

Plan de Aplicación del Protocolo Sanitario para la Obra (PAPSO) Majestic etapa 2 y 3				
1. Información del proyecto				
Razón social	CFC CONSTRUCCIONES	NIT	810.002.455 -5	Contacto
Nombre del proyecto	Metropolitan II	Etapa	2	Tel
Municipio	Dosquebradas	Departamento		Dirección
				Carlos Andres Quintero Martinez 3324217 Carrera 21 # 35-68 Barrio los Molinos Risaralda
Descripción de la labor a ejecutar	Construcción de la etapa II con un área de 844.46 MT2, que consta de 11 pisos con 96 unidades de vivienda y una area de Plataforma de parqueaderos contruida de sotanos de 1250.24 M2 para un total de 201 parqueaderos privados, 40 de visitantes y 23 para motos.			
2. Responsables implementación PAPSO				
Representante legal	Juan Bernardo Villegas Villegas	Coordinador del SG-SST	Adriana Ospina Duque	
Firma		Firma		
Responsable del SG-SST en la obra	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Aprobado por Director de obra	Carlos Andres Quintero Martinez	
Firma		Firma		
Ingeniera de Gestión Integral	Luz Andrea Lopez Villaneda	Coordinador administrativo	Cristian Rolando Villegas Arenas	
Firma		Firma		
Supervisor de Obra	Luis Felipe Marin Marin	Supervisor Tecnico de Obra	Luis Alberto Botero Medina	
Firma		Firma		
2.1. Roles y responsabilidades				
Director de Obra.	<ol style="list-style-type: none"> Mantener informados permanentemente a todos los trabajadores de la obra con relación a las medidas preventivas recomendadas para evitar contagios. Seguir los lineamientos establecidos en el presente protocolo y el Plan de Aplicación del Protocolo Sanitario y las modificaciones del protocolo que se hagan dentro de la ejecución del mismo. Designar personal idóneo de obra que monitoreen el cumplimiento de los protocolos expuestos en el presente documento. Sancionar a todas las personas que incumplan las medidas de control expuestas en el presente documento dentro de la obra. Oficializar políticas en la obra que alienen a los trabajadores enfermos a quedarse en casa sin temor a represalias. 			
Profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo.	<ol style="list-style-type: none"> Desarrollar protocolos complementarios al presente para monitorear el estado de salud de los trabajadores y para actuar ante la sospecha de un posible contagio. Supervisar que los Directores de obra, Ingenieros de gestión, Inspectores de obra e Inspectores SST, aseguren el cumplimiento de todos los lineamientos expuestos en este protocolo. Determinar mecanismos de apoyo emocional a las personas trabajadoras y sus familias. Asesorar a todos los funcionarios de las obras con las dudas del día a día para la implementación de este protocolo y estar disponible incondicionalmente a atenderlas. 			
Inspectores SST	<ol style="list-style-type: none"> Asegurar que se cumplan todas las medidas de higiene y de distanciamiento que sean necesarias al inicio, durante y al término de la jornada. Documentar diariamente las medidas sanitarias implementadas en obra. Realizar mediciones de temperatura. Apoyar estrategias de planeamiento de la constructora sobre temas relacionados a la mitigación del riesgo al COVID-19. Verificar la desinfección adecuada de las áreas donde interactúan las personas. Implementar las estrategias de comunicación de la información correspondiente al COVID-19 Implementar medios de seguimiento y cumplimiento diario al presente protocolo. Evaluar periódicamente los riesgos de contagio e impacto por COVID-19. Hacer un censo para determinar las personas en condición de salud vulnerable y tomar acciones preventivas para reducir el riesgo de contagio. Mantener un registro de ausencias por gripe o COVID-19 por áreas. De esta manera establecer si la obra debe entrar a cuarentena. Notificar al área encargada de CFC de empresa si se presenta un aumento inusual de enfermos o de incapacidades. Establecer para las cuadrillas las Zonas de Seguridad y Salud en el trabajo. 			
Supervisores / inspectores de obra / Ingenieros de gestión	<ol style="list-style-type: none"> Asegurar que se cumplan todas las medidas de higiene y de distanciamiento que sean necesarias al inicio, durante y al término de la jornada. Los supervisores deben apoyar estrategias de planeamiento de la constructora. Verificar la desinfección adecuada de las áreas donde interactúan las personas. No permitir el ingreso de personas que hayan tenido contacto con personas positivas para COVID-19, sin haber sido evaluadas previamente por su entidad de salud. Designar puntos de hidratación. 			
Contratistas y oficiales de obra.	<ol style="list-style-type: none"> Cumplir las medidas estipuladas en el presente protocolo. Conocer y atender Plan de Aplicación del Protocolo Sanitario para la Obra (PAPSO). Sancionar a sus trabajadores de obra que incumplan los protocolos expuestos en el presente documento. Asistir al profesional de salud y seguridad en el trabajo en la documentación que requiera. Los contratistas deberán llevar consigo Elementos de Protección Personal propios, en caso de que se les suministren, los tapabocas deben estar nuevos y los demás elementos lavados y desinfectados. Todos los contratistas deberán desarrollar un plan de continuidad integrado para responder al cierre parcial o completo como medida de contención para sitios de construcción contaminados o en el caso de una limitación severa de las operaciones del sitio. Determinar mecanismos de apoyo emocional a las personas trabajadoras y sus familias. 			
Trabajadores de Obra.	<ol style="list-style-type: none"> Atender las indicaciones del personal encargado de asegurar el cumplimiento de los protocolos expuestos en el presente documento. Acatar las medidas expuestas en el presente protocolo relacionadas con sus actividades en obra. Entender y acatar sin posibilidad de objeción que podrá ser retirado definitivamente de la obra si incumple alguno o varios de los lineamientos de bioseguridad establecidos en este protocolo. 			

3. Actividades de la obra			
Actividad	Riesgo de contagio COVID-19 asociados a la actividad.	Estrategias y Actividades ante el riesgo	Control
Estructura	1. Espacios reducidos para realizar la labor (distancia entre los trabajadores). 2. Manejo de herramientas /equipos menores sin la limpieza y desinfección adecuada. 3. Rotación en el uso de herramientas (no asignación específica a un trabajador). 4. Uso inadecuado de Elementos de Protección Personal (rotación de elementos entre trabajadores). Ej. Casco, guantes, monógamas. 5. Zona de ingreso al proyecto. 6. Zonas de cambio de ropas de trabajo y ropa de calle. 7. Zonas de descanso y alimentación. 8. Contacto con materiales utilizados para la actividad (cemento, cajas, puntilla, madera, enchape). 9. Rotación y préstamo de materiales sin la desinfección adecuada.	1. Control de actividades en las zonas de producción para garantizar el distanciamiento físico (Cronograma semanal del proyecto ajustando cuadrillas por zonas) / Uso permanente de protección respiratoria y elementos de bioseguridad / Lavado constante de manos con agua y jabón (cada 3 horas). 2. Desinfección periódica (cada 3 horas) de herramienta y equipo. 3. Revisión de herramienta de trabajo individual, la cual se realizará al inicio del turno por el encargado SST. / En caso de no ser posible individualizar antes del intercambio se debe aplicar el protocolo de limpieza y desinfección de herramientas y equipos. 4. Capacitación diaria con énfasis en el uso adecuado de elementos de bioseguridad. 5. Implementación de turnos de ingreso por contratista / demarcación de distancia segura de 2 metros antes de ingresar / Desinfección, toma de temperatura y encuesta de sintomatología al ingresar/lavado de manos con agua y jabón (cada 3 horas). 6. Implementación de turnos de ingreso por contratista /Adecuación vestires para garantizar el distanciamiento físico/desinfección al ingresar al campamento / Señalización distancia segura de 2 metros. 7. Implementación de turnos de ingreso por contratista /Adecuación comedores con capacidad máxima de 30 personas/desinfección al ingreso a la zona de comedores/desinfección por uso de mesa/lavado de manos cada 3 horas. / Señalización distancia segura de 2 metros. 8/9. Desinfección de materiales utilizados en el desarrollo de las actividades.	1. Caracterización del personal 2. Lista de chequeo cumplimiento PAPSO. 3. Registro limpieza y desinfección colaboradoras / herramientas/ equipos. 4. Seguimiento personal con estados gripales.
Producción concreto			
Instalaciones Hidrosanitarias			
Instalaciones eléctricas			
Mortero			
Enchape			
Instalación carpintería metálica			
Estructura liviana			
Pintura			
Urbanismo excavaciones y llenos			
Urbanismo vías y andenes	1. Por manejo de maquinaria pesada retiro de tierra/materiales sobrantes. Sin limpieza/desinfección de partes que el trabajador manipula, por ejemplo: Palancas, Sillas, Cajas de control de la maquinaria, partes de agarre o sujeción del trabajador para subir/bajar. 2. Manejo de herramientas /equipos menores sin la limpieza y desinfección adecuada. 3. Rotación en el uso de herramientas y equipos (no asignación específica a un trabajador).	1. Implementación protocolo desinfección de maquinaria y equipo /Desinfección cada 3 horas de maquinaria y equipo. /Asignación de equipo por persona. 2. Desinfección periódica (cada 3 horas) de herramienta y equipo por personal designado. 3. Verificar herramienta de trabajo individual, revisión diaria por el encargado SST.	
Urbanismo empedrización y parques			
Operación maquinaria			
Retiro de escombros			

4. Análisis por contratistas (cronograma ingreso y salidas)

Definición de horarios

Nota: la capacidad de ingreso y del comedor es de 30 personas por turno.

Contratista	Actividad	hora inicio	hora salida	Número trabajadores	hora desayuno	hora almuerzo	Ubicación
Tecniconst	Administrativos	6:00 a.m.		5	7:00 a.m.	11:00 a.m.	Mirar layout adjunto
	Formaleteros Muros	6:00 a.m.	2:00 p.m.	12	7:00 a.m.	11:30 a.m.	
	Herreros Muros	9:00 a.m.	6:30 p.m.	8	N/A	12:00 p.m.	
	Formaleta Tosa	7:00 a.m.	4:30 p.m.	8	8:00 a.m.	12:30 p.m.	
	Herreros Tosa	7:00 a.m.	4:30 p.m.	4	8:00 a.m.	12:30 p.m.	
	Simbradores	7:00 a.m.	4:30 p.m.	5	8:00 a.m.	12:30 p.m.	
	Andamios	6:30 a.m.	3:30 p.m.	4	8:00 a.m.	1:00 p.m.	
	Cuadrilla Vaciado	6:00 a.m.	6:00 p.m.				
	Herreros banco de hierro	7:00 a.m.	4:30 p.m.	4	8:30 a.m.	12:00 p.m.	
	Resanadores	11:00 a.m.	7:00 p.m.	6	N/A	12:30 p.m.	
Cuadrilla aseo	11:00 a.m.	7:00 p.m.	6	N/A	2:00 p.m.		
	Total tecniconst			62			
90° Plomería	Instalaciones hidrosanitarias	8:00 a.m.	6:00 p.m.	5	N/A	1:00 p.m.	
GEM	Instalaciones eléctricas	8:00 a.m.	6:00 p.m.	5	N/A	1:00 p.m.	
Velgati	Producción concreto	7:00 a.m. o 10:00 a.m.	6:00 p.m.	6		1:30 p.m.	
DICAR CONSTRUCCIONES	Urbanismo	6:30 a.m.	5:30 a.m.	16		2:00 p.m.	
CFC construcciones	Administrativos	6:00 a.m.	7:30 p.m.	8		1:30 p.m.	
	Total trabajadores			102			

5. Asignación Personal encargado desinfección							
Actividad	Encargado	Zona	Hora desinfección	Encargado revisión	Metodo	Elementos Bioseguridad	Producto para desinfección
Desinfección inicial	Pendiente por definir	Portería	Aplica para cada ingreso	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Lavado de manos agua y jabón	Tapabocas, careta, traje impermeable en caso de lluvia.	Se define por disponibilidad del proyecto
Toma de temperatura	Inspectora SST - Auxiliar SST Contratistas	Portería	Aplica para cada ingreso	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Termómetro infrarrojo	Tapabocas, careta de seguridad guantes	N/A
Diagnostico inicial ingreso (Apoyo telemedicina)	Inspectora SST - Ingeniera de Gestión - Auxiliar SST Contratistas	Portería	Aplica para cada ingreso	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Encuesta al personal que presenta síntomas	Tapabocas, careta de seguridad guantes	Se define por disponibilidad del proyecto
Desinfección vehiculos	Cada Colaborador	Portería	Aplica para cada ingreso	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Aspersión	Tapabocas, careta, guantes largos de caucho, botas de caucho, traje impermeable	Se define por disponibilidad del proyecto
Desinfección salida Vestieres	Una persona por cada contratista	Vestieres	Aplica para todo el personal	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Aspersión	Tapabocas, careta, guantes largos de caucho, botas de caucho, traje impermeable	Se define por disponibilidad del proyecto
Desinfección Vestieres	Una persona por cada contratista	Vestieres	8:00 a.m. 1:00 p.m.	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Lavado de manos agua y jabón	N/A	Lavado de manos agua y jabón
Desinfección baños	Una persona por contratistas por turnos	Baños	8:00 a.m. 1:00 p.m.	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Aspersión	Tapabocas, careta, guantes largos de caucho, botas de caucho, traje impermeable	Se define por disponibilidad del proyecto
Desinfección comedor	Una persona por contratistas por turnos	Comedor	8:00 a.m. 11:30 p.m. después de cada uso	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Aspersión	Tapabocas, careta, guantes largos de caucho, botas de caucho, traje impermeable	Se define por disponibilidad del proyecto
Desinfección almacén	Auxiliar de almacén	Almacén	6:30 a.m. 9:30 a.m. - 1:00 p.m. 3:00 p.m.	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Aspersión	Tapabocas, careta, guantes largos de caucho, botas de caucho, traje impermeable	Se define por disponibilidad del proyecto
Desinfección puestos de trabajo, equipo de computo, impresoras, sillas etc.	Cada Colaborador	Oficina	7:00 a.m. - 10:00a.m. - 1:00 p.m., 5:00 p.m.	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Aspersión	Tapabocas, guantes	Se define por disponibilidad del proyecto
Desinfección ingreso materiales	Auxiliar de almacén	Oficina	Frecuencia mínima 3 horas	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Aspersión	Tapabocas, careta, guantes largos de caucho, botas de caucho, traje impermeable	Se define por disponibilidad del proyecto
Desinfección zona de trabajo por cuadrillas	Una persona por contratistas por turnos	CFC	Frecuencia después de cada labor	Yerica Viviana Herrera Carvajal	Aspersión	Tapabocas, careta, guantes largos de caucho, botas de caucho, traje impermeable	Se define por disponibilidad del proyecto

Nota: los productos establecidos dependiendo del elemento a desinfectar son: dilución en agua de hipoclorito 0,5%, alcohol al 70%, amonio cuaternario o agua y jabón, cualquier cambio debe ser validado con el área SG-SST

6. Identificación de zonas dentro del proyecto

Clasificación de espacios en obra	Fumigadora	Atomizadores (Amonio cuaternario)	Agua y jabón	Punto lavado de manos	Sanitarios	Caneca riesgo biológico
Portería	2	1	1	2	N/A	1
Almacén	1	1	1	Portería	N/A	1
Oficina administración	N/A	1	1	1	1	1
Campamentos, Vestieres, Almacén contratistas	1	1	1	baños	Baños	Por contratista
Comedor	1	N/A	1	Una fumigadora y un lavamanos	Baños	2
Baños comedor principal	N/A	1	2	2	4	1
Baños Torre 3	1	1	2	2	2	1
Baños Torre 4	1	1	2	2	2	1

7. Cronograma de actividades: Revisión semanal de actividades por contratista

Nota: La identificación de cuadrillas en este formato será móvil

Cronogramas: por cada contratista se debe tener una programación semanal donde se observe la trazabilidad de las cuadrillas

Cronograma de trabajo Semanal torre 2							
Cuadrilla	ESTRUCTURA						
	Cant	L	M	M	J	V	Mayo
Desenfofe muros	48	4	5	6	7	8	9
Armado - Vaciado	10	503-504	504-505	609	608	607	606-605
Pulido - resane	2	502	503-504	504-505	609	608	607
Acero Muros	8	608	607	606-605	601	602	603
Orden - aseco	2	502	503-504	504-505	609	608	607
Desenfofe losa		607	606-605	601	602	603	
Formaleta - Acero losas	3	601	602	603	604-605	709	
Vaciado losa	9	606-605	601	602	603	604-605	
Pulido - resanes	3	607	606-605	601	602	603	
Orden - aseco		607	606-605	601	602	603	
Escaleras	2	5A	5A	5A	5A	5A	
Simbra	2						
Herreros Banco	3						
Administrativos	4						

Cuadrilla	Cant	90° PLOMERIA					Mayo
		L	M	M	J	V	S
Tubería muros	1	504-505	609	608	607	606-605	601
Incluye bajantes	3	601	602	603	604-605	709	
Puntos sanitarios	1	501	502	503-504	504-505	609	608
Pruebas	1	606-605	601	602	603	604-605	
Armado ventilaciones	1						
Pruebas estanquidad	2						
Urbanismo	3						

Cuadrilla	Cant	GEM. REDES ELECTRICAS					Mayo
		L	M	M	J	V	S
Tubería mur	2	504-505	609	608	607	606-605	601
Tubería losa	2	601	602	603	604-605	709	
Puntos eléctricos	1	502	503-504	504-505	609	608	607
Sondeo cajas		501	502	503	504-505	609	608

Ubicación cuadrilla por piso
Layout



Área cuidado de la salud

Ubicación	APARTAMENTO 107 DE LA TORRE 1	Identificación en layout	
Dotación	Botiquín, alcohol, gel antibacterial, camilla, silla rimax y mesa		
Elementos bioseguridad requerido personal	Tapabocas, termómetro digital/infrajo (en caso de no tener se debe usar termómetro de mercurio cumpliendo protocolo de desinfección por uso) guantes, traje de bioseguridad, careta de seguridad		



UBICACIÓN VIVIENDA DE TRABAJADORES		MEDIOS DE TRANSPORTE TRABAJADORES PROYECTO							
Risaralda	Barrio	Nº APROX DE TRABAJADORES	Transporte público masivo (Megabus, otros)	Transporte público taxi	Carro particular	Moto	Bicicleta	Patineta/patines	A pie
	Belalcázar	1				1			
	Santa Rosa	1				1			
	Dosquebradas	4	3						1
	Dosquebradas	Bosques de la Acuarrela	1	1					
	Dosquebradas	Jupiter	1				1		
	Dosquebradas	Camilo Torres	2	1		1			
	Dosquebradas	Milenium	2	2					
	Dosquebradas	Versalles	2	1			1		
	Dosquebradas	San Fernando	1						1
	Dosquebradas	Alvaro Patisio II	1	1					
	Dosquebradas	Primavera Azul	2		1		1		
	Dosquebradas	Plumón	1	1					
	Dosquebradas	Macarena	1			1			
	Dosquebradas	Las Acacias	1			1			
	Dosquebradas	Villa Fanny	1	1					
	Dosquebradas	La Sultana	1						1
	Dosquebradas	Villa del Campo	1						1
	Dosquebradas	La Soledad	1				1		
	Pereira	Belmonte	2	1		1			
	Pereira	Cuba	3	2		1			
	Pereira	Dorado	2	1		1			
	Pereira	Samaria	3	2			1		
	Pereira	El Futuro	1	1					
	Pereira	Popular Modelo	1	1					
	Pereira	El Danubio	2	1		1			
	Pereira	Villa Navarra	1	1					
	Pereira	Leningrado	1	1					
	Pereira	Puerto Caldas	1	1					
	Pereira	Matecaña	1			1			
	Pereira	El Rosal	1				1		
	Pereira	Galicia	3	3					
	Pereira	Rocio Bajo	1				1		
	Pereira	La Dulcera	1				1		
	Pereira	Villa Santiana	1	1					
	Pereira	Nuevo Plan la Villa	1	1					
	Pereira	La Esneña	1	1					
	Pereira	La Palmilla	1			1			
	Pereira	El Balso	1	1					
	Pereira	Olaya Herrera	1			1			
	Pereira	Los Cisnes	1	1					
	Pereira	San Nicolas	2	1		1			
	Pereira	Caimalito	1	1					
	Pereira	San Fernando	1	1					
	Pereira	Las Antillas	1		1				
	Pereira	El Remanso	1			1			
	Pereira	Las Brisas	1	1					
Caldas	Barrio	Nº APROX DE TRABAJADORES	Transporte público masivo (Megabus, otros)	Transporte público taxi	Carro particular	Moto	Bicicleta	Patineta/patines	a pie
Chinchina	Progresar 4	1				1			