Anexo 9. Análisis de Trabajo Seguro

G&G Ingenieros Ltda.	CONSOLIDADO HS RELACIÓN ATS	MES: SEPTIEMBRE

Fecha del ATS	Actividad	INVOLUCRADOS (No personas)	Cuadrilla
04/09/2019	Estabilización de talud	4	Estructura
13/09/2019	Corte de hierro, figurado y armado	10	Estructura
16/09/2019	Excavación y cargue	2	Estructura
17/09/2019	Instalaciones accesorios eléctricos, demolición dados zona oriental	2	Eléctrico
19/09/2019	Fundida placa inferior tanque agua, desencofrado, resanes	18	Estructura
23/09/2019	Amarre de hierro, encofrado, fundida de muro de contención, desencofrado, resanes	11	Estructura
26/09/2019	Excavación mecánica y manual, mejoramiento con pañete, estabilización del muro, concreto de	2	Estructura

RESPONSABLE HS -SST	
Nombre:	Myriam Gutierrez Rodriguez
Cargo:	

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

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: 23/09/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
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:
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	☐
Botiquín	■	Grúas con canasta	☐	Otros	☐

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN EN LA ACTIVIDAD:

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	FIRMA
Alí Cabal	16500594	Inspectant	
Nelson Fabian Rodriguez R	1104774015	Ayudante	
Jair Pajoire	1073600225	Oficial	Jair Pajoire
German Nuñez		Oficial	
Jhonder Jesus Barrios	72128439	Ayudante.	
Edwin Barrios			
Arley Rosquera	1076325006	Of	
Oscar Moya	8116705	Of	
G Carmona	73664	OFIC	
	80377053	Mstro	
Beneth Tolosa Arias	28453471	Aprendiz	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRRY OBANDO	80377053 - MAESTRO DE OBRA	80377053 23-09-2019

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80 1361774- RESIDENTE DE OBRA	23/09/2019
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	23/09/2019

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: 16/09/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
EXCAVACIÓN MACANICA Y MANUAL. MEJORAMIENTO CON PAÑETE ESTABILIZACIÓN DEL MURO. CONCRETO LIMPIEZA.AMARRE HIERRO CIMENTACIÓN ZAPATAS, COLUMNAY MUROA SECTOR SUR Y Y CARGUE

CONTACTO DE EMERGENCIA:
ING. CAMILO ROMERO TEL. 3202198621

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO: Excavación mecanica y mecanica. Cimentación muro sector sur

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Excavadora
HERRAMIENTAS MANUALES:

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	
Inspección del área de trabajo	7. Mecanismos en movimiento	■	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
Diligenciamiento permiso de trabajo en frio , ATS. Inspecciones de equipos	8. Manejo de herramientas	■	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	■
Delimitación y señalización de área de trabajo	9. Caídas de alturas	■	9. Disponer pantallas protectoras	
Realizar la actividad excavación mecanica y manual	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	■
Ingreso de volqueta siguiendo el PMT	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	
Realización del cargue de material hasta el cubicaje establecido	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	
Carpado de Volqueta	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	■
Salida de volqueta cumpliendo PMT	22. Contaminación biológica	■	22. Uso de desinfectantes para equipos	
	23. Movimientos repetitivos	■	23.Disponer de sistemas de comunicación	
Colocación concreto limpieza.	24. Posturas inadecuadas de trabajo	■	24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas.	
Amarre de hierro cimentación.	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	
Orden y aseo	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo		27. Almacenamiento correcto de materiales	■
Disposición de residuos en sitio autorizado.	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	■	Explosímetro	☐	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
German Nuñez	7313664	Oficial	
Jair Aguirre	1075600925	Oficial	Jair Aguirre

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRY OBANDO	80377053 / MAESTRO DE OBRA	25-09-2019

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

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

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: 04/09/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
Estabilización de Talud

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: TSA(arnés, eslinga, tie off, mosquetones , linea de vida en guaya),Mezclador de concreto.
HERRAMIENTAS MANUALES: Martillo , cizalla , valde

☐ ■ ☐

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
Inspección de área de trabajo	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.	■
Alistamiento de equipos, elementos y herramientas	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	
Inspección de EPP y EPPC, equipos y/o elementos a utilizar	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	
	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	
	11. Levantamiento de cargas	■	11.Disponer de sistemas de comunicación	■
Diligenciamiento del ATS, permiso de trabajo. Inspecciones de equipos	12. Caída de objetos	■	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	■
	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	
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas		16. Disponer un vigía en el exterior	
Instalació de lineas de vida	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	■
Instalación de malla para estabilizar talud	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	■
	22. Contaminación biológica	■	22. Uso de desinfectantes para equipos	
Vaciado de concreto pobre	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.	
	25. Exposición a vibraciones		25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	■
Orden y aseo	26. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial		26. Identificación de los productos químicos	■
	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo		27. Almacenamiento correcto de materiales	■
Desmonte de lineas de vida y/o equipos	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	
. Disposición de residuos y retiro final de materiales	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			

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 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	☐		
			☐		

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 nylon	■	Protección respiratoria	■		
Guantes de vaqueta	■	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
Jesus Ali Cabal	16.600.594	Ayudante	
Germán Nuñez	7313664	Oficial	
Eudaldo Arroyo	8113708	Oficial	
Jair A	1073600225	Oficial	Jair A

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRY OBANDO	80377053 / MAESTRO DE OBRA	04/09/2019.

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80136774 - RESIDENTE DE OBRA	04/09/2019
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	04/09/2019.

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 ESTACIÓN BOMBEROS BELLA VISTA	**RESPONSABLE SST/HSEQ: MYRIAM GUTIERREZ**
FECHA DE ELABORACIÓN: 19/09/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: BMBEROS BELLAVISTA**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
FUNDIDA PLACA INFERIOR TANQUE AGUA, DESENCOFRADO, RESANES

CONTACTO DE EMERGENCIA:
ING. CAMILO ROMERO TEL. 3202198621

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS OTR ☐ FUNDIDA PLACA INFERIOS TANQUE , DESENCOFRADO , RESANES

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 mixer para descargue de concreto	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	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
Ali Cabal	16500594	ayudante mixto	Ali Cabal
Jhon Barrios	79324337	Oficial	
Jose Hugo martin	72428439	ayudante	Hugo Martinez
jair Fernando	1073600225	Oficial	
Edwin Barrios	1047413492	ayudante	
Arley mosquera	1076325006	Oficial	Arley
jhon Mario Blandon	80901453	Oficial	
1013664060 Brayan Carvajal	1013664060	aux obra	Arley
Cristian Camilo peña B.	1012360065	ayudante	
Jose leonardo parra	80727353	aux obra	
Zereth Tolozo	28483471	aydante	
Onofre arroyo.	8115708	Oficial	
German nuñez	73 13664	Oficial	NO.
Lisandro Garcia	79667255	ayudante	NO
Germán Nuñez R	7313664	Oficial	
Lisandro Garcia	79667255	Ayudante	Lisandro Garcia
Claudia Ximena olaya	52694494	ayudante	claudia olaya
Natalia Torres Mar n	1003558536	aux obra	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRY OBANDO	80377053 - MAESTRO DE OBRA	19/09/2019

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80136774 - RESIDENTE DE OBRA	
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	19/09/2019

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 ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA | **RESPONSABLE SST/HSEQ: MYRIAM GUTIERREZ**

FECHA DE ELABORACIÓN: | **UBICACIÓN DEL TRABAJO:**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR: INSTALACIONES ACCESORIOS ELÉCTRICOS Demolicion Dados Zona oriental.

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, ANDAMIOS , 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	
Inspección visual del sitio en donde se deben realizar la actividad y corte de fluido eléctrico	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	
Elaboración de ATS, Diligenciamiento de permiso de trabajo	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	■
Instalación de Rocetas, interruptores y cajas electricas	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	
Conexión fluído eléctrico y verificación de instalaciones : bombillos, interruptores	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	
Retiro y limpieza de herramientas, selección de materiales.	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	
	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	☐
	☐	Eslinga para posicionamiento	☐	Troll (frenos)	☐
Líneas de vida horizontal cable					
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	☐		
			☐		

GrG 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
Jhon Edwar Soto	17'367.045	Electricista	Jhon Soto.
Ali Cabal	16500594	Ayudante	Ali C.

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRRY OBANDO	80377053- MAESTRO DE OBRA	80377053 17/09/2019

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80136774 - RESIDENTE DE OBRA	17-09-2019.
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	17/09/2019

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: 16/09/2019

UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
EXCAVACIÓN Y Y CARGUE

CONTACTO DE EMERGENCIA:
ING. CAMILO ROMERO TEL. 3202198621

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO: Excavación mecanica y cargue

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Excavadora
HERRAMIENTAS MANUALES:

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	
Inspección del área de trabajo	7. Mecanismos en movimiento	■	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
Diligenciamiento permiso de trabajo en frio , ATS. Inspecciones de equipos	8. Manejo de herramientas	■	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	
Delimitación y señalización de área de trabajo	9. Caídas de alturas	■	9. Disponer pantallas protectoras	
Realizar la actividad excavación mecanica.	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	■
Ingreso de volqueta siguiendo el PMT	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	
Realización del cargue de material hasta el cubicaje establecido	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	
Carpado de Volqueta	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	■
Salida de volqueta cumpliendo PMT	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 sitio autorizado.	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
ARBOLEDA EDIEL	1039680601	Operador	
Lisandro Garcia	79667255	Ayudante	Lisandro Garcia
〃	〃	〃	〃

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRY OBANDO	80377053 / MAESTRO DE OBRA	80377053 — 16/09/2019

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80136774 - RESIDENTE DE OBRA	16/09/2019
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	16/09/2019.

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: 13/09/2019	**UBICACIÓN DEL TRABAJO: ESTACION BOMBEROS BELLAVISTA.**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:
CORTE DE HIERRO , FIGURADO Y ARMADO

CONTACTO DE EMERGENCIA:
ING. CAMILO ROMERO TEL. 3202198621

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ ESPACIOS CONFINADOS ☐ OTRO: Corte , figurado de hierro y armado

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Pulidora
HERRAMIENTAS MANUALES: tubo, planchones en madera, martillo,amarrador de hierro ("bichiroque")

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	
Inspección del área de trabajo	7. Mecanismos en movimiento	■	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
Diligenciamiento permiso de trabajo en frio , ATS. Inspecciones de equipos	8. Manejo de herramientas	■	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	
Delimitación y señalización de área de trabajo	9. Caídas de alturas	■	9. Disponer pantallas protectoras	
Montaje sitio de trabajo	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	■
Trasiego de varillas de hierro	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	
Corte de varillas acorde a dimensiones de plano	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	
Figurado de varilla	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	■
Armado de parrillas acorde a dimensiones de plano	22. Contaminación biológica	■	22. Uso de desinfectantes para equipos	
	23. Movimientos repetitivos	■	23.Disponer de sistemas de comunicación	
Almacenamiento y clasificadas de acuerdo armado realizado	24. Posturas inadecuadas de trabajo	■	24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas.	
	25. Exposición a vibraciones	■	25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	■
Orden y aseo	26. Accidente o Incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial	■	26. Identificación de los productos químicos	
Disposición de residuos en sitio autorizado.	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
Jair Pajuire	1073660995	Jair P.	
JOHN BARRIOS	72428431	AYUDANTE ASEO	
Nelson Fabian Rodriguez B	1104774075	Apoyo generalidad	
Germán Nuñez	E313664	Oficios	
Brayan Carvajal Rios	1013664060	Aux. Obra	
Ali Cabal	16.500594	Ayudante	
[illegible]	91157088	Oficial	
ZENEYDA TOLOZA ARIAS	28483471	Residente	
[illegible]	80901453	Oficial	
ARLEY [illegible]	1076325006	Of	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS - RESPONSABLE DE CUADRILLA

Nombre	IDENTIFICACION / CARGO	Firma / Fecha
HENRY OBANDO	80377053 / MAESTRO DE OBRA	16-09-2019

APROBACIÓN TÉCNICA / Vo.Bo. SST o HSEQ

Nombre	Registro o CC / CARGO	Firma / Fecha
CAMILO ROMERO	80136774 - RESIDENTE DE OBRA	16/09/2019
MYRIAM GUTIERREZ	51 728640- PROFESIONAL HSE	16/09/2019