# CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE BELLAVISTA




## Contrato de Obra No. 470 de 2018

## HS (SST)

**Contratista.** G&G Ingenieros Ltda.

**Interventoría.** PROMCIVILES SAS

**Tiempo de ejecución.** 10 meses

**Fecha de inicio.** 19 de junio de 2019

# 1 Contenido

**2 LISTA DE DISTRIBUCIÓN ..... 2**

**INTRODUCCIÓN ..... 4**

**1. CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE BELLAVISTA, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. ..... 5**

**1.1. CONTRATO DE OBRA ..... 5**

**2. SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (HS). ..... 6**

2.1. AFILIACIÓN AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL ..... 6
2.2. PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN ..... 6
2.3. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS ..... 7
2.4. PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO ..... 7
2.5. PROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL ..... 7
2.6. PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL ..... 7
*2.6.1. Dotación y entrega de elementos de protección personal ..... 8*
*2.6.2. Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo (Copasst) ..... 8*
*2.6.3. Comité de convivencia ..... 8*
2.7. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ..... 9
2.8. EMERGENCIAS ..... 9
2.9. PROGRAMA DE INCENTIVOS ..... 9
2.10. EVALUACIÓN Y MONITOREO ..... 9
*2.10.1. Indicadores ..... 9*
*2.10.2. Investigación de Accidentes de trabajo ..... 10*
*2.10.3. Auditorias ..... 10*

**3. ÁREA SOCIAL ..... 10**

**4. PROPUESTAS DE ACTIVIDADES PARA EL SIGUIENTE PERIODO ..... 10**

**5. CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

## 2 LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Copias de este documento serán entregadas a las dependencias indicadas en el cuadro siguiente. Todas aquellas observaciones que resulten de su revisión y aplicaciones, deben ser informadas al Director del Proyecto para proceder a ejecutar sus modificaciones.

| ÁREAS O DEPENDENCIA | | No. DE COPIAS |
|---|---|---|
| Copia No.1 | PROMCIVILES SAS (Interventoría) | 1 (original) y CD |
| Copia No.2 | Folder del Proyecto | 1 |

### ÍNDICE DE MODIFICACIONES

| ÍNDICE VERSIÓN | CAPITULO MODIFICADO | FECHA DE MODIFICACIÓN | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| | | | |

## ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| **INFORME HS MENSUAL 005** | | |
| **PERIODO: 01 de noviembre al 30 noviembre del 2019** | | |
| NUMERO DE REVISIÓN | | 1 |
| **RESPONSABLE ELABORACIÓN Profesional HS** | Nombre: | Myriam Gutiérrez Rodríguez |
| | Firma: | |
| | Fecha: | Noviembre 30 de 2019 |
| **Vo.Bo. Residente de Obra** | Nombre: | Marcelo Augusto Sarmiento Chiquillo |
| | Firma: | |
| | Fecha: | Noviembre 30 de 2019 |
| **RESPONSABLE REVISIÓN Director de obra** | Nombre: | José Gustavo Martínez Murcia |
| | Firma: | |
| | Fecha: | Noviembre 30 de 2019 |
| **Vo. Bo. Gerente Técnico** | Nombre: | Fernando Gómez González |
| | Firma: | |
| | Fecha: | Noviembre 30 de 2019 |

# INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe mensual de actividades realizadas en el proyecto “Construcción Estación de Bomberos de Bellavista” durante el período comprendido entre el 1 de noviembre y el 30 de noviembre de 2019, las cuales se encuentran dentro del alcance del contrato No. 470 de 2018 firmado entre Unidad Administrativa Especial Cuerpo de Bomberos en adelante UAECOB y G&G INGENIEROS LTDA.

El informe se realizó teniendo en cuenta las actividades contempladas en el “Plan HS” elaborado por G&G INGENIEROS LTDA., los planes de acción HS, elaborados para el proyecto y los recorridos de obra realizados durante el periodo correspondiente de este presente documento. El informe contiene los siguientes capítulos:

Capítulo 1: Se describen la información del contrato.

Capítulo 2: presenta el resumen general de las actividades realizadas durante el período comprendido entre el 1 de noviembre al 30 de noviembre de 2019 para el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo denominado para el presente informe HS.

Capítulo 3: presenta las actividades propuestas que se realizarán en el siguiente periodo comprendido entre el 1 y el 30 de noviembre de 2019.

Capítulo 4: contiene los anexos del informe.

# 1. CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE BELLAVISTA, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

**PERIODO CONTEMPLADO:** 1 de noviembre al 30 de noviembre de 2019

## 1.1. CONTRATO DE OBRA

El proyecto se desarrolla en la etapa de construcción.

Datos generales del Contrato de Obra

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA** | 470 de 2018 |
| **CONTRATISTA:** | G&G INGENIEROS LTDA |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | TITO AUGUSTO GUTIÉRREZ CORREA |
| **OBJETO:** | **CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE BELLAVISTA.** |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** | $8.357.224.570,20 M/CTE. |
| **VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:** | N/A |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:** | 26 de diciembre de 2018 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** | Diez (10) meses |
| **PLAZO ADICIONAL:** | N/A |
| **FECHA DE INICIACIÓN:** | 19 de junio de 2019 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN** | 18 de abril de 2020 |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN:** | N/A |
| **FECHA DE REINICIO:** | N/A |

## 2. SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (HS).

Las actividades planteadas dentro del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo en el Plan HS durante la etapa de Construcción elaborado por G&G Ingenieros Ltda., se relacionan a continuación:

- Afiliación al Sistema General de Seguridad Social.
- Programa de inducción y capacitación
- Identificación y Evaluación de riesgos.
- Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo.
- Programa de Higiene Industrial.
- Programa de Seguridad Industrial.
- Programa de mantenimiento predictivo
- Preparación y respuesta a emergencias
- Programa de incentivos
- Evaluación y monitoreo

Durante el periodo del informe comprendido entre el 1 de noviembre y el 30 de noviembre 2019, únicamente se desarrollaron los siguientes aspectos:

### 2.1. Afiliación al Sistema General de Seguridad Social

Con relación a los pagos de seguridad social y afiliaciones del personal, durante este periodo, se encuentra relacionado el personal vigente en el anexo 2. Formato F-HSEQ-085 “relación de personal”, al mismo tiempo se evidenciarán afiliaciones y/o pagos de seguridad social del personal que ha desarrollado actividades durante este tiempo en el proyecto, y en el anexo 3 se identificara la seguridad social del personal relacionado en el listado referido.

### 2.2. Programa de inducción y capacitación

En este periodo se desarrolló actividades de inducción para el personal que ingreso al proyecto en el área administrativa y operativa, los soportes se identificaran en el anexo 4. Al igual que se ejecutó el cronograma de charlas y capacitaciones programadas para las fechas en las que se comprende este informe, y las cuales serán evidenciadas en el anexo 5. Soporte de registro de asistencia a charlas, divulgaciones y/o capacitaciones.

Dentro de la inducción se realiza la notificación de cargos de cada cargo y se anexan soportes en el anexo 6.

### 2.3. Identificación y evaluación de riesgos

Para el periodo en que comprende este informe se desarrollaron las actividades de acuerdo a los riesgos identificados en la matriz de riesgos, entregada en el plan HS del contrato. Por esta razón, no hay una nueva actualización o valoración de nuevos riesgos.

### 2.4. Programa de medicina preventiva y del trabajo

En este programa, durante este periodo se realizaron las siguientes actividades:

- Exámenes médicos de ingreso con énfasis en osteomuscular
- Exámenes médicos de ingreso con énfasis en osteomuscular y alturas

A los profesionales que se encuentran en prestaciones de servicios para desarrollar el presente contrato, se les ha realizado exámenes médicos de ingreso, para elaborar actividades operativas y a su vez generar recomendaciones según concepto médico ocupacional.

En el anexo 7. Se encontrarán los conceptos médicos ocupacionales del periodo.

### 2.5. Programa de higiene industrial

En este periodo no se desarrollaron actividades acordes a este programa.

### 2.6. Programa de seguridad industrial

Durante este periodo se desarrollaron permisos de trabajo para las actividades programadas, análisis de trabajo seguro (anexo 9), charlas diarias e inspecciones de equipos que acompañaron la ejecución de los trabajos diarios y se evidencian en el anexo 16.

Por otro lado, las actividades de trabajo en alturas se realizaron con personal entrenado y calificado para las tareas que se desarrollaron en el periodo, en el anexo 8, se encontraran los certificados de entrenamiento y/o reentrenamiento en alturas del personal del proyecto.

Durante este mismo periodo se realizaron actividades de trabajo en frío, en caliente y excavaciones, las cuales están apoyadas mediante análisis de trabajo seguro y permisos de trabajo en los anexos 9 y 10.

Para el periodo se realizó pruebas de alcoholemia con personal avalado y certificado para realizar dichas mediciones, en el anexo 11. Se encuentran soportes de las pruebas.

### 2.6.1. Dotación y entrega de elementos de protección personal

En este periodo se hace entrega de la dotación del personal y los elementos de protección de los colaboradores que ingresaron al proyecto. Durante este periodo evaluado todos los colaboradores del proyecto firmaron el compromiso de uso de elementos de protección personal. Por esta razón, se soporta mediante los registros de elementos de protección personal en el anexo 12.

### 2.6.2. Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo (Copasst)

Durante el periodo de este documento se realizó una reunión correspondiente al mismo mes el pasado 30 de noviembre, en donde participaron los integrantes del mismo, la cual será evidenciada mediante acta de reunión de Copasst en el anexo 13.

### 2.6.3. Comité de convivencia

En este periodo se realizó seguimiento a personal que presentó inconvenientes en la relaciones interpersonales ante compañeros y superiores, para lo cual siempre se citó al representante del comité de convivencia para darle seguimiento a estas quejas verbales, también se hizo revisión del buzón de quejas, reclamos y sugerencia al igual que el correspondiente diligenciamiento del formato correspondiente.

## 2.7. Programa de mantenimiento

En el periodo al que hace relación este informe se reporta ingreso de maquinaria pesada y vehículos tipo doble troques, los cuales se anexan soportes y se relacionan en la base de datos de maquinaria en el anexo 14.

Los equipos y/o herramientas manuales cuentan con hojas de vida y definidas por el fabricante, para su seguimiento y mantenimiento predictivo.

## 2.8. Emergencias

En este periodo se desarrolló actividades de instalación de señalización de emergencia en toda el área de la obra y programación de capacitación a la brigada con la participación de asesor de ARL Colmena.

## 2.9. Programa de incentivos

Para este periodo no se realizaron actividades de incentivos para el personal, pero se programaron para el mes de diciembre para destacar al personal que cumpla con los requerimientos de seguridad y ambiental, además que la parte de calidad de sus actividades las realice con compromiso.

## 2.10. Evaluación y monitoreo

### 2.10.1. Indicadores

Para el mes de noviembre se obtuvieron 6.132 HHT con 31 trabajadores, de los cuales se encuentran con valores, ya que se presentó 2 (dos) incidente que generó en total 14 (catorce) días de incapacidad.

| INDICADORES ACCIDENTALIDAD (MENSUAL- ÚLTIMO INFORME/MES) | | | |
|---|---|---|---|
| HHT (Horas Hombre trabajadas) | 6132,00 | IF (INDICE DE FRECUENCIA | 7828% |
| No TRABAJADORES | 31 | IS (INDICE DE SEVERIDAD | 54795% |
| No AT EN EL PERIODO | 2 | ILI (INDICE DE LESIONES INCAPACITANTES) | 4289% |
| No DÍAS INCAPACIDAD | 14 | TASA ACCIDENTALIDAD | 645% |
| K= 240000 | | | |

### 2.10.2. Investigación de Accidentes de trabajo

Durante el periodo evaluado se presentaron 2 accidentes laborales de los cuales 1 fue grave con quemadura en 2 grado por quemadura en miembros inferiores con concreto, con 8 días de incapacidad y fue reportado al Ministerio de Trabajo y Seguridad Social cumpliendo con los requerimientos de Ley. El segundo fue accidente laboral leve con 6 días de incapacidad y con recomendaciones por medicina laboral de ARL Colmena.

### 2.10.3. Auditorias

Para este periodo no se realizaron auditorías al sistema de gestión del proyecto.

## 3. ÁREA SOCIAL

Durante este periodo del mes de noviembre se realizaron las siguientes actividades:

- Se realiza seguimiento de una petición de afectación física del predio ubicado en la Calle 42 sur # 15 – 34, de propiedad de la Sra. Flor Yolanda Bojacá, la cual se encuentra en seguimiento por parte del área técnica con el respectivo registro fotográfico y las visitas de seguimiento programadas para evaluar el estado del predio.
- Actualmente el proyecto cuenta con (42) colaboradores, de los cuales (30) son mano de obra de la localidad (MOL), que corresponde al (72%), el otro (7%) pertenece a la mano de obra calificada (MOC) y el ultimo (21%) no pertenece a la localidad.

## 4. PROPUESTAS DE ACTIVIDADES PARA EL SIGUIENTE PERIODO

- Programación de actividades con la ARL
- Charlas diarias de seguridad
- Aseguramiento de los frentes de trabajo con control de ingreso de personal y programación de actividades del área técnica, para elaborar análisis de trabajo seguro (ATS) y permisos de trabajo.
- Control del ingreso de vehículos, volquetas y maquinaria amarilla para movimiento de tierras.
- Se realizará reunión del Copasst.

## 5. CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

- Durante este período se realizó control del ingreso de personal con afiliaciones, exámenes médicos ocupacionales, certificados en trabajo en alturas.

- Se desarrollaron charlas de seguridad diarias en los siguientes temas:

| FECHA | TEMA DE CHARLA / CAPACITACIÓN | Nº DE ASISTENTES |
|---|---|---|
| 01/11/2019 | Calistenia. Alcoholimetria.Re- Divulgación de la política integral de G&G Ingenieros Ltda | 26 |
| 02/11/2019 | Calistenia. Alcoholimetria. Prohibido uso de Joyas en el desarrollo de actividades de obra. Uso obligatorio de carnet de la empresa con brazalete. | 27 |
| 03/11/2019 | Calistenia. Alcoholimetria .TSA: Armado seguro de Andamio certificado. Seguridad en la actividad de encofrado. | 14 |
| 04/11/2019 | Calistenia. Alcoholimetria.Divulgación Política de Prevención Consumo Alcohol , Drogas y Tabaquismo | 17 |
| 05/11/2019 | Calistenia. Alcoholimetria. Operación segura de Pulidora. | 40 |
| 06/11/2019 | Calistenia. Alcoholimetria. TSA: Limpieza de mantenimiento de equipos, arnés y Eslingas. | 32 |
| 07/11/2019 | Calistenia. Alcoholimetria. Revisión herramientas de los colaboradores. | 28 |
| 08/11/2019 | Calistenia Rutina # 1. Alcoholimetrias.Retiro de todos los colaboradores de la obra joyas que nos puede causas lesión. | 34 |
| 09/11/2019 | Alcoholimetria.Calistenia Rutina #2. Resocialización de la Política de prevención de alcohol drogas y tabaquismo. Utilización de EPP para la realización de todas las actividades. | 31 |
| 10/11/2019 | Calistenia. Alcoholimetrias.Seguridad en todas las actividades de obra. “La responsabilidad es responsabilidad de todos". | 18 |
| 11/11/2019 | Alcoholimetría. Calistenia. Uso de EPP | 16 |
| 12/11/2019 | Alcoholimetría. Calistenia. Uso de EPP para el desarrollo de actividades, reposición. | 33 |

| FECHA | TEMA DE CHARLA / CAPACITACIÓN | Nº DE ASISTENTES |
|---|---|---|
| 13/11/2019 | Alcoholimetría. Calistenia Rutina #. 3. Manipulación Manual de Cargas. | 31 |
| 14/11/2019 | Calistenia. alcoholimetría. Uso de EPP. Comportamiento seguro en obra. Respeto entre colaboradores. | 32 |
| 15/11/2019 | Alcoholimetria.Calistenia.Rutina # 4: Procedimiento seguro de Excavación. Mantenimiento y tiempo de vida útil de los EPP. | 35 |
| 16/11/2019 | Alcoholimetria. Calistenia. Seguridad en operación de maquinaria pesada. | 39 |
| 18/11/2019 | Alcoholimetria. Calistenia. Prohibido el uso de joyas. Seguridad en obra por trabajo con maquinaria pesada en actividad de excavación. | 37 |
| 19/111/2019 | Alcoholimetría. Calistenia. Rutina #7. Autocuidado en obra. Aseo personal. | 36 |
| 20/11/2019 | Alcoholimetría. Calistenia Rutina # 9. Preoperacional que maquinaria diligenciamiento a diario por operadores. Trabajo seguro a distancia de maquinaria. | 38 |
| 22/11/2019 | Alcoholimetría. Calistenia Rutina # 8. Actividades seguras con uso de maquinaria amarilla. | 33 |
| 23/11/2019 | Calistenia. Alcoholimetría. Resocialización política Integral de G&G Ingenieros Ltda. | 29 |
| 25/11/2019 | Alcoholimetría. Calistenia. Rutina # 12. Prohibido el uso de audífonos, celulares en obra. | 35 |
| 26/11/2019 | Calistenia. Alcoholimetría. Rutina# 2. Riesgos en las actividades fundidas con concreto. Autocuidado en actividades de alto riesgo. | 33 |
| 27/11/2019 | Alcoholimetría. Calistenia. Rutina # 13.Soialización de las medidas de seguridad en caso de tener contacto con concreto. Enfermedades auditivas y su control. | 32 |
| 28/11/2019 | Alcoholimetría. Publicación y socialización de la lección aprendida en cartelera general, por AL señor: Luis Fernel Álvarez. | 36 |
| 29/11/2019 | Alcoholimetría, calistenia Rutina # 14. Autocuidado. Utilización de EPP. Reposición. Identificación Carnet personal. | 33 |
| 30/11/2019 | Alcoholimetría, Calistenia Rutina # 10. Medidas de seguridad en la operación de canguro y/o rana. | 33 |

- Se realizó acompañamiento en el frente de obra, mejorando las condiciones de seguridad del personal para desarrollar la tarea.

- Se realiza entrega de dotación y elementos de protección personal a todo el personal que hace parte del proyecto tanto de ingresos nuevos como la reposición a los antiguos. Se firma compromiso de uso a todo el personal del proyecto.

- Se realiza control a los proveedores de seguridad física, vehículos y maquinaria que ingreso al proyecto.

- Se presentaron 2 incidentes de trabajo durante el periodo, con 14 días perdidos. Los cuales se verá reflejados en el ítem de indicadores.

- En el reporte de las alcoholimetrías se evidencian (3) dos casos bajo los efectos de alcohol los cuales se les realiza sus correspondientes llamados de atención y se les suspenden por este día sin permitir laborar.

- En los exámenes médicos de ingreso correspondiente a este periodo se evidencio que un trabajador a pesar de que cuenta con certificado de entrenamiento vigente en alturas, se detectó una restricción para realizar dichos trabajos, para lo cual se le entrega al trabajador las recomendaciones a tener en cuenta al desarrollar las actividades de obra.

# ANEXOS