llanta, etc.), volquetas, camiones y transito automotor exterior.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		8	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, se debe utilizar protección auditiva en caso de haber maquinaria en operación en alrededores, los operadores de maquinaria deben utilizar protección auditiva tipo copa y/o mantener la cabina cerrada durante la operación.
		Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados.	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		8	—	periodos de descanso		Dotación y reposición de overol y EPP (dñl y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021		
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:		
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1		
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
ANUAL PARA ESTRUCTURAS Y REDES		Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		8	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, chasco hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.
	Químicos	Sólidos: concentración de material particulado.	Arena, materiales granulares.	Rinitis, problemas pulmonares y alteraciones del sistema respiratorio (alveolitis, neumoconiosis, etc.), irritación nasofaríngea, cutáneas y oculares.		8	—	Mediciones y/o monitoreos ocupacionales cada dos meses, implementación del plan de manejo ambiental, señalización y demarcación.	Inducción, notificación de riesgos, dotación y utilización de tapabocas, capacitación y concientización de efectos sobre la salud y medidas preventivas, exámenes ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Cubrimiento con mantas en polietileno a arrumes de tierra, escombros, aspersión por cortina de agua, monitoreo de material particulado, lavado de llantas a la salida del cerramiento temporal, uso obligatorio de EPP (tapa bocas, monogafas y guantes), valoración médica ocupacional espirometría según profesiograma
		Gases: (CO, CO2,SO2,HC)	Combustión de vibrocompactadores tipo canguro, rana, benitín, volquetas, transito automotor.	Cefalea, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, dificultad respiratoria, hipoxia tisular, asfixia, irritación en los ojos y mucosas, manchas en la piel y los dientes.		8	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales de gases cada dos meses, implementación del programa de manejo ambiental.	Exámenes de ingreso periódicos y de retiro, selección de personal, Inducción, notificación de riesgos, capacitación y entrenamiento, concientización de la importancia del uso de protección respiratoria, dotación y reposición de EPP	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mantenimiento preventivo de la maquinaria y vehículos, análisis de gases en vehículos, no encender automotores y/o maquinaria en sitios cerrados.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha :				01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:							
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1							
CONTRATO No. 599 MT 2019																							
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																							
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES					
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2						
RELLENO (M)	Biológico	Animal, Vegetal, Microorganismos (virus, bacterias, hongos)	Contacto con tierra negra en rellenos no clasificados.	alteraciones dermatológicas, infecciones, enfermedad que produzca microorganismo manipulado.		8	—	inspecciones permanentes en obra de condiciones de insalubridad para su oportuna corrección.	dotación y utilización de guantes de caucho, capacitación efectos sobre la salud y medidas preventiva, exámenes de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campaña de vacunación de acuerdo al riesgo endémico de la zona. Vigilar la utilización de la protección personal disponible (guantes de caucho), capacitación en prevención de riesgos biológicos y sus efectos en la salud.					
	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Peso del material, acarreo, nivelación manual del material	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		8	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postura, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares					
	Ergonómicos	Carga estática (de Pié o sentado)	Posición bípeda por tiempo prolongada	Cansancio, fatiga, estrés, lesiones musculares, síndromes dolorosos, ausentismo laboral, disminución en el rendimiento		8	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	capacitación higiene postural. Notificación de riesgos, examen médico ocupacional de ingreso, periódicos y de retiro. Divulgación de métodos preventivos a través de folletos.	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Campaña educativa sobre la importancia y necesidad de asumir posiciones fisiológicas correctas al desarrollar sus actividades (capacitación en higiene postural), charlas de 10 minutos en frente de trabajo sobre efectos posibles a la salud. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico,					

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021		
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:		
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1		
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Mecánicos	Atrapamiento, atropellamiento, proyección de partículas, puntillas salientes, alambres, golpes con herramientas, caídas a nivel,	Manipulación y transporte de herramientas manuales, equipos en movimiento (vibrocompactadores), manipulación de materiales.	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas. .		8	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras	Dotación y reposición de EPP (guantes de camaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer de un sitio adecuado de almacenamiento y/o acopio de formaletas, hierro, madera, herramienta. Señalización, colocar protección perimetral, verificar el estado de herramienta manual, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de camaza, botas con puntera de acero. Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para trabajo con herramientas. Uso de botas punta de acero.
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento en el área de trabajo, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		8	—	señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles permanentes de actos y condiciones inseguras, sistema de atención de emergencias	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de camaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión verbal o física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta pérdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		8	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	—	4	4	2	32	BAJO	5	160	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.
		Energía mecánica (Vibraciones)	Equipos de compactación.	Estrés generalizado, cambios en la estructura ósea, espondilitis, deformaciones, hipoglucemia, alteraciones en el sistema gastrointestinal, dolor osteoarticular, "fenómeno de Reynaud"(síndrome de dedos blancos).		10	—	Disminución del tiempo de exposición y rotación de trabajadores. Mantenimiento a maquinaria y equipos	Proceso de selección de personal, examen médico ocupacional de ingreso, periódico y retiro, dotación y reposición de EPP, inducción y notificación de riesgos profesionales, capacitación mensual.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Valoración médica ocupacional, verificación del buen estado de la silla de los equipos de compactación, disminución del tiempo de exposición, mantenimiento en equipos.

CODIGO	CONSORCIO VT 2020	Fecha : 01/08/2021
CPCVT2020FORM-SST-02		Fecha de Actualizacion:
REVISION 1	PANORAMA DE RIESGOS	PAGINA 1 DE 1

CONTRATO No. 599 MT 2019

N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR

TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
Físico	Energía mecánica (Ruido)		Maquinaria y equipo de obra (minicargador, retroexcavadoras, retrocargadores, cargadores, bulldozers, motoniveladoras, vibrocompactadores, tipo canguro, rana, benitín, finisher, compactadores de llanta, etc.), volquetas, camiones, así como fresadoras, martillos neumáticos en alrededores y el tránsito automotor exterior.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		10	Mantenimiento periódico preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según fisiograma.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según fisiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, se debe utilizar protección auditiva en caso de haber maquinaria en operación en alrededores, los operadores de maquinaria deben utilizar protección auditiva tipo copa y/o mantener la cabina cerrada durante la operación.
	Energía Térmica (calor-frío)		Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados.	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		10	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (drii y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.
	Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	no	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		10	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, chasco hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																			
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																			
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES	
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2		
COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIALES GRANULARES	Químicos	Sólidos: concentración de material particulado.	Arena, tierra, polvos,	Rinitis, problemas pulmonares y alteraciones del sistema respiratorio (alveolitis, neumoconiosis, etc.), irritación nasofaríngea, cutáneas y oculares.		10	—	Mediciones y/o monitoreos ocupacionales cada dos meses, implementación del plan de manejo ambiental, señalización y demarcación.	Inducción, notificación de riesgo, dotación y utilización de tapabocas, capacitación y concientización efectos sobre la salud y medidas preventivas, exámenes ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Cubrimiento con mantas en polietileno a arrumes de tierra, escombros, aspersión por cortina de agua, monitoreo de material particulado, lavado de llantas a la salida del cerramiento temporal, uso obligatorio de EPP (tapa bocas, monogafas y guantes), valoración médica ocupacional espirometría según profesiograma	
		Gases: (CO, CO2,SO2,HC)	Combustión de automotores y maquinaria,	Cefalea, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, dificultad respiratoria, hipoxia tisular, asfixia, irritación en los ojos y mucosas, manchas en la piel y los dientes, alteraciones del sistema nervioso central.		10	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales de gases cada dos meses, implementación del programa de manejo ambiental.	Exámenes de ingreso periódicos y de retiro, selección de personal, Inducción, notificación de riesgos, capacitación y entrenamiento, concientización de la importancia del uso de protección respiratoria, dotación y reposición de EPP	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mantenimiento preventivo de la maquinaria y vehículos, análisis de gases en vehículos, no encender automotores y/o maquinaria en sitios cerrados.	
	Psicolaborales	Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		10	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.	
		Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		10	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés	

CODIGO		CONSORCIO VT 2020												Fecha :		01/08/2021		
CPCVT2020FORM-SST-02														Fecha de Actualizacion:				
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1				
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Retiro de sobretamaños, renivelación manual.	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		10	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postura, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares	
	Carga estática (de Pié o sentado)	Posición bípeda o sentada por tiempo prolongada	Cansancio, fatiga, estrés, lesiones musculares, síndromes dolorosos, ausentismo laboral, disminución en el rendimiento.		10	—	Rotación de personal, períodos de descanso durante la jornada.	X	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Campaña educativa sobre la importancia y necesidad de asumir posiciones fisiológicas correctas al desarrollar sus actividades (capacitación en higiene postural), charlas de 10 minutos en frente de trabajo sobre efectos posibles a la salud. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico,	
Mecánicos	Atrapamiento, atropellamiento, proyección de partículas, caídas a nivel,	Manipulación y trasporte de herramientas manuales, puntillas salientes, alambres, golpes con herramientas, equipos en movimiento (vehículos y maquinaria de obra y particulares),	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas. .		10	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras	Dotación y reposición de EPP (guantes de camaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer en el sitio de trabajo adecuadamente las formaletas, hierro, madera y herramienta. Elaboración de entibados cuando se requiera, capacitación específica en excavaciones a cielo abierto. Señalización, colocar protección perimetral, verificar el estado de herramienta manual, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de camaza, botas con puntera de acero. Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para trabajo con herramientas. Uso de botas punta de acero.	
Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		10	—	X	X	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.	

CODIGO			CONSORCIO VT 2020															Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																		Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1			PANORAMA DE RIESGOS															PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																					
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																					
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES			
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2				
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión verbal o física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta pérdidas humanas. Pérdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		10	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	—	4	4	2	32	BAJO	5	160	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Capacitación específica para paleteros. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.			
Físicos	Energía mecánica (Vibraciones)	Equipos para vibrado de concreto (ratones, regla vibratoria).	Estrés generalizado, cambios en la estructura ósea, espondilitis, deformaciones, hipoglucemia.		10	—	Disminución del tiempo de exposición y rotación de trabajadores. Mantenimiento a maquinaria y equipos	Proceso de selección de personal, examen médico ocupacional de ingreso, periódico y retiro, dotación y reposición de EPP, inducción y notificación de riesgos profesionales, capacitación mensual.		4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Valoración médica ocupacional, disminución del tiempo de exposición, mantenimiento en equipos.			
	Energía mecánica (Ruido)	Equipos de vibrado (ratones, regla vibratoria), mixers así como maquinaria y equipo de obra en alrededores (minicargador, retroexcavadoras, retrocargadores, cargadores, bulldozers, motoniveladoras, vibrocompactadores, vibrocompactadores tipo canguro, rana, benitín, finisher, compactadores de llanta, fresadoras, martillos neumáticos), volquetas, camiones y el transito automotor exterior.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		10	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesigramas.		1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesigramas. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, se debe utilizar protección auditiva en caso de haber maquinaria en operación en alrededores, los operadores de maquinaria deben utilizar protección auditiva tipo copa y/o mantener la cabina cerrada durante la operación.			
	Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados).	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		10	—	periodos de descanso		Dotación y reposición de overol y EPP (drii y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,		1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.		

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021		
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:		
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1		
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
ESTRUCTURAS EN CONCRETO		Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		10	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, chasco hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.
	Químicos	Líquidos: morteros, concretos y aditivos químicos	Contacto directo con morteros y concretos y sus aditivos químicos.	Dermatitis por contacto, irritante.		10	—	—	X	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Utilización de guantes de caucho para la manipulación de dichas sustancias, monogafas.
	Biológico	Microorganismos (virus, bacterias, hongos)	Contacto con aguas negras, estancadas.	alteraciones dermatológicas, infecciones, enfermedad que el produzca microorganismo manipulado.		8	—	inspecciones permanentes en obra de condiciones de insalubridad para su oportuna corrección.	dotación y utilización de guantes de caucho, capacitación efectos sobre la salud y medidas preventiva, exámenes de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campaña de vacunación de acuerdo al riesgo endémico de la zona. Vigilar la utilización de la protección personal disponible (guantes de caucho), suministrar tapabocas para operaciones de barrido, capacitación en prevención de riesgos biológicos. Capacitación sobre riesgo a la salud. (personal en estructuras de alcantarillados)
	Psicolaborales	Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		10	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.
		Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		10	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés
		Organización del tiempo de trabajo	Horas Extras	Cansancio, fatiga, estrés individual y organizacional.		10	—	programación turnos de trabajo	capacitaciones mensuales.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mecanismo de motivación, Capacitaciones mensuales de componentes de gestión social (Manejo del estrés). Capacitación y talleres para el manejo y distribución adecuada del tiempo, establecer periodos de descanso

CODIGO		CONSORCIO VT 2020															Fecha : 01/08/2021	
CPCVT2020FORM-SST-02																	Fecha de Actualizacion:	
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS															PAGINA 1 DE 1	
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Manejo de formaleta, pasadores, colombinas guía, boquillera, llana metálica, rastrillo, yute para acabado, equipos vibratorios.	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		10	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	capacitación higiene postural. Notificación de riesgos, examen médico ocupacional de ingreso, periódicos y de retiro. Divulgación de métodos preventivos a través de folletos.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Capacitación en higiene postura, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares
	Mecánicos	Trabajo en alturas, elementos cortantes y punzantes, superficies y elementos ásperos, material en movimiento, maquinas y herramientas, transporte mecánico, partes en movimiento, material proyectado, caída de objetos.	Trabajo en alturas, en andamios o en armado y fundida de placas y pantallas. Manipulación y trasporte de formaleta, herramientas manuales (palas, boquillera, llanas metálicas, carretillas), equipo menor (taladros, vibradores), equipos en movimiento (vehiculos y maquinaria de obra), manipulación de materiales (eslingas, grilletas, ganchos de izaje)., puntos de operación. Uso de Grúas y Torregrúas para elevación de equipo, formaleta y otros.	Traumas y lesiones de variada severidad (politraumatismos), heridas abiertas y cerradas, muerte.		10	—	Inspecciones y controles permanentes de actos y condiciones inseguras, jornadas de orden y aseo. Implementación de medidas de protección en alturas (barandas, líneas de vida, pasarelas de circulación, señalización)	Implementación de líneas de vida, uso de arnés y eslinga, control de uso y reposición de EPP (arnés, eslinga, overol, guantes de camaza, botas de seguridad, monogafas), capacitación de medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgos y lecciones aprendidas en AT	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Implementación de líneas de vida, uso de arnés de seguridad, eslinga de posicionamiento y restricción. Arriostramiento y fijación de andamios, uso de escaleras (fijas) y sujeción de planchones. Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer en el sitio de trabajo adecuadamente la herramienta.. Señalización, colocar protección perimetral, verificar el estado de herramienta manual, dotar al personal y vigilar la utilización de EPP's (arnés, eslinga, casco, overol manga larga, guantes de camaza, botas con puntera de acero, monogafas). Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para trabajo con herramientas.
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		10	—	señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles permanentes de actos y condiciones inseguras, sistema de atención de emergencias	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de camaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	6	4	6	144	BAJO	5	720	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta perdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		10	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	—	4	4	2	32	BAJO	5	160	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Capacitación específica para paletteros. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.

CODIGO			CONSORCIO VT 2020														Fecha :		01/08/2021	
CPCVT2020FORM-SST-02																	Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1			PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																				
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																				
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES		
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2			
Físicos	Energía mecánica (Ruido)	Corte de hierro, manipulación del mismo así como maquinaria y equipo de obra en alrededores (minicargador, retroexcavadoras, retrocargadores, cargadores, bulldozers, motoniveladoras, vibrocompactadores, tipo canguro, rana, benitín, finisher, compactadores de llanta, fresadoras, martillos neumáticos, volquetas, camiones y el transito automotor exterior.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		10	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, se debe utilizar protección auditiva en caso de haber maquinaria en operación en alrededores, los operadores de maquinaria deben utilizar protección auditiva tipo copa y/o mantener la cabina cerrada durante la operación.			
	Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados).	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		10	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (dril y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.			
	Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		10	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, chasco hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar. Uso de monogafas con protección U.V.			

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																			
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																			
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES	
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2		
COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	Químicos	Polvos: oxido de hierro	Manipulación del acero de refuerzo	Rinitis, problemas pulmonares y alteraciones del sistema respiratorio (alveolitis, neumoconiosis, etc.), irritación nasofaríngea, cutáneas y oculares.		10	—	Mediciones y/o monitoreos ocupacionales cada dos meses, implementación del plan de manejo ambiental, señalización y demarcación.	Inducción, notificación de riesgo, dotación y utilización de tapabocas, capacitación y concientización efectos sobre la salud y medidas preventivas, exámenes ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Utilización de tapabocas en caso de presentarse nubes de polvo de oxido férrico.	
	Psicolaborales	Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		10	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.	
		Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicósomáticas, estrés.		10	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés	
		Organización del tiempo de trabajo	Horas Extras	Cansancio, fatiga, estrés individual y organizacional.		10	—	programación turnos de trabajo	capacitaciones mensuales.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mecanismo de motivación, Capacitaciones mensuales de componentes de gestión social (Manejo del estrés). Capacitación y talleres para el manejo y distribución adecuada del tiempo, establecer periodos de descanso	
	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Manejo y carga de acero de refuerzo	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		10	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postura, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares	

CODIGO		CONSORCIO VT 2020													Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS													PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Mecánicos	Elementos y superficies cortantes, punzantes y contundentes, atrapamiento, manejo de materiales y herramientas, transporte mecánico, atrapamiento, proyección de partículas, caídas a nivel, caídas en alturas.	Manipulación y transporte de acero de refuerzo, herramientas manuales (bichiroque, segueta, tubos para doblar, banco de corte y doblado), equipo menor (pulidoras con disco de corte).	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas. .		10	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras plan de estímulos, promoción y sanciones para el uso de EPP	Dotación y reposición de EPP (guantes de camaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer en el sitio de trabajo adecuadamente la herramienta.. Señalización, colocar protección perimetral, verificar el estado de herramienta manual, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de camaza, botas con puntera de acero. Capacitación manejo adecuado de herramientas y equipo menor (pulidoras), establecer normas y procedimientos de seguridad para trabajo con herramientas.
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		10	—	señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles permanentes de actos y condiciones inseguras, sistema de atención de emergencias	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de camaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión verbal o física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta pérdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		10	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	—	4	4	2	32	BAJO	5	160	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Capacitación específica para paleteros. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.
	Físicos	Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados).	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		10	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (dñl y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020													Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS													PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
TRABAJO DE OFICINA		Energía Electromagnética (Radiaciones no ionizantes)	Lámparas de tungsteno, fluorescentes.	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		10	—	Mantenimiento y limpieza de lámparas y luminarias. Cambio de lámparas defectuosas	selección de personal, capacitación en autocuidado, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Polarizar ventanas, estudio y reubicación del espacio de trabajo. Control de visometría anual.
	Psicolaborales	Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		10	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.
		Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		10	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés
		Organización del tiempo de trabajo	Horas Extras	Cansancio, fatiga, estrés individual y organizacional.		10	—	programación turnos de trabajo	capacitaciones mensuales.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mecanismo de motivación, Capacitaciones mensuales de componentes de gestión social (Manejo del estrés). Capacitación y talleres para el manejo y distribución adecuada del tiempo, establecer periodos de descanso
	Ergonómicos	Carga estática (sentado)	Posición sentado por tiempo prolongado	Cansancio, fatiga, estrés, lesiones musculares, síndromes dolorosos, ausentismo laboral, disminución en el rendimiento.		10	—	Rotación de personal, periodos de descanso durante la jornada.	X	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Campaña educativa sobre la importancia y necesidad de asumir posiciones fisiológicas correctas al desarrollar sus actividades (capacitación en higiene postural), charlas de 10 minutos en frente de trabajo sobre efectos posibles a la salud. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico,
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		10	—	X	X	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta perdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		10	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	—	4	4	2	32	BAJO	5	160	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Capacitación especifica para paletteros. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público.

CODIGO	CONSORCIO VT 2020	Fecha : 01/08/2021
CPCVT2020FORM-SST-02		Fecha de Actualizacion:
REVISION 1	PANORAMA DE RIESGOS	PAGINA 1 DE 1

CONTRATO No. 599 MT 2019

N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR

TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
MANEJO DE MATERIALES	Físicos	Energía mecánica (Ruido)	Maquinaria y equipo de obra (minicargador, retroexcavadoras, retrocargadores, cargadores, bulldozers, motoniveladoras, vibrocompactadores, fresadora, martillos neumáticos, finisher, compactadores de llanta, etc.), volquetas, camiones y tránsito automotor exterior.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		10	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, se debe utilizar protección auditiva en caso de haber maquinaria en operación en alrededores.
		Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados.	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		10	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (dri y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.
		Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		10	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, casco, hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.
	Psicolaborales	Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía	Cansancio, fatiga, estrés.		10	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.
		Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		10	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés
		Organización del tiempo de trabajo	Horas Extras	Cansancio, fatiga, estrés individual y organizacional.		10	—	programación turnos de trabajo	capacitaciones mensuales.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mecanismo de motivación, Capacitaciones mensuales de componentes de gestión social (Manejo del estrés). Capacitación y talleres para el manejo y distribución adecuada del tiempo, establecer periodos de descanso

CODIGO		CONSORCIO VT 2020														Fecha : 01/08/2021		
CPCVT2020FORM-SST-02																Fecha de Actualizacion:		
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS														PAGINA 1 DE 1		
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
ALMACE	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Tamaño y peso de los objetos, poca movilidad en almacén, dificultad en el cargue de los materiales, falta de escalerilla en vehículos.	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		10	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postural, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas, uso de carretillas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares. Verificación de escalerillas en vehículos. Verificar el buen estado de carretillas.
		Carga estática (de Pié o sentado)	Posición bípeda o sentada por tiempo prolongada	Cansancio, fatiga, estrés, lesiones musculares, síndromes dolorosos, ausentismo laboral, disminución en el rendimiento.		10	—	Rotación de personal, periodos de descanso durante la jornada.	X	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Campaña educativa sobre la importancia y necesidad de asumir posiciones fisiológicas correctas al desarrollar sus actividades (capacitación en higiene postural), charlas de 10 minutos en frente de trabajo sobre efectos posibles a la salud. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico,
	Mecánicos	Elementos y superficies cortantes, punzantes y contundentes, atrapamiento, caídas a nivel y en alturas.	Manipulación, transporte y cargue de materiales y/o herramientas manuales, caída de materiales, puntillas salientes equipos en movimiento (vehículos y maquinaria de obra), puntos de operación.	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas. .		10	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras plan de estímulos, promoción y sanciones para el uso de EPP	Dotación y reposición de EPP (guantes de camaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer de un sitio adecuado de almacenamiento y/o acopio de formaletas, herramienta, hierro, madera, geotextil, ladrillo, tuberías, prefabricados. Señalización, colocar protección perimetral, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de camaza, botas con puntera de acero. Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para cargue de materiales. Uso de botas punta de acero.
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en zonas de almacenamiento, manipulación de materiales.	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		10	—	X	X	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021				
CPCVT2020FORM-SST-02														Fecha de Actualizacion:				
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1				
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
Físicos	Energía mecánica (Vibraciones)	Motor en funcionamiento, estado de la vía.	Estrés generalizado, cambios en la estructura ósea, espondilitis, deformaciones, hipoglucemia, alteraciones en el sistema gastrointestinal, dolor osteoarticular, "fenómeno de Reynaud"(síndrome de dedos blancos).		10	—	Mantenimiento a maquinaria y equipos	Proceso de selección de personal, examen médico ocupacional de ingreso, periódico y retiro, dotación y reposición de EPP, inducción y notificación de riesgos profesionales, capacitación mensual.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Valoración médica ocupacional, verificación del buen estado de la silla de los equipos de compactación, disminución del tiempo de exposición, mantenimiento en equipos.	
	Energía mecánica (Ruido)	Cabezote, ruido propio de la maquinaria y/o equipo a trasladar (minicargador, retroexcavadoras, cargadores, bulldozers, motoniveladoras, vibrocompactadores, fresadora, martillos neumáticos, finisher, compactadores de llanta, etc.), volquetas, camiones y transito automotor exterior.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		10	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, se debe utilizar protección auditiva en caso de haber maquinaria en operación en alrededores.		
	Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados.	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		10	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (drii y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.	
	Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		10	—	periodos de descanso para hidratarse	selección de personal, capacitación medidas preventivas, dotación de overol manga larga, capacitación en autocuidado y efectos sobre la salud por insolación, examen medico ocupacional de ingreso, periódicos y de egreso. Uso de protector solar.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Dotar al personal de overol manga larga, chasco hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.	

CODIGO		CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021				
CPCVT2020FORM-SST-02														Fecha de Actualizacion:				
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1				
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO	Químicos	Sólidos: concentración de material particulado.	Arena, tierra, polvos,	Rinitis, problemas pulmonares y alteraciones del sistema respiratorio (alveolitis, neumoconiosis, etc.), irritación nasofaríngea, cutáneas y oculares.		10	—	Mediciones y/o monitoreos ocupacionales cada dos meses, implementación del plan de manejo ambiental, señalización y demarcación.	Inducción, notificación de riesgo, dotación y utilización de tapabocas, capacitación y concientización efectos sobre la salud y medidas preventivas, exámenes ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Cubrimiento con mantas en polietileno a arrumes de tierra, escombros, aspersión por cortina de agua, monitoreo de material particulado, lavado de llantas a la salida del cerramiento temporal, uso obligatorio de EPP (tapa bocas, monogafas y guantes), valoración médica ocupacional espirometría según profesiograma
	Químicos	Gases: (CO, CO2,SO2,HC)	Combustión de automotores, cabezote y maquinaria.	Cefalea, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, dificultad respiratoria, hipoxia tisular, asfixia, irritación en los ojos y mucosas, manchas en la piel y los dientes.		10	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales de gases cada dos meses, implementación del programa de manejo ambiental.	Exámenes de ingreso periódicos y de retiro, selección de personal, Inducción, notificación de riesgos, capacitación y entrenamiento, concientización de la importancia del uso de protección respiratoria, dotación y reposición de EPP	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Mantenimiento preventivo de la maquinaria y vehículos, análisis de gases en vehículos, no encender automotores y/o maquinaria en sitios cerrados.
	Psicolaborales	Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía, exceso de responsabilidad	Cansancio, fatiga, estrés.		10	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.
		Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicosomáticas, estrés.		10	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés
		Gestión	No existencia del Plan de inducción y capacitación, estabilidad laboral	Desconocimiento de riesgos (ATEP), actos sub-estándares, desconocimiento del proceso.		10	—	cumplimiento de relación contractual	Inducción y capacitación, notificación de riesgos, selección de personal,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programa de inducción y capacitación específica donde se le comunique los riesgos a los que están expuestos y procedimientos seguros de trabajo.

CODIGO		CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021				
CPCVT2020FORM-SST-02														Fecha de Actualizacion:				
REVISION 1		PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1				
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos y movimientos)	Tamaño y peso de los planchones, rampas de ascenso.	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias).		10	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postura, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares	
	Carga estática (de Pié o sentado)	Posición sedente por tiempo prolongado	Cansancio, fatiga, estrés, lesiones musculares, síndromes dolorosos, ausentismo laboral, disminución en el rendimiento.		10	—	Rotación de personal, períodos de descanso durante la jornada.	X	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Campaña educativa sobre la importancia y necesidad de asumir posiciones fisiológicas correctas al desarrollar sus actividades (capacitación en higiene postural), charlas de 10 minutos en frente de trabajo sobre efectos posibles a la salud. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico,	
Mecánicos	Atrapamiento, atropellamiento, proyección de partículas, puntillas salientes, alambres, golpes con herramientas, cortaduras, caídas a nivel, caídas en altura	Manipulación de planchones y rampas de ascenso, equipos en movimiento (vehículos y maquinaria de obra), puntos de operación.	Traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas. .		10	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras plan de estímulos, promoción y sanciones para el uso de EPP	Dotación y reposición de EPP (guantes de camaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Implementar programa permanente de orden y aseo, disponer en el sitio de trabajo adecuadamente las formaletas, hierro, madera y herramienta. Elaboración de entibados cuando se requiera, capacitación específica en excavaciones a cielo abierto. Señalización, colocar protección perimetral, verificar el estado de herramienta manual, dotar al personal y vigilar la utilización del casco, overol manga larga, guantes de camaza, botas con puntera de acero. Capacitación manejo adecuado de herramientas, establecer normas y procedimientos de seguridad para trabajo con herramientas. Uso de botas punta de acero.	
Locativos	Superficies de trabajo, distribución del área de trabajo.	Movimiento de tierras.	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		10	—	señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles permanentes de actos y condiciones inseguras, sistema de atención de emergencias	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de camaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad), Protección vías públicas mediante mallas. Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar.	

CODIGO			CONSORCIO VT 2020															Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02																		Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1			PANORAMA DE RIESGOS															PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																					
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																					
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES			
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2				
	Público	Inherentes a la tarea	Accidentes de transito, atracos, atentados, pescas milagrosas, agresión verbal o física.	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta pérdidas humanas. Pérdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica		10	—	Plan de emergencia y contingencia. Conformación y capacitación brigada de emergencia	—	4	4	2	32	BAJO	5	160	BAJO	Campaña educativa y de concientización, mediante conferencias, boletines, avisos sobre el cumplimiento de normas de transito tanto para conductores como para peatones. Capacitación especifica para paleteros. Establecer sistemas de resguardo y seguridad ante situaciones de atraco o atentados. Capacitar riesgo público. Aplicación de procedimientos especificos para el traslado de maquinaria y equipo pesado. Escolta. Horarios especiales.			
	Físicos	Energía mecánica (Ruido)	Proceso de soldadura, corte y pulido, maquinaria y equipo de obra en alrededores (minicargador, retroexcavadoras, retrocargadores, cargadores, bulldozers, motoniveladoras, vibrocompactadores, fresadora, martillos neumáticos, finisher, compactadores de llanta, etc.), volquetas, camiones y transito automotor exterior.	Hipoacusia, cefalea, irritabilidad, estrés, vértigo, alteraciones nerviosas y auditiva, alteraciones del equilibrio.		4	Mantenimiento periódico predictivo, preventivo y correctivo a vehículos, maquinaria y equipo de obra.	Mediciones y/o monitoreo ocupacionales cada dos meses.	Inducción y capacitación, dotación y reposición de EPP, seguimiento en obra, programa de estímulos y sanciones para su utilización. Audiometría según profesiograma.	4	4	6	96	BAJO	3	288	BAJO	Dotar al personal de protectores auditivos (de inserción) y vigilar su utilización, capacitación en uso y mantenimiento de EPP, audiometría según profesiograma. Medición ocupacional de ruido, mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, se debe utilizar protección auditiva en caso de realizar actividades de corte y pulido ó exista maquinaria en operación en alrededores que así lo amerite.			
		Energía Térmica (calor-frío)	Cambios bruscos de temperatura en el ambiente (días fríos, lluviosos, soleados.	Alteraciones del sistema termorregulador, calambres, alteraciones cutáneas, deshidratación, fatiga, estados gripales frecuentes y/o crónicos.		4	—	periodos de descanso	Dotación y reposición de overol y EPP (dril y chaqueta impermeable), inducción, capacitación en autocuidado,	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Campañas de prevención y promoción del cuidado de la salud. Utilización de EPP (casco, overol manga larga, tapabocas, impermeable) ,realizar campañas de vacunación contra la influenza, según riesgo endémico del momento. En días soleados hidratación durante la jornada laboral ,periodos de descanso.			
		Energía Electromagnética (Radiaciones ionizantes)	Radiaciones ultravioletas (arco eléctrico) , Sol	Insolación, alteraciones cutáneas (cáncer, quemaduras), alteraciones oculares (irritación conjuntival), deshidratación, fatiga, síncope de calor.		4	—	periodos de descanso para hidratarse	dotación de gafas o pantalla de protección facial adecuadas al tipo de soldadura especifico o al corte, capacitación medidas preventivas	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Instrucción especial en forma repetida, verbal y escrita a los riesgos de exposición y medios apropiados de protección. Dotar al personal de overol manga larga, casco, utilización obligatoria de gafas o mascaras o careta protectora para soldadura con cristales coloreados con filtro para radiaciones ultravioletas, tapón auditivo de inserción. , guante de camaza largo, bota de seguridad para soldadura o polainas, pectoral de camaza, hidratar en días soleados, recomendar el uso de bloqueador solar.			
		Humos y vapores metálicos	operación de soldadura	Tos, rinitis, alergias, fatiga, fibrosis pulmonar, insuficiencia respiratorias, Alteraciones cutáneas (quemaduras, cáncer), problemas pulmonares (irritación nasofaríngea), alteraciones oculares (irritación conjuntival).		4	—	—	Dotación y utilización de EPP para la actividad, capacitación efectos sobre la salud y medidas preventiva, exámenes de ingreso, periódicos y de retiro.	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	suministrar bebidas salinas, no permitir el trabajo a personas con enfermedades cutáneas o pulmonares, prohibir el trabajo a mujeres menores de 21 años utilización de EPP (respirador media mascara con cartucho cuando se trabaje en espacios confinados))			

CODIGO	CONSORCIO VT 2020	Fecha : 01/08/2021
CPCVT2020FORM-SST-02		Fecha de Actualizacion:
REVISION 1	PANORAMA DE RIESGOS	PAGINA 1 DE 1

CONTRATO No. 599 MT 2019

N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR

TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
OPERACIONES DE SOLDADURA Y OXICORTE	Químicos	Gases: (CO, CO2,SO2,HC)	humos metálicos de soldadura, Combustión de automotores y maquinaria de obra	Cefalea, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, dificultad respiratoria, hipoxia tisular, asfixia, irritación en los ojos y mucosas, manchas en la piel y los dientes.		4	—	señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles de actos y condiciones inseguras, aplicación de procedimiento seguro para ejecutar esta actividad.	Exámenes de ingreso periódicos y de retiro, selección de personal, Inducción, notificación de riesgos, capacitación y entrenamiento, concientización de la importancia del uso de protección respiratoria, dotación y reposición de EPP	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Antes de su utilización, y periódicamente, se deberá verificar y revisar el estado de las canalizaciones de acetileno para asegurarse de que no tienen fugas en las juntas, racores y grifos, así como desgastes, cortes o quemaduras en las mangueras de conexión. Evitar cualquier fuga en los tubos flexibles que conducen los gases, especialmente en su punto de unión con el soplete, si se produce alguna, repararla inmediatamente y si es preciso, cortar el tramo defectuoso, dotación de EPP Gafas o pantalla de protección facial adecuadas al tipo de soldadura específico o al corte. - Guantes de carmaza. - Delantal de carmaza. - Calzado de seguridad homologado. - Botas de seguridad o polainas.
	Psicolaborales	Contenido de la tarea	Trabajo repetitivo, monotonía, exceso de responsabilidad	Cansancio, fatiga, estrés.		4	—	Periodos de descanso	selección de personal, Inducción, capacitación, sensibilización, talleres de manejo de estrés	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Implementar programa de bienestar laboral a través de actividades deportivas, sociales y culturales, realizar labores compartidas con personas del área, realizar rotación en el desarrollo de actividades previa inducción de nuevas tareas.
		Relaciones humanas	Relaciones jerárquicas, cooperativas, funcionales.	Alteraciones psicósomáticas, estrés.		4	—	actividades sociales de integración	capacitación relaciones interpersonales y manejo de conflictos	1	4	2	8	BAJO	5	40	BAJO	Establecer programas de bienestar, capacitación de estilos de vida y trabajo saludable, talleres de autoestima. Planeación y cumplimiento de actividades programadas, realizar labores compartidas con personas del área , establecer métodos de trabajo. Delegación de funciones (si es posible), autoconfianza, empoderamiento, toma de decisiones colectivas, talleres sobre manejo del estrés
	Ergonómicos	Carga Dinámica (Sobreesfuerzos, posturas inadecuadas y movimientos repetitivos)	Trabajo en estructuras y superficies irregulares, adopción de posturas inadecuadas e incómodas con miembros flexionados o extendidos.	Cansancio, fatiga, lesiones musculares alteraciones músculo esqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, hernias). Lesiones de variada severidad		4	—	Desarrollo del programa integral de lesiones osteomusculares	Exámenes de ingreso y egreso, selección de personal, Inducción, capacitación y entrenamiento : levantamiento y transporte de cargas, concientización, lecciones aprendidas en AT, corrección en obra de posturas inadecuadas para la realización de las actividades, complementadas con charlas de 10 min. de SISO	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Capacitación en higiene postura, con énfasis en mecánica corporal y levantamiento, transporte y manejo de cargas, charlas de 10 minutos en frente de trabajo para corregir actos inseguros en manipulación de cargas, manejo de herramientas. Establecer programa de vigilancia epidemiológica en riesgo ergonómico, realizar seguimiento a la salud de los trabajadores expuestos para determinar oportunamente patologías lumbares

CODIGO			CONSORCIO VT 2020												Fecha : 01/08/2021			
CPCVT2020FORM-SST-02															Fecha de Actualizacion:			
REVISION 1			PANORAMA DE RIESGOS												PAGINA 1 DE 1			
CONTRATO No. 599 MT 2019																		
N.E: NÚMERO DE EXPUESTOS T.E: TIEMPO DE EXPOSICIÓN C: CONSECUENCIA E: EXPOSICIÓN P: PROBABILIDAD FP: FACTOR DE PONDERACIÓN GR: GRADO DE RIESGO INT. 1: INTERPRETACIÓN GP INT. 2: INTERPRETACIÓN GR																		
TAREA	FACTOR DE RIESGO		FUENTE	POSIBLE EFECTOS	N.E.	T.E.	CONTROL EXISTENTES			VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO								RECOMENDACIONES
						Horas	Fuente	Medio	Individuo	C	P	E	GP	INT.1	FP	GR	INT.2	
	Eléctricos	baja tensión	empalmes, cableado en general	Electrocución, quemaduras.		4	—	control de distancias mínimas entre el trabajador y conductores eléctricos y contornos de circuitos vivos. Señalización y demarcación. Inspección de actos y condiciones de seguridad.	notificación de riesgos, inducción, charlas de seguridad en obra, capacitación enfoque preventivo y normativo del riesgo	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Verificación previa del sitio de trabajo. Evitar cables dispersos por el piso, superficies aislantes, no realizar operaciones en suelos húmedos, mantener interruptores y tomas en perfectas condiciones.
	Mecánicos	Proyección de partículas, manipulación de materiales: objetos calientes	operaciones de corte metálico, proyección de partículas metálicas y chispas,	Quemaduras, traumas y Lesiones de variada severidad (politraumatismos) heridas abiertas y cerradas, traumas oculares y cutáneos. .		4	—	inspecciones y controles permanentes en obra de actos y condiciones inseguras plan de estímulos, promoción y sanciones para el uso de EPP	Dotación y reposición de EPP (guantes de camaza, botas puntera de acero),capacitación medidas preventivas en riesgo mecánico, inducción, notificación de riesgo y lecciones aprendidas en AT	6	7	10	420	MEDIO	5	2100	MEDIO	Capacitación en prevención de AT en manos y pies, inspección a herramientas y equipo menor, uso de elementos EPP overol de manga larga, uso de careta o gafas para evitar lesiones en el rostro y ojos, guante de camaza y bota de punta de acero
	Locativos	incendio y explosión	Por fuga en los cilindros de oxicorte o inadecuada operación de la actividad, inadecuada manipulación y/o acopio de los cilindros.	Quemaduras de variado grado y/o severidad, muerte.		8		X	X	4	7	10	280	BAJO	5	1400	BAJO	Utilizar medios de extinción adecuados: espuma, polvo extintor, Niebla de agua. En caso de incendio no utilizar chorro de agua. Mantener los cilindros lejos de fuentes de ignición, no fumar, para el almacenamiento mantener las válvulas cerradas , guardados en sitio fresco y bien ventilado, verificación del no escape en los cilindros, y mangueras.
	Locativos	Superficies de trabajo, sistemas de almacenamiento, áreas con dificultad para transitar.	Desplazamiento en obra por condiciones propias de la tarea	Golpes, heridas, caídas, tropezones, politraumatismos de variada severidad.		4	—	señalización y demarcación de áreas, inspecciones y controles permanentes de actos y condiciones inseguras, sistema de atención de emergencias	Inducción y notificación de riesgos, jornadas de aseo, dotación de EPP (guantes de camaza y botas con puntera de acero) lecciones aprendidas en accidentes de trabajo, capacitación mensual	4	4	2	32	BAJO	5	160	BAJO	Establecer programas de inspecciones planeadas, realizar charlas de prevención en autocuidado y autoseguridad, utilización obligatoria de EPP (casco, overol, chaleco reflectivo, botas de seguridad, cinturón y línea de vida). Demarcación, señalización e iluminación en áreas para transitar. Uso de escaleras con antideslizante, trabajo siempre en compañía, no permitir a personas trabajar solas. Tener en cuenta fobias (a las alturas especialmente)

	CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019 OBJETO : “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	
	INFORME AMBIENTAL DE OBRA No 5 PERIODO DEL 11 DE ENERO AL 19 DE ENERO DE 2022.	

ANEXO 6. PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (PGRC)

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

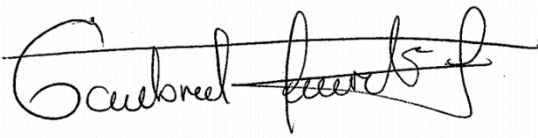
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOCANCIPA- CUNDIMARCA

CONTRATO DE OBRA No. 599 MT 2019

Objeto es: “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”

CONSORCIO VT 2020

Elaboró: 	Revisó: 
Cargo: CONSORCIO VT 2020 GABRIEL ALEXANDER MORELO SIERRA Matrícula Profesional: 15238-349112 BYC	Cargo: RESIDENTE AMBIENTAL INTERVENTORIA

**BOGOTÁ D.C.
2021**

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	5
1. ALCANCE	6
2. OBJETIVOS.....	7
2.1 OBJETIVO GENERAL.....	7
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	7
3. DATOS DE LA OBRA.....	8
4. MARCO NORMATIVO.....	9
5. DEFINICIONES	11
6. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	14
7. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA	15
8. MANEJO DE LOS RCD	15
8.1 PREVENCIÓN DE GENERACIÓN DE RCD	15
8.2 ZONA DE ALMACENAMIENTO DE LOS RCD	16
8.3 SEPARACION EN LA FUENTE DE RCD GENERADOS EN OBRA.	17
8.4 ACOPIO DE RCD.....	19
8.5 VALORIZACIÓN DE LOS RCD	20
8.5 TRANSPORTE DE LOS RCD	21
8.6 DIPOSICION FINAL.....	22
8.8 MEDIDAS DE GESTIÓN DE RCD.....	22
9. REPORTE DE GENERACION DE CANTIDADES DE MATERIAL DE CONSTRUCCION USADOS EN OBRA. 24	
10. REPORTE DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN –RCD- GENERADOS EN OBRA	25
11. ESTIMACION DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION..	25
12. INDICADORES DE RCD	26
12.1 INDICADOR DE EFICIENCIA.....	26
12.2 INDICADOR DE EFICACIA.....	26
12.3 INDICADOR DE EFECTIVIDAD	27
13. DECLARACION RESPONSABLE DEL GENERADOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION – RCD.....	27
BIBLIOGRAFÍA.....	28

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. DATOS DE LA OBRA	8
TABLA 2. VEREDAS.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
TABLA 3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA	16
TABLA 4. ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONAS DE A TEMPORALES.....	18
TABLA 5. ESTRATEGIA PARA LA SEPARACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS FRENTES DE OBRA.....	20
TABLA 6.PROCEDIMIENTO PARA EL RECICLAJE DE LOS RCDS.....	20
TABLA 7.PROCEDIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DE LA GENERACIÓN DE LOS RCDS.....	21
TABLA 8. MEDIDAS DE GESTIÓN DE RCD.....	22
TABLA 8. MEDIDAS DE GESTIÓN DE RCD.....	23
TABLA 9. MATERIALES DE OBRA	24
TABLA 10.ESTIMACION DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE RCDS.....	25

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

LISTA DE FIGURAS

ILUSTRACION 1. VEREDA CHINGUAZA.....	14
ILUSTRACION 2. VEREDA CHIZACA	14
ILUSTRACION 3. VEREDA CORINTO	14
ILUSTRACION 4. VEREDA CURIBITA	14
ILUSTRACION 5. VEREDA LA UNION	14
ILUSTRACION 6. VEREDA LOS ANDES	14
ILUSTRACION 7. VEREDA LAS MARGARITAS.....	14
ILUSTRACION 8. VEREDA LOS ARRAYANES.....	14
ILUSTRACION 9. VEREDA OLARTE.....	14
ILUSTRACION 10. VEREDA REQUELINA	14
ILUSTRACION 11. VEREDA SOCHES.....	14
ILUSTRACION 12. VEREDA UVAL.....	14
ILUSTRACION 13. VEREDA EL HATO.....	14
ILUSTRACION 14. VEREDA EL DESTINO.....	14

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

INTRODUCCIÓN

Una buena gestión de residuos de construcción y demolición depende de la rigurosidad legal y el compromiso tanto de los entes municipales, distritales, nacionales, como de las interventorías y los constructores. Todas las actividades de un proceso constructivo directa o indirectamente repercuten en el medio ambiente, generando residuos de construcción, demolición, vertimientos y emisiones. Por lo tanto, los planes de gestión de residuos de construcción y demolición PG-RCD son una alternativa para contrarrestar el daño ambiental causado por las obras mayores a 1000m³ o 5000m².

Los PG-RCD abarcan distintos aspectos desde la identificación de los residuos de construcción y demolición generados en cada etapa del proyecto hasta su posibles reducción, reutilización, reciclaje y valoración, lo que implica la disminución de costos de inversión en materiales de obra. Asimismo, reduce y minimiza los impactos ambientales causados por la extracción y los consumos energéticos que se derivan de los procesos de producción.

El presente documento contiene el Plan de Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición PG-RCD del contrato de obra pública No 599 MT 2019 - Objeto es: “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”

El PG-RCD tiene la finalidad de establecer los lineamientos de carácter ambiental a desarrollar durante el proceso constructivo, teniendo en cuenta la normatividad ambiental vigente para el manejo de los residuos generados por la obra, en el PG-RCD se implementa las actividades de protección, prevención, mitigación y compensación necesarias para la adecuada disposición de los residuos sólidos, así como también considera todas las medidas previstas espacial y temporalmente, para controlar los efectos negativos y potenciar los positivos, que el proyecto puede generar en su entorno biofísico y social.

Por lo anterior el CONSORCIO VT 2020 se compromete a que los residuos de construcción y demolición provenientes del desarrollo del contrato de obra No 287 del Fondo de Desarrollo Local de Usme tendrán un manejo ambiental adecuado conforme a la resolución 01115 de 2012 y a lo estipulado por la Secretaria Distrital de Ambiente.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

1. ALCANCE

El presente Programa aplica a todas las actividades que generan residuos de construcción y demolición durante el desarrollo del contrato de obra cuyo objeto es “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”. A través del cumplimiento de los requerimientos establecidos en la resolución 1115 de 2012 y se pretende concientizar a todo el personal de la obra, en la aplicación del presente programa.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Diseñar un Programa Integral de Residuos que permita reutilizar y minimizar los residuos sólidos de construcción y demolición generados en la obra, busca fomentar la cultura del reciclaje, durante la ejecución del contrato: “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”, de acuerdo a los parámetros establecidos en la Resolución 01115 de 2012.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Garantizar la separación en la fuente desde el origen del residuo RCD de acuerdo a sus características.
- Asegurar una disposición final adecuada para los materiales generados como producto de las actividades constructivas - RCD.
- Capacitar al personal de la obra que interviene en las diferentes fases constructivas para que lleven a cabo la separación adecuada del residuo RCD en obra.
- Garantizar la trazabilidad del material que se genera en la obra en forma de residuo.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

3. DATOS DE LA OBRA

Tabla 1. Datos de la obra

DATOS DEL GENERADOR	
Nombre o razón social	Consorcio VT 2020
NIT:	901.351.496-3
Dirección:	CARRERA 70 C No 78ª-69
Teléfono	3168723366
Correo electrónico:	consorciovt2020@gmail.com
DATOS DE LA OBRA	
Nombre de la obra	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ – CUNDINAMARCA
Modalidad de la obra	CONTRATO DE OBRA PUBLICA
MUNICIPIO	TOCANCIPA
Dirección de la obra	 CENTRO – URBANO  VEREDA VERGANZO(Rural)  VEREDA CANAVITA (Rural)  VEREDA EL PORVENIR(Rural)  VEREDA LA FUENTE(Rural)  VEREDA LA ESMERALDA(Rural)  VEREDA TIBITOC(Rural)  VEREDA TOCARINDA(Rural)
Tiempo estimado de ejecución de obra	6 meses
Fecha de inicio de obra	20/08/2021
Fecha estimada de finalización de obra	19/02/2021
Presupuesto total de obra	\$ 3,100,000,000

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

4. MARCO NORMATIVO

- **Resolución 541 de 1994** del Ministerio de Medio Ambiente *“Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros”*.
- **Decreto Distrital 112 de 1994** *“Por la cual se fijan los lineamientos para el tránsito de vehículos de carga e industriales”*.
- **Decreto Nacional 948 de 1995** que reglamenta la relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica.
- **Decreto Distrital 357 de 1997** *“Por el cual se regula el manejo, transporte y disposición final de escombros y materiales de construcción”*.
- **Ley 769 de 2002** *“Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre”*.
- **Resolución 556 de 2003** del Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente *“por la cual se expiden las normas para el control de las emisiones de fuentes móviles”*.
- **Acuerdo 79 de 2003** Artículo 85 *“Por el cual se expide el Código de Policía de Bogotá”*.
- **Decreto 4741 de 2005** *“Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral”*.
- **Decreto Distrital 312 de 2006** *“Por el cual se adopta el Plan Maestro para el Manejo Integral de Residuos Sólidos para Bogotá”*.
- **Decreto 620 de 2007** *“Por medio del cual se complementa el Plan Maestro de Residuos Sólidos, mediante la adopción de las norma urbanísticas y arquitectónicas para la regularización y construcción de las infraestructuras y equipamientos del Sistema General de Residuos Sólidos, en Bogotá Distrito Capital”*.
- **Ley 1259 de 2008**, creación y aplicación del comparendo ambiental a nivel nacional.
- **Decreto 620 de 2008**, que complementa el 312 de 2006 de residuos sólidos.
- **Decreto 034 de 2009** *“Por el cual se establecen condiciones para el tránsito de vehículos de carga en el área urbana del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones”*.
- **Acuerdo 417 de 2009** del Consejo de Bogotá, *“Por medio de la cual se reglamenta el comparendo ambiental en el Distrito Capital”*.
- **Acuerdo 515 de 2012** *“Por medio del cual se modifica el Acuerdo 417 de 2009, que reglamenta el Comparendo Ambiental en el Distrito Capital”*.
- **Resolución 01115 de 2012** *“Por la cual se regula técnicamente el tratamiento y/o aprovechamiento de escombros en el Distrito Capital”*.
- **Resolución 715 de 2013** *“Por medio de la cual se modifica la Resolución 1115 del 26 de septiembre de 2012”*.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

- **Decreto 2981 de 2013** “Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo”.
- **Resolución 0932 de 2015:** Por la cual se modifica y adiciona la resolución 1115 de 2012.
- **Acuerdo 515 de 2015,** del Concejo de Bogotá, Por medio del cual se modifica el Acuerdo No. 417 De 2009, “por el cual se reglamenta el Comparendo Ambiental en el Distrito Capital.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

5. DEFINICIONES

En el artículo 3 de la Resolución 1115 de 2012 y en la guía de manejo ambiental para el sector de la Construcción se establecen las siguientes definiciones:

ALMACENAMIENTO: Es la acción de colocar temporalmente los RCD en recipientes, depósitos contenedores retornables o desechables mientras se procesan para su aprovechamiento, transformación, comercialización o se presentan al servicio de recolección para su tratamiento o disposición final.

APROVECHAMIENTO: Es el proceso mediante el cual, a través de la recuperación de los materiales provenientes de los residuos de construcción y demolición, se realiza su reincorporación al ciclo económico productivo en forma ambientalmente eficiente por medio de procesos como la reutilización y el reciclaje

CENTRO DE ACOPIO: Lugar donde los residuos sólidos son almacenados y/o separados y clasificados según su potencial de reusó o transformación.

CENTRO DE TRANSFERENCIA: Sitio adicional autorizado propiedad de un Centro de Aprovechamiento de RCD destinado para el acopio temporal de RCDs aprovechables, cuya operación está dirigida a acortar distancias para el transportador, es de aclarar que el traslado del material a los Centros de Aprovechamiento se convierte desde allí en responsabilidad del operador del Centro de transferencia.

CENTROS DE TRATAMIENTO Y/O APROVECHAMIENTO: sitios en donde se podrán realizar actividades de separación, clasificación, tratamiento y almacenamiento temporal de los escombros implementando las medidas ambientales que manejen los impactos generados, los Centros de tratamiento y/o aprovechamiento, pueden ser fijos y móviles.

ESCOMBRO: Todo residuo sólido sobrante de la actividad de la construcción, de la realización de obras civiles o de otras actividades conexas complementarias o análogas.

GENERADOR: Persona natural o jurídica propietaria o administradora del bien público o privado en el que se desarrollen obras de excavación, construcción, demolición y/o remodelación o entidades responsables de la ejecución de obras públicas.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – PG-RCD. Según la guía de manejo ambiental para el sector de la Construcción “Es un documento basado en la elaboración de formatos. La información recolectada muestra al constructor los beneficios ambientales y económicos que obtendrá dentro de sus proyectos, al formular e implementar de manera adecuada el Plan de gestión integral, cumpliendo con las directrices de la Resolución 01115 de 2012 “Por medio de la cual se adoptan los lineamientos técnico-ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el Distrito Capital”, que es de obligatorio cumplimiento desde septiembre de 2013.”

PIN: Número único de inscripción ante la Secretaría Distrital de Ambiente para generadores, transportadores, Centros de Aprovechamiento, Sitios de Disposición final y Gestores Integrales.

RECICLAJE: Proceso mediante el cual se procesan y transforman los residuos de construcción y demolición, para valorizar su potencial de reincorporación como materia prima o insumos para la obtención de nuevos productos.

RECOLECCIÓN: Es la acción y efecto de recoger y retirar los residuos sólidos de uno o varios generadores efectuada por el concesionario del servicio.

REUTILIZACIÓN: Es la prolongación de la vida útil de los escombros recuperados que se utilizan nuevamente, sin que para ello se requieran procesos adicionales de transformación.

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION– RCD: Se refiere a los residuos de construcción y demolición que se generan durante el desarrollo de un proyecto constructivo, entre los cuales se pueden encontrar los siguientes tipos:

Residuos de Construcción y Demolición – RCD susceptibles de aprovechamiento:

- Productos de excavación, nivelaciones y sobrantes de la adecuación del terreno: tierras y materiales pétreos no contaminados productos de la excavación, entre otros.
- Productos usados para cimentaciones y pilotajes: Arcillas, bentonitas y demás.
- Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos, entre otros.
- No pétreos: vidrios, aceros, hierros, madera, plásticos, metales, cartones etc.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

Residuos de Construcción y Demolición - RCD-no susceptibles de aprovechamiento los siguientes:

- Materiales aprovechables contaminados con residuos peligrosos.
- Materiales que por su estado no pueden ser aprovechados.
- Residuos peligrosos: este tipo de residuo debe ser identificado y manejado de acuerdo a los protocolos establecidos para cada caso.

RESIDUO INORGÁNICO: Son aquellos residuos que dentro de su estructura no cuenta con elementos como carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno, por tal razón no son degradables de forma biológica. Entre este grupo se encuentran los concretos rígido y flexible, plásticos, hierro.

RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL): Son todos aquellos residuos que pueden presentar riesgo a la salud pública o causar efectos adversos al medio ambiente. Características: Corrosivo, reactivo, explosivo, toxico, inflamable, infeccioso y radioactivo.

RESIDUO ORGÁNICO NO RECICLABLE: Son aquellos que poseen una fácil descomposición biológica, dada sus características y composición. Pero que, dado la baja producción y ninguna posibilidad de usarlos en la obra, se considera no apropiado su reciclaje. En esta categoría se incluyen los residuos de comidas.

RESIDUO ORGÁNICO RECICLABLE: Son aquellos que por su biodegradabilidad y composición permiten generar subproductos que pueden ser reutilizados dentro de la obra, así como fuera de ella. En el caso de este residuo hay que decir que dentro de la obra se pueden reutilizar, la tierra negra, la madera y el céspedón. Por fuera de la obra los residuos como cartón, papel, vidrio y aluminio se entregarán a empresas de reciclaje, para su recuperación si el volumen lo amerita.

TRANSPORTADOR: Cualquier persona natural o jurídica que preste servicios de recolección y traslado de RCD en distintos puntos de generación, pudiendo asumir o no la titularidad de los mismos.

SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL: Lugar autorizado destinado para recibir y acopiar de forma definitiva el material residual del aprovechamiento en las plantas y todo aquel RCD pétreo que por sus características físicas no pudo ser objeto de aprovechamiento.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

6. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto correspondiente al contrato No. 599 MT 2019 se encuentra ubicado Departamento de Cundinamarca, Municipio Tocancipa.

El municipio de Tocancipá se localiza al norte de Bogotá, sobre la Troncal Central del Norte a una distancia de 47 kilómetros, Limita con: Gachancipá, Guatavita, Guasca, Sopó y Zipaquirá. El municipio de Tocancipá pertenece a la zona denominada Sabana Cundi-boyacense del centro del país junto a municipios vecinos, tal como se evidencia en la Figura 1.

Su ubicación geográfica:

- Latitud norte 4° 58' 11"
- Longitud oeste 73° 55' 03"
- El club de golf (UMB) se encuentra ubicado en la vereda la fuente vía Zipaquirá.
- Altura sobre el nivel del mar 2.606 metros.
- Extensión total: 73,51 Km²
- Extensión área urbana: 0,62 Km²
- Extensión área rural: 72,89 Km²
- Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 2605
- Temperatura media: 16° C

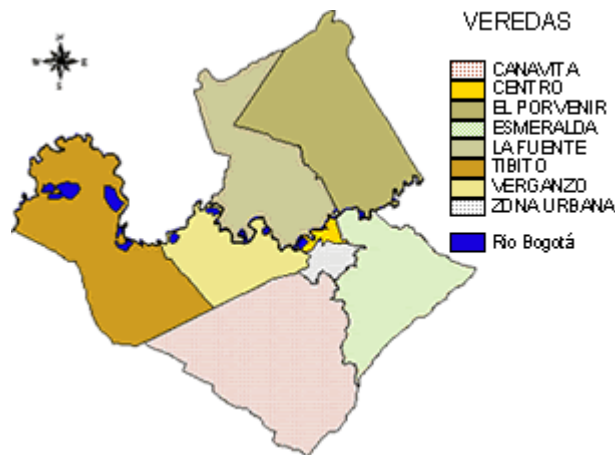


Ilustración 1. UBICACION DEL PROYECTO

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

7. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA

Tabla 3. Descripción de actividades de obra

ETAPA	ÍTEM - RCD	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN
	excavaciones y explanaciones	Excavación en material común	Excavación necesaria para las fundiciones de las estructuras, incluye el volumen de material que hay que remover, mecánica o manualmente, transportar y disponer, para la ejecución de las obras y la limpieza final que sea necesaria para la terminación del trabajo.
		Nivelación y conformación del terreno	Adecuación del nivel y pendientes del terreno a partir de excavaciones, rellenos y compactaciones con el fin de dar cumplimiento al diseño arquitectónico. Se incluye el almacenamiento temporal, transporte y disposición final de los materiales sobrantes de este proceso de movimiento de tierras.
		Relleno	
	construcción de estructuras	Construcción de pozos de alcantarillado	Para la construcción de estos pozos se requiere de tubería, mampostería entre otros.

8. MANEJO DE LOS RCD

Se definen las actividades que se implementarán para el cumplimiento del mismo de acuerdo a las características del proyecto:

8.1 PREVENCIÓN DE GENERACIÓN DE RCD

El presente documento tiene como finalidad elaborar procedimientos para llevar a cabo la gestión de RCD,

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

el cual será divulgado y socializado a todo el personal administrativo, operativo y a la comunidad.

Por lo anterior se definen las siguientes acciones:

- 1 En cada una de las etapas constructivas se realizará una separación y almacenamiento óptimo de los RCD generados, con el fin de identificar los residuos que puedan ser reciclados, reutilizados y/o revalorizados dentro o fuera de la obra, minimizando así la cantidad de desechos no aprovechables. De esta forma, se reducen costos de disposición final, se optimiza el uso de los materiales y se genera un menor impacto ambiental.
- 2 Para la compra y almacenamiento de materiales se considerará lo siguiente:
 - Se inspeccionarán los materiales comprados antes de su aceptación.
 - Se establecerán en los frentes de obra, áreas de almacenamiento de materiales, que estarán alejadas de la circulación y de otras zonas destinadas para el acopio de residuos.
- 3 Durante actividades de demolición, esta se hará de manera selectiva y se clasificará el material en reutilizable y no reutilizable.
- 4 Se definirá el volumen que se generará con la excavación en el frente de obra, y con una valoración previa se establecerá la posibilidad de reutilización de este material.
- 5 Para la construcción del proyecto:
 - Se estimará la cantidad de RCD que se generaran en cada actividad constructiva.
 - Se valorará este material con el fin de definir si es posible su reutilización dentro del proyecto.
 - Se establecerán un área dentro del frente de obra para efectuar el acopio, separación y clasificación de los RCD.
 - Se definirán la cantidad y material que será llevado a sitios de disposición final y/o plantas de aprovechamientos autorizados.
 - Se llevará registro del control diario de movimientos de RCD de acuerdo a la resolución 01115 de 2012.
 - Los transportadores de RCD procedentes del proyecto, estarán debidamente registrados y capacitados en el manejo correcto de residuos de construcción y demolición ante la SDA.
 - Se socializará el PGIRCD a todos los trabajadores del proyecto.

8.2 ZONA DE ALMACENAMIENTO DE LOS RCD

La zona de almacenamiento de RCD se ubicará dentro del área de influencia del proyecto, la cual debe estar completamente señalizada y contar con todas las medidas de seguridad.

Tabla 4. Estrategias para el manejo de residuos sólidos en zonas de a temporales

ACTIVIDAD	DETALLE DE LA LABOR	RESPONSABLE	CONDICIONES A TENER EN CUENTA
-----------	---------------------	-------------	-------------------------------

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

Determinar el sitio definido como zona de acopio.	Ubicar y evaluar con la Interventoría la zona de acopio. Determinar las labores de acondicionamiento.	Residente de Obra y Residente HSEQ	Ubicar una zona de acopio con fácil acceso
Informar al personal involucrado en la actividad de las zonas de acopios aprobadas.	Notificar a los residentes de obra, jefes de cuadrilla del sitio aprobado como zona de acopios. Coordinar con los residentes las actividades a realizar para acondicionar la zona de acopio.	Residente de Obra y Residente HSEQ.	Se debe definir claramente las actividades a realizar y quien se hará responsable de la zona de acopio.
Asignar el equipo y el personal para la actividad	Los recursos necesarios son: Personal: obreros, conductores y operarios. Herramientas: palas, escobas o cepillos. Equipos: Cargadores y volquetas.	Residente de Obra	Verificar que el personal, herramientas y equipos asignados para la labor sean los suficientes y sea personal capacitado.
Dar instrucciones para desarrollar la labor	Una vez se tenga designado el personal, se les dan especificaciones y recomendaciones para ejecutar la actividad de manera efectiva y segura.	Residente de Obra y Residente HSEQ	El personal debe portar los EPP, según el riesgo al que estén expuestos en el momento de realizar la actividad. Tener en cuenta Panorama de Riesgos.
Ejecución	Adecuación de la zona de acopio. Instalar cerramiento y señalización de la zona. Acopiar el escombros generado en la obra en la respectiva zona.	Residente HSEQ	El personal debe portar los EPP, según el riesgo al que estén expuestos en el momento de realizar la actividad. Tener en cuenta Panorama de Riesgos.

8.3 SEPARACION EN LA FUENTE DE RCD GENERADOS EN OBRA.

El procedimiento para la separación en la fuente de RCD tiene como objetivo, promover la separación efectiva de los residuos de construcción y demolición generados por las actividades de obras civiles en sus diferentes etapas.

Este procedimiento garantiza un resultado favorable en el proceso de gestión para el manejo integral de los RCD, por medio de la separación y recolección selectiva de los residuos, ya que representa ganancia

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

monetaria al generador y puede ser comercializado.

Es indispensable reconocer cuáles son los tipos de materiales que se pueden reutilizar o reciclar, para poder tener una separación exitosa de los materiales, para efectuar una adecuada separación se debe realizar las siguientes acciones.

- Revisar que los materiales sobrantes de las actividades en la obra no estén contaminados con otros tipos de materiales que estén catalogados como peligrosos. Si están contaminados con sustancias químicas, se deberán manejar como residuo peligroso.

Con base en las características de la obra, se adecuarán sitios para el almacenamiento temporal de residuos de construcción y demolición a reutilizar o para su posterior disposición final, los cuales deben estar debidamente señalizados y cubiertos con materiales que eviten la acción erosiva del agua y el viento.

- Los residuos ordinarios, reciclables y peligrosos se ubicarán en contenedores o zonas claramente identificadas, donde se realice la selección, de acuerdo con el tipo de residuo a ser aprovechado.
- Los materiales dispuestos en las zonas de acopio deberán permanecer cubiertos para evitar dispersión de material particulado, material de arrastre, olores ofensivos y proliferación de vectores.
- Se deben clasificar los residuos sólidos sobrantes en diferentes categorías como: residuos pétreos, no pétreos, reciclables y residuos peligrosos.
- Si durante el proyecto se genera cualquier tipo de residuo que se enmarque en la definición de residuos peligrosos y/o contaminantes se deben entregar a un gestor autorizado, adicionalmente se debe conservar el certificado correspondiente por la entidad competente.
- Si no es posible retirar rápidamente de la obra los residuos peligrosos que se generen, éstos deben ser almacenados en recipientes herméticos, debidamente marcados y rotulados como peligrosos, y se deben colocar en lugares libres de humedad y de calor excesivo.
- Se debe adecuar dentro del proyecto un sitio de almacenamiento de residuos metálicos, con su respectiva señalización informativa y preventiva, que contará con capacidad adecuada para los volúmenes a manejar.
- Se deberá señalar la localización del punto ecológico y de los lugares de acopio de material. En caso de ser un lugar que cambie de acuerdo al avance de la obra, se debe señalar en qué etapa sucede y dónde se ubica y almacena el material.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

Tabla 5. Estrategia para la separación y reutilización de residuos sólidos de los frentes de obra

ACTIVIDAD	DETALLE DE LA LABOR	RESPONSABLE	CONDICIONES A TENER EN CUENTA
1. Asignación de recursos para la ejecución de la labor	Bolsas para recolección de residuos. Canecas para almacenamiento de acuerdo a sus características. Maquinaria para el transporte de los RCD pétreos.	Director de obra	Definición clara de la zona de almacenamiento de RCD. Ubicación del punto ecológico. Zona de almacenamiento señalizada. Recipientes en buen estado.
2. Clasificación de los residuos	CANECA VERDE: Para la disposición de material ordinario y biodegradable. UNA CANECA AZUL: Para la disposición de plástico. CANECA GRIS: Para la disposición de papel. BOLSAS ROJAS: para la disposición de RESPEL. PLÁSTICO NEGRO para cubrir los RCD pétreos evitando proliferación de material.	Residente de Obra y Residente HSEQ	Existencia de los tipos de canecas para realizar la respectiva clasificación. Tanto el punto ecológico como la zona de almacenamiento de RCD pétreos deben estar señalizadas.
3. Jornadas de aseo y separación	El auxiliar de obra, realizará diariamente la inspección del frente de obra y del campamento, verificando que la recolección de los residuos hayan sido colocada en los recipientes establecidos y en la zona de almacenamiento.	Residente de Obra y Residente HSEQ	Personal capacitado. Existencia de las canecas asignadas para la separación de materiales

8.4 ACOPIO DE RCD

Los escombros y material de excavación generados en la obra serán acopiados dentro del mismo frente de obra, serán retirados antes de las 24 horas de haber sido generados, en caso de no contar con la cantidad suficiente para la carga de la volqueta se acopiarán los escombros y material de excavación en el frente de obra y serán cubiertos con plástico y señalizados.

El retiro se realizará con volquetas que estén debidamente registradas ante la Secretaria Distrital de Ambiente SDA y que cuenten con sus respectivos PIN; luego los escombros serán trasladados a la

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

escombrera certificada, se llevará registro de las cantidades de escombros generados mediante vales, el recibo de pago generado por la escombrera, y el certificado de la escombrera donde se notifique la cantidad en m³ de escombros dispuestos durante el periodo.

8.5 VALORIZACIÓN DE LOS RCD

Para valorizar los residuos de construcción y demolición generados en la obra se tendrán en cuenta los procedimientos.

Tabla 6. Procedimiento para la reutilización de los RCDs

PROCEDIMIENTO PARA LA REUTILIZACIÓN DE LOS RCD
Objetivo: Reutilizar un porcentaje de los residuos generados en la etapa de ejecución dentro de la misma obra.
Las estrategias para efectuar la reutilización son las siguientes: • Los RCD se podrán reutilizar siempre y cuando no estén contaminados con materia orgánica, plásticos, maderas, papel, hierro o sustancias peligrosas. • Los materiales susceptibles de reutilización son: pilares, elementos prefabricados, revestimientos prefabricados, barandillas, pavimentos sobrepuestos, entre otros. • La arena, grava, y demás áridos, pétreos, cerámicos, concreto y cemento se pueden reutilizar como base para carreteras, y para nivelar y estabilizar suelo y terraplenes. Los materiales con alta probabilidad a ser reciclados según investigaciones son: concreto, cerámicos, cemento y ladrillos, los cuales se pueden reutilizar para la elaboración de adoquines, fachadas, bases para columnas, producción de morteros y fabricación de cementos.

Tabla 2. Procedimiento para el reciclaje de los RCDs

PROCEDIMIENTO PARA EL RECICLAJE DE LOS RCD
Objetivo: lograr la destinación de un porcentaje de los diferentes RCD generados en una obra, a un proceso de reciclaje.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

Las estrategias para efectuar la reutilización son las siguientes:

- Cada material tiene una forma única de ser reciclado. Esto depende de sus propiedades fisicoquímicas y del destino que éste vaya a tener en el mercado.
- Se recomienda consultar las distintas alternativas de reciclaje para cada material que se separe de los residuos finales de la construcción y la demolición.
- Los materiales de origen pétreo pueden reincorporarse a su ciclo productivo mediante un proceso de trituración y cribado, con la ubicación de una planta móvil en frentes de obra, cumpliendo así con lo dispuesto en la Resolución 1115 de 2012, que prevé un aprovechamiento inicial del 5% de RCD a partir del año 2013; cada año dicho porcentaje aumentará en cinco (5) unidades porcentuales hasta alcanzar mínimo un 25% del volumen o peso del material utilizado en la obra para su construcción.

Tabla 3. Procedimiento para la reducción de la generación de los RCDs.

PROCEDIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DE LA GENERACIÓN DE LOS RCD
Objetivo: minimizar la generación de RCD producidos en la ejecución de los proyectos constructivos.
Las estrategias para efectuar la reutilización son las siguientes: • Establecer la cantidad y la naturaleza de los residuos que se van a originar en cada etapa constructiva y en la demolición. • Informarse y establecer desde la planeación del proyecto sobre los gestores autorizados de residuos (ordinarios, peligrosos, RCD, entre otros) que se encuentran en el entorno de la obra. • Establecer las características (condiciones de admisión, distancia y tasas) de las escombreras o sitios de disposición final, de los recicladores, de los centros de clasificación, entre otros, para así poder definir un escenario externo y adecuado de gestión. • Disponer de las herramientas y equipos necesarios para cada actividad en la obra. • Utilizar el material necesario ya estandarizado y ajustado a las líneas civiles y arquitectónicas ya diseñadas y planificadas. • Organizar y ambientar los sitios de trabajo en condiciones óptimas, con base en las disposiciones de seguridad y condiciones laborales en los establecimientos de trabajo. • Optimizar el suministro de materiales mediante sistemas mecánicos estandarizados. • Descargar en forma ordenada y organizar los materiales y elementos correctamente. • Coordinar los suministros y transporte de materiales, con el fin de evitar pérdidas.

8.5 TRANSPORTE DE LOS RCD

Los Residuos de Construcción y Demolición generados en obra serán transportados en volquetas sencillas carpadas, que cuenten con revisión técnico mecánica, con PIN ambiental y operadas por conductores

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

certificados con capacitación del aplicativo web de manejo de RCD de la SDA.

8.6 DIPOSICION FINAL

Para la disposición final de los residuos pétreos, residuos finos no expansivos, residuos finos expansivos y material vegetal serán enviados a el centro de tratamiento, aprovechamiento y disposición de residuos de construcción y demolición antigua mina La Fiscala, la cual utiliza los residuos para la reconformación morfológica y recuperación de esta área minera, tal como los expresa la resolución 836 del 2015 la Agencia Nacional de Licencias Ambientales donde se aprueba la modificación del Plan de Manejo Ambiental de la mina La Fiscala¹, o a la escombrera de San Antonio encargada de la Disposición de escombros y materiales seleccionados, Resolución 0836 del 16 de julio de 2015 de ANLA. Registro SDA PIN 9730. registro proveedor IDU No 4272015.

8.8 MEDIDAS DE GESTIÓN DE RCD

Tabla 4. Medidas de gestión de RCD

ETAPA DE GESTIÓN	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLES
Administrativa	Equipo y personal	Se dispone de un equipo de profesionales como son el residente HSEQ , un residente de obra y los inspectores de obra, los cuales son los encargados de velar por que las actividades de orden, limpieza.	Personal administrativo – operativo.
	Socialización del Plan RCD	Se realizarán capacitaciones a los trabajadores administrativos, operativos y a la comunidad sobre el manejo de escombros y residuos.	Personal administrativo – operativo.
	Prevención en la generación de RCD - Gestión de compras y	Utilizar insumos que generen menos impactos negativos al ambiente	Personal administrativo – operativo
		Almacenar de manera adecuada y ordenada los insumos con el fin de evitar desperdicios por contaminación de estos o derrames	

¹ CEMEX. Centro de tratamiento, aprovechamiento y disposición de Residuos de Construcción y Demolición (RCD). [Online]. Colombia, JUL, 2016 [Citado 20 febrero 2017]. Recuperado de internet: <<http://www.cemexcolombia.com/SolucionesConstructor/CentroDeTratamiento.as>>

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

	almacén	Realizar buenas prácticas de almacenamiento, para evitar derrames fugas y contaminaciones cruzadas de los diferentes insumos en obra	Residente Técnico, personal Operativo
	Descapote y excavación	El descapote se realizará como una actividad independiente a la excavación, para retirar la capa vegetal, posteriormente se realiza las excavaciones de material común y de rocas.	
Manejo y/o Tratamiento	Puntos de Acopio de materiales pétreos y RCD - Acopios	Ubicación de puntos para acopio de materiales y escombros en obra, en un lugar accesible para facilitar su retiro. Estas zonas se definirán una vez se inicie la ejecución de obra	Interventoría y personal administrativo – operativo.
		Los acopios de material pétreos se mantendrán debidamente señalizados y cubiertos para evitar el arrastre y pérdida del material o residuo generando mayor contaminación.	
	Revalorización de materiales - Reutilización	Los residuos de tierra negra serán reutilizados en la obra en labores de empedrado si aplica	
		El papel en áreas administrativas será utilizado por ambas caras.	
		Se reutilizarán solo los materiales que cumplan con las especificaciones técnicas para tal fin, estos no deben estar contaminados con otro tipo de residuos.	
		Se tendrá los registros de los volúmenes de los RCD reutilizados.	
Transporte	Transporte	Se Coordinará el suministros y transporte de materiales, con el fin de evitar pérdidas y mezclas indeseables.	Residente técnico, Residente HSEQ, Transportadores
		Se contará con transportadores de volquetas que estén inscritos en la página web de la SDA.	
		Se dará cumplimiento a las indicaciones del PMT frente al cargue y descargue de materiales y escombros, señalización, horarios, rutas y demás contemplados en el documento aprobado.	

Tabla 5. Medidas de gestión de RCD

	Disposición final	Se utilizarán como sitios de disposición final de residuos no aprovechables a la antigua mina La Fiscala y San Antonio.	Administrativo y
--	--------------------------	---	------------------

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

Disposición final		Disposición final de los residuos de excavación y demolición a la Fiscalia.	operativo
		Se Tendrá los registros de los volúmenes de los RCD dispuestos en sitios autorizados.	
		Se contará con los equipos y herramientas adecuados para realizar la evacuación de los residuos de los frentes de obra.	

9. REPORTE DE GENERACION DE CANTIDADES DE MATERIAL DE CONSTRUCCION USADOS EN OBRA.

De acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 1115 de 2012, las Entidades Públicas y Constructoras que desarrollen obras de infraestructura y construcción al interior del perímetro urbano del Distrito Capital deberán incluir desde la etapa de estudios y diseños los requerimientos técnicos necesarios con el fin de lograr la utilización de elementos reciclados provenientes de los Centros de Tratamiento y/o Aprovechamiento de RCD legalmente constituidos y/o la reutilización de los generados por las etapas constructivas y de desmantelamiento, en un porcentaje no inferior al 5%, del total de volumen o peso de material usado en la obra a construir por la entidad anualmente, para el presente año se debe reutilizar un 25% del material de obra.

En el proyecto de obra pública No 599 MT, se va a realizar “MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”:

Tabla 6. Materiales de obra

Veredas	Actividad de Obra
“MEJORAMIENTO DE VIVIENDA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA”	Demoliciones
	Cimentación
	Desagües e instalación subterráneas
	Estructura
	Instalaciones eléctricas
	Pañete
	Pisos
	Cubierta e impermeabilizaciones
	Enchapes
	Cielo rasos y divisiones
	Pintura

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

	Cerradura y vidrios
	Obras exteriores
	Aseo y varios
	Cocinas

10. REPORTE DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN –RCD- GENERADOS EN OBRA

En el ANEXO 1 FORMATO DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD EN LA OBRA se reporta la cantidad proyectada de RCD a generar en obra, son residuos provenientes de las actividades de demolición de enchapes.

11. ESTIMACION DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION

Tabla 7. Estimacion de costos de tratamiento de RCDs.

ESTIMACIÓN DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE RCD				
RCD GENERADOR	CANTIDAD ESTIMADA (M3)	PRECIO GESTIÓN DE PLANTA/DISPOSICIÓN (\$/M3)	COSTO TOTAL (\$)	% DEL PRESUPUESTO DE LA OBRA
Coberturas vegetales	-	-	-	-
Tierras, arcillas, limos y residuos inertes, plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas, limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría	-	-	-	-
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	478	\$ 6.900	\$ 3.298.200	0,01%
Plásticos, PVC	-	-	-	-
Maderas	-	-	-	-
Cartón, papel	-	-	-	-
Vidrios	-	-	-	-

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc	-	-	-	-
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas.	-	-	-	-
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores residuos orgánicos de pedones (tierra negra)				
% del presupuesto hasta cubrir los RCD			\$ 3.298.200	0,01%
% del presupuesto de obra por costos de gestión, transporte, alquiler etc			\$ 30.000.000	0,96%
TOTAL DEL PRESUPUESTO DEL PLAN DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION			\$ 33.298.200	1.07%

12. INDICADORES DE RCD

Según la Resolución 01115 de 2012 y la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición los indicadores que se deben implementar en la ejecución de la obra son los siguientes:

12.1 INDICADOR DE EFICIENCIA

Este indicador permite conocer la inversión realizada por parte del generador en la gestión de los RCD de la obra respecto a lo calculado en la fase de planeación y presentado en el Plan de Gestión de RCD.

Gastos mensuales de la implementación del PG-RCD X 100

Presupuesto planeado para el PG-RCD.

12.2 INDICADOR DE EFICACIA

Este indicador permite controlar el volumen de RCD aprovechados en obra respecto a los generados y verificar el cumplimiento del porcentaje definido por la resolución 1115 de 2012, de acuerdo con el año de vigencia.

Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes X 100

Cantidad de material usado para la ejecución de la obra.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

12.3 INDICADOR DE EFECTIVIDAD

Este indicador permite hacer el seguimiento a las cantidades generadas de RCD y control a los datos reportados en el aplicativo web de la SDA

Cantidad de RCD dispuesto en sitios autorizados durante el mes X 100
Cantidad estimada de RCD a generar en el mes

13. DECLARACION RESPONSABLE DEL GENERADOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION – RCD

DECLARO:

- Que soy conocedor y se da cumplimiento a las determinaciones establecidas en la Resolución 01115 de 2012, así como de las normas distritales y nacionales en materia de gestión de residuos. Y demás normas que regulan los residuos de la construcción y demolición.
1. Que el plan de Gestión de residuos presentado lleva a cabo las obligaciones que le corresponden en relación con el estudio de gestión de residuos de la construcción y demolición, de acuerdo con lo establecido en la resolución 01115 de 2012.
 2. Que dando cumplimiento a la resolución 01115 de 2012, en relación a la gestión de los residuos de construcción y demolición, presentamos el Plan de Gestión Integral de RCD en la obra, el cual está aprobado por el director del proyecto, para que sea evaluado y aprobado por la Secretaria Distrital de Ambiente.
 3. Mientras que los residuos estén en la obra, los mantendré en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, evitando la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte la posterior revaloración o disposición final.
 4. Como generador de los RCD, asumo los costos de gestión y mantendré la documentación que demuestre el tratamiento y disposición final correspondiente a cada año como mínimo, durante los cinco años siguientes. En caso de utilizar los residuos generados en la misma obra, estos cumplirán los requisitos técnicos y legales para el uso que se destinen, y se aprobará y documentará por la dirección de la obra. En el caso particular de que se prevea la reutilización de tierras extraídas de la obra, daré cumplimiento a la normatividad vigente.
 5. Que el Plan de Gestión de RCD de cumplimiento a la Resolución 01115 de 2012
Para todos los efectos legales, certifico que los datos por mi señalados en el presente manual son veraces (artículo 5° de la ley 190/95).

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

BIBLIOGRAFÍA

CEMEX. Centro de tratamiento, aprovechamiento y disposición de Residuos de Construcción y Demolición (RCD). [Online]. Colombia, JUL, 2016 [Citado 21 febrero 2017]. Recuperado de internet: <http://www.cemexcolombia.com/SolucionesConstructor/CentroDeTratamiento.as>

COLOMBIA. SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE. Resolución 00932 (9, Julio, 2015). Por medio de la cual se modifica la resolución no 1115 del 26 de septiembre de 2012. Bogotá D.C., 2015.p.14.

COLOMBIA. SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE. Resolución 0115 (26, septiembre, 2012). Por medio de la cual se adoptan los lineamientos técnico ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el distrito capital. Bogotá D.C., 2012.p.11.

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE. Guía para la elaboración del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición - RCD. [online]. Colombia. Octubre, 2015 [Citado 20 febrero 2017]. Disponible en: <http://www.ambientebogota.gov.co/web/publicaciones-sda/cartilla-rcd>

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE. Instructivo para el ingreso al aplicativo web de registro de reportes y manejo de RCD en obras públicas y privadas Resolución 01115 de 2012(Generador). [online]. Colombia, enero, 2013 [Citado 20 febrero 2017]. Disponible en: http://ambientebogota.gov.co/en/c/document_library/get_file?uuid=0ec220ac-624b-44da-b5cb-f7ba69bd8ec7&groupId=10157

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

LISTADO DE ANEXOS

1. ANEXO 1. (FORMATO DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD EN LA OBRA)

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	FECHA DE ELABORACIÓN 20/08/2021
		CVT2020-AMB-04

ANEXO 1 FORMATO DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD EN LA OBRA

