G&G Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA	**RESPONSABLE SST/HSEQ: MYRIAM GUTIERREZ R.**
FECHA DE ELABORACIÓN: 28/10/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS , AMARRE DE HIERRO , ENCOFRADO, FUNDIDA DE MURO DE CONTENCIÓN, DESENCOFRADO, RESANES.

CONTACTO DE EMERGENCIA: ING. CAMILO ROMERO TEL. 3202198621

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ■ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO:

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:
ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS MANUALES, VIBRADOR DE CONCRETO, MEZCLAS, FORMALETA, PINES, PARALES, ENTRE OTROS.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
Alistamiento de materiales y EPP	1 Exposición a ruido	■	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	■
	2. Iluminación inadecuada		2. Solicitar permisos de trabajo y/o lista de chequeo	■
	3. Contacto superficies calientes		3. Disponer de elementos de protección personal EPP.	■
Inspección de herramientas y equipos	4. Deficiencias de ventilación		4. Efectuar conexión a tierra de equipos	■
	5. Exposición a vibraciones	■	5. Equipos y herramientas en buen estado.	■
	6. Proyección de partículas y fragmentos	■	6. Realizar corte de fluidos	
Ubicación de mixer para descargue de	7. Mecanismos en movimiento	■	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
	8. Manejo de herramientas	■	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	■
	9. Caídas de alturas	■	9. Disponer pantallas protectoras	■
Fundida de muro y desplazamiento en el área	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	■
	11. Levantamiento de cargas	■	11.Disponer de sistemas de comunicación	■
	12. Caída de objetos	■	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	■
Vibración de concreto	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos	■	13.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	■
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	■	14.Prevenir y/o contener derrames	■
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado	■	15. Implantar ventilación mecánica permanente	
Desencofrado de formaleta	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas		16. Disponer un vigía en el exterior	■
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas		17. Humedecer con agua el área	■
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	■	18.Separar y disponer residuos líquidos	■
Resanes y reparaciones de concreto en caso que se presenten fisuras.	19. Explosión y/o incendios		19. Cubrimientos de materiales	■
	20. Emisión de gases explosivos		20. Adecuada disposición de residuos.	■
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades		21. Equipos de protección caídas adecuados para labor especifica	■
Retiros de materiales y equipos	22. Contaminación biológica	■	22. Uso de desinfectantes para equipos	
	23. Movimientos repetitivos	■	23.Disponer de sistemas de comunicación	
	24. Posturas inadecuadas de trabajo	■	24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas.	
Orden y aseo	25. Exposición a vibraciones		25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	■
	26. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial		26. Identificación de los productos químicos	■
Disposición de residuos en acopio del cliente	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	■	27. Almacenamiento correcto de materiales	■
	28. Colisión y volcamiento de vehículos	■	28. Disponer de equipos de extinción del fuego	■
	29. Atropellamientos de personas	■	29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb	■
	30. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	■	30. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	■
	31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado		31. Empleo de sistemas de acceso como andamios	■
	32. Derrames	■	32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	■
	33. Espacios reducidos de trabajo	■	33. otros	
	34. Probabilidad de Lluvia	■		
	35, Caídas al mismo y/o diferente nivel	■		
	36. Otros			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO.

Mecanismos de anclaje	■	Mosquetones	☐	Descendedor ocho	☐
Puntos de anclaje	■	Eslinga para restricción		Descendedor Jumar	☐
Líneas de vida horizontal cable	☐	Eslinga para posicionamiento	■	Troll (frenos)	☐
Líneas de vida horizontal cuerda	☐	Eslinga para detención	☐	Poleas	☐
Líneas de vida vertical cable	☐	Arnés integral de seguridad	■	Otros	☐
Líneas de vida vertical cuerda	☐	Cuerda	☐		
			☐		

G&G Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	■	Guantes de PVC	☐	Otros: Escafandra	☐
Botas de seguridad	■	Protección auditiva	■		
Gafas de seguridad	■	Careta de soldador	☐		
Guantes de algodón	☐	Protección respiratoria	■		
Guantes de cuero	■	Chaleco reflectivo	☐		
Guantes dieléctricos	☐	Ropa de trabajo (overol)	■		
Protección facial	☐		☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	■	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	■	Explosimetro	☐	Escalera extensibles	☐
Elementos de señalización	■	Detector de oxigeno	☐	Escaleras fijas	■
Radio transmisor/receptor	■	Andamios	■	Elevadores	☐
Botiquin	■	Grúas con canasta	☐	Otros	☐

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN EN LA ACTIVIDAD:

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	FIRMA
Germán Nuñez	7313664	Oficial	
Mi Cabal	16500594		
Nelson Rodriguez	1104774075	ay	
[illegible] Bayona	1.047.473.492		
Harley Mosquera	076325006	Of	
Zeneth Tolosa Arias	28483491	Ayudante	
Onofre Pinto Manrique	8115708	Oficial	
Luis Alvarez	1101877454	AT	
Jonnier murillo Rivas	1040052396	Oficial	
Henry Obando	80377053	Maestro	
Yeison Nipo.	80257117	OFICIAL	
Gabriel Piraquive G.	80'205.270.	Oficial	Gabriel P.
Rodolfo Nolonbe S.	1806006	OF.	
Carlos Maxi [illegible]	1104411907	O.	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRRY OBANDO	80377053 - MAESTRO DE OBRA	80377053 28/10/2019

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80 136.774- RESIDENTE DE OBRA	80136774. 28/10/2019
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	51728640. 28/10/2019

G&G Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA	**RESPONSABLE SST/HSEQ: MYRIAM GUTIERREZ R.**
FECHA DE ELABORACIÓN: 04/11/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS , AMARRE DE HIERRO , ENCOFRADO, FUNDIDA DE MURO DE CONTENCIÓN, DESENCOFRADO, RESANES.

CONTACTO DE EMERGENCIA: ING. CAMILO ROMERO TEL. 3202198621

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ■ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO:

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:
ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS MANUALES, VIBRADOR DE CONCRETO, MEZCLAS, FORMALETA, PINES, PARALES, ENTRE OTROS.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
Alistamiento de materiales y EPP	1 Exposición a ruido	■	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	■
	2. Iluminación inadecuada		2. Solicitar permisos de trabajo y/o lista de chequeo	■
	3. Contacto superficies calientes		3. Disponer de elementos de protección personal EPP.	■
Inspección de herramientas y equipos	4. Deficiencias de ventilación		4. Efectuar conexión a tierra de equipos	■
	5. Exposición a vibraciones	■	5. Equipos y herramientas en buen estado.	■
	6. Proyección de partículas y fragmentos	■	6. Realizar corte de fluidos	
Ubicación de mixer para descargue de	7. Mecanismos en movimiento	■	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
	8. Manejo de herramientas	■	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	■
	9. Caídas de alturas	■	9. Disponer pantallas protectoras	■
Fundida de muro y desplazamiento en el área	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	■
	11. Levantamiento de cargas	■	11.Disponer de sistemas de comunicación	■
	12. Caída de objetos	■	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	■
Vibración de concreto	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos	■	13.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	■
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	■	14.Prevenir y/o contener derrames	■
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado	■	15. Implantar ventilación mecánica permanente	
Desencofrado de formaleta	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas		16. Disponer un vigía en el exterior	■
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas		17. Humedecer con agua el área	■
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	■	18.Separar y disponer residuos líquidos	■
Resanes y reparaciones de concreto en caso que se presenten fisuras.	19. Explosión y/o incendios	■	19. Cubrimientos de materiales	■
	20. Emisión de gases explosivos		20. Adecuada disposición de residuos.	■
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades		21. Equipos de protección caídas adecuados para labor especifica	■
Retiros de materiales y equipos	22. Contaminación biológica	■	22. Uso de desinfectantes para equipos	
	23. Movimientos repetitivos	■	23.Disponer de sistemas de comunicación	
	24. Posturas inadecuadas de trabajo	■	24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas.	
Orden y aseo	25. Exposición a vibraciones		25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	■
	26. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial		26. Identificación de los productos químicos	■
Disposición de residuos en acopio del cliente	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	■	27. Almacenamiento correcto de materiales	■
	28. Colisión y volcamiento de vehículos	■	28. Disponer de equipos de extinción del fuego	■
	29. Atropellamientos de personas	■	29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb	■
	30. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	■	30. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	■
	31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado		31. Empleo de sistemas de acceso como andamios	■
	32. Derrames	■	32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	■
	33. Espacios reducidos de trabajo	■	33. otros	
	34. Probabilidad de Lluvia	■		
	35, Caídas al mismo y/o diferente nivel	■		
	36. Otros			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO.

Mecanismos de anclaje	■	Mosquetones	☐	Descendedor ocho	☐
Puntos de anclaje	■	Eslinga para restricción	☐	Descendedor Jumar	☐
Líneas de vida horizontal cable	☐	Eslinga para posicionamiento	■	Troll (frenos)	☐
Líneas de vida horizontal cuerda	☐	Eslinga para detención	☐	Poleas	☐
Líneas de vida vertical cable	☐	Arnés integral de seguridad	■	Otros	☐
Líneas de vida vertical cuerda	☐	Cuerda	☐		

GyG Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	■	Guantes de PVC	☐	Otros: Escafandra	☐
Botas de seguridad	■	Protección auditiva	■		
Gafas de seguridad	■	Careta de soldador	☐		
Guantes de algodón	☐	Protección respiratoria	■		
Guantes de cuero	■	Chaleco reflectivo	☐		
Guantes dieléctricos	☐	Ropa de trabajo (overol)	■		
Protección facial	☐		☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	■	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	■	Explosimetro	☐	Escalera extensibles	☐
Elementos de señalización	■	Detector de oxigeno	☐	Escaleras fijas	■
Radio transmisor/receptor	■	Andamios	■	Elevadores	☐
Botiquín	■	Grúas con canasta	☐	Otros	☐

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN EN LA ACTIVIDAD:

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	FIRMA
Antolino Amaya	5697499	OF	
Alli Cabal	16500594	Ayudat	
Germán Nuñez	7513664	Fiter	
Jose Leonardo Parra	80727353	Auxiliar	
MAXIMO GARCIA	1052656938	OFICIAL	
[illegible]	80377053	SISTR	
Arley Olaya Leal	1076325006	OF	
Anderson Murillo	1004063174	OF	
Dewinson Mendoza M	1109133312	A-T	
BENEDA TOLOZA ARIAS	28483471	AY	
ONOFRE ARIAS	3115708	OF	
Danniel murillo D.	1004052396	Oficial	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ALBERTO RICARDA	1020[illegible]	OFI	
LUIS ALVAREZ	1101877461	AT	
Nelson fabian Rodriguez	1104[illegible]	ay	
Jair Aguirre	1075[illegible]	Oficial	Jair A

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRRY OBANDO	80377053 - MAESTRO DE OBRA	80377053 11-04-19

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80 136.774- RESIDENTE DE OBRA	80136774 04-11-19
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	51728640 · 04/11/19

GyG Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA	**RESPONSABLE SST/HSEQ: MYRIAM GUTIERREZ R.**
FECHA DE ELABORACIÓN: 05/11/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
FUNDIDA DE MURO CON CONCRETO

CONTACTO DE EMERGENCIA: ING. CAMILO ROMERO TEL. 3202198621

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ■ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO:

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:
HERRAMIENTAS MANUALES, VIBRADOR DE CONCRETO, MEZCLAS, FORMALETA, PINES, PARALES, ENTRE OTROS.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
Alistamiento de materiales y EPP	1 Exposición a ruido	■	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	■
	2. Iluminación inadecuada		2. Solicitar permisos de trabajo y/o lista de chequeo	■
	3. Contacto superficies calientes	■	3. Disponer de elementos de protección personal EPP.	■
Inspección de herramientas y equipos	4. Deficiencias de ventilación		4. Efectuar conexión a tierra de equipos	■
	5. Exposición a vibraciones	■	5. Equipos y herramientas en buen estado.	■
	6. Proyección de partículas y fragmentos	■	6. Realizar corte de fluidos	
Ubicación de autobomba para vaciado del concreto	7. Mecanismos en movimiento	■	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
Ubicación de mixer para descargue de concreto con la autobomba	8. Manejo de herramientas	■	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	■
	9. Caídas de alturas	■	9. Disponer pantallas protectoras	■
Descargue del concreto por medio de la autobomba desplazamiento en el área.	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	■
	11. Levantamiento de cargas	■	11.Disponer de sistemas de comunicación	■
	12. Caída de objetos	■	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	■
Vibración de concreto	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos	■	13.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	■
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	■	14.Prevenir y/o contener derrames	■
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado	■	15. Implantar ventilación mecánica permanente	
Nivelación	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas	■	16. Disponer un vigía en el exterior	■
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas		17. Humedecer con agua el área	■
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	■	18.Separar y disponer residuos líquidos	■
Plomado del muro	19. Explosión y/o incendios	■	19. Cubrimientos de materiales	■
	20. Emisión de gases explosivos		20. Adecuada disposición de residuos.	■
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades		21. Equipos de protección caídas adecuados para labor especifica	■
Retiros de materiales y equipos	22. Contaminación biológica	■	22. Uso de desinfectantes para equipos	
	23. Movimientos repetitivos	■	23.Disponer de sistemas de comunicación	
	24. Posturas inadecuadas de trabajo	■	24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas.	
Orden y aseo	25. Exposición a vibraciones	■	25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	■
	26. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial		26. Identificación de los productos químicos	■
Disposición de residuos en acopio del cliente	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	■	27. Almacenamiento correcto de materiales	■
	28. Colisión y volcamiento de vehículos	■	28. Disponer de equipos de extinción del fuego	■
	29. Atropellamientos de personas	■	29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb	■
	30. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	■	30. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	■
	31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado		31. Empleo de sistemas de acceso como andamios	■
	32. Derrames	■	32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	■
	33. Espacios reducidos de trabajo	■	33. otros	
	34. Probabilidad de Lluvia	■		
	35, Caídas al mismo y/o diferente nivel	■		
	36. Otros			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO.

Mecanismos de anclaje	■	Mosquetones	☐	Descendedor ocho	☐
Puntos de anclaje	■	Eslinga para restricción	☐	Descendedor Jumar	☐
Líneas de vida horizontal cable	☐	Eslinga para posicionamiento	■	Troll (frenos)	☐
Líneas de vida horizontal cuerda	☐	Eslinga para detención	☐	Poleas	☐
Líneas de vida vertical cable	☐	Arnés integral de seguridad	■	Otros	☐
Líneas de vida vertical cuerda	☐	Cuerda	☐		

GyG Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA	**RESPONSABLE SST/HSEQ: MYRIAM GUTIERREZ R.**
FECHA DE ELABORACIÓN: 11/11/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS , AMARRE DE HIERRO , ENCOFRADO, FUNDIDA DE MURO DE CONTENCIÓN, DESENCOFRADO, RESANES.

CONTACTO DE EMERGENCIA: ING. CAMILO ROMERO TEL. 3202198621

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ■ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO:

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:
ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS MANUALES, VIBRADOR DE CONCRETO, MEZCLAS, FORMALETA, PINES, PARALES, ENTRE OTROS.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
Alistamiento de materiales y EPP	1 Exposición a ruido	■	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	■
	2. Iluminación inadecuada		2. Solicitar permisos de trabajo y/o lista de chequeo	■
	3. Contacto superficies calientes		3. Disponer de elementos de protección personal EPP.	■
Inspección de herramientas y equipos	4. Deficiencias de ventilación		4. Efectuar conexión a tierra de equipos	■
	5. Exposición a vibraciones	■	5. Equipos y herramientas en buen estado.	■
	6. Proyección de partículas y fragmentos	■	6. Realizar corte de fluidos	
Ubicación de mixer para descargue de	7. Mecanismos en movimiento	■	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
	8. Manejo de herramientas	■	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	■
	9. Caídas de alturas	■	9. Disponer pantallas protectoras	■
Fundida de muro y desplazamiento en el área	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	■
	11. Levantamiento de cargas	■	11.Disponer de sistemas de comunicación	■
	12. Caída de objetos	■	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	■
Vibración de concreto	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos	■	13.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	■
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	■	14.Prevenir y/o contener derrames	■
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado	■	15. Implantar ventilación mecánica permanente	
Desencofrado de formaleta	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas		16. Disponer un vigía en el exterior	■
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas		17. Humedecer con agua el área	■
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	■	18.Separar y disponer residuos líquidos	■
Resanes y reparaciones de concreto en caso que se presenten fisuras.	19. Explosión y/o incendios	■	19. Cubrimientos de materiales	■
	20. Emisión de gases explosivos		20. Adecuada disposición de residuos.	■
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades		21. Equipos de protección caídas adecuados para labor especifica	■
Retiros de materiales y equipos	22. Contaminación biológica	■	22. Uso de desinfectantes para equipos	
	23. Movimientos repetitivos	■	23.Disponer de sistemas de comunicación	
	24. Posturas inadecuadas de trabajo	■	24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas.	
Orden y aseo	25. Exposición a vibraciones		25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	■
	26. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial		26. Identificación de los productos químicos	■
Disposición de residuos en acopio del cliente	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	■	27. Almacenamiento correcto de materiales	■
	28. Colisión y volcamiento de vehículos	■	28. Disponer de equipos de extinción del fuego	■
	29. Atropellamientos de personas	■	29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb	■
	30. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	■	30. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	■
	31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado		31. Empleo de sistemas de acceso como andamios	■
	32. Derrames	■	32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	■
	33. Espacios reducidos de trabajo	■	33. otros	
	34. Probabilidad de Lluvia	■		
	35, Caídas al mismo y/o diferente nivel	■		
	36. Otros			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO.

Mecanismos de anclaje	■	Mosquetones	☐	Descendedor ocho	☐
Puntos de anclaje	■	Eslinga para restricción	☐	Descendedor Jumar	☐
Líneas de vida horizontal cable	☐	Eslinga para posicionamiento	■	Troll (frenos)	☐
Líneas de vida horizontal cuerda	☐	Eslinga para detención	☐	Poleas	☐
Líneas de vida vertical cable	☐	Arnés integral de seguridad	■	Otros	☐
Líneas de vida vertical cuerda	☐	Cuerda	☐		

G&G Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	■	Guantes de PVC	☐	Otros: Escafandra	☐
Botas de seguridad	■	Protección auditiva	■		
Gafas de seguridad	■	Careta de soldador	☐		
Guantes de algodón	☐	Protección respiratoria	■		
Guantes de cuero	■	Chaleco reflectivo	☐		
Guantes dieléctricos	☐	Ropa de trabajo (overol)	■		
Protección facial	☐		☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	■	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	■	Explosimetro	☐	Escalera extensibles	☐
Elementos de señalización	■	Detector de oxigeno	☐	Escaleras fijas	■
Radio transmisor/receptor	■	Andamios	■	Elevadores	☐
Botiquin	■	Grúas con canasta	☐	Otros	☐

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN EN LA ACTIVIDAD:

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	FIRMA
Germán Vinter	73136 64	Oficial	
Rodolfo Molano	18060056	OF.	
Jair Paquiz	1073600923	Oficial	
Nelson Fabián Rodríguez	1104774075	Of	
Carlos Mario S	1104491901	A	
H O	80377053	Astro	
Wilberto Beltrán	1026560075	O F	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRRY OBANDO	80377053 - MAESTRO DE OBRA	80377053 11/11/2019

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80 136.774- RESIDENTE DE OBRA	80136774 11/11/2019
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	51728640 11/11/2019

G&G Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA	**RESPONSABLE SST/HSEQ: MYRIAM GUTIERREZ R.**
FECHA DE ELABORACIÓN: 25/11/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR: ESTABILIZACIÓN DEL TALUD
ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS , AMARRE DE HIERRO , ENCOFRADO, FUNDIDA DE MURO DE CONTENCIÓN, DESENCOFRADO, RESANES.

CONTACTO DE EMERGENCIA: ING. CAMILO ROMERO TEL. 3202198621

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ■ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO:

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:
ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS MANUALES, VIBRADOR DE CONCRETO, MEZCLAS, FORMALETA, PINES, PARALES, ENTRE OTROS.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
Alistamiento de materiales y EPP	1 Exposición a ruido	■	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	■
	2. Iluminación inadecuada		2. Solicitar permisos de trabajo y/o lista de chequeo	■
	3. Contacto superficies calientes		3. Disponer de elementos de protección personal EPP.	■
Inspección de herramientas y equipos	4. Deficiencias de ventilación		4. Efectuar conexión a tierra de equipos	■
	5. Exposición a vibraciones	■	5. Equipos y herramientas en buen estado.	■
	6. Proyección de partículas y fragmentos	■	6. Realizar corte de fluidos	
Ubicación de mixer para descargue de	7. Mecanismos en movimiento	■	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
	8. Manejo de herramientas	■	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	■
	9. Caídas de alturas	■	9. Disponer pantallas protectoras	■
Fundida de muro y desplazamiento en el área	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	■
	11. Levantamiento de cargas	■	11.Disponer de sistemas de comunicación	■
	12. Caída de objetos	■	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	■
Vibración de concreto	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos	■	13.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	■
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	■	14.Prevenir y/o contener derrames	■
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado	■	15. Implantar ventilación mecánica permanente	
Desencofrado de formaleta	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas		16. Disponer un vigía en el exterior	■
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas		17. Humedecer con agua el área	■
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	■	18.Separar y disponer residuos líquidos	■
Resanes y reparaciones de concreto en caso que se presenten fisuras.	19. Explosión y/o incendios	■	19. Cubrimientos de materiales	■
	20. Emisión de gases explosivos		20. Adecuada disposición de residuos.	■
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades		21. Equipos de protección caídas adecuados para labor especifica	■
Retiros de materiales y equipos	22. Contaminación biológica	■	22. Uso de desinfectantes para equipos	
	23. Movimientos repetitivos	■	23.Disponer de sistemas de comunicación	
	24. Posturas inadecuadas de trabajo	■	24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas.	
Orden y aseo	25. Exposición a vibraciones		25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	■
	26. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial		26. Identificación de los productos químicos	■
Disposición de residuos en acopio del cliente	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	■	27. Almacenamiento correcto de materiales	■
	28. Colisión y volcamiento de vehículos	■	28. Disponer de equipos de extinción del fuego	■
	29. Atropellamientos de personas	■	29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb	■
	30. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	■	30. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	■
	31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado		31. Empleo de sistemas de acceso como andamios	■
	32. Derrames	■	32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	■
	33. Espacios reducidos de trabajo	■	33. otros	
	34. Probabilidad de Lluvia	■		
	35, Caídas al mismo y/o diferente nivel	■		
	36. Otros			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO.

Mecanismos de anclaje	■	Mosquetones	☐	Descendedor ocho	☐
Puntos de anclaje	■	Eslinga para restricción	☐	Descendedor Jumar	☐
Líneas de vida horizontal cable	☐	Eslinga para posicionamiento	■	Troll (frenos)	☐
Líneas de vida horizontal cuerda	☐	Eslinga para detención	☐	Poleas	☐
Líneas de vida vertical cable	☐	Arnés integral de seguridad	■	Otros	☐
Líneas de vida vertical cuerda	☐	Cuerda	☐		

GyG Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	■	Guantes de PVC	☐	Otros: Escafandra	☐
Botas de seguridad	■	Protección auditiva	■		
Gafas de seguridad	■	Careta de soldador	☐		
Guantes de algodón	☐	Protección respiratoria	■		
Guantes de cuero	■	Chaleco reflectivo	☐		
Guantes dieléctricos	☐	Ropa de trabajo (overol)	■		
Protección facial	☐		☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	■	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	■	Explosimetro	☐	Escalera extensibles	☐
Elementos de señalización	■	Detector de oxigeno	☐	Escaleras fijas	■
Radio transmisor/receptor	■	Andamios	■	Elevadores	☐
Botiquin	■	Grúas con canasta	☐	Otros	☐

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN EN LA ACTIVIDAD:

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	FIRMA
Rodolfo Nolonbr	18060056	OF.	
Aublino Amaya	5697490	OP	
Jair Aguilar	1073600973	OP	Jair Aguilar
Jannit Murillo L.	1004052396	OF	
Debinson Mendoza	1104133...	AT	
Carlos Parra	1004774...	G	
Nelson Rodriguez G.	1047740...	OF	
Eli Cabal Murillo	16500594	OF	
Maximo Garcia	1057656938	Oficial	
Genaro Nuñez	73136...	Oficial	
Wilberto Bolalcazar	1026560073	oficial	
Fisandro Garcia	79667255	Ayudante	Fisandro Garcia
Anderson Murillo	1004...	OF	
Edwin Darios Herrera	1104...	Ayuda	
Luis ALVAREZ	1101877...	AT	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRRY OBANDO	80377053 - MAESTRO DE OBRA	80377053 — 25/11/2019

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80 136.774- RESIDENTE DE OBRA	80.136774 — 25/11/19
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	25/11/2019

G&G Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA	**RESPONSABLE SST/HSEQ: MYRIAM GUTIERREZ R.**
FECHA DE ELABORACIÓN: 18/11/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS , AMARRE DE HIERRO , ENCOFRADO, FUNDIDA DE MURO DE CONTENCIÓN, DESENCOFRADO, RESANES.

CONTACTO DE EMERGENCIA: ING. CAMILO ROMERO TEL. 3202198621

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ■ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO:

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:
ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS MANUALES, VIBRADOR DE CONCRETO, MEZCLAS, FORMALETA, PINES, PARALES, ENTRE OTROS.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
Alistamiento de materiales y EPP	1 Exposición a ruido	■	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	■
	2. Iluminación inadecuada		2. Solicitar permisos de trabajo y/o lista de chequeo	■
	3. Contacto superficies calientes		3. Disponer de elementos de protección personal EPP.	■
Inspección de herramientas y equipos	4. Deficiencias de ventilación		4. Efectuar conexión a tierra de equipos	■
	5. Exposición a vibraciones	■	5. Equipos y herramientas en buen estado.	
	6. Proyección de partículas y fragmentos	■	6. Realizar corte de fluidos	
Ubicación de mixer para descargue de	7. Mecanismos en movimiento	■	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
	8. Manejo de herramientas	■	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	■
	9. Caídas de alturas	■	9. Disponer pantallas protectoras	■
Fundida de muro y desplazamiento en el área	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	■
	11. Levantamiento de cargas	■	11.Disponer de sistemas de comunicación	■
	12. Caída de objetos	■	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	■
Vibración de concreto	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos	■	13.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	■
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	■	14.Prevenir y/o contener derrames	■
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado	■	15. Implantar ventilación mecánica permanente	
Desencofrado de formaleta	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas		16. Disponer un vigía en el exterior	■
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas		17. Humedecer con agua el área	■
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	■	18.Separar y disponer residuos líquidos	■
Resanes y reparaciones de concreto en caso que se presenten fisuras.	19. Explosión y/o incendios		19. Cubrimientos de materiales	■
	20. Emisión de gases explosivos		20. Adecuada disposición de residuos.	■
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades		21. Equipos de protección caídas adecuados para labor especifica	■
Retiros de materiales y equipos	22. Contaminación biológica	■	22. Uso de desinfectantes para equipos	
	23. Movimientos repetitivos	■	23.Disponer de sistemas de comunicación	
	24. Posturas inadecuadas de trabajo	■	24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas.	
Orden y aseo	25. Exposición a vibraciones		25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	■
	26. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial		26. Identificación de los productos químicos	■
Disposición de residuos en acopio del cliente	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	■	27. Almacenamiento correcto de materiales	■
	28. Colisión y volcamiento de vehículos	■	28. Disponer de equipos de extinción del fuego	■
	29. Atropellamientos de personas	■	29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb	■
	30. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	■	30. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	■
	31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado		31. Empleo de sistemas de acceso como andamios	■
	32. Derrames	■	32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	■
	33. Espacios reducidos de trabajo	■	33. otros	
	34. Probabilidad de Lluvia	■		
	35, Caídas al mismo y/o diferente nivel	■		
	36. Otros			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CAÍDAS NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO.

Mecanismos de anclaje	■	Mosquetones	☐	Descendedor ocho	☐
Puntos de anclaje	■	Eslinga para restricción	☐	Descendedor Jumar	☐
Líneas de vida horizontal cable	☐	Eslinga para posicionamiento	■	Troll (frenos)	☐
Líneas de vida horizontal cuerda	☐	Eslinga para detención	☐	Poleas	☐
Líneas de vida vertical cable	☐	Arnés integral de seguridad	■	Otros	☐
Líneas de vida vertical cuerda	☐	Cuerda	☐		

GyG Ingenieros Ltda.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-012
	HSEQ	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO

Casco	■	Guantes de PVC	☐	Otros: Escafandra	☐
Botas de seguridad	■	Protección auditiva	■		
Gafas de seguridad	■	Careta de soldador	☐		
Guantes de algodón	☐	Protección respiratoria	■		
Guantes de cuero	■	Chaleco reflectivo	☐		
Guantes dieléctricos	☐	Ropa de trabajo (overol)	■		
Protección facial	☐		☐		

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Extintores	■	Kit para derrames	☐	Escaleras tipo tijera	☐
Cinta demarcatoria	■	Explosimetro	☐	Escalera extensibles	☐
Elementos de señalización	■	Detector de oxigeno	☐	Escaleras fijas	■
Radio transmisor/receptor	■	Andamios	■	Elevadores	☐
Botiquin	■	Grúas con canasta	☐	Otros	☐

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN EN LA ACTIVIDAD:

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	FIRMA
Germán Nuñez	7313664	OFICIAL	
MAXIMO GARCIA	1057656938	OFICIAL	
WILBER TORRES ACHATA	1026560078	OFI	
Carlos Maria S	1104417987	M	
Jair Piguave	1073600725	Oficial	Jair Piguave
Rodolfo Holguin	18060051	OF.	
Hitolino Amaya	5697451	OR	
Gabriel Paragauta G.	80 205.270.	Ofi.	Gabriel P.

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRRY OBANDO	80377053 - MAESTRO DE OBRA	80377053 — 18-11-2019

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80 136.774- RESIDENTE DE OBRA	80136774 — 18-11-2019
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	51728640 — 18/11/2019

Anexo 10. Permisos de Trabajo

Calle 3 N°. 4 -70 of. 301 Mosquera, Cundinamarca
E-mail: info@gygingenierosltda.com - gerencia@gygingenierosltda.com
Teléfono: (1) 8299043 - 3502705607
www.gygingenierosltda.com

Permisos de Trabajo en Alturas

Calle 3 N°. 4 -70 of. 301 Mosquera, Cundinamarca
E-mail: info@gygingenierosltda.com - gerencia@gygingenierosltda.com
Teléfono: (1) 8299043 - 3502705607
www.gygingenierosltda.com

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 1 de 3

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA	FECHA/ HORA: 04/11/2019 7:00	VALIDO HASTA: FECHA / HORA 19/11/2019 15:00pm
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: ING. CAMILO ROMERO		TELEFONO CELULAR 3202198621

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Armado y Desarmado Andamio certificado.

AMARRE DE HIERRO, ENCOFRADO , FUNDIDA CONCRETO, DESENCOFRADO Y RESANES DE COLUMNAS Y MUROS

RIESGOS: BIOLÓGICO: virus, bacterias, Ritkesias, FISICO: Ruido, iluminación, vibración, temperaturas extremas, radiaciones ionizantes, QUIMICO: polvos, fibras, material, particulado, humos metálicos y no metálicos, PSICOSOCIAL: condiciones de la tarea, jornada de trabajo, BIOMECÁNICOS: postura prolongada, mantenida o forzada, esfuerzo, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas, DE SEGURIDAD: mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos), eléctrico, locativo (superficies irregulares con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, incendio, público (robo, alteraciones de orden público), trabajo en alturas, NATURALES: sismo, precipitaciones.

LOCALIZACION:

PERSONAL AUTORIZADO A INGRESAR:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Ali Cabal	16500594	Ayudte	
Antolino Amaya	5693499	OF	
Germán Noñez	13664	Oficial	
Jose Leonardo Parra	80727353	Ayudante	
Mario García	1052656938	oficial	
	80377058	Ayudante	
Adley Mosquera	1063225068	OF	
Andres Madrid	1063405317	OF	
Debinson Mendoza	1104	AYT	

ASISTENTE:

COMUNICACION: ■ VOZ □ RADIO

Habilitación de permisos de trabajo: firma del solicitante y del responsable HSE

FECHA:	04/11/2019	05/11/19	06/11/2019	07/11/19	08/11/2019	09/11/2019	10/11/19
RESPONSABLE (FIRMA)							
AVALÓ (FIRMA)							

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario.

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 1 de 3

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA	FECHA/ HORA:	VALIDO HASTA: FECHA / HORA
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: ING. CAMILO ROMERO		TELEFONO CELULAR 3202198621

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Armado y Desarmado de Andamio Certificado

AMARRE DE HIERRO, ENCOFRADO , FUNDIDA CONCRETO, DESENCOFRADO Y RESANES DE COLUMNAS Y MUROS

RIESGOS: BIOLÓGICO: virus, bacterias, Ritkesias, FISICO: Ruido, iluminación, vibración, temperaturas extremas, radiaciones ionizantes, QUIMICO: polvos, fibras, material, particulado, humos metálicos y no metálicos, PSICOSOCIAL: condiciones de la tarea, jornada de trabajo, BIOMECÁNICOS: postura prolongada, mantenida o forzada, esfuerzo, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas, DE SEGURIDAD: mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos), eléctrico, locativo (superficies irregulares con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, incendio, público (robo, alteraciones de orden público), trabajo en alturas, NATURALES: sismo, precipitaciones.

LOCALIZACION:

PERSONAL AUTORIZADO A INGRESAR:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
ZENECH TOLOZA	7848344	Ayuda	
ENOFRE ARROYO	8115700	OFICIAL	
Jannier Murillo	1004052396	Oficial	
LUIS ALVAREZ	1101677424	AT	
Nelson Fabian Rodriguez	1124776016	ay	
Jair Reyes	1073600982	Oficial	

ASISTENTE:	COMUNICACION: ■ VOZ ☐ RADIO

Habilitación de permisos de trabajo: firma del solicitante y del responsable HSE

FECHA:	4/11/2019	05/11/19	06/11/2019	07/11/19	08/11/2019	09/11/19	10/11/19
RESPONSABLE (FIRMA)							
AVALÓ (FIRMA)							

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario.

LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS					
VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA	SI	NO	N/A
1	El trabajador o los trabajadores cuentan con capacitación o certificado de competencia laboral para trabajos en alturas.	El personal que no está certificado o cuenta con la Vigencia del mismo no tiene autorización de realizar los trabajos	✓		
2	Se han verificado los puntos de anclaje por cada trabajador.	Verificar si el punto de anclaje es seguro para desarrollar la actividad	✓		
3	Se cuenta con equipos o sistemas de acceso seguro para realizar el trabajo.	Verificar escaleras de mano o plataformas de trabajo	✓		
LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS					
VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA	SI	NO	N/A
4	El sitio donde se ejecutará el trabajo está aislado completamente.	Verificar que en el sitio y en sus alrededores no existan materiales o equipos que puedan generar riesgos para las personas o equipos de la empresa. Si existe el riesgo, se debe corregir para poder diligenciar el permiso.	✓		
5	Se han instalado mamparas, cerramiento rígido o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas.	Si en la zona de trabajo existe paso de personas o vehículos se debe aislar y señalizar el área de influencia para evitar el tránsito por el área.	✓		
6	La(s) persona(s) encargada(s) de ejecutar la labor ha(n) recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea.	La(s) persona(s) que realizará la tarea debe estar técnicamente capacitada y entrenada en las tareas asignadas. Además debe estar en capacidad de manejar equipos y elementos de seguridad.	✓		
7	Se garantiza que las personas que realizarán el diligenciamiento del permiso y las que ejecutarán el trabajo conocen el equipo y los procedimientos contemplados para solicitar un permiso.	Todas las personas que vayan a realizar el trabajo, y supervisor o persona encargada por la EMPRESA del diligenciamiento del permiso, deben conocer y cumplir con los requerimientos exigidos. Si es la primera vez que lo realizan se debe capacitar y entrenar al personal en este tema antes de iniciar cualquier labor.	✓		
8	Se realizaran trabajos simultáneos en la misma área.	Revisar si se están realizando otros trabajos de manera simultánea, para la identificación de otros peligros.	✓		
9	Se ha verificado que los autorizados para realizar el trabajo estén al día en los pagos de seguridad social.	Revisión del pago de aportes de seguridad social de los autorizados.	✓		
10	Se ha verificado que los autorizados para realizar el trabajo cuenten con el certificado de aptitud médica para trabajos en altura.	Revisión de que se cuente con los certificados de aptitud para realizar el trabajo en alturas por parte de los autorizados.	✓		

EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS			
Mecanismos de anclaje		Mosquetones	
Puntos de anclaje		Eslinga para restricción	
Cable certificado para anclaje	✓	Eslinga para posicionamiento	✓
Cuerda certificado para anclaje	✓	Eslinga para detención con absorbedor	

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario

Descendedor		Arnés integral de seguridad	✓
Ascendedor Jumar		Cuerda certificada para rescate	
Troll (frenos)		Poleas	
Andamios certificados	✓	Otros, cuáles?	
Escalera certificada	✓		

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL			
Casco con barbuquejo de 3 puntos	✓	Guantes dieléctricos	
Botas de seguridad	✓	Protección facial	
Gafas de seguridad	✓	Guantes , Tipo Poliuretano – nitrilo – vaqueta - carnaza	✓
Guantes de algodón	✓	Protección auditiva	✓
Guantes de cuero	✓	Careta de soldador	
Protección respiratoria	✓	Ropa de trabajo (overol)	✓
Chaleco reflectivo		Pantalla facial	
Otros, cuáles?			

AUTORIZACION DEL TRABAJO		
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD (Solicitante)	NOMBRE	ING. CAMILO ROMERO
	FIRMA	
	CARGO	RESIDENTE DE OBRA
AVALÓ (Responsable Coordinador de Trabajo en Alturas)	NOMBRE	MYRIAM GUTIERREZ R.
	FIRMA	
	CARGO	PROFESIONAL HSE

La autorización de este trabajo es personal e intransferible y cubre sólo una solicitud de trabajo. El cambios de turno y/o persona responsable del trabajo **REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN**

CANCELACION / CIERRE DEL PERMISO				
Nombre	Cargo	Fecha	Hora	Motivo
Myriam Gutierrez R.	Profesional	10/11/19	15:00	Terminación Jornada laboral.

Nota: Este documento es propiedad exclusiva de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario.

GxG Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 1 de 3

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA	FECHA/ HORA: 12/11/2019 7:00 a.m	VALIDO HASTA: FECHA / HORA 16/11/2019 12:00 p.m
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: ING. CAMILO ROMERO		TELEFONO CELULAR 3202198621

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Paneles

AMARRE DE HIERRO, ENCOFRADO , FUNDIDA CONCRETO, DESENCOFRADO Y RESANES DE COLUMNAS Y MUROS Topografia

RIESGOS: BIOLÓGICO: virus, bacterias, Ritkesias, FISICO: Ruido, iluminación, vibración, temperaturas extremas, radiaciones ionizantes, QUIMICO: polvos, fibras, material, particulado, humos metálicos y no metálicos, PSICOSOCIAL: condiciones de la tarea, jornada de trabajo, BIOMECÁNICOS: postura prolongada, mantenida o forzada, esfuerzo, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas, DE SEGURIDAD: mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos), eléctrico, locativo (superficies irregulares con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, incendio, público (robo, alteraciones de orden público), trabajo en alturas, NATURALES: sismo, precipitaciones.

LOCALIZACION:

PERSONAL AUTORIZADO A INGRESAR:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Germán Nuñez	7313664	Oficial	
Rodolfo Noguera	18060056	OF.	
Jair Pajoy	1073600925	Oficial	Jair Pajoy
Nasoberbia Rodríguez	1102734025	Of	
Carlos Mario Sánchez	1044419767	A.	Carlos
Henry Obando	80377053	Astro	
Wilberto Bolaños	1076	OF	

ASISTENTE:	COMUNICACION: ■ VOZ □ RADIO

Habilitación de permisos de trabajo: firma del solicitante y del responsable HSE

FECHA:	12/11/2019	13/11/19	14/11/19	15/11/19	16/11/2019	
RESPONSABLE (FIRMA)						
AVALÓ (FIRMA)						

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario.

LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS					
VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA	SI	NO	N/A
1	El trabajador o los trabajadores cuentan con capacitación o certificado de competencia laboral para trabajos en alturas.	El personal que no está certificado o cuenta con la Vigencia del mismo no tiene autorización de realizar los trabajos			
2	Se han verificado los puntos de anclaje por cada trabajador.	Verificar si el punto de anclaje es seguro para desarrollar la actividad			
3	Se cuenta con equipos o sistemas de acceso seguro para realizar el trabajo.	Verificar escaleras de mano o plataformas de trabajo			
LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS					
VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA	SI	NO	N/A
4	El sitio donde se ejecutará el trabajo está aislado completamente.	Verificar que en el sitio y en sus alrededores no existan materiales o equipos que puedan generar riesgos para las personas o equipos de la empresa. Si existe el riesgo, se debe corregir para poder diligenciar el permiso.			
5	Se han instalado mamparas, cerramiento rígido o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas.	Si en la zona de trabajo existe paso de personas o vehículos se debe aislar y señalizar el área de influencia para evitar el tránsito por el área.			
6	La(s) persona(s) encargada(s) de ejecutar la labor ha(n) recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea.	La(s) persona(s) que realizará la tarea debe estar técnicamente capacitada y entrenada en las tareas asignadas. Además debe estar en capacidad de manejar equipos y elementos de seguridad.			
7	Se garantiza que las personas que realizarán el diligenciamiento del permiso y las que ejecutarán el trabajo conocen el equipo y los procedimientos contemplados para solicitar un permiso.	Todas las personas que vayan a realizar el trabajo, y supervisor o persona encargada por la EMPRESA del diligenciamiento del permiso, deben conocer y cumplir con los requerimientos exigidos. Si es la primera vez que lo realizan se debe capacitar y entrenar al personal en este tema antes de iniciar cualquier labor.			
8	Se realizaran trabajos simultáneos en la misma área.	Revisar si se están realizando otros trabajos de manera simultánea, para la identificación de otros peligros.			
9	Se ha verificado que los autorizados para realizar el trabajo estén al día en los pagos de seguridad social.	Revisión del pago de aportes de seguridad social de los autorizados.			
10	Se ha verificado que los autorizados para realizar el trabajo cuenten con el certificado de aptitud médica para trabajos en altura.	Revisión de que se cuente con los certificados de aptitud para realizar el trabajo en alturas por parte de los autorizados.			

EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS			
Mecanismos de anclaje		Mosquetones	
Puntos de anclaje		Eslinga para restricción	
Cable certificado para anclaje		Eslinga para posicionamiento	
Cuerda certificado para anclaje		Eslinga para detención con absorbedor	

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción o parcialización total sin previa autorización escrita de la propietaria.

Descendedor		Arnés integral de seguridad	
Ascendedor Jumar		Cuerda certificada para rescate	
Troll (frenos)		Poleas	
Andamios certificados		Otros, cuáles?	
Escalera certificada			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL			
Casco con barbuquejo de 3 puntos		Guantes dieléctricos	
Botas de seguridad		Protección facial	
Gafas de seguridad		Guantes , Tipo Poliuretano – nitrilo – vaqueta - carnaza	
Guantes de algodón		Protección auditiva	
Guantes de cuero		Careta de soldador	
Protección respiratoria		Ropa de trabajo (overol)	
Chaleco reflectivo		Pantalla facial	
Otros, cuáles?			

AUTORIZACION DEL TRABAJO		
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD (Solicitante)	NOMBRE	ING. CAMILO ROMERO
	FIRMA	
	CARGO	RESIDENTE DE OBRA
AVALÓ (Responsable Coordinador de Trabajo en Alturas)	NOMBRE	MYRIAM GUTIERREZ R.
	FIRMA	
	CARGO	PROFESIONAL HSE

La autorización de este trabajo es personal e intransferible y cubre sólo una solicitud de trabajo. El cambios de turno y/o persona responsable del trabajo **REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN**

CANCELACION / CIERRE DEL PERMISO				
Nombre	Cargo	Fecha	Hora	Motivo
Myriam Gutierrez R.	Profesional HS	16/11/19	12:00	Terminación Jornada Laboral.

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS Ltda. Se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de sus propietarios.

G&G Ingenieros Ltda.	**PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS**	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 1 de 3

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA	FECHA/ HORA: 18/11/2019 7:00a.m	VALIDO HASTA: FECHA / HORA 23/11/19 14:00 .
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: ING. CAMILO ROMERO		TELEFONO CELULAR 3202198621

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Estabilizacion Talud Nivel 00 al 4:85 .

AMARRE DE HIERRO, ENCOFRADO , FUNDIDA CONCRETO, DESENCOFRADO Y RESANES DE COLUMNAS Y MUROS

RIESGOS: BIOLÓGICO: virus, bacterias, Ritkesias, FISICO: Ruido, iluminación, vibración, temperaturas extremas, radiaciones ionizantes, QUIMICO: polvos, fibras, material, particulado, humos metálicos y no metálicos, PSICOSOCIAL: condiciones de la tarea, jornada de trabajo, BIOMECÁNICOS: postura prolongada, mantenida o forzada, esfuerzo, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas, DE SEGURIDAD: mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos), eléctrico, locativo (superficies irregulares con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, incendio, público (robo, alteraciones de orden público), trabajo en alturas, NATURALES: sismo, precipitaciones.

LOCALIZACION:

PERSONAL AUTORIZADO A INGRESAR:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Germay Nuñez	7313664	Oficial	
Máximo Garcia	1051656938	Oficial.	
Wilberto Bolaños	1020560073	Oficial	CONCRETO BCACHEA
Carlos Mario Ramos	1104.917.902	Ayudante	
Jair Aguirre.	1073600795	Oficial	Jair Aguirre.
Rodolfo Valorbe	18060056	Oficial	Rodolfo Valorbe
Antolino Amaya	5697499	Oficial	
Gabriel Piragauta G	20.205.270	Oficial	Gabriel P.

ASISTENTE:

COMUNICACION: ■ VOZ ☐ RADIO

Habilitación de permisos de trabajo: firma del solicitante y del responsable HSE

FECHA:	18/11/2019	19/11/2019	20/11/2019	22/11/2019	23/11/2019		
RESPONSABLE (FIRMA)							
AVALÓ (FIRMA)							

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohibe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario

LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS					
VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA	SI	NO	N/A
1	El trabajador o los trabajadores cuentan con capacitación o certificado de competencia laboral para trabajos en alturas.	El personal que no está certificado o cuenta con la Vigencia del mismo no tiene autorización de realizar los trabajos	✓		
2	Se han verificado los puntos de anclaje por cada trabajador.	Verificar si el punto de anclaje es seguro para desarrollar la actividad	✓		
3	Se cuenta con equipos o sistemas de acceso seguro para realizar el trabajo.	Verificar escaleras de mano o plataformas de trabajo	✓		
LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS					
VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA	SI	NO	N/A
4	El sitio donde se ejecutará el trabajo está aislado completamente.	Verificar que en el sitio y en sus alrededores no existan materiales o equipos que puedan generar riesgos para las personas o equipos de la empresa. Si existe el riesgo, se debe corregir para poder diligenciar el permiso.	✓		
5	Se han instalado mamparas, cerramiento rígido o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas.	Si en la zona de trabajo existe paso de personas o vehículos se debe aislar y señalizar el área de influencia para evitar el tránsito por el área.	✓		
6	La(s) persona(s) encargada(s) de ejecutar la labor ha(n) recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea.	La(s) persona(s) que realizará la tarea debe estar técnicamente capacitada y entrenada en las tareas asignadas. Además debe estar en capacidad de manejar equipos y elementos de seguridad.	✓		
7	Se garantiza que las personas que realizarán el diligenciamiento del permiso y las que ejecutarán el trabajo conocen el equipo y los procedimientos contemplados para solicitar un permiso.	Todas las personas que vayan a realizar el trabajo, y supervisor o persona encargada por la EMPRESA del diligenciamiento del permiso, deben conocer y cumplir con los requerimientos exigidos. Si es la primera vez que lo realizan se debe capacitar y entrenar al personal en este tema antes de iniciar cualquier labor.	✓		
8	Se realizaran trabajos simultáneos en la misma área.	Revisar si se están realizando otros trabajos de manera simultánea, para la identificación de otros peligros.	✓		
9	Se ha verificado que los autorizados para realizar el trabajo estén al día en los pagos de seguridad social.	Revisión del pago de aportes de seguridad social de los autorizados.	✓		
10	Se ha verificado que los autorizados para realizar el trabajo cuenten con el certificado de aptitud médica para trabajos en altura.	Revisión de que se cuente con los certificados de aptitud para realizar el trabajo en alturas por parte de los autorizados.	✓		

EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS			
Mecanismos de anclaje		Mosquetones	
Puntos de anclaje		Eslinga para restricción	
Cable certificado para anclaje		Eslinga para posicionamiento	✓
Cuerda certificado para anclaje		Eslinga para detención con absorbedor	

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA. se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario.

Descendedor		Arnés integral de seguridad	✓
Ascendedor Jumar		Cuerda certificada para rescate	
Troll (frenos)		Poleas	
Andamios certificados	✓	Otros, cuáles?	
Escalera certificada			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL			
Casco con barbuquejo de 3 puntos	✓	Guantes dieléctricos	
Botas de seguridad	✓	Protección facial	
Gafas de seguridad	✓	Guantes , Tipo Poliuretano – nitrilo – vaqueta - carnaza	✓
Guantes de algodón	✓	Protección auditiva	✓
Guantes de cuero	✓	Careta de soldador	
Protección respiratoria	✓	Ropa de trabajo (overol)	✓
Chaleco reflectivo		Pantalla facial	
Otros, cuáles?			

AUTORIZACION DEL TRABAJO		
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD (Solicitante)	NOMBRE	ING. CAMILO ROMERO
	FIRMA	
	CARGO	RESIDENTE DE OBRA
AVALÓ (Responsable Coordinador de Trabajo en Alturas)	NOMBRE	MYRIAM GUTIERREZ R.
	FIRMA	
	CARGO	PROFESIONAL HSE

La autorización de este trabajo es personal e intransferible y cubre sólo una solicitud de trabajo. El cambios de turno y/o persona responsable del trabajo **REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN**

CANCELACION / CIERRE DEL PERMISO				
Nombre	Cargo	Fecha	Hora	Motivo
Myriam Gutierrez R.	Profesional HS	23/11/19	14:00	Terminación Jornada laboral

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario.

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 1 de 4

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA	FECHA/ HORA: 25/11/2019 7:00	VALIDO HASTA: FECHA / HORA 1/12/2019 / 14:00.
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: ING. CAMILO ROMERO	TELEFONO CELULAR 3202198621	

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Armado de Andamio Certificado.

PAÑETE PARA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD, AMARRE DE HIERRO, ENCOFRADO , FUNDIDA CONCRETO, DESENCOFRADO Y RESANES DE COLUMNAS Y MUROS

RIESGOS: BIOLÓGICO: virus, bacterias, Ritkesias, FISICO: Ruido, iluminación, vibración, temperaturas extremas, radiaciones ionizantes, QUIMICO: polvos, fibras, material, particulado, humos metálicos y no metálicos, PSICOSOCIAL: condiciones de la tarea, jornada de trabajo, BIOMECÁNICOS: postura prolongada, mantenida o forzada, esfuerzo, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas, DE SEGURIDAD: mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos), eléctrico, locativo (superficies irregulares con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, incendio, público (robo, alteraciones de orden público), trabajo en alturas, NATURALES: sismo, precipitaciones.

LOCALIZACION:

PERSONAL AUTORIZADO A INGRESAR:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Rodolfo Nolonbe	18060058	OF.	
Antolino Amaya	5697499	Of	
Jair Aguirre	1073600985	Of	Jair
Yannis Medina N.	1004052146	OF	E: 44 AR 43
Deisson Mendoza	1104133312	AYU	E: 43 Ar 48
Carlos Maxia	1004113791		
Nelson Rodriguez	1102774075	Ay	
Ali Cabal M	16500594	Ay	
Maximo Garcia	1651652938	Oficial	

ASISTENTE:	COMUNICACION: ■ VOZ □ RADIO

Habilitación de permisos de trabajo: firma del solicitante y del responsable HSE

FECHA:	25/11/2019	26/11/2019	27/11/19	28/11/19	29/11/2019	30/11/19	01/12/2019
RESPONSABLE (FIRMA)							

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 2 de 4

AVALÓ (FIRMA)	25/11/2019	26/11/2019	27/11/19	28/11/2019	29/11/2019	30/11/19

LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS					
VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA	SI	NO	N/A
1	El trabajador o los trabajadores cuentan con capacitación o certificado de competencia laboral para trabajos en alturas.	El personal que no está certificado o cuenta con la Vigencia del mismo no tiene autorización de realizar los trabajos	✓		
2	Se han verificado los puntos de anclaje por cada trabajador.	Verificar si el punto de anclaje es seguro para desarrollar la actividad	✓		
3	Se cuenta con equipos o sistemas de acceso seguro para realizar el trabajo.	Verificar escaleras de mano o plataformas de trabajo	✓		

LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS					
VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA	SI	NO	N/A
4	El sitio donde se ejecutará el trabajo está aislado completamente.	Verificar que en el sitio y en sus alrededores no existan materiales o equipos que puedan generar riesgos para las personas o equipos de la empresa. Si existe el riesgo, se debe corregir para poder diligenciar el permiso.	✓		
5	Se han instalado mamparas, cerramiento rígido o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas.	Si en la zona de trabajo existe paso de personas o vehículos se debe aislar y señalizar el área de influencia para evitar el tránsito por el área.	✓		
6	La(s) persona(s) encargada(s) de ejecutar la labor ha(n) recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea.	La(s) persona(s) que realizará la tarea debe estar técnicamente capacitada y entrenada en las tareas asignadas. Además debe estar en capacidad de manejar equipos y elementos de seguridad.	✓		
7	Se garantiza que las personas que realizarán el diligenciamiento del permiso y las que ejecutarán el trabajo conocen el equipo y los procedimientos contemplados para solicitar un permiso.	Todas las personas que vayan a realizar el trabajo, y supervisor o persona encargada por la EMPRESA del diligenciamiento del permiso, deben conocer y cumplir con los requerimientos exigidos. Si es la primera vez que lo realizan se debe capacitar y entrenar al personal en este tema antes de iniciar cualquier labor.	✓		
8	Se realizaran trabajos simultáneos en la misma área.	Revisar si se están realizando otros trabajos de manera simultánea, para la identificación de otros peligros.	✓		
9	Se ha verificado que los autorizados para realizar el trabajo estén al día en los pagos de seguridad social.	Revisión del pago de aportes de seguridad social de los autorizados.	✓		
10	Se ha verificado que los autorizados para realizar el trabajo cuenten con el certificado de aptitud médica para trabajos en altura.	Revisión de que se cuente con los certificados de aptitud para realizar el trabajo en alturas por parte de los autorizados.	✓		

EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS			
Mecanismos de anclaje	✓	Mosquetones	✓
Puntos de anclaje	✓	Eslinga para restricción	✓

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 1 de 3

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA	FECHA/ HORA:	VALIDO HASTA: FECHA / HORA
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: ING. CAMILO ROMERO		TELEFONO CELULAR 3202198621

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

PAÑETE PARA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD, AMARRE DE HIERRO, ENCOFRADO , FUNDIDA CONCRETO, DESENCOFRADO Y RESANES DE COLUMNAS Y MUROS

RIESGOS: BIOLÓGICO: virus, bacterias, Ritkesias, FISICO: Ruido, iluminación, vibración, temperaturas extremas, radiaciones ionizantes, QUIMICO: polvos, fibras, material, particulado, humos metálicos y no metálicos, PSICOSOCIAL: condiciones de la tarea, jornada de trabajo, BIOMECÁNICOS: postura prolongada, mantenida o forzada, esfuerzo, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas, DE SEGURIDAD: mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos), eléctrico, locativo (superficies irregulares con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, incendio, público (robo, alteraciones de orden público), trabajo en alturas, NATURALES: sismo, precipitaciones.

LOCALIZACION:

PERSONAL AUTORIZADO A INGRESAR:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Germán Nuñez	7313664	Oficial	
[illegible]	[illegible]	OFICIAL	
Lisandro García	79661755	Ayudante	Lisandro García
Anderson Murillo	[illegible]	OF	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
LUIS ALVAREZ	1101877434	AT	
7	7	7	7

ASISTENTE:	COMUNICACION: ■ VOZ □ RADIO

Habilitación de permisos de trabajo: firma del solicitante y del responsable HSE

FECHA:	26/11/2019	27/11/19	28/11/2019	29/11/2019	30/11/19	01/12/19	
RESPONSABLE (FIRMA)							
AVALÓ (FIRMA)							

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohibe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de la propietaria.

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 3 de 4

Cable certificado para anclaje	.	Eslinga para posicionamiento	✓
Cuerda certificado para anclaje	✓	Eslinga para detención con absorbedor	
Descendedor		Arnés integral de seguridad	✓
Ascendedor Jumar		Cuerda certificada para rescate	✓
Troll (frenos)	✓	Poleas	
Andamios certificados		Otros, cuáles?	
Escalera certificada	✓		

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL			
Casco con barbuquejo de 3 puntos	✓	Guantes dieléctricos	
Botas de seguridad	✓	Protección facial	
Gafas de seguridad	✓	Guantes , Tipo Poliuretano – nitrilo – vaqueta - carnaza	✓
Guantes de algodón	✓	Protección auditiva	✓
Guantes de cuero	✓	Careta de soldador	
Protección respiratoria	✓	Ropa de trabajo (overol)	✓
Chaleco reflectivo		Pantalla facial	
Otros, cuáles?			

AUTORIZACION DEL TRABAJO		
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD (Solicitante)	NOMBRE	ING. CAMILO ROMERO
	FIRMA	
	CARGO	RESIDENTE DE OBRA
AVALÓ (Responsable Coordinador de Trabajo en Alturas)	NOMBRE	MYRIAM GUTIERREZ R.
	FIRMA	
	CARGO	PROFESIONAL HSE

La autorización de este trabajo es personal e intransferible y cubre sólo una solicitud de trabajo. El cambios de turno y/o persona responsable del trabajo **REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN**

CANCELACION / CIERRE DEL PERMISO				
Nombre	Cargo	Fecha	Hora	Motivo
Myriam Gutierrez R	Profesional HS	06/12/19	14:00	Terminada Jornada laboral

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohibe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 1 de 3

LUGAR: Construcción Est. Bomb. Bellavista	FECHA/ HORA: 28/10/19 7:00	VALIDO HASTA: FECHA / HORA 03/11/2019 14:00

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: Ing. Camilo Romero.

TELEFONO CELULAR 3202198621

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Armado y Desarmado de Andamios, Act. Topografia Amarre de hierro, Fundida en concreto. Encofrado, Desencofrado muros, Columnas.

RIESGOS: BIOLÓGICO: virus, bacterias, Ritkesias, FISICO: Ruido, iluminación, vibración, temperaturas extremas, radiaciones ionizantes, QUIMICO: polvos, fibras, material, particulado, humos metálicos y no metálicos, PSICOSOCIAL: condiciones de la tarea, jornada de trabajo, BIOMECÁNICOS: postura prolongada, mantenida o forzada, esfuerzo, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas, DE SEGURIDAD: mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos), eléctrico, locativo (superficies irregulares con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, incendio, público (robo, alteraciones de orden público), trabajo en alturas, NATURALES: sismo, precipitaciones.

LOCALIZACION: Muro Eje 4, Eje C3, B3.

PERSONAL AUTORIZADO A INGRESAR:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Germain Nuñez	F313664	Oficial	
Eli Cabal	16500594	Ayudan	
Nelson Fabian Rodriguez.	1104776015	Ay	
Hisandro García	79667255	Ayu	Hisandro García
Edwin Barrios	1.047413992	Ayu	
Arley Blosqueva	1076325606	oficial	
Zeneth Tovar Arias	28483491	Ayudante	
Onofre Arroyo	8115708	oficial	
Luis Alvarez	1101874454	Ayudante	

ASISTENTE:

COMUNICACION: ■ VOZ ☐ RADIO

Habilitación de permisos de trabajo: firma del solicitante y del responsable HSE

FECHA:	28/10/19	29/10/2019	30/10/2019	31/10/19	1/11/2019	02/11/19	03/11/19
RESPONSABLE (FIRMA)							
AVALÓ (FIRMA)							

Nota. Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA, se permite su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario.

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 1 de 3

LUGAR: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA	FECHA/ HORA: 28/10/2019 7:00	VALIDO HASTA: FECHA / HORA
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: ING. CAMILO ROMERO	TELEFONO CELULAR 3202198621	

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

ENCOFRADO , FUNDIDA CONCRETO, DESENCOFRADO Y RESANES CIMENTACIÓN Y MUROS

RIESGOS: BIOLÓGICO: virus, bacterias, Ritkesias, FISICO: Ruido, iluminación, vibración, temperaturas extremas, radiaciones ionizantes, QUIMICO: polvos, fibras, material, particulado, humos metálicos y no metálicos, PSICOSOCIAL: condiciones de la tarea, jornada de trabajo, BIOMECÁNICOS: postura prolongada, mantenida o forzada, esfuerzo, movimiento repetitivo, manipulación manual de cargas, DE SEGURIDAD: mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos), eléctrico, locativo (superficies irregulares con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, incendio, público (robo, alteraciones de orden público), trabajo en alturas, NATURALES: sismo, precipitaciones.

LOCALIZACION:

PERSONAL AUTORIZADO A INGRESAR:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Jonnier Murillo Rivas	1004056246	oficial	
[illegible] Romero	80377053	Tstro	AR. 44 est. 47
[illegible] Marin	1144177021	[illegible]	A: 44 E 47
YESON PIPO	8020117	OFICIAL.	A: 46 E 43
Rodolfo Noloreje	18060056	Of.	Gabriel P. AR. 42 Es. 44
Gabriel Piragauta C	80.205.270	Oficial	

ASISTENTE:

COMUNICACION: ■ VOZ ☐ RADIO

Habilitación de permisos de trabajo: firma del solicitante y del responsable HSE

FECHA:	28/10/2019	29/10/2019	30/10/2019	31/10/2019	1/11/2019	02/11/19	03/11/19
RESPONSABLE (FIRMA)							
AVALÓ (FIRMA)							

Nota: Este documento es propiedad exclusiva de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario.

LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS					
VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA	SI	NO	N/A
1	El trabajador o los trabajadores cuentan con capacitación o certificado de competencia laboral para trabajos en alturas.		✓		
2	Se han verificado los puntos de anclaje por cada trabajador.		✓		
3	Se cuenta con equipos o sistemas de acceso seguro para realizar el trabajo.		✓		
LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS					
VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA	SI	NO	N/A
4	El sitio donde se ejecutará el trabajo está aislado completamente.	Verificar que en el sitio y en sus alrededores no existan materiales o equipos que puedan generar riesgos para las personas o equipos de la empresa. Si existe el riesgo, se debe corregir para poder diligenciar el permiso.	✓		
5	Se han instalado mamparas, cerramiento rígido o cinta para aislar la zona y no permitir el paso de vehículos o personas.	Si en la zona de trabajo existe paso de personas o vehículos se debe aislar y señalizar el área de influencia para evitar el tránsito por el área.	✓		
6	La(s) persona(s) encargada(s) de ejecutar la labor ha(n) recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea.	La(s) persona(s) que realizará la tarea debe estar técnicamente capacitada y entrenada en las tareas asignadas. Además debe estar en capacidad de manejar equipos y elementos de seguridad.	✓		
7	Se garantiza que las personas que realizarán el diligenciamiento del permiso y las que ejecutarán el trabajo conocen el equipo y los procedimientos contemplados para solicitar un permiso.	Todas las personas que vayan a realizar el trabajo, y supervisor o persona encargada por la EMPRESA del diligenciamiento del permiso, deben conocer y cumplir con los requerimientos exigidos. Si es la primera vez que lo realizan se debe capacitar y entrenar al personal en este tema antes de iniciar cualquier labor.	✓		
8	Se realizaran trabajos simultáneos en la misma área.	Revisar si se están realizando otros trabajos de manera simultánea, para la identificación de otros peligros.	✓		
9	Se ha verificado que los autorizados para realizar el trabajo estén al día en los pagos de seguridad social.	Revisión del pago de aportes de seguridad social de los autorizados.	✓		
10	Se ha verificado que los autorizados para realizar el trabajo cuenten con el certificado de aptitud médica para trabajos en altura.	Revisión de que se cuente con los certificados de aptitud para realizar el trabajo en alturas por parte de los autorizados.	✓		

EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS			
Mecanismos de anclaje		Mosquetones	
Puntos de anclaje		Eslinga para restricción	
Cable certificado para anclaje	✓	Eslinga para posicionamiento	✓
Cuerda certificado para anclaje	✓	Eslinga para detención con absorbedor	

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario.

GxG Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Fecha: 16/04/2019
		Código: F-HSEQ-009
	HSEQ	Versión: 4
		Página 3 de 3

Descendedor		Arnés integral de seguridad	✓
Ascendedor Jumar		Cuerda certificada para rescate	✓
Troll (frenos)		Poleas	
Andamios certificados	✓	Otros, cuáles?	
Escalera certificada	✓		

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL			
Casco con barbuquejo de 3 puntos	✓	Guantes dieléctricos	
Botas de seguridad	✓	Protección facial	
Gafas de seguridad	✓	Guantes , Tipo Poliuretano – nitrilo – vaqueta - carnaza	✓
Guantes de algodón	✓	Protección auditiva	
Guantes de cuero	✓	Careta de soldador	
Protección respiratoria	✓	Ropa de trabajo (overol)	✓
Chaleco reflectivo		Pantalla facial	
Otros, cuáles?			

AUTORIZACION DEL TRABAJO		
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD (Solicitante)	NOMBRE	Camilo Romero – Henry Obando.
	FIRMA	
	CARGO	Residente de Obra - Residente de Obra - Maestro de Obra
AVALÓ (Responsable Coordinador de Trabajo en Alturas)	NOMBRE	Hyroam Gutiérrez R.
	FIRMA	
	CARGO	Profesional HS.

La autorización de este trabajo es personal e intransferible y cubre sólo una solicitud de trabajo. El cambios de turno y/o persona responsable del trabajo **REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN**

CANCELACION / CIERRE DEL PERMISO				
Nombre	Cargo	Fecha	Hora	Motivo
Hyroam Gutierrez R	Prof HS	03/11/19	16:00	Terminación Jornada Laboral.

Nota: Este documento es propiedad intelectual de G&G INGENIEROS LTDA., se prohíbe su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita de su propietario.

Permisos de Trabajo en Caliente

Calle 3 N°. 4 -70 of. 301 Mosquera, Cundinamarca
E-mail: info@gygingenierosltda.com - gerencia@gygingenierosltda.com
Teléfono: (1) 8299043 - 3502705607
www.gygingenierosltda.com

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	Fecha: 02/05/2019
		Código: F-HSEQ-004
	HSEQ	Versión: 3
		Hoja No.: 1 de 1

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: Corte de alambre, Hierro para confinar. Utilizacion Cargue Combustible Compartamos (31/10/2019). Corte de madera con Sierra circular.

VÁLIDO				
FECHA:	DIA INICIO	28/10/19	DIA FINAL	3/11/19
HORA	INICIO	7:00	FINAL	12:00
RESPONSABLE:	Ing. Camilo Ramos.			

Marcar con X la actividad que se realizará

Soldadura con arco eléctrico	
Soldadura y corte oxiacetilénica	
Soldadura general que utilice calor	
Uso de herramientas eléctricas	✓
Uso de llamas abiertas	
Uso de motores eléctricos y herramientas que no son a prueba de explosiones	✓
Romper concreto	
Uso de motores de combustión interna cerca de áreas de riesgo	
Limpieza por medio de chorro de arena	
La apertura o destape de cualquier pieza de equipo eléctrico	

EQUIPO A UTILIZAR: Polidora. Disco 9"

AUTORIZACIONES

La persona que diligencia el permiso y quienes realizarán el trabajo dejan constancia que conocen los peligros y medidas preventivas para realizar la tarea.

Permiso concedido a:

NOMBRE	FIRMA
Jair Aguirre.	
Francisco Acosta.	
Wesnsloo Martin	
Edwin Ramos	
Roberto Ardobé	
Gabriel Pinzgauta	
Antolino Amaya	

Certifico que la zona ha sido inspeccionada, que han sido tomadas las precauciones señaladas en la lista de chequeo y autorizo el trabajo:

REVISO RESPONSABLE HSEQ

FIRMA:

RESPONSABLE DEL TRABAJO RESIDENTE OBRA

FIRMA:

LISTA DE CHEQUEO

COLOCAR C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, NA= NO APLICA

El personal que realiza el trabajo está debidamente entrenado y conoce el procedimiento.	C
El trabajador conoce el área donde se efectuará el trabajo	C
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas y materiales que puedan ser combustibles o inflamables	C
El equipo y el área de trabajo están libres de sustancias peligrosas.	C
Los equipos y materiales están cubiertos y protegidos correctamente con lonas	NA
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	C
Se han dispuesto extintores adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo	C
Existe una adecuada ventilación que reduzca la concentración de vapores o gases tóxicos	C
Los equipos a utilizar tienen conexión a tierra	C
Se requiere de otro permiso de trabajo adicional (trabajo en altura, nocturno, espacios confinados)	C
Se han consultado estos permisos y se cumple con los requerimientos establecidos	C
Se verificó la disponibilidad de la brigada de emergencias	C
Los trabajadores tienen los elementos de protección requeridos para la labor	C
El area de trabajos se encuentra aislada y señalizada	C
La ropa y guantes a suar no tienen grasa, ni aceite	C
El operador no esta sobre suelo húmedo o encharcado	C
Los cilindros se transportan de forma segura, según el procedimiento de soldadura	NA
Se diligencio la lista de chequeo del equipo de oxicorte o de soldadura autogena	NA
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	NA.
Otras recomendaciones:	

Habilitación del permiso (Deben ser firmados por el responsable de la actividad)

Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	OBSERVACIONES DE CIERRE
28/10/19	29/10/19	30/10/19	31/10/19	1/11/2019	02/11/19	03/11/19	

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	Fecha: 02/05/2019
		Código: F-HSEQ-004
	HSEQ	Versión: 3
		Hoja No.: 1 de 1

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: Corte de Varilla y Alambre
Corte de Corbatas en muro

VÁLIDO					
FECHA:	**DIA INICIO**	01/11/19	**DIA FINAL**	03/11/19	
HORA	**INICIO**	7:00a.m	**FINAL**	16:00	

RESPONSABLE:

Marcar con X la actividad que se realizará

Soldadura con arco eléctrico	
Soldadura y corte oxiacetilénica	
Soldadura general que utilice calor	
Uso de herramientas eléctricas	✓
Uso de llamas abiertas	
Uso de motores eléctricos y herramientas que no son a prueba de explosiones	
Romper concreto	
Uso de motores de combustión interna cerca de áreas de riesgo	
Limpieza por medio de chorro de arena	
La apertura o destape de cualquier pieza de equipo eléctrico	

EQUIPO A UTILIZAR:
Polidora Delwat
Disco 9"

AUTORIZACIONES

La persona que diligencia el permiso y quienes realizarán el trabajo dejan constancia que conocen los peligros y medidas preventivas para realizar la tarea.

Permiso concedido a:

NOMBRE	FIRMA
Jusandro Garcia	Jusandro Garcia
Antolino Amaya	Antolino Amaya

Certifico que la zona ha sido inspeccionada, que han sido tomadas las precauciones señaladas en la lista de chequeo y autorizo el trabajo:

REVISO RESPONSABLE HSEQ

FIRMA:

RESPONSABLE DEL TRABAJO RESIDENTE OBRA

FIRMA:

LISTA DE CHEQUEO

COLOCAR C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, NA= NO APLICA

El personal que realiza el trabajo está debidamente entrenado y conoce el procedimiento.	C
El trabajador conoce el área donde se efectuará el trabajo	C
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas y materiales que puedan ser combustibles o inflamables	C
El equipo y el área de trabajo están libres de sustancias peligrosas.	C
Los equipos y materiales están cubiertos y protegidos correctamente con lonas	NA
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	C
Se han dispuesto extintores adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo	C
Existe una adecuada ventilación que reduzca la concentración de vapores o gases tóxicos	C
Los equipos a utilizar tienen conexión a tierra	C
Se requiere de otro permiso de trabajo adicional (trabajo en altura, nocturno, espacios confinados)	C
Se han consultado estos permisos y se cumple con los requerimientos establecidos	C
Se verificó la disponibilidad de la brigada de emergencias	C
Los trabajadores tienen los elementos de protección requeridos para la labor	C
El area de trabajos se encuentra aislada y señalizada	C
La ropa y guantes a suar no tienen grasa, ni aceite	C
El operador no esta sobre suelo húmedo o encharcado	C
Los cilindros se transportan de forma segura, según el procedimiento de soldadura	NA
Se diligencio la lista de chequeo del equipo de oxicorte o de soldadura autogena	NA
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	NA

Otras recomendaciones:

Habilitación del permiso (Deben ser firmados por el responsable de la actividad)

Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	OBSERVACIONES DE CIERRE
1/11/19	02/11/19	03/11/19					

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	Fecha: 02/05/2019
		Código: F-HSEQ-004
	HSEQ	Versión: 3
		Hoja No.: 1 de 1

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: Corte de Hierro y Alambre
Corte de Madera encofrado

VÁLIDO				
FECHA:	DIA INICIO	04/11/19	DIA FINAL	10/11/19.
HORA	INICIO	7:00	FINAL	13:00

RESPONSABLE: Camilo Lomeno.

Marcar con X la actividad que se realizará

Soldadura con arco eléctrico	
Soldadura y corte oxiacetilénica	
Soldadura general que utilice calor	
Uso de herramientas eléctricas	✓
Uso de llamas abiertas	
Uso de motores eléctricos y herramientas que no son a prueba de explosiones	
Romper concreto	
Uso de motores de combustión interna cerca de áreas de riesgo	
Limpieza por medio de chorro de arena	
La apertura o destape de cualquier pieza de equipo eléctrico	

EQUIPO A UTILIZAR:
Pulidora, Disco 9"

AUTORIZACIONES

La persona que diligencia el permiso y quienes realizarán el trabajo dejan constancia que conocen los peligros y medidas preventivas para realizar la tarea.

Permiso concedido a:

NOMBRE	FIRMA
Ali Cabal	
Germán Nuñez	
Jose Parra	
Yeison Mauricio Rolando	
ADRIEL Alcosser Cera	
NELSON FABIAN	

Certifico que la zona ha sido inspeccionada, que han sido tomadas las precauciones señaladas en la lista de chequeo y autorizo el trabajo:

REVISO RESPONSABLE HSEQ

FIRMA:

RESPONSABLE DEL TRABAJO RESIDENTE OBRA

FIRMA:

LISTA DE CHEQUEO

COLOCAR C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, NA= NO APLICA

El personal que realiza el trabajo está debidamente entrenado y conoce el procedimiento.	C
El trabajador conoce el área donde se efectuará el trabajo	C
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas y materiales que puedan ser combustibles o inflamables	C
El equipo y el área de trabajo están libres de sustancias peligrosas.	C
Los equipos y materiales están cubiertos y protegidos correctamente con lonas	C
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	C
Se han dispuesto extintores adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo	
Existe una adecuada ventilación que reduzca la concentración de vapores o gases tóxicos	
Los equipos a utilizar tienen conexión a tierra	
Se requiere de otro permiso de trabajo adicional (trabajo en altura, nocturno, espacios confinados)	
Se han consultado estos permisos y se cumple con los requerimientos establecidos	
Se verificó la disponibilidad de la brigada de emergencias	
Los trabajadores tienen los elementos de protección requeridos para la labor	
El area de trabajos se encuentra aislada y señalizada	
La ropa y guantes a suar no tienen grasa, ni aceite	
El operador no esta sobre suelo húmedo o encharcado	
Los cilindros se transportan de forma segura, según el procedimiento de soldadura	
Se diligencio la lista de chequeo del equipo de oxicorte o de soldadura autogena	
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	

Otras recomendaciones:

Habilitación del permiso (Deben ser firmados por el responsable de la actividad)

Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	OBSERVACIONES DE CIERRE
04/11/2019	05/11/19	06/11/19	07/11/19	09/11/19	10/11/19		

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	Fecha: 02/05/2019
		Código: F-HSEQ-004
	HSEQ	Versión: 3
		Hoja No.: 1 de 1

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: limpieza de columna con grata - Pulidora Corte distanciadores en concreto

VÁLIDO				
FECHA:	**DIA INICIO**	12/11/19	**DIA FINAL**	16/11/19
HORA	**INICIO**	7:00	**FINAL**	12:00
RESPONSABLE:	Ing Camilo Romero.			

Marcar con X la actividad que se realizará

Soldadura con arco eléctrico	
Soldadura y corte oxiacetilénica	
Soldadura general que utilice calor	
Uso de herramientas eléctricas	✓
Uso de llamas abiertas	
Uso de motores eléctricos y herramientas que no son a prueba de explosiones	
Romper concreto	
Uso de motores de combustión interna cerca de áreas de riesgo	
Limpieza por medio de chorro de arena	
La apertura o destape de cualquier pieza de equipo eléctrico	

EQUIPO A UTILIZAR: Pulidora. Disco 9"

AUTORIZACIONES

La persona que diligencia el permiso y quienes realizarán el trabajo dejan constancia que conocen los peligros y medidas preventivas para realizar la tarea.

Permiso concedido a:

NOMBRE	FIRMA
Alix Cabral	
Jair Aguilera	Jair Aguilera

Certifico que la zona ha sido inspeccionada, que han sido tomadas las precauciones señaladas en la lista de chequeo y autorizo el trabajo:

REVISO RESPONSABLE HSEQ

FIRMA:

RESPONSABLE DEL TRABAJO RESIDENTE OBRA

FIRMA:

LISTA DE CHEQUEO

COLOCAR C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, NA= NO APLICA

El personal que realiza el trabajo está debidamente entrenado y conoce el procedimiento.	C
El trabajador conoce el área donde se efectuará el trabajo	C
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas y materiales que puedan ser combustibles o inflamables	C
El equipo y el área de trabajo están libres de sustancias peligrosas.	C
Los equipos y materiales están cubiertos y protegidos correctamente con lonas	C
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	C
Se han dispuesto extintores adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo	C
Existe una adecuada ventilación que reduzca la concentración de vapores o gases tóxicos	NA
Los equipos a utilizar tienen conexión a tierra	C
Se requiere de otro permiso de trabajo adicional (trabajo en altura, nocturno, espacios confinados)	C
Se han consultado estos permisos y se cumple con los requerimientos establecidos	C
Se verificó la disponibilidad de la brigada de emergencias	C
Los trabajadores tienen los elementos de protección requeridos para la labor	C
El area de trabajos se encuentra aislada y señalizada	C
La ropa y guantes a suar no tienen grasa, ni aceite	C
El operador no esta sobre suelo húmedo o encharcado	C
Los cilindros se transportan de forma segura, según el procedimiento de soldadura	NA
Se diligencio la lista de chequeo del equipo de oxicorte o de soldadura autogena	NA
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	NA

Otras recomendaciones:

Habilitación del permiso (Deben ser firmados por el responsable de la actividad)

Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	OBSERVACIONES DE CIERRE
12/11/19	13/11/19	14/11/19	15/11/19	16/11/19			

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	Fecha: 02/05/2019
		Código: F-HSEQ-004
	HSEQ	Versión: 3
		Hoja No.: 1 de 1

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: instalar cajas Provisional electrica Energizar Tablero

VÁLIDO					
FECHA:	DIA INICIO	18/11/19	DIA FINAL	23/11/19
HORA	INICIO	7:00	FINAL	12:00
RESPONSABLE:	Ing. Camilo Ramirez			

Marcar con X la actividad que se realizará

Soldadura con arco eléctrico	
Soldadura y corte oxiacetilénica	
Soldadura general que utilice calor	
Uso de herramientas eléctricas	✓
Uso de llamas abiertas	
Uso de motores eléctricos y herramientas que no son a prueba de explosiones	
Romper concreto	
Uso de motores de combustión interna cerca de áreas de riesgo	
Limpieza por medio de chorro de arena	
La apertura o destape de cualquier pieza de equipo eléctrico	

EQUIPO A UTILIZAR: Polidora con Disco 9"

AUTORIZACIONES

La persona que diligencia el permiso y quienes realizarán el trabajo dejan constancia que conocen los peligros y medidas preventivas para realizar la tarea.

Permiso concedido a:

NOMBRE	FIRMA
Jhon Soto Alt Cabao	Jhon Soto.

Certifico que la zona ha sido inspeccionada, que han sido tomadas las precauciones señaladas en la lista de chequeo y autorizo el trabajo:

REVISO RESPONSABLE HSEQ

FIRMA:

RESPONSABLE DEL TRABAJO RESIDENTE OBRA

FIRMA:

LISTA DE CHEQUEO

COLOCAR C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, NA= NO APLICA

El personal que realiza el trabajo está debidamente entrenado y conoce el procedimiento.	C
El trabajador conoce el área donde se efectuará el trabajo	C
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas y materiales que puedan ser combustibles o inflamables	C
El equipo y el área de trabajo están libres de sustancias peligrosas.	C
Los equipos y materiales están cubiertos y protegidos correctamente con lonas	NA
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	NA
Se han dispuesto extintores adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo	C
Existe una adecuada ventilación que reduzca la concentración de vapores o gases tóxicos	C
Los equipos a utilizar tienen conexión a tierra	C
Se requiere de otro permiso de trabajo adicional (trabajo en altura, nocturno, espacios confinados)	NA
Se han consultado estos permisos y se cumple con los requerimientos establecidos	C
Se verificó la disponibilidad de la brigada de emergencias	C
Los trabajadores tienen los elementos de protección requeridos para la labor	C
El area de trabajos se encuentra aislada y señalizada	C
La ropa y guantes a suar no tienen grasa, ni aceite	C
El operador no esta sobre suelo húmedo o encharcado	C
Los cilindros se transportan de forma segura, según el procedimiento de soldadura	NA
Se diligencio la lista de chequeo del equipo de oxicorte o de soldadura autogena	NA
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	NA
Otras recomendaciones:	

Habilitación del permiso (Deben ser firmados por el responsable de la actividad)

Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	OBSERVACIONES DE CIERRE
18/11/19	19/11/19	20/11/19	22/11/19	23/11/19			

G.G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	Fecha: 02/05/2019
		Código: F-HSEQ-004
	HSEQ	Versión: 3
		Hoja No.: 1 de 1

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: Corte de varilla. Limpiar varillas con copa grata. Corte de Concreto Muro.

VÁLIDO				
FECHA:	DIA INICIO	25/11/19	DIA FINAL	02/12/19
HORA	INICIO	7:00	FINAL	

RESPONSABLE:

Marcar con X la actividad que se realizará

Soldadura con arco eléctrico	
Soldadura y corte oxiacetilénica	
Soldadura general que utilice calor	
Uso de herramientas eléctricas	✓
Uso de llamas abiertas	
Uso de motores eléctricos y herramientas que no son a prueba de explosiones	
Romper concreto	
Uso de motores de combustión interna cerca de áreas de riesgo	
Limpieza por medio de chorro de arena	
La apertura o destape de cualquier pieza de equipo eléctrico	

EQUIPO A UTILIZAR: Pulidora, Disco 9"

AUTORIZACIONES

La persona que diligencia el permiso y quienes realizarán el trabajo dejan constancia que conocen los peligros y medidas preventivas para realizar la tarea.

Permiso concedido a:

NOMBRE	FIRMA
Japoier Murillo.	
Jair. Aguirre.	

Certifico que la zona ha sido inspeccionada, que han sido tomadas las precauciones señaladas en la lista de chequeo y autorizo el trabajo:

REVISO RESPONSABLE HSEQ

FIRMA:

RESPONSABLE DEL TRABAJO RESIDENTE OBRA

FIRMA:

LISTA DE CHEQUEO

COLOCAR C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, NA= NO APLICA

El personal que realiza el trabajo está debidamente entrenado y conoce el procedimiento.	C
El trabajador conoce el área donde se efectuará el trabajo	C
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas y materiales que puedan ser combustibles o inflamables	C
El equipo y el área de trabajo están libres de sustancias peligrosas.	C
Los equipos y materiales están cubiertos y protegidos correctamente con lonas	NA
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	NA
Se han dispuesto extintores adecuados en cantidad y clase en el sitio de trabajo	C
Existe una adecuada ventilación que reduzca la concentración de vapores o gases tóxicos	C
Los equipos a utilizar tienen conexión a tierra	C
Se requiere de otro permiso de trabajo adicional (trabajo en altura, nocturno, espacios confinados)	NA
Se han consultado estos permisos y se cumple con los requerimientos establecidos	NA
Se verificó la disponibilidad de la brigada de emergencias	C
Los trabajadores tienen los elementos de protección requeridos para la labor	C
El area de trabajos se encuentra aislada y señalizada	C
La ropa y guantes a suar no tienen grasa, ni aceite	C
El operador no esta sobre suelo húmedo o encharcado	C
Los cilindros se transportan de forma segura, según el procedimiento de soldadura	NA
Se diligencio la lista de chequeo del equipo de oxicorte o de soldadura autogena	NA
Se han instalado mamparas para proteger y aislar las personas y equipos de las áreas vecinas	NA.

Otras recomendaciones:

Habilitación del permiso (Deben ser firmados por el responsable de la actividad)

Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	OBSERVACIONES DE CIERRE
25/11/19	26/11/19	27/11/19	28/11/19	29/11/19	30/11/19	01/12/19	

Permisos de Excavaciones

Calle 3 N°. 4 -70 of. 301 Mosquera, Cundinamarca
E-mail: info@gygingenierosltda.com - gerencia@gygingenierosltda.com
Teléfono: (1) 8299043 - 3502705607
www.gygingenierosltda.com

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO PARA EXCAVACIONES	Fecha: 16/05/2016
		Código: F-HSEQ-003
	HSEQ	Versión: 2
		Página 1 de 4

INFORMACIÓN GENERAL DEL TRABAJO EN EXCAVACIONES				
FECHA DE EXPEDICIÓN D/M/A			VALIDEZ DEL PERMISO (HORA)	
D 18	M 11	A 2019.	De: 7:00	A: 17:00 .
CONTRATISTA / SUBCONTRATISTA SOLICITANTE:				
PERSONA SOLICITANTE DEL PERMISO			Nombre: Ing. Camilo Romero.	
			Firma: Henry Obando	
			Cargo: Residente de Obra. Maestro Obra	

PERMISO CONCEDIDO A:				
NOMBRE	CEDULA	CARGO	EPP	FIRMA
Jhon Roa	1005994449	Operador Excav	✓	Jhon Roa.

INFORMACIÓN DEL TRABAJO EN EXCAVACIONES						
DISCIPLINA DEL TRABAJO EN EXCAVACIONES A REALIZAR: Marque con una X	Pilotaje		Excavación Abierta	X	Excavación para Cimentaciones	X
	Excavación para acueducto y alcantarillado		Excavación para túneles		Excavación para represas	
	Excavación para vías				Otros?	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:	Excavacion con Excavadora. Bolt Line 130. Excavacion Manual: Para sobrantes y					

UBICACIÓN ESPECÍFICA DEL SITIO DONDE SE EJECUTARÁ EL TRABAJO.		
PROFUNDIDAD PROMEDIO DEL TRABAJO EN EXCAVACIONES:		
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MAQUINARIA A UTILIZAR: **(haga un inventario de las herramientas, equipos y maquinaria a utilizar en el trabajo)**		

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS QUE SE UTILIZARÁN

ELEMENTOS DE PROTECCION	SI	N/A	MEDIDAS ACTIVAS	SI	N/A
Casco	✓		Arnés Cuerpo Entero	✓	
Barbuquejo	✓		Conector (eslinga)	✓	
Gafas de Seguridad	✓		Línea de Vida Vertical o horizontal	✓	
Protección Respiratoria	✓		Punto de anclaje	✓	
Guantes	✓		Otro		
Botas de Seguridad	✓				
Ropa de Trabajo (overol)	✓				
Protección Auditiva	✓				
Chaleco reflectivo	✓				
Protección Facial					
Careta de soldador					
Otros, cuáles?					

LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN EXCAVACIONES

VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA			
1	El sitio donde se ejecutará el trabajo está aislado completamente.	Verificar que en el sitio y en sus alrededores no existan materiales o equipos que puedan generar riesgos para las personas o equipos de la empresa. Si existe el riesgo, se debe corregir para poder diligenciar el permiso.	SI ✓	NO	N/A
2	Se dispone de colombinas y cintas alrededor de la excavación abierta	Verificación de medidas señalización o delimitación de áreas. Si en la zona de trabajo existe paso de	SI ✓	NO	N/A

VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA			
	(Señalización)	personas o vehículos se debe aislar y señalizar el área de influencia para evitar el tránsito por el área	✓		
3	Se han identificado cables de energía eléctrica dentro de la excavación.	Verificación de sistemas eléctricos en la excavación	SI ✓	NO	N/A
4	Se han identificado ductos de gas natural dentro de la excavación	Verificación de ductos de gas en la excavación	SI	NO	N/A ✓
5	Se han identificado tuberías de agua dentro de la excavación	Verificación de ductos de agua	SI	NO	N/A ✓
6	Se requiere desacople de tubería o ductos o aislamiento eléctrico	Revisión de necesidad en conjunto con los especialistas del proceso	SI	NO	N/A ✓
7	Es posible que se acumulen gases o vapores dentro de la excavación	Determinar las necesidades de monitoreos del ambiente	SI	NO	N/A ✓
8	Se dispone de por lo menos una (1) escalera por cada 10 trabajadores y se encuentra una escalera por lo menos cada 10 metros para facilitar la salida de los trabajadores	Determinar mínimo una entrada y salida para los trabajadores con escaleras de mano o con el mismo terreno.	SI ✓	NO	N/A
9	La(s) persona(s) encargada(s) de ejecutar la labor ha(n) recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea.	La(s) persona(s) que realizará la tarea debe estar técnicamente capacitada y entrenada en las tareas asignadas. Además debe estar en capacidad de manejar equipos y elementos de seguridad	SI ✓	NO	N/A
10	Se requiere la presencia de una persona de seguridad, o personal de rescate durante la ejecución de la labor	Cuando el trabajo lo exija por las características de riesgo, se debe coordinar con personal de la brigada de la EMPRESA la presencia de un brigadista u otra persona con conocimientos de seguridad que apoye las actividades de control en caso de producirse un evento.	SI ✓	NO	N/A
11	Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo	Se suministran los elementos de protección personal anotados en el permiso además, se verifica su estado y uso correcto por la persona que realizarán la tarea; entre los equipos a verificar están: casco, guantes, gafas de seguridad, arnés u otros.	SI ✓	NO	N/A
12	Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos en caso de trabajar en alturas o en caliente	Cuando por algún caso se tengan que realizan trabajos en caliente, de limpieza, corte o soldadura se deben revisar los permisos para trabajos en estos ambientes y cumplir cabalmente los requisitos de seguridad para cada caso específico.	SI ✓	NO	N/A
13	Se garantiza que las personas que realizarán el diligenciamiento del permiso y las que ejecutarán el trabajo conocen el equipo y los procedimientos contemplados.	Todas las personas que vayan a realizar el trabajo, y supervisor o persona encargada por la EMPRESA del diligenciamiento del permiso, deben conocer y cumplir con los requerimientos exigidos. Si es la primera vez que lo realizan se debe capacitar y entrenar al personal en este tema antes de iniciar cualquier labor	SI ✓	NO	N/A
14	El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse	Cuando se instalen líneas de vida se deben verificar que los puntos de anclajes tengan una resistencia de 5000 Lb.	SI ✓	NO	N/A
15	Se requiere apuntalamiento	De acuerdo a las especificaciones técnicas del terreno y profundidad establecer la necesidad de apuntalamiento con los especialistas del proceso	SI ✓	NO	N/A
16	Se cuenta con ingreso y salida segura para los trabajadores dentro de la excavación.	Las áreas de acceso deben permanecer despejadas e identificadas.	SI ✓	NO	N/A

OBSERVACIONES Y /O RECOMENDACIONES

Espacio reservado para diligenciar por parte de la persona encargada de verificación de las condiciones para realizar el trabajo

VERIFICACION IMPLEMENTACION	ASPECTO A TENER EN CUENTA

AUTORIZACION DEL TRABAJO		
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD (Solicitante)	NOMBRE	Ing. Camilo Romero.
	FIRMA	
	CARGO	Residente de Obra.
AVALÓ (Responsable SST o HSEQ de la obra)	NOMBRE	Hyram Gutierrez R
	FIRMA	
	CARGO	Profesional HS.
	LIC en S.O No.	Resol 7007 de 2011

La autorización de este trabajo es personal e intransferible y cubre sólo una solicitud de trabajo. El cambios de turno y/o persona responsable del trabajo **REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN**

CANCELACION / CIERRE DEL PERMISO				
Nombre	Cargo	Fecha	Hora	Motivo
Hyram Gutierrez R	Profesional HS	23/11/19	14:00	Terminación Jornada laboral.

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO PARA EXCAVACIONES	Fecha: 16/05/2016
		Código: F-HSEQ-003
	HSEQ	Versión: 2
		Página 1 de 4

INFORMACIÓN GENERAL DEL TRABAJO EN EXCAVACIONES				
FECHA DE EXPEDICIÓN D/M/A			VALIDEZ DEL PERMISO (HORA)	
D 25	M 11	A 2019	De: 7:00	A: 17:00.
CONTRATISTA / SUBCONTRATISTA SOLICITANTE:				
PERSONA SOLICITANTE DEL PERMISO			Nombre: Ing. Camilo Romero.	
			Firma:	
			Cargo: Residente de Obra	

PERMISO CONCEDIDO A:				
NOMBRE	CEDULA	CARGO	EPP	FIRMA
Jhon Roa.		Operador Excav Link - Belt 330	✓	Jhon Roa.
Didier Arboleda.		Operador Excav CAT	✓	ARBOLEDA

INFORMACIÓN DEL TRABAJO EN EXCAVACIONES						
DISCIPLINA DEL TRABAJO EN EXCAVACIONES A REALIZAR: Marque con una X	Pilotaje		Excavación Abierta		Excavación para Cimentaciones	✓
	Excavación para acueducto y alcantarillado		Excavación para túneles		Excavación para represas	
	Excavación para vías				Otros?	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:	Excavadora Mecanica Hyundai Tipo 5 sobrecostado ser.					

UBICACIÓN ESPECÍFICA DEL SITIO DONDE SE EJECUTARÁ EL TRABAJO.	Eje A0.	
PROFUNDIDAD PROMEDIO DEL TRABAJO EN EXCAVACIONES:	— 4.95 mts.	
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MAQUINARIA A UTILIZAR: (haga un inventario de las herramientas, equipos y maquinaria a utilizar en el trabajo)	Excavadora Oruga	Pica
	Pala.	volqueta.
	Nozcladora.	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS QUE SE UTILIZARÁN

ELEMENTOS DE PROTECCION	SI	N/A	MEDIDAS ACTIVAS	SI	N/A
Casco	✓		Arnés Cuerpo Entero		
Barbuquejo	✓		Conector (eslinga)		
Gafas de Seguridad	✓		Línea de Vida Vertical o horizontal		
Protección Respiratoria	✓		Punto de anclaje		
Guantes	✓		Otro		
Botas de Seguridad	✓				
Ropa de Trabajo (overol)	✓				
Protección Auditiva	✓				
Chaleco reflectivo					
Protección Facial					
Careta de soldador					
Otros, cuáles?					

LISTA DE CHEQUEO PARA PERMISO DE TRABAJO EN EXCAVACIONES

VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA			
1	El sitio donde se ejecutará el trabajo está aislado completamente.	Verificar que en el sitio y en sus alrededores no existan materiales o equipos que puedan generar riesgos para las personas o equipos de la empresa. Si existe el riesgo, se debe corregir para poder diligenciar el permiso.	SI ✓	NO	N/A
2	Se dispone de colombinas y cintas alrededor de la excavación abierta	Verificación de medidas señalización o delimitación de áreas. Si en la zona de trabajo existe paso de	SI ✓	NO	N/A

VERIFICACION IMPLEMENTACION		ASPECTO A TENER EN CUENTA			
	(Señalización)	personas o vehículos se debe aislar y señalizar el área de influencia para evitar el tránsito por el área			
3	Se han identificado cables de energía eléctrica dentro de la excavación.	Verificación de sistemas eléctricos en la excavación	SI	NO	N/A
4	Se han identificado ductos de gas natural dentro de la excavación	Verificación de ductos de gas en la excavación	SI	NO	N/A
5	Se han identificado tuberías de agua dentro de la excavación	Verificación de ductos de agua	SI	NO	N/A
6	Se requiere desacople de tubería o ductos o aislamiento eléctrico	Revisión de necesidad en conjunto con los especialistas del proceso	SI	NO	N/A
7	Es posible que se acumulen gases o vapores dentro de la excavación	Determinar las necesidades de monitoreos del ambiente	SI	NO	N/A
8	Se dispone de por lo menos una (1) escalera por cada 10 trabajadores y se encuentra una escalera por lo menos cada 10 metros para facilitar la salida de los trabajadores	Determinar mínimo una entrada y salida para los trabajadores con escaleras de mano o con el mismo terreno.	SI	NO	N/A
9	La(s) persona(s) encargada(s) de ejecutar la labor ha(n) recibido instrucciones y precauciones a seguir en la ejecución de la tarea.	La(s) persona(s) que realizará la tarea debe estar técnicamente capacitada y entrenada en las tareas asignadas. Además debe estar en capacidad de manejar equipos y elementos de seguridad	SI	NO	N/A
10	Se requiere la presencia de una persona de seguridad, o personal de rescate durante la ejecución de la labor	Cuando el trabajo lo exija por las características de riesgo, se debe coordinar con personal de la brigada de la EMPRESA la presencia de un brigadista u otra persona con conocimientos de seguridad que apoye las actividades de control en caso de producirse un evento.	SI	NO	N/A
11	Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo	Se suministran los elementos de protección personal anotados en el permiso además, se verifica su estado y uso correcto por la persona que realizarán la tarea; entre los equipos a verificar están: casco, guantes, gafas de seguridad, arnés u otros.	SI	NO	N/A
12	Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos en caso de trabajar en alturas o en caliente	Cuando por algún caso se tengan que realizan trabajos en caliente, de limpieza, corte o soldadura se deben revisar los permisos para trabajos en estos ambientes y cumplir cabalmente los requisitos de seguridad para cada caso específico.	SI	NO	N/A
13	Se garantiza que las personas que realizarán el diligenciamiento del permiso y las que ejecutarán el trabajo conocen el equipo y los procedimientos contemplados.	Todas las personas que vayan a realizar el trabajo, y supervisor o persona encargada por la EMPRESA del diligenciamiento del permiso, deben conocer y cumplir con los requerimientos exigidos. Si es la primera vez que lo realizan se debe capacitar y entrenar al personal en este tema antes de iniciar cualquier labor	SI	NO	N/A
14	El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse	Cuando se instalen líneas de vida se deben verificar que los puntos de anclajes tengan una resistencia de 5000 Lb.	SI	NO	N/A
15	Se requiere apuntalamiento	De acuerdo a las especificaciones técnicas del terreno y profundidad establecer la necesidad de apuntalamiento con los especialistas del proceso	SI	NO	N/A
16	Se cuenta con ingreso y salida segura para los trabajadores dentro de la excavación.	Las áreas de acceso deben permanecer despejadas e identificadas.	SI	NO	N/A

OBSERVACIONES Y /O RECOMENDACIONES

Espacio reservado para diligenciar por parte de la persona encargada de verificación de las condiciones para realizar el trabajo

VERIFICACION IMPLEMENTACION	ASPECTO A TENER EN CUENTA

AUTORIZACION DEL TRABAJO		
RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD (Solicitante)	NOMBRE	Camilo Romero
	FIRMA	
	CARGO	Residente de Obra
AVALÓ (Responsable SST o HSEQ de la obra)	NOMBRE	Myriam Gutierrez R.
	FIRMA	
	CARGO	Profesional HS
	LIC en S.O No.	

La autorización de este trabajo es personal e intransferible y cubre sólo una solicitud de trabajo. El cambios de turno y/o persona responsable del trabajo **REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN**

CANCELACION / CIERRE DEL PERMISO				
Nombre	Cargo	Fecha	Hora	Motivo
Myriam Gutierrez R	Profesional HS	30/11/19	18:00	Terminacion de actividades

Permisos de Trabajo en Frío

Calle 3 N°. 4 -70 of. 301 Mosquera, Cundinamarca
E-mail: info@gygingenierosltda.com - gerencia@gygingenierosltda.com
Teléfono: (1) 8299043 - 3502705607
www.gygingenierosltda.com

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN FRIO	Fecha: 26/07/2019
		Código: F-HSEQ-081
	HS	Versión: 2
		Página 1 de 3

VÁLIDO:	INICIO			CIERRE		
	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
FECHA:	05	11	2019	09	11	2019
HORA:	HORA INICIO: 11:00 a.m			HORA FINAL: 15:00		

NÚMERO DE PERSONAS EJECUTORAS: 6

NOMBRE DEL RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO: Henry Obando

CARGO: Maestro de Obra.

PROYECTO:

LUGAR DE EJECUCIÓN:

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR: Hampostería en Muro zona Oriental Compactacion Recebo permeabal al tanque

HERRAMIENTA Y/O EQUIPOS DE TRABAJO: Excavacion Manual.

1. MEDIDAS DE SEGURIDAD

		SI	NO	N.A.
1.1	Se realizó análisis de trabajo seguro para la actividad a realizar?	✓		
1.2	Se hizo revisión y análisis previo del procedimiento de trabajo?	✓		
1.3	El área se encuentra libre de grasas y vapores	✓		
1.4	Se diligencio el análisis de trabajo seguro (ATS)	✓		
1.5	Se ha delimitado y señalizado el área de trabajo	✓		
1.6	Se realizó la divulgación al personal en la prevención de riesgos	✓		
1.7	Se encuentran los equipos y herramientas revisadas y en buen estado	✓		
1.8	Se encuentra disponible el equipo de emergencias y contraincendios	✓		

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS QUE SE UTILIZARAN

2.1	Casco de seguridad y/o dieléctrico	✓		
2.2	Barbuquejo	✓		
2.3	Gafas de seguridad	✓		
2.4	Ropa de trabajo (overol)	✓		
2.5	Protección auditiva	✓		
2.6	Otros, cuáles?			

3. PERSONAL QUE REALIZARÁ LAS ACTIVIDADES

Identificación	Nombre	Cargo	Firma	Certifico que me encuento en un buen estado de salud para desarrollar mi trabajo	
				SI	NO
5697499	Antolino Amaya	OR		X	
18060056	Volorbe Rodolfo	Ofica		X	
7.13.66.	[illegible]	oficial		X	
16500594	Ali Cabal	Ayudante		X	
79700970	Wesslao Martin	Ayudante		X	
5697499	Antolino Amaya	OF		X	

G&G Ingenieros Ltda.	PERMISO DE TRABAJO EN FRIO	Fecha: 26/07/2019
		Código: F-HSEQ-081
	HS	Versión: 2
		Página 1 de 3

Identificación	Nombre	Cargo	Firma	Certifico que me encuento en un buen estado de salud para desarrollar mi trabajo	
				SI	NO

4. PERSONAL QUE AUTORIZA/AVALA EL PERMISO LA ACTIVIDAD

AUTORIZA			Fecha Aprobación (dd/mm/aa):	
Identificación	**Nombre**	**Cargo**	**Firma**	

AVALA - RESPONSABLE HS (SST)			Fecha Avalado (dd/mm/aa):	
Identificación	**Nombre**	**Cargo**	**Firma**	

5. FIRMAS DE REVALIDACIÓN DE PERSMISO DE TRABAJO

Fecha , (dd/mm/aa)	Validez Desde - Hasta (Hr inicio - Hr final)	Autoriza Firma - Identificación	Avala Firma - Identificación	No. Personas que ejecutan la actividad
06/11/19	7:00 - 16:30	80136774 DTE.	51728640	6
07/11/19	7:00 - 16:30	80136774	51728640	6
08/11/19	7:00 - 17:00	80136774	51728640	6
09/11/19	7:00 13:00	80136774	51728640	6.

6. OBSERVACIONES POR LAS CUALES SE CANCELA EL PERMISO DE TRABAJO