

**POYECTO: “CONSTRUCCIÓN SUBESTACIÓN  
ELÉCTRICA BLINDADA DE BELLA VISTA”**

**PROMOTOR: EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA  
METRO OESTE (EDEMET, S.A.)**

**CUARTO INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN  
DE MANEJO AMBIENTAL**

**ELABORADO POR:**

<b>NOMBRE DEL CONSULTOR AMBIENTAL QUE ELABORÓ EL INFORME</b> EDWIN ELIECER RODRIGUEZ G.	
DIVEDA-AA-032-2016 / Act.2018	

**PERIODO FEBRERO 2019 – JULIO 2019**

**CUADRO DE CONTENIDO**

I.	Antecedentes.....	3
II.	Objetivo del informe.....	4
III.	Metodología.....	4
IV.	Resumen Ejecutivo.....	4
V.	Detalle de las acciones realizadas en este periodo .....	5
VI.	Los objetivos y metas alcanzadas: .....	5
VII.	Detalle de las acciones emprendidas para corregir los hallazgos de incumplimiento	5
VIII.	Seguimiento de Indicadores .....	6
IX.	Comparación entre el avance real y el avance programado.....	6
X.	Problemas enfrentados y soluciones propuestas: .....	6
XI.	Perspectivas para el siguiente periodo.....	7
XII.	Conclusiones:.....	7
XIII.	Recomendaciones (resumen de las acciones correctivas):.....	7
	Cuadros de Seguimiento .....	8
	<b>ANEXOS .....</b>	<b>9</b>
	Anexo 1: “Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental posterior” .....	10
	Anexo 2: “Registros de recolección y disposición final de residuos sólidos” .....	11
	Anexo 3: “Listas de verificación de mantenimiento de equipos”.....	12
	Anexo 4: “Registros de mantenimientos de sanitarios portátiles” .....	13
	Anexo 5: “Registros de entrega de equipo de protección personal” .....	14
	Anexo 6: “Registros de capacitaciones ambientales” .....	15
	Anexo 7: “Registros de capacitaciones sobre SSO”.....	16
	Anexo 8: “Registro de cumplimiento de las cuotas laborales ante la CSS”.....	17
	Anexo 9: “Nota de entrega del tercer informe de seguimiento ambiental”.....	18
	Anexo 10: “Registro de inspección de botiquín y extintores” .....	19
	Anexo 11: “Certificado de fumigación” .....	20
	Anexo 12: “Nota de aprobación del Plan de Salud y Seguridad Ocupacional”.....	21
	Anexo 13: “Monitoreos Ambientales y Ocupacionales” .....	22

**SEGUNDO INFORME DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y  
LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DRPM-IA-064-2016 DE 3 DE MARZO DE  
2016**

**EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO OESTE  
(EDEMET, S.A.) (FEBRERO 2019 - JULIO 2019)**

**I. Antecedentes:**

A través de la Resolución **DRPM-IA-064-2016**, de 3 de marzo de 2016, el Ministerio de Ambiente, Administración Regional Panamá Metropolitana, aprueba a la **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO OESTE (EDEMET)**, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado “**CONSTRUCCIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA BELLA VISTA**”, el proyecto “Construcción Subestación Eléctrica Blindada Bella Vista”, se establecerá entre calle 50 y Ave. J. Arosemena del corregimiento de Bella Vista, distrito de Panamá y provincia de Panamá.

Posterior, a la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto “**CONSTRUCCIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA BELLA VISTA**”, del promotor **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO OESTE (EDEMET)**, se inicia la fase de implementación de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental y la Resolución de aprobación del mismo, comprometiéndose a cumplir con todos los requisitos establecidos en dichos documentos.

El presente documento corresponde al cuarto Informe de Seguimiento a las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental y la Resolución DRPM-IA-064-2016, el cual incluye el periodo comprendido entre febrero 2019 – Julio 2019, el mismo fue elaborado por Ing. Edwin E Rodríguez, Auditor Ambiental registrado.

## **II. Objetivo del informe:**

Determinar el grado de cumplimiento, porcentaje de avance y la efectividad de las medidas de mitigación, control y compensación presentadas en el Plan de Manejo Ambiental, Resolución de aprobación y la legislación ambiental vigente, durante la fase de construcción del proyecto “**CONSTRUCCIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA BELLA VISTA**”, del promotor **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO OESTE (EDEMET)**.

## **III. Metodología:**

Se utilizaron como criterios de referencia las medidas presentadas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), la Resolución de aprobación y la legislación ambiental vigente.

Para evaluar el grado de cumplimiento se realizaron: inspecciones de campo, revisión de la documentación existente; reuniones y entrevistas con el personal encargado de Seguridad y Ambiente de la empresa Contratista del proyecto (Consorcio CONELSA-AP), del mismo modo, la inspección de campo se realizó con la supervisión del personal de Ambiente y de Seguridad Ocupacional del Consorcio CONELSA-AP y el supervisor de obra por parte de la empresa Naturgy.

## **IV. Resumen Ejecutivo:**

La inspección de seguimiento al Plan de Manejo Ambiental, la Resolución DRPM-IA-064-2016 y la legislación nacional vigente, aplicable al proyecto “Construcción Subestación Eléctrica Blindada Bella Vista”, en materia ambiental y de seguridad y salud ocupacional; fue realizada el día 16 de agosto de 2019, en las instalaciones de la empresa, ubicadas entre calle 50 y Ave. J. Arosemena del corregimiento de Bella Vista, distrito de Panamá y provincia de Panamá.

El objetivo de la inspección fue el de evaluar el grado de cumplimiento del proyecto “Subestación Eléctrica Blindada de Bella Vista”, con los criterios legales aplicables antes mencionados. El alcance de la inspección incluyó las actividades del proyecto en la etapa de construcción, la misma presenta un avance de 70% de obra civil, dentro de las actividades realizadas durante inspección detallamos las siguientes:

- Encofrado bancada 3 de transformadores.
- Vigaductos.
- Bloqueo.
- Colocación de largueros
- Limpieza y organización de las áreas de trabajo.

Dentro de las actividades gestión realizadas, podemos mencionar: Manejo de desechos sólidos, manejo de efluentes líquidos, implementación de medidas de Salud y Seguridad Ocupacional, realización de control de material particulado, entre otras.

#### **V. Detalle de las acciones realizadas en este periodo:**

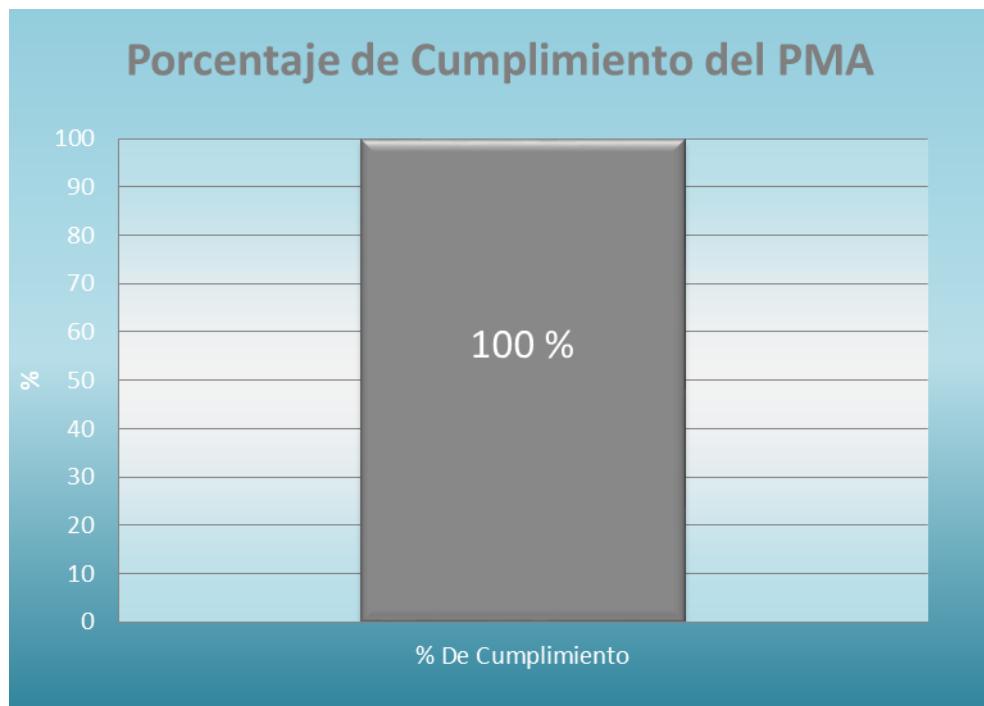
Las acciones realizadas en el periodo febrero 2019 - julio 2019, se detallan en los cuadros de seguimiento.

#### **VI. Los objetivos y metas alcanzadas:**

Los objetivos y metas alcanzados en el periodo febrero 2019 - julio 2019, se resumieron en los cuadros de seguimiento.

#### **VII. Detalle de las acciones emprendidas para corregir los hallazgos de incumplimiento:**

Para el periodo febrero 2019 - julio 2019, no se presentaron incumplimientos de índole legal, ni al plan de manejo. Observaciones menores fueron atendidas al instante.

**VIII. Seguimiento de Indicadores**

Gráfica No.1: Indicadores de Seguimiento. Este indicador corresponde a la sumatoria de todos los porcentajes de las medidas dividido entre la cantidad de medidas, que sean aplicables durante el semestre en evaluación.

**IX. Comparación entre el avance real y el avance programado:**

Como se describe en los cuadros de seguimiento, durante el periodo comprendido entre febrero 2019 - julio 2019, la empresa obtuvo un porcentaje de cumplimiento de las medidas presentadas en el PMA de 100% para los puntos evaluados y que aplican al periodo en cuestión.

**X. Problemas enfrentados y soluciones propuestas:**

Durante el periodo comprendido entre febrero 2019 - julio 2019, no se presentaron hallazgos y/o inconvenientes con la gestión dentro de la obra.

## XI. Perspectivas para el siguiente periodo:

Las acciones correctivas para el periodo comprendido entre febrero 2019 - julio 2019, se incluyen en la sección X, problemas enfrentados y soluciones propuestas.

## XII. Conclusiones:

- El proyecto “**Construcción Subestación Eléctrica Blindada Bella Vista**”, cuyo promotor es la Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste (EDEMET), para el periodo comprendido entre febrero 2019 - julio 2019, presenta un nivel de cumplimiento de 100%, con respecto a los compromisos adquiridos en el Plan de Manejo Ambiental, Resolución de aprobación y la Legislación Nacional aplicable al proyecto, para el periodo evaluado.
- Los cuadros de seguimiento resumen el estado de las diferentes medidas de adecuación y mitigación requeridas.
- Los cuadros de seguimiento resumen todas aquellas medidas, que están pendientes de implementación, para los próximos semestres.
- Se presentan en los anexos, evidencias y registros que sustentan las medidas de adecuación y mitigación implementadas en el periodo evaluado.

## XIII. Recomendaciones (resumen de las acciones correctivas):

- Implementar las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental y la Resolución de Aprobación, resumidas en el punto X.
- Mantener la ejecución de las medidas que durante este periodo evaluado se encontraban en cumplimiento.

## **Cuadros de Seguimiento**

Item	Medida establecida en el PAMA	Referencia	Indicador de Efectividad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Responsable	Problemas enfrentados y soluciones propuesta
1	Se dará mantenimiento adecuado de la maquinaria de la obra, para evitar que la emisión tanto de gases contaminantes como de ruido, sobrepase los límites legales permitidos.	PMA	Registros de inspecciones a las condiciones mecánicas de los equipos. LV inspección de equipos	Realizada	<b>Anexo 3</b> Registros de Inspección vehicular y listas de verificación	Los equipos en el área trabajan en condiciones normales	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
2	Se realizarán las mediciones de niveles de ruido para verificar el cumplimiento del Decreto Ejecutivo No. 1 de 15 de enero de 2004, por el cual se determina los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales	PMA	Informes de monitoreo de ruido ambiental	Realizada	<b>Anexo 13</b> Monitoreos ambientales y ocupacionales	Se adjuntaron los monitoreos realizados en este periodo	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
3	Se garantizará que el espacio utilizado durante la construcción no excede del área balizado.	PMA	Registro fotográfico del área de trabajo	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografía No. 1, No. 2.	Durante la inspección se evidenció que los trabajos de construcción se mantienen dentro del área establecida para dicho proyecto.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
4	Se ubicara la maquinaria y demás equipamientos de obra de forma que minimice la ocupación de terrenos	PMA	Registro fotográfico del área de trabajo	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección. Fotografía No. 1, No. 2.	Los equipos en el área trabajan en condiciones normales	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
5	Se colocara letrero en lugar visible con el formato establecido en la Resolución Aprobatoria del EsIA emitida por el Ministerio de Ambiente, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar la ejecución.	PMA	Registro fotográfico del área de trabajo	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas Fotográficas de la inspección. Fotografía No. 45	Se evidencia la colocación del letrero de Resolución de Aprobación del EIA, en la cerca perimetral del proyecto, colindante con la calle 50.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
6	Se mantendrán las zonas de obras correctamente señalizadas y balizadas	PMA	Registro fotográfico del área de trabajo.	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografía No. 25-26-41-42	El proyecto de construcción de subestación eléctrica blindada, se desarrolla dentro de un globo de terreno, localizada en el corregimiento de Bella Vista, la cual se encuentra rodeada por una cerca perimetral protegida con malla, con lo que se controla el ingreso de personal externo a la obra y además se controla las emisiones de polvo y ruido al exterior. Se mantiene señalización de precaución y atención a riesgos. Así como señalización ambiental	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
7	Se implementaran medidas para garantizar el tránsito en la acera cercana al Proyecto	PMA	Procedimiento de señalización de la obra	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 39-40-41	El perímetro fuera de la obra no cuenta con obstrucciones a los peatones por parte de la empresa. Se evidencio obstrucciones colindantes con la obra, por parte de los trabajos que realiza la empresa Odebrecht en el proyecto de aceras.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
8	Se implementaran medidas correctivas, se sugiere instalar barreras para controlar el polvo, y las partículas en el área	PMA	Registros fotográfico de barreras de protección	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 39-40.	La empresa mantiene cercado el perímetro con mallas, el área colindante con el supermercado RibaSmith el nivel de la malla es más alto, para evitar afectaciones.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
9	Se debe mantener el correcto orden y limpieza de la obra.	PMA	Recibos de disposición de desechos	Realizada	<b>Anexo 2</b> Recibos de disposición final de desechos. <b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 33-34-46	Se evidencio el orden y la limpieza que mantienen en el área. Cuentan con una buena gestión de los desechos en la obra. Además se cuenta con un programa de reciclaje.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
10	Mantener la obra libre de restos de hormigón.	PMA	Registro fotográfico del área de trabajo.	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No.17-18	Se cuentan con los mecanismos para evitar el vertido de concreto al suelo, como lo son las tinas de lavado de Mixer.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
11	Mantener la obra libre de residuos fuera de las zonas de almacenamiento y retirar los materiales, herramientas y demás restos procedentes de los trabajos, terminadas las jornadas diarias y al finalizar la obra	PMA	Registro fotográfico del área de trabajo.	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 29-30-31-32.	Se mantiene una buena gestión de los residuos dentro y fuera de la obra. Se cuenta con programa de reciclaje	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
12	Se reportara de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar rescate.	PMA	Reporte notificaciones de	Realizada	En el segundo informe de seguimiento se adjuntó el Instructivo de Hallazgo Arqueológico	El contratista cuenta con un instructivo de cómo actuar ante el hallazgo de vestigios arqueológicos. A la fecha no se ha reportado ningún hallazgo.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
13	Se debe cumplir con las leyes laborales vigentes en el país y en materia de seguridad social y cumplir con las prestaciones laborales a los trabajadores.	PMA	Registro de pago de cuotas	Realizada	<b>Anexo 8</b> Pago de cuotas obrero Patronal	La empresa contratista mantiene los registros de pago de cuota obrero patronal y control de planilla del personal	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
14	Se controlará que la carga y descarga de combustible se realice adecuadamente. En ningún caso, se producirán vertidos incontrolados procedentes del almacenamiento de combustibles y productos y del uso o funcionamiento de la maquinaria. Los cambios de aceite y labores de mantenimiento de los vehículos no están permitidas en el Proyecto, estas actividades se realizaron en talleres autorizados	PMA	Registros de inspecciones a las condiciones mecánicas de los equipos. LV inspección de equipos. Evidencia fotográfica	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 19-20	Como medidas de mitigación, se evidencio que la empresa cuenta con un procedimiento de atención a fugas o derrames dentro de la obra, además cuenta con los kit para el control de fugas y derrames.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
15	Cualquier maquinaria o equipo susceptible de contener aceites, combustibles o líquidos refrigerantes se deberán disponer sobre manta absorbente o plástico impermeable para evitar la contaminación del suelo	PMA	Registro fotográfico	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 19-20	Se cuentan con kit para el control de fugas y derrames.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A

Item	Medida establecida en el PAMA	Referencia	Indicador de Efectividad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Responsable	Problemas enfrentados y soluciones propuesta
16	En el caso de que se produzca un vertido accidental de aceites o combustible como consecuencia de la rotura de maquinaria se procederá de acuerdo con lo señalado en el Plan de Emergencia Ambiental.	PMA	Registro fotográfico	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 19-20	Se evidencio la colocación de materiales contaminados dentro de recipiente destinado para el almacenamiento temporal de estos desechos.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
17	Se controlara la adecuada gestión de todos los residuos generados durante las obras, de acuerdo con lo especificado en la Instrucción Técnica IT.05129.ES-T Directrices Mínimas de Medio Ambiente en Obra, IT.07743.PA-TI Directrices Mínimas para la Gestión de Residuos en Obras	PMA	Registros fotográficas	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 29-30-31-32. <b>Anexo 2</b> Recibos de recolección y disposición final de desechos.	Se mantiene una buena gestión de los residuos dentro y fuera de la obra. En cumplimiento de la Instrucción Técnica IT.05129.ES-T Directrices Mínimas de Medio Ambiente en Obra, IT.07743.PA-TI Directrices Mínimas para la Gestión de Residuos en Obras. Se cuenta con un programa de reciclaje	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
18	Rociar agua en los sitios donde se genera polvo	PMA	Registro fotográfico	Realizada	N/A	No aplica por la temporada de lluvia, el mayor tiempo permanecen húmedas la áreas de trabajo	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
19	Colocar mallas para evitar la dispersión de polvos de requerirse (Por ejemplo: para cubrir camiones que transportan material; material de construcción acopiado como arena, tierra; material extraído de excavaciones, otros.	PMA	Registro fotográfico	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No.39-40.	Los agregados se mantienen cubiertos, se les exige a los camiones volquetes, colocar malla protectora para el transporte de material.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
20	Mantener apagados los equipos que no están trabajando.	PMA	Inspección	Realizada	Verificación mediante inspección	Al realizar la inspección, no se encontraba ningún vehículo y/o maquinaria en el proyecto	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
21	No tocar bocinas en el área de trabajo.	PMA	Registro Fotográfico	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 37-38	El proyecto cuenta con señalización alusiva a no sonar bocinas dentro del proyecto. De igual forma se le indica al personal en la charla de inducción.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
22	Colocar cerca perimetral en el Proyecto	PMA	Registro fotográfico	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografía No. 39-40	Todo el perímetro de la empresa se encuentra cercado.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
23	Establecer y mantener una zona, debidamente identificada, para el almacenamiento temporal de los residuos generados, así como de los desechos de construcción	PMA	Leteros y anuncios explicativos colocados en el área del proyecto	En proceso	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografía No. 29-30-31-32.	En el proyecto se encuentran zonas identificadas para la disposición temporal de desechos comunes y para el reciclaje.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
24	Establecer correctamente las medidas de protección de suelo, que sean requeridas, en la zona identificada para el almacenamiento temporal de los residuos generados.	PMA	Norias de contención	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografía No. 19-20	La empresa Contratista del proyecto, cuenta con kit para control de derrames	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
28	Colocar contenedores en perfecto estado y con tapa para la separación y el almacenamiento temporal de los residuos generados. Los contenedores deben estar debidamente rotulados, identificando el tipo de desecho sólido que debe disponerse en cada caso.	PMA	Registro fotográfico	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 29-30-31-32 <b>Anexo 6 Registro de Capacitaciones Ambientales</b>	Se evidenció la disposición de los desechos sólidos en recipientes separados para cada tipo de residuos. El contratista mantiene un programa de reciclaje.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
29	Colocar un contenedor en perfecto estado y debidamente identificado para los residuos peligrosos.	PMA	Registros fotográfico	Realizada	N/A	La empresa Contratista ya no almacena productos químicos en el área de proyecto.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
30	No quemar desechos orgánicos e inorgánicos en el proyecto.	PMA	Recibos de recolección y disposición de desechos	Realizada	<b>Anexo 2</b> Recibos de recolección y disposición final de desechos. <b>Anexo 6 Registro de Capacitaciones Ambientales</b>	La empresa EDEMET, mediante el Contratista de la Obra, mantiene contrato de servicio de recolección de desechos sólidos. Los desechos sólidos reciclables son llevados la empresa RECIMETAL. El plástico y papel es donado a CAM.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
31	Disponer, diariamente, los desechos sólidos y domésticos en el vertedero municipal autorizado, evidenciado por los recibos de pago al vertedero, correspondientes.						100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
32	Llevar a empresas recicadoras los desechos que sean reciclables (Ej.: desechos de metal, otros).	PMA	Recibos de Reciclaje	Realizada	<b>Anexo 4</b> Registro de Mantenimiento de Sanitarios Portátiles. <b>Anexo 7</b> Registro de Capacitación de SSO <b>Anexo 11</b> Certificado de Fumigación <b>Anexo 1</b> Registro fotográfico. Fotos 43-44	Se mantienen recipientes para el proceso de reciclaje	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
33	Eliminar posibles fuentes de criaderos de mosquito, eliminando envases con agua u otros líquidos que puedan ser fuentes de proliferación de vectores, entre otras.	PMA	Verificación durante inspección	Realizada	<b>Anexo 4</b> Registro de Mantenimiento de Sanitarios Portátiles. <b>Anexo 7</b> Registro de Capacitación de SSO <b>Anexo 11</b> Certificado de Fumigación <b>Anexo 1</b> Registro fotográfico. Fotos 43-44	No se evidencio criaderos de mosquitos en el proyecto.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
34	Utilizar servicios portátiles para los trabajadores. Evidenciar con los recibos de pago a la empresa que presta este servicio y las certificaciones del sitio autorizado en donde se realiza la disposición final de estos desechos.	PMA	Recibos de Recolección	Realizado	<b>Anexo 4</b> Registro de Mantenimiento de baños portátiles.	Los baños que se ubican dentro de la obra, se encontraban limpios y en buenas condiciones.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
35	Deberá colocar señalizaciones viales claras, prácticas y visibles con letreros en coordinación con la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre y el Ministerio de Obras Públicas.	PMA	Registros fotográfico	Realizado	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental posterior. Fotografía No. 25-26-41	Se mantiene señalización en la parte exterior del perímetro de la obra; señalización de trabajos, entrada y salida de camiones y de precaución.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
36	Reciclar todo desecho de lubricante o entregarlos a empresas recicadoras.	PMA	Registros fotográfico	Realizada	Verificado durante inspección	La empresa Contratista ya no almacena productos químicos en el área de proyecto.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A

## MEDIDAS DEL PMA O PAMA

Empresa: Empresa de Distribución Eléctrica Metro

Oeste (EDEMET)

Fecha: Febrero 2019-Agosto 2019

Auditor: Ing. Edwin Rodriguez

Representante de la empresa: Ing. Rosa Montenegro



Item	Medida establecida en el PAMA	Referencia	Indicador de Efectividad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Responsable	Problemas enfrentados y soluciones propuesta
37	Almacenar los residuos aceitosos derivados de los hidrocarburos o de base sintética y sus envases usados como máximo 90 días, de forma correcta, etiquetados como aceites usados y productos peligrosos, en instalaciones o áreas señalizadas, protegidas contra contaminación y accesibles a los vehículos de recogida, según aplique, (conforme a lo establecido en la Ley 6 de 11 de enero de 2007, que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional).	PMA	Registro Fotográfico	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental posterior. Fotografías No. 19-20	Como medidas de mitigación, se evidencio que la empresa cuenta con un procedimiento de atención a fugas o derrames dentro de la obra, además cuenta con los kit para el control de fugas y derrames. Como medida preventiva, se le exige los registros de mantenimiento de toda la maquinaria que entra a la obra. Además cuentan con norias de contención para almacenamiento de productos químicos y recipiente para el almacenamiento temporal de los desechos contaminados que se generen. No se observó material contaminado en grandes cantidades dentro del recipiente.	100%	Etapa de Construcción	EDEMET/Contratista	N/A
38	Disponer de un certificado emitido por la empresa de tratamiento o disposición final de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética que indique la cantidad recibida para el tratamiento o disposición final, según aplique (conforme a lo establecido en la Ley 6 de 11 de enero de 2007, que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional).	PMA	Recibos De Tratamiento y/o Disposición	No Aplica	N/A	Los desechos productos de fugas derrames de equipos subcontratados están siendo gestionado por la misma subcontratista que incurra en un echo de este tipo	N/A	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
39	Debajo de los generadores se colocará un sistema de contención (se sugiere bandejas) para prevenir posibles derrames que contaminen el suelo.	RPM	Registros fotográfico	Realizada	N/A	El contratista no cuenta con generadores eléctrico en el área de trabajo, el suministro de electricidad es de la red.	N/A	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
40	Establecer y mantener sitios autorizados para la disposición el material sobrante de la excavación	PMA	Recibos De Disposición	Realizada	N/A	En la obra ya no se realizan trabajos de excavación y/o movimiento de tierra	N/A	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
41	Revegetar la zona afectada disponible, en los sitios disponibles que no afecten la operación normal de la subestación y dar mantenimiento a las medidas de revegetación, según sea requerido. Mitigar el daño a la vegetación eliminada mediante el establecimiento de áreas verdes	PMA	No Aplica	No Aplica	Inspección de Verificación	Esta actividad se encuentra contemplada para final de obra.	N/A	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
42	Cubrir con lonas la tierra extraída al momento de construir las cimentaciones	PMA	Registro Fotográfico	Realizada	N/A	Al momento de la inspección no se evidencio material de excavación en el área. Se proporcionó evidencia de la gestión anterior.	N/A	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
43	Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido. Resolución No. 506 de 6 de octubre de 1999	PMA	Monitoreo	Realizada	Monitoreo de Ruido Ocupacional	Se realizó mediciones por puesto de trabajo, los informes fueron presentados en el periodo anterior	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
44	Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere vibraciones. Resolución No. 505 de 6 de octubre de 1999	PMA	Monitoreo	Realizada	Monitoreo de Vibraciones Ocupacionales		100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
45	Los trabajadores deben portar el equipo de seguridad y protección personal	PMA	Registros fotográfico	Realizada	<b>Anexo 1</b> Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental posterior. Fotografías No. 13-14	Los colaboradores utilizaban su epp mientras realizaban sus labores.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
<b>Medidas Adicionales</b>										
46	Previo inicio de construcción deberá contar con la aprobación de la Resolución de Indemnización Ecológica en cumplimiento a lo establecido en la Resolución AG-0235- 2003 de 12 de junio de 2003.Tramitar en la Dirección Regional de Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente.	Resolución de Aprobación de EsIA	Resolución de Aprobación	Realizada	Resolución de Indemnización ecológica se entregó en el primer informe de seguimiento	Se evidencio en campo el cumplimiento de lo detallado en la Resolución de Indemnización Ecológica.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
47	Presentar ante la Dirección Regional de Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente, un informe cada seis (6) meses y un informe final sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental.	Resolución de Aprobación de EsIA	Segundo informe de seguimiento	Realizada	<b>Anexo 9.</b> Nota de entrega del tercer informe de seguimientos	Fue entregado el primer informe de auditoría. Periodo Agosto 2017-Febrero 2018	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
48	Previo al inicio de obras o fase de construcción, el promotor para el desarrollo del proyecto deberá obtener la certificación y/o asignación de uso de suelo y la aprobación de la densidad y la altura por parte de las autoridades competentes y presentarlo antes esta instancia ya cumplido con los procedimientos respecto a la participación ciudadana	Resolución de Aprobación de EsIA	Permiso	Realizada	Certificado de Servidumbre y Línea de Construcción	Fue adjuntado en el primer informe de seguimiento ambiental	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
49	El promotor no podrá realizar relleno de ningún tipo o actividad en el área del proyecto que no descrita en el Estudio de Impacto Ambiental	Resolución de Aprobación de EsIA	Verificación durante inspección	Realizada	Inspección de Verificación	Se evidencia que las obras realizadas y en proceso están dentro de lo estipulado en el EsIA.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
50	Previo inicio de obra, el promotor deberá entregar los planos sellados y aprobados por municipio.	Resolución de Aprobación de EsIA	Planos Aprobados / Permiso de Construcción	Realizada	Se cuenta con el permiso de construcción	Se adjuntó en el tercer informe de seguimiento	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
51	Para el desarrollo de la obra la nivelación, diseños de terracería y/o excavaciones y el manejo de las aguas pluviales o servidumbres previo inicio de obras, deberán contar con los permisos de aprobación de las oficinas de ingeniería y diseños del MOP y la Dirección de Ingeniería Municipal.	Resolución de Aprobación de EsIA	Planos Aprobados / Permiso de Construcción	Realizada			100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
52	Implementar medidas de mitigación para prevenir que el alcantarillado público, no sean afectados por las actividades constructivas (suelo excedente o semiliquidos como concreto)	Resolución de Aprobación de EsIA	Verificación durante inspección	Realizada	N/A	El contratista cuenta con un sistema de limpieza de los neumáticos de todos los equipos y maquinarias que salen del proyecto en periodo de invierno. Fotos adjuntadas en Informe de seguimiento N°33 y 34.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
53	Coordinar con la empresa Riba Smith las medidas para evitar contaminación de la fábrica de lácteos por dispersión de polvos mediante la instalación de mallas o plásticos protectores.	Resolución de Aprobación de EsIA	Planos Aprobados	Realizada	N/A	Evidencias mostradas en el primer informe de seguimiento.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
54	El promotor deberá cumplir con las normativas del código de trabajo, cuyo rector es el Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral y en igual forma con las normativas de la Caja del Seguro Social	Resolución de Aprobación de EsIA	Pago de Prestaciones Laborales	Realizada	<b>Anexo 8</b> Pago de cuotas obrero Patronal	La empresa contratista mantiene los registros de pago de cuota obrero patronal y control de planilla del personal	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
56	Cumplir con el Decreto N° 255, del 18 de diciembre de 1998. Por el cual se reglamentan los Artículos 7, 8 y 10 de la Ley N° 36 de 17 de mayo de 1996 y se dictan otras disposiciones (Emisiones Vehiculares). (G.O. 23,697).	Resolución de Aprobación de EsIA	Informe de Monitoreo	En Proceso	<b>Anexo 13-</b> Monitoreos ambientales y ocupacionales	Monitoreo de fuentes móviles	N/A	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
57	El promotor previo inicio de obras del proyecto deberá contar con la viabilidad de conexión al sistema de agua potable y alcantarillado sanitario del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, (IDAAN).	Resolución de Aprobación de EsIA	Verificación durante inspección	Realizada	N/A	Se adjuntó en el tercer informe de seguimiento	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A

Item	Medida establecida en el PAMA	Referencia	Indicador de Efectividad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Fecha de cumplimiento	Responsable	Problemas enfrentados y soluciones propuesta
58	Para el transporte del material hacia y desde el proyecto el promotor deberá cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 640 del 27 de diciembre de 2006. Por la cual se expide el Reglamento de Tránsito Vehicular de la república de Panamá	Resolución de Aprobación de EsIA	Permiso de Tránsito	Realizada	N/A	Permisos adjuntados en el Informe de Seguimiento N°1 y N°2.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
59	El promotor deberá cumplir con el Manual de Especificaciones Ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP), 2002. Con el objetivo que se realice el trabajo minimizando la contaminación y el daño al ambiente causadas por las operaciones de construcción.	Resolución de Aprobación de EsIA	Informes de Seguimiento	Realizada	Primer y segundo Informe de Seguimiento Ambiental	Todas las medidas ambientales estipuladas en el Manual de Especificaciones del MOP, se encuentran detallada en el informe de seguimiento ambiental	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
60	Dar cumplimiento a la Ley N° 66, de 10 de noviembre de 1947. Por la cual se aprueba el Código Sanitario de la República de Panamá. (G. O. 10,467).	Resolución de Aprobación de EsIA	Verificación durante inspección	Realizada	Anexo 1 Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental posterior. Fotografías 3-6	Durante inspección de seguimiento ambiental, se evidencio las condiciones sanitarias de la obra, comedores limpios y ordenados, sanitarios limpios, vestidores limpios y condiciones generales de la obra.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
61	Cumplir con la Resolución N° AG-0363-2005, de 8 de julio de 2005. Por la cual se establecen medidas de protección del Patrimonio Histórico Nacional ante actividades generadoras de Impacto Ambiental (G. O. 25.347).	Resolución de Aprobación de EsIA	Instructivo	Realizada	Instructivo de Hallazgo Arqueológico	El instructivo de hallazgos arqueológicos fue entregado en el primer informe de seguimiento	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
62	Dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero de 2008; por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción (Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral).	Resolución de Aprobación de EsIA	Plan de SSO	Realizada	Anexo 12-Plan de salud y seguridad ocupacional	El contratista presento ante el Ministerio de Trabajo, el Plan de Seguridad, Salud e Higiene Laboral. Está pendiente de aprobación final. Notas de seguimiento del trámite.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
63	El promotor deberá cumplir con las medidas de mitigación propuesta y la legislación ambiental existente	Resolución de Aprobación de EsIA	Informes de Seguimiento	Realizada	Primer y segundo Informe de Seguimiento Ambiental	Todas las medidas legales ambientales y en materia de construcción se encuentran detallada en el informe de seguimiento ambiental	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
64	El promotor deberá cumplir con todas las medidas de mitigación implementadas en el Plan de Manejo Ambiental, considerando específicamente todas las medidas que se relacionen a la generación de partículas de polvo fugaz sobre la atmósfera en el AID del proyecto y áreas adyacentes	Resolución de Aprobación de EsIA	Resultado de monitoreo	Realizada	Anexo 1 Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No. 23-24.	El contratista cuenta con las medidas de control de polvo, aspersión de agua, malla en cerca perimetral, además se realizó el monitoreo de PM10, el cual indica niveles bajos de partículas.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
65	El promotor deberá implementar un Plan de Prevención de Accidentes para los colaboradores y transeúntes del área, el cual deberá ser ejecutado en el caso de ser necesario.	Resolución de Aprobación de EsIA	Plan de SSO	Realizada	Anexo 1 Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental. Fotografías No.21-22-25-26.  Anexo 6 Capacitaciones Ambientales.  Anexo 7 Capacitación de SSO	Durante inspección se pudo ver la señalización que la obra mantiene fuera y dentro de la obra; señalización de precaución y de los trabajos que se realizan en el área. De igual forma se cuenta con información detallada del plan de señalización dentro del Plan de SSO.  El plan de seguridad ocupacional está aprobado.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
66	Cumplir con la Resolución N° 350 del 26 de julio del 2000, en donde se aprueba el reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000 de Descargas de Efluentes Líquidos Directamente a Sistemas de Recolección de Aguas Residuales	Resolución de Aprobación de EsIA	Verificación mediante inspección.	Realizada	Anexo 4 Registro de mantenimiento de sanitarios portátiles	El proyecto no descarga ningún tipo de efluentes al sistema de alcantarillado ni cuerpo de agua. Los efluentes líquidos generados en la obra son recolectados y dispuestos en sitios autorizados.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
67	El promotor deberá dar cumplimiento con la Resolución N° 351 de 26 de julio de 2000 Por la cual se aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000. Agua. Descarga de Efluentes Líquidos Directamente a Cuerpos y Masas de Agua Superficiales y Subterráneas.	Resolución de Aprobación de EsIA	No Aplica	Realizada		El proyecto no descarga ningún tipo de efluentes al sistema de alcantarillado ni cuerpo de agua. Los efluentes líquidos generados en la obra son recolectados y dispuestos en sitios autorizados.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
68	Dar cumplimiento a la Resolución N° 352 del 26 de julio del 2000, en donde se aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 de Agua, Usos y Disposición Final de Lodos	Resolución de Aprobación de EsIA	Recibos de Disposición	Realizada		El proyecto no descarga ningún tipo de efluentes al sistema de alcantarillado ni cuerpo de agua. Los efluentes líquidos generados en la obra son recolectados y dispuestos en sitios autorizados.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
69	Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto el promotor actuará siempre mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes actuando de buena fe.	Resolución de Aprobación de EsIA	Realizada	Realizada	Instructivo para Visitantes y Vecinos. Nota Informativa para clientes	El Contratista y promotor cuentan con un volante informativo para visitantes. El promotor envió nota informativa a clientes del área, donde se indica donde comunicarse en casos de queja o sugerencias. Adjuntado en el primer informe de seguimiento. Se presentó en el primer informe de seguimiento.	N/A	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
70	Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001 que Adopta el Reglamento para la Higiene y Seguridad Industrial para el Control de la Contaminación Atmosférica en ambientes de Trabajo producidas por Sustancias Químicas.	Resolución de Aprobación de EsIA	Registro de Entrega de epp. Verificación mediante inspección.	Realizada	Anexo 5 Registro de entrega de epp. Inspección de Verificación	El contratista mantiene el equipo de protección respiratorio y demás, para realizar actividades que presente algún daño a la salud del trabajador, por exposición a sustancias químicas.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A
71	Transforma el sitio, brindando un entorno habitable, manejando de acuerdo a los requisitos, normas urbanísticas y ambientales vigentes.	Resolución de Aprobación de EsIA	Informe de Seguimiento	Realizada	Anexo 9 Nota de entrega del tercer Informe de Seguimiento Ambiental	El proyecto cuenta con todos los requisitos en materia de construcción. Planos de diseño aprobados por autoridades.	100%	Etapa de Construcción	EDMET/Contratista	N/A

## **ANEXOS**

## **Anexo 1: “Vistas fotográficas de la inspección y de gestión ambiental”**

## I-Vistas Fotográficas de la Inspección y de Gestión

**Empresa:** Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste (“**Construcción de Subestación Eléctrica Blindada de Bella Vista**”)

**Fecha de Inspección:** 16 de agosto de 2019



**Fotografía No. 1**



**Fotografía No. 2**

Vistas generales de la obra. Actividades de izaje de carga y construcción de bancada 3 de transformadores



**Fotografía No. 3:** Letrero de Resolución de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental

## I-Vistas Fotográficas de la Inspección y de Gestión



**Fotografía No. 4**



**Fotografía No. 5**

En el área de trabajo se mantienen baños portátiles.



**Fotografía No. 6:** Se mantiene área habilitada para comedor, limpia y ordenada.

## I-Vistas Fotográficas de la Inspección y de Gestión



**Fotografía No. 7**



**Fotografía No. 8**

Se mantienen señalizadas las rutas de acceso y evacuación.



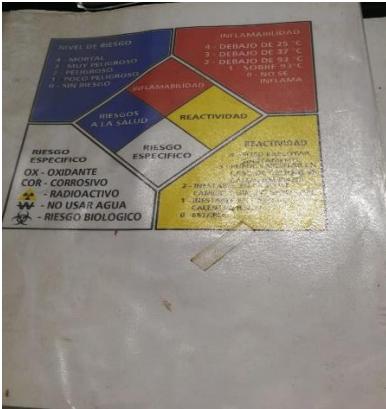
**Fotografía No.9**



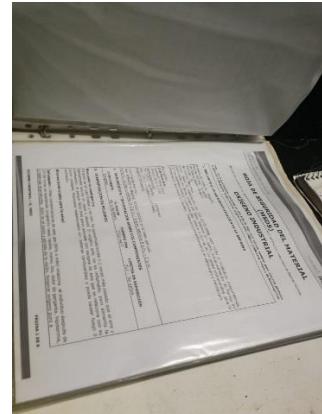
**Fotografía No. 10**

Durante el recorrido, se pudo verificar que la empresa mantiene señalización en las áreas de trabajo, sobre los peligros y uso de equipo de protección personal.

## I-Vistas Fotográficas de la Inspección y de Gestión



Fotografía No. 11



Fotografía No. 12

La empresa mantiene disponible las hojas de seguridad de los productos químicos utilizados en obra.



Fotografía No. 13



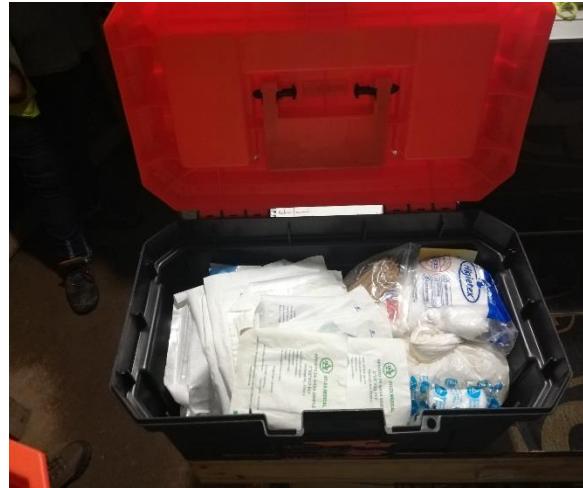
Fotografía No. 14

Los colaboradores cuentan con su equipo de protección personal y lo utilizan.

## I-Vistas Fotográficas de la Inspección y de Gestión



**Fotografía No. 15**



**Fotografía No. 16**

Se mantiene botiquín y elementos para brindar primeros auxilios



**Fotografía No. 17**

Medidas para la protección del suelo. Timas de lavado de concreto



**Fotografía No. 18**

## I-Vistas Fotográficas de la Inspección y de Gestión



**Fotografía No. 19**



**Fotografía No. 20**

La empresa cuenta con kit para control de fugas/derrames en el área de trabajo



**Fotografía No. 21**



**Fotografía No. 22**

Señalización de seguridad y salud ocupacional

## I-Vistas Fotográficas de la Inspección y de Gestión



**Fotografía No. 23**



**Fotografía No. 24**

Se cumplen con la colocación de mallas para el control de polvo/ruido en el perímetro del proyecto.



**Fotografía No. 25**



**Fotografía No. 26**

La empresa mantiene señalización informativa a los peatones y la comunidad, en el perímetro de la obra.



**Fotografía No. 27**



**Fotografía No. 28**

Monitoreos ambientales y ocupacionales

## I-Vistas Fotográficas de la Inspección y de Gestión



Fotografía No. 29



Fotografía No. 30



Fotografía No. 31



Fotografía No. 32

Se realiza una correcta gestión de los desechos sólidos en el área. De igual manera se cuenta con un programa de reciclaje.



Fotografía No. 33



Fotografía No. 34

Limpieza de acceso y salida de camiones y equipos

## I-Vistas Fotográficas de la Inspección y de Gestión



**Fotografía No. 35**



**Fotografía No. 36**

Controles de material particulado dentro de la obra. (camiones con lonas cobertores)



**Fotografía No. 37**



**Fotografía No. 38**

Señalización, prohibición de tocar bocina



**Fotografía No. 39**



**Fotografía No. 40**

Las aceras se encuentran despejadas.

## I-Vistas Fotográficas de la Inspección y de Gestión

	
<b>Fotografía No. 41</b> Número de asistencia en caso de emergencias.	<b>Fotografía No. 42</b> Punto de encuentro
	
<b>Fotografía 43</b> <b>Fumigación contra vectores</b>	
	
<b>Fotografía 45</b> Letrero de Estudio de Impacto Ambiental	<b>Fotografía 46</b> Recolección de residuos sólidos

## **Anexo 2: “Registros de recolección y disposición final de residuos sólidos”**



Consorcio Great View, Inc.  
R.U.C. 2076697-1-752464 DV.92  
Teléfono: (+507) 266-5622  
Vía Domingo Díaz, Frente a la Entrada de Brisas del Golf  
Al Costado de la Estación de Combustible Terpel

[www.greatviewpanama.com](http://www.greatviewpanama.com)  
[contabilidad@consorciogv.com](mailto:contabilidad@consorciogv.com)

Fecha de la Factura: 30/07/2019

Facturado a  
**Construcciones Electromecánicas, S.A.**

**Descripción**

Servicio de recolección especial Julio 2019

Fecha	Comercio
04 jul 19	AP CONSTRUCCION
23 jul 19	AP CONSTRUCCION

**CONSORCIO GREAT VIEW, INC.**

Panama, Juan Diaz, Vía Tocumen, Edificio al fren  
te de Brisas del Golf, al lado de Estacion Terpe

CONSORCIO GREAT VIEW, INC.

Telefonos: 266-5622

RUC: 2076697-1-752464 DV: 92

No.SERIE EQUIPO FISCAL: 2280410110600111  
SUCURSAL:0001 TERMINAL:0001

**FACTURA**

NUMERO: CLOK11110050000002935  
FECHA: 30-07-2019 HORA: 15:27

Construcciones Electromecanicas, S.A.  
RUC: 0 DV: 00

Rec.especial 04/07/2019

1.000 x 150.00	150.00	1
F-001		
23/07/2019		
1.000 x 150.00	150.00	1
F-001		
SUBTOTAL	300.00	

Base Imponible	
1 ITBMS 7.00%	300.00
Alicuotas ITBMS	
1 ITBMS 7.00%	21.00

**TOTAL** 321.00

EFFECTIVO	321.00
e-mail: servicio@consorciogv.com	
Web: http://www.consorciogv.com	
OGI	CLOK111100500
AH4536 (GV-023)	

Sub Total \$300.00 USD

I.T.B.M.S. \$21.00 USD

Total \$321.00 USD

## **Anexo 3: “Listas de verificación de mantenimientos de equipos”**



**Lista de Verificación de Botiquín**

Proyecto: Subestación Bella Vista		FECHA:	12/03/2019		
Empresa : Comercio ap-lonba Maria Castro		HORA:	9:00 am		
FIRMA :		Realizada por : Maria Castro			
CANT.	MATERIAL DE CURACIÓN Y APOYO	EXISTENCIA	REPOSICIÓN	FECHA DE VENC.	OBSERVACIONES
	Venda de alta Compresión	/			
	Perche ocular curta	/	/		
	Aqua Oxigenada	/			
	Cinta Adhesiva de papel	/			
	Termómetro	/	/		
	Visina		/		
	Toallitas alcoholadas	/			
	Venda gaza	/			
	Guantes de latex	/			
	Tijera	/			
	Banda de 3/4	/			
	Banda Adhesiva	/			
	Cierre de mariposa	/			
	Yeso punta de dedo	/			
	Banda adhesiva triangular	/			
	Paños de gaza 4"x4"	/			
	Paños de gaza 3"x3"	/			
	Rollo de Gaza	/			
	Paño de 5"x9"	/			
	Cinta Adhesiva	/			
	Aplicadores con cabeza de algodón	/			
	Paño alivio de picadura	/			
	Paños Humedos antisépticos	/			
	Guia de primeros auxilios	/			
	Bajalenguas				
	Accohol	/	/		
	pinza	/			
ELEMENTOS DE APOYO					
1	Juego de Inmovilizadores	/			
1	Manual de Primeros Auxilios	/			

EL BOTIQUÍN ESTÁ EN UN LUGAR VISIBLE: Sí \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_  
 EL BOTIQUÍN ESTÁ EN BUEN ESTADO: Sí \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_



## LV. TRABAJO EN ALTURA

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 20/03/2019.			
Cliente: GNF	Empresa subcontratista: Cnelsa			
Área: Edificio 605				
Encargado: Andrea Espinoza	Capataz: Julio Coraballo			
Verificación				
Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 El área de trabajo está aislada y señalizada?	OK			1
2 Están utilizando los EPP's básicos en conjunto con el arnés anticaída de forma correcta (línea de vida)	OK			
3 El trabajo en altura está siendo realizado por integrantes entrenados?	OK			
4 Las herramientas de trabajo están almacenadas en un lugar adecuado?	OK			
5 Los andamios utilizados para el trabajo están adecuados y aprobados?	OK			
6 Los andamios poseen etiquetas de liberación de color verde?	OK			
7 Las escaleras, rampas y pasarelas están adecuadas?	OK			
8 Tiene línea de vida aprobada y verificada para el trabajo?	OK			
9 Fue elaborado el control previo de trabajo para esta actividad?	OK			
Resultado de la inspección				
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme / Aprobado				
<input type="checkbox"/> No conforme /no aprobado				
Acción de corrección				
Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre
Responsables de la inspección				
Responsable / Nombre	Firma	Fecha		
Encargado / Capataz Julio Coraballo	Julio Coraballo	20/03/19		
Encargado SSO Maira Cortés	Maira Cortés	20/03/19		
Responsable del proyecto Andrea Espinoza	Andrea Espinoza	20/03/19		



## LV. TRABAJO EN ALTURA

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 12 - 03 - 2019.
Cliente: GNF	Empresa : <i>Arbolos</i>
Área: <i>Gas y Aceite Espinoza</i>	
Encargado	Capataz: <i>Nelvis Caraballo</i>

### Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 El área de trabajo está verificada , Liberada ?	OK			<i>liberada</i>
2 Están utilizando los EPP'S básicos en conjunto con el arnés anticaída de forma correcta (línea de vida)	OK			
3 El trabajo en altura está siendo realizado por integrantes capacitados?	OK			
4 Las herramientas de trabajo están almacenadas en un lugar adecuado?	OK			
5 Los andamios utilizados para el trabajo están adecuados y aprobados?	OK			
6 Los andamios poseen etiquetas de liberación de color verde?	OK			
7 Las escaleras, rampas y pasarelas están adecuadas y liberadas?	OK			
8 Tiene línea de vida aprobada para el trabajo?	OK			
9 Fue elaborado el permiso de trabajo para esta actividad?	OK			
10 Fue elaborado el control Previo antes de la actividad ?	OK			
11 Está presente el Recurso Preventivo ?	OK			

### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz <i>Nelvis Caraballo</i>	<i>Nelvis Caraballo</i>	12-03-19
Encargado SSO <i>Maria Leon</i>	<i>Maria Leon</i>	12-03-19
Subcontratista <i>arboles espinoza</i>	<i>arboles espinoza</i>	



## LV. ANDAMIOS

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 08/03/2019-
Cliente: GNF	Empresa subcontratista: Conelsa.

Área: *Edificio Ofic.*  
 Encargado: *José Andrade Espinoza* Capataz: *Julio Caraballo*

### Verificación

Item	OK	P	N/A	Observación
1 Cuentan con los EPP's de acuerdo a la actividad?	OK			
2 Los elementos verticales y horizontales están unidos entre sí con los dispositivos diseñados para este fin?	OK			
3 El andamio armado que tiene más de un cuerpo armado está debidamente arriostrado?	OK			
4 Los tubos están libres de algún tipo de deterioro?	OK			
5 Andamio con altura menor de 23 metros, cuentan con tubos de un diámetro mínimo de 5 cm (2")	OK			
6 Andamio con altura superior a 23 m, tubos con diámetro de 2 1/2"		NK		
7 Cuentan con zapatas y están apoyadas sobre estructuras sólidas?	OK			
8 La distancia del andamio a la estructura es menor a 1.80 m?	OK			
9 El espesor de la plataforma es mínimo de 2,5 cm (1")	OK			
10 La plataforma tiene un ancho mínimo de 0.61 m o 24"?	OK			
11 La plataforma está fijada a los elementos de soporte?	OK			
12 Cuentan con rodapies?	OK			
13 Los rodapies tienen un espesor entre 15 cm a 30 cm (6" a 12")	OK			
14 El andamio cuenta con una escalera interna de acceso?	OK			
15 La escalera de acceso está en condiciones, los peldaños distanciados entre 0.25 m a 0.30 m?	OK			

### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

### Acción de corrección

Item	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz <i>Maria Costo</i>	<i>Julio Caraballo</i>	08/03/19
Encargado SSO <i>Maria Costo</i>	<i>Maria Costo</i>	08/03/19
Subcontratista <i>José Andrade Espinoza</i>	<i>Julio Caraballo</i>	08/03/19



## IV. ANDAMIOS

Proyecto: Subestación Bella Vista

Cliente: GNC

Área:

*Edificio BIS*

Encargado

*Ing. Andrea Espinoza*

Fecha: *12/03/2015.*

Empresa subcontratista: *Conelso.*

Capataz:

*Julio Carabatto*

Verificación

Item	OK	P	N/A	Observación
1 Cuentan con los EPP's de acuerdo a la actividad?	OK			
2 Los elementos verticales y horizontales están unidos entre si con los dispositivos diseñados para este fin?	OK			
3 El andamio armado que tiene más de un cuerpo armado está debidamente arriostrado?	OK			
4 Los tubos están libres de algún tipo de deterioro?	OK			
5 Andamio con altura menor de 23 metros, cuentan con tubos de un diámetro mínimo de 5 cm (2")	OK			
6 Andamio con altura superior a 23 m, tubos con diámetro de 2 1/2"			N/A	
7 Cuentan con zapatas y están apoyadas sobre estructuras sólidas?	OK			
8 La distancia del andamio a la estructura es menor a 1.80 m?	OK			
9 El espesor de la plataforma es mínimo de 2.5 cm (1")	OK			
10 La plataforma tiene un ancho mínimo de 0.61 m o 24"?	OK			
11 La plataforma está fijada a los elementos de soporte?	OK			
12 Cuentan con rodapiés?	OK			
13 Los rodapiés tienen un espesor entre 15 cm a 30 cm (6" a 12")	OK			
14 El andamio cuenta con una escalera interna de acceso?	OK			
15 La escalera de acceso está en condiciones, los peldaños distanciados entre 0.25 m a 0.30 m?	OK			

### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme / no aprobado

### Acción de corrección

Item	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

### Responsables de la inspección

Encargado / Capataz	Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado SSO	<i>Maria Latorre</i>	<i>J. Carabatto</i>	<i>12/03/19</i>
Subcontratista	<i>Andrea Espinoza</i>	<i>A. Espinoza</i>	<i>12/03/19</i>



## LV. Tronzadora

Proyecto: Subestación Bella Vista Fecha: 11/03/2019  
 Cliente: GNF Empresa: Comelse

Área: *Especifico 615*  
 Encargado: *Ing. Andrea Espinoza* Capataz: *Julio Caraballo*

## Verificación

Item	OK	P	N/A	Observación
1. ¿El operador es calificado para operar el equipo?	OK			
2. ¿El operador cuenta con su EPP (guantes, careta, lentes, protección auditiva)?	OK			
3. ¿El sistema eléctrico no presenta fallas y está en buenas condiciones?	OK			
4. ¿La carcasa del equipo está en buen estado?	OK			
5. ¿El equipo tiene la guarda de seguridad?	OK			
6. ¿Los discos que están utilizando va de acuerdo a las características del equipo, (tamaño, revoluciones)?	OK			
7. ¿La pieza está fijada?	OK			
8. ¿El interruptor de encendido y apagado está en buenas condiciones?	OK			
9. ¿La extensión a utilizar está en buen estado y alejada de la humedad?	OK			
10. ¿El operador verificó el equipo antes de iniciar la operación?	OK			
11. ¿El área de trabajo está limpia y organizada?	OK			
12. ¿Iluminación es adecuada?	OK			
13.				NG

## Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

## Acción de corrección

Item	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

## Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz <i>Julio Caraballo</i>	<i>Se cumplió</i>	11/03/19
Encargado SSO <i>Julieta Espinoza</i>	<i>Verificada</i>	11/03/19



### LV. Tronzadora

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 16/03/2019			
Cliente: GNF	Empresa: CONELSA			
Área: Edificio 1615				
Encargado: Ing. Andree Espinoza	Capataz: Julio Caraballo			
Verificación				
Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 ¿El operador es calificado para operar el equipo?	OK			
2 ¿El operador cuenta con su EPP (guantes, careta, lentes, protección auditiva)?	OK			
3 ¿El sistema eléctrico no presenta fallas y está en buenas condiciones?	OK			
4 ¿La carcasa del equipo está en buen estado?	OK			
5 ¿El equipo tiene la guarda de seguridad?	OK			
6 ¿Los discos que están utilizando va de acuerdo a las características del equipo, (tamaño, revoluciones)?	OK			
7 ¿La pieza está fijada?	OK			
8 ¿El interruptor de encendido y apagado está en buenas condiciones?	OK			
9 ¿La extensión a utilizar está en buen estado y alejada de la humedad?	OK			
10 ¿El operador verificó el equipo antes de iniciar la operación?	OK			
11 ¿El área de trabajo está limpia y organizada?	OK			
12 ¿Iluminación es adecuada?				N/A
Resultado de la inspección				
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme / Aprobado				
<input type="checkbox"/> No conforme /no aprobado				

#### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

#### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz: Julio Caraballo	* Julio Caraballo	16/03/19.
Encargado SSO: Andree Espinoza	* Andree Espinoza	16/03/19.

Pro:

Andree Espinoza

\* Andree Espinoza



### LV. Tronzadora

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 08/03/2019.			
Cliente: ENE	Empresa: Concesa.			
Área: Edificio G15				
Encargado: Eng. Andrea Espinoza	Capataz: Julio Caraballo			
Verificación				
Item	OK	P	N/A	Observación
1. ¿El operador es calificado para operar el equipo?	OK			
2. ¿El operador cuenta con su EPP (guantes, careta, lentes, protección auditiva)?	OK			
3. ¿El sistema eléctrico no presenta fallas y está en buenas condiciones?	OK			
4. ¿La carcasa del equipo está en buen estado?	OK			
5. ¿El equipo tiene la guarda de seguridad?	OK			
6. ¿Los discos que están utilizando va de acuerdo a las características del equipo, (tamaño, revoluciones)?	OK			
7. ¿La pieza está fijada?	OK			
8. ¿El interruptor de encendido y apagado está en buenas condiciones?	OK			
9. ¿La extensión a utilizar está en buen estado y alejada de la humedad?	OK			
10. ¿El operador verificó el equipo antes de iniciar la operación?	OK			
11. ¿El área de trabajo está limpia y organizada?	OK			
12. ¿Iluminación es adecuada?	OK			
13.				NA

#### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

#### Acción de corrección

Item	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

#### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz Julio Caraballo	Julio Caraballo	08/03/19
Encargado SSO María Luisa	Maria Luisa	08/03/19



## LV. MOVILIZACIÓN DE CARGA

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 23/03/2019
Cliente: GNF	Empresa subcontratista: CONELSA
Área: Edificio 615	
Encargado: Ing. Andrea Espinoza	Capataz: Julio Caraballo

### Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 Se realizó inspección de ingreso del equipo?	OK			
2 Los aparejos están inspeccionados (cable, fajas, balancines y grilletes)				
3 La actividad se realizará a una distancia establecida de las redes eléctricas?				
4 Se verificó que no haya ningún material que pueda caer encima de la carga a ser izada?				
5 Los puntos de izaje son adecuados, sin obstrucciones?				
6 El equipo tiene conexión a tierra?				
7 El frente de trabajo está aislado y señalizado para la ejecución de la actividad?				
8 Tiene cuerda guía para el direccionamiento de la carga?				
9 Las bases estabilizadoras están abiertas y apoyadas adecuadamente?				
10 El suelo está bien compactado para la sustentación del equipo?				
11 Las condiciones climáticas son buenas para realizar la actividad?				
12 El peso de la carga es menor de 20 toneladas?	OK			Menor 1 tonelada
13 Existe plan de montaje (Rigging) para la operación para cargas superiores a 20 toneladas?				N/A

### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

### Responsables de la inspección

	Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz	Julio Caraballo	Julio Caraballo	23/03/19
Encargado SSO	Maria Castaño	Maria Castaño	23/03/19
Subcontratista	Andrea Espinoza	*	23/03/19

Andrea Espinoza



LV. Arnes

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 18/03/2019
-----------------------------------	-------------------

Cliente: GNF	Empresa : Onelsa
--------------	------------------

Área: <i>Edificios S&amp;E</i>	
--------------------------------	--

Encargado <i>Anelia Ennessi</i>	Capataz: <i>Julio Caraballo</i>
---------------------------------	---------------------------------

Verificación

	Ítem	OK	P	N/A	Observación
1	Se realizó charla Diaria ante de la Actividad	OK			
2	Fue hecho control previo ante de la actividad.	OK			
4	El trabajo en altura está siendo verificado por Recurso Preventivo	OK			
5	Se verificó los cinturones girándolos y flexionándolos, para revelar fibras deshiladas,	OK			
6	Los talabartes y mosquetones no presentan deformaciones, grietas, corrosión o superficies deterioradas.	OK			
7	Todas las correas están conectadas y ajustadas adecuadamente.	OK			
8	El amortiguador de impacto del talabarte está en buen estado.	OK			
9	El punto de anclaje es seguro y capaz de resistir 2267 Kg (22.2 KN) por colaborador.	OK			
10	El talabarte NO está haciendo contacto con superficies afiladas, abrasivas, ásperas, fuentes de calor, peligros eléctricos o maquinaria en movimiento.	OK			
11	El conector de anclaje se encuentra a una altura tal que, en caso de una caída no haga impacto en un nivel inferior.	OK			

Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz <i>Julio Caraballo</i>	<i>Julio Caraballo</i>	18/03/2019
Encargado SSO <i>Maria Coto</i>	<i>Maria Coto</i>	18/03/2019
ing. Encargado <i>Anelia Ennessi</i>	<i>Anelia Ennessi</i>	18/03/2019



## LV. Tronzadora

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha:	21/03/2019
-----------------------------------	--------	------------

Cliente: GNF	Empresa:	Conelso
--------------	----------	---------

Área: <i>Edificio Bás</i>	Capataz:	<i>Julio Cárdenas</i>
---------------------------	----------	-----------------------

Encargado <i>M. Andrea Espinoza</i>	Verificación	<i>Julio Cárdenas</i>
-------------------------------------	--------------	-----------------------

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 ¿El operador es calificado para operar el equipo?	OK			
2 ¿El operador cuenta con su EPP (guantes, careta, lentes, protección auditiva)?	OK			
3 ¿El sistema eléctrico no presenta fallas y está en buenas condiciones?	OK			
4 ¿La carcasa del equipo está en buen estado?	OK			
5 ¿El equipo tiene la guarda de seguridad?	OK			
6 ¿Los discos que están utilizando va de acuerdo a las características del equipo, (tamaño, revoluciones)?	OK			
8 ¿La pieza está fijada?	OK			
9 ¿El interruptor de encendido y apagado está en buenas condiciones?	OK			
10 ¿La extensión a utilizar está en buen estado y alejada de la humedad?	OK			
11 ¿El operador verificó el equipo antes de iniciar la operación?	OK			
12 ¿El área de trabajo está limpia y organizada?	OK			
¿Iluminación es adecuada?				N/A

## Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

## Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

## Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz <i>Julio Cárdenas</i>	<i>Peñalba</i>	21/03/19
Encargado SSO <i>Maria Castillo</i>	<i>Maria Castillo</i>	21/03/19



## LV. Arnes

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 21/03/2019
Cliente: GNF	Empresa: ONELSA
Área: Gabinetes Cables	
Encargado Andrea Esperanza	Capataz: Julio Caraballo

## Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 Se realizó charla Diaria ante de la Actividad	OK			
2 Fue hecho control previo ante de la actividad.	OK			
4 El trabajo en altura está siendo verificado por Recurso Preventivo	OK			
5 Se verificó los cinturones girándolos y flexionándolos, para revelar fibras deshiladas,	OK			
6 Los talabartes y mosquetones no presentan deformaciones, grietas, corrosión o superficies deterioradas.	OK			
7 Todas las correas están conectadas y ajustadas adecuadamente.	OK			
8 El amortiguador de impacto del talabarte está en buen estado.	OK			
9 El punto de anclaje es seguro y capaz de resistir 2267 Kg (22.2 KN) por colaborador.	OK			
10 El talabarte NO está haciendo contacto con superficies afiladas, abrasivas, ásperas, fuentes de calor, peligros eléctricos o maquinaria en movimiento.	OK			
11 El conector de anclaje se encuentra a una altura tal que, en caso de una caída no haga impacto en un nivel inferior.	OK			

## Resultado de la inspección

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme / Aprobado
<input type="checkbox"/> No conforme /no aprobado

## Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

## Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz Julio Caraballo	K. Rengifo	21/03/19
Encargado SSO Gloria Lasso	M. Lasso	21/03/19
Ing. Encargado Andrea Esperanza	A. Esperanza	26/03/19



## LV. MOVILIZACIÓN DE CARGA

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 22/03/2019			
Cliente: GNF	Empresa subcontratista: CONELSA			
Área: <i>Gelección Gis</i>				
Encargado <i>Andrea Espinoza</i>	Capataz: <i>Julio Caraballo</i>			
Verificación				
Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 Se realizó inspección de ingreso del equipo?	<i>OK</i>			
2 Los aparejos están inspeccionados (cable, fajas, balancines y grilletes)	<i>OK</i>			<i>El equipo</i>
3 La actividad se realizará a una distancia establecida de las redes eléctricas?	<i>OK</i>			<i>fue verificada</i>
4 Se verificó que no haya ningún material que pueda caer encima de la carga a ser izada?	<i>OK</i>			<i>en la semana</i>
5 Los puntos de izaje son adecuados, sin obstrucciones?	<i>OK</i>			<i>pta de curva</i>
6 El equipo tiene conexión a tierra?	<i>OK</i>			
7 El frente de trabajo está aislado y señalizado para la ejecución de la actividad?	<i>OK</i>			
8 Tiene cuerda guía para el direccionamiento de la carga?	<i>OK</i>			
9 Las bases estabilizadoras están abiertas y apoyadas adecuadamente?	<i>OK</i>			
10 El suelo está bien compactado para la sustentación del equipo?	<i>OK</i>			
11 Las condiciones climáticas son buenas para realizar la actividad?	<i>OK</i>			<i>SOL</i>
12 El peso de la carga es menor de 20 toneladas?	<i>OK</i>			
13 Existe plan de montaje (Rigging) para la operación para cargas superiores a 20 toneladas?				<i>Pla</i>
Resultado de la inspección				
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme / Aprobado	<input type="checkbox"/> No conforme / no aprobado			
Acción de corrección				
Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre
Responsables de la inspección				
Responsable / Nombre	Firma	Fecha		
Encargado / Capataz <i>Julio Caraballo</i>	<i>Julio Caraballo</i>	22/03/19		
Encargado SSO <i>Maria Costan</i>	<i>Maria Costan</i>	22/03/19		
Subcontratista <i>Andrea Espinoza</i>	<i>Andrea Espinoza</i>	22/03/19		



## LV. TRABAJO EN ALTURA

Proyecto: Subestación Bella Vista | Fecha: 22/03/2019

Cliente: GNF | Empresa subcontratista: conelso -

Área: Edificio Gas

Encargado Andreia Espinoza

Capataz: Julio Caraballo

## Verificación

	Ítem	OK	P	N/A	Observación
1	El área de trabajo está aislada y señalizada?	OK			
2	Están utilizando los EPP's básicos en conjunto con el arnés anticaída de forma correcta (línea de vida)	OK			
3	El trabajo en altura está siendo realizado por integrantes entrenados?	OK			
4	Las herramientas de trabajo están almacenadas en un lugar adecuado?	OK			
5	Los andamios utilizados para el trabajo están adecuados y aprobados?	OK			
6	Los andamios poseen etiquetas de liberación de color verde?	OK			
7	Las escaleras, rampas y pasarelas están adecuadas?	OK			
8	Tiene línea de vida aprobada y verificada para el trabajo?	OK			
9	Fue elaborado el control previo de trabajo para esta actividad?	OK			

## Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

## Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

## Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz Andreia Espinoza	Julio Caraballo	22/03/2019
Encargado SSO Maria Castro	Maria Castro	22/03/2019
Responsable del proyecto Andreia Espinoza	Callejón Te	23/03/2019



### LV. SIERRA CIRCULAR

Proyecto: Subestación Bella Vista      Fecha: 22/03/2019

Cliente: GNF      Empresa: dep-construcciones

Área: deposito de aceite

Encargado: M. Edgardo Yul. Capataz: Trung Lopez

Verificación:

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 El operador está calificado y entrenado?	OK			
2 El operador está dotado de mesa estable, sin irregularidades y con el tamaño suficiente para llevar a cabo la tarea?	OK			
3 La carcasa tiene identificación del fabricante?	OK			
4 Está provista de carcasa de protección del disco?	OK			
5 Se recoge aserrín?			N/A	
7 Se utiliza correctamente el EPP?	OK			
8 Los EPP's están en buen estado de conservación?	OK			
9 Existe extintor de incendio próximo?			OK	
10 La iluminación es adecuada?			N/A	

#### Resultado de la Inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

#### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

#### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz Trung Lopez	Trung Lopez	22/03/19
Encargado SSO Maria Lopez	Maria Lopez	22/03/19
Ing. Encargado		



## LV. FLEXIBLE

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 20/03/2019
Cliente: GNF	Empresa subcontratista: <i>Op-Contrucciones</i>
Área: <i>Depósito de Ocre</i>	
Encargado: <i>José Edmundo Tello</i>	Capataz: <i>Trever Lopez</i>

## Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 El operador está calificado y entrenado?	OK			
2 El operador está dotado de mesa estable, sin irregularidades y con el tamaño suficiente para llevar a cabo la tarea?	OK			
3 La carcasa tiene identificación del fabricante?	OK			
4 Está provista de carcasa de protección del disco?	OK			
5 Se realizó la prueba en vacío de la herramienta antes de iniciar labores?	OK			
6 Existe señalización sobre el uso obligatorio de lentes, protector facial, mascarillas y tapones auditivos?				N/A
7 Se utiliza correctamente el EPP?	OK			
8 Los EPP's están en buen estado de conservación?	OK			
9 Existe taller que posee cobertura capaz de proteger a los trabajadores frente a caídas de materiales y la intemperie?				N/A
10 El taller tiene el piso resistente y antideslizante?				N/A
11 Existe extintor de incendio próximo?	OK			OK
12 La iluminación es adecuada?				N/A
13 Se cuenta con mampara que proteja de las chispas generadas?				N/A

## Resultado de la inspección

 Conforme / Aprobado No conforme /no aprobado

## Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

## Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz <i>Trever Lopez</i>	<i>20/03/2019</i>	20/03/19
Encargado SSO <i>Maria Castillo</i>	<i>20/03/2019</i>	20/03/19
Subcontratista		



### LV. SIERRA CIRCULAR

Proyecto: Subestación Bella Vista | Fecha: 22/03/2019  
 Cliente: GNF | Empresa: ap-constructores  
 Área: cerca del Po.  
 Encargado: Eng. Edgardo Yut | Capataz: Juan Lopez  
 Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 El operador está calificado y entrenado?	OK			
2 El operador está dotado de mesa estable, sin irregularidades y con el tamaño suficiente para llevar a cabo la tarea?	OK			
3 La carcasa tiene identificación del fabricante?	OK			le le
4 Está provista de carcasa de protección del disco?	OK			Recomienda
5 Se recoge aserrín?	OK			hacer mosa
6 Existe señalización sobre el uso obligatorio de lentes, protector facial, mascarillas y tapones auditivos?	OK			para cortar
7 Se utiliza correctamente el EPP?	OK			
8 Los EPP's están en buen estado de conservación?	OK			
9 Existe taller de carpintería, posee cobertura capaz de proteger a los trabajadores frente a caídas de materiales y la intemperie?				N/A
10 El taller de carpintería tiene el piso resistente y antideslizante?				N/A
11 Existe extintor de incendio próximo?	OK			
12 La iluminación es adecuada?				N/A

#### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

#### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

#### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz: Juan Lopez	R. Lopez	22/03/19
Encargado SSO: Juan Lopez	M. Lopez	22/03/19
Subcontratista		



## LV - CAMIÓN VOLQUETE

af-Controles

IDENTIFICACIÓN					
Proyecto: <i>depósito de Aceite Edgero Tel</i>	Sector / Área:	Cliente:	Fecha: <i>21/03/19</i>		
Encargado / Lider:		Empresa Subcontratista:			
		Placa:			
CARACTERIZACIÓN					
Tipo de Instrucción:	Rutinaria	Programada	<input checked="" type="checkbox"/> Eventual		
VERIFICACIÓN					
Ítem	OK	P	N/A	Breve Descripción de los Asuntos Pendientes	
1 ¿El conductor posee licencia de conducir tipo F ?	OK				
2 ¿La documentación está completa (Tiene copia legible del Registro Único de Propiedad Vehicular, Seguro de daños contra terceros)?	OK				
3 ¿Las luces se encuentran funcionando adecuadamente. (Luces altas, bajas, direccionales, emergencias, retroceso, freno e intermitentes)?	OK				
4 ¿La bocina está funcionando?	OK				
5 ¿El parabrisas está en buen estado, sin rajaduras?	OK				
6 ¿El limpia parabrisas está funcionando correctamente?	OK				
7 ¿Los espejos retrovisores externos e internos están en buen estado?	OK				
8 ¿La escalera de acceso a la cabina está en buen estado?	OK				
9 ¿La escalera de acceso al vagón está en buen estado?	OK				
10 ¿Puertas en buenas condiciones?	OK				
11 ¿El tanque de combustible está en buenas condiciones y posee tapa?	OK				
12 ¿Tiene adherido en su carrocería cintas reflectivas aprobadas por la ATTT?	OK				
13 ¿La limpieza es adecuada?	OK				
14 ¿La carrocería externa e interna están en buenas condiciones, (sin signos evidentes de deterioro, ni elevados puntos de corrosión y agujeros)?	OK				
15 ¿Posee guardabarros ("poleras") en buen estado?	OK				
16 ¿Los neumáticos están en buenas condiciones de uso, (muestran mínimo dos (2 0) milímetros de huella, y en la superficie no se observan alambres, globos, rajaduras y desprendimientos del renecauche (llantas lisas))?	OK				
17 ¿La alarma de retroceso está funcionando?	OK				
18 ¿Posee para choque trasero?	OK				
19 ¿El tubo de escape está en buenas condiciones (sin ruido, ni emisión de gases)?	OK				
20 ¿El sistema de suspensión se encuentra en buenas condiciones?	OK				
21 ¿El sistema de dirección se encuentra en buenas condiciones?	OK				
22 ¿El sistema de embrague se encuentra en buenas condiciones?	OK				
23 ¿El sistema hidráulico está en buenas condiciones (sin fugas, mangueras en buen estado)?	OK				
24 ¿El sistema de freno está en óptimo funcionamiento?	OK				
25 ¿La batería está apropiada para su uso?	OK				
26 ¿El radiador no presenta derrame de agua?	OK				
27 ¿El motor está en buenas condiciones de uso (sin derrame de aceite)?	OK				
28 ¿El nivel de agua, aceite y fluido de freno está adecuado?	OK				
29 ¿Cuenta con funda de protección sujetada de forma adecuada al vagón para cobertura de la carga?	OK				
30 ¿La tapa del vagón tiene los seguros y funcionan?	OK				
31 ¿El sistema de abrir las puertas funcionan?	OK				
32 ¿No posee prolongadoras de carga?	OK				
33 ¿El sistema hidráulico del vagón está en buenas condiciones, (sin líquido en el cilindro, asciende y desciende correctamente)?	OK				
34 ¿Base de cilindro hidráulico del levantamiento está en buen estado (sin rajaduras de las soldaduras)?	OK				
35 ¿Los instrumentos de panel están en buenas condiciones?	OK				
36 ¿Posee velocímetro y está funcionando?	OK				
37 ¿Posee cinturones de seguridad?	OK				
38 ¿El extintor está valido (capacidad de 20 lb, tipo ABC, tiene carga, y tiene la revisión anual del proveedor al día)?	OK				
39 ¿Posee en buenas condiciones, llanta de repuesto, gato, herramientas para el reemplazo de las llantas, cuñas para neumáticos, herramientas básicas para reparaciones de urgencia, triángulo reflectivo?	OK				
40 ¿Se retiró el número de inspección del mes anterior?	OK			<i>Mja Nra</i>	

**RESULTADO DE LA INSPECCIÓN - PROCESO / ACTIVIDAD**

<input checked="" type="checkbox"/> Conforme / Aprobado	<input checked="" type="checkbox"/> Con Pendientes en ítems	<i>/ Aprobado</i>
<input type="checkbox"/> No Conforme / No Aprobado	<input type="checkbox"/> Con Pendientes en ítems	<i>/ No Aprobado</i>

**ACCIÓN DE CORRECCIÓN**

Ítem	Acción de Corrección	Responsable	Plazo	Fecha de culminación	Observaciones

**COMENTARIO / OBSERVACIONES**

**- RESPONSABLES DE LA INSPECCIÓN -**

ENCARGADO / CAPATAZ	RESPONSABLE / NOMBRE	FIRMA	FECHA	HORARIO
OPERADOR	<i>Jesús Gómez López</i>	<i>X</i>	<i>21/03/19</i>	<i>21/03/19</i>

SISQ: María Astur



## LV. MOVILIZACIÓN DE CARGA

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: <u>27/02/2019</u>
Cliente: GNF	Empresa subcontratista: <u>Comelsa</u>
Área: <u>Cooperación</u>	
Encargado <u>Ingeniería Andrea Espinoza</u>	Capataz: <u>Julio Caraballo</u>

### Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 Se realizó inspección de ingreso del equipo?	<u>OK</u>			<u>usual</u>
2 Los aparejos están inspeccionados (cable, fajas, balancines y grilletes)	<u>OK</u>			
3 La actividad se realizará a una distancia establecida de las redes eléctricas?	<u>OK</u>			
4 Se verificó que no haya ningún material que pueda caer encima de la carga a ser izada?	<u>OK</u>			
5 Los puntos de izaje son adecuados, sin obstrucciones?	<u>OK</u>			
6 El equipo tiene conexión a tierra?				<u>N/A</u>
7 El frente de trabajo está aislado y señalizado para la ejecución de la actividad?		<u>•</u>		
8 Tiene cuerda guía para el direccionamiento de la carga?		<u>•</u>		
9 Las bases estabilizadoras están abiertas y apoyadas adecuadamente?	<u>OK</u>			
10 El suelo está bien compactado para la sustentación del equipo?	<u>OK</u>			
11 Las condiciones climáticas son buenas para realizar la actividad?	<u>OK</u>			
12 El peso de la carga es menor de 20 toneladas?	<u>OK</u>			<u>sí</u>
13 Existe plan de montaje (Rigging) para la operación para cargas superiores a 20 toneladas?			<u>N/A</u>	<u>sí</u>

### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre
	<u>Colocar delimitación,</u>	<u>Luis Pérez</u>	<u>inmediato</u>	<u>inmediato</u>
	<u>Colocar cuerda guía</u>	<u>Luis Pérez</u>	<u>inmediato</u>	<u>inmediato</u>

### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz <u>Julio Caraballo</u>	<u>Julio Caraballo</u>	<u>27/02/19</u>
Encargado SSO <u>Raúl Esteban</u>	<u>Raúl Esteban</u>	<u>27/02/19</u>
Subcontratista <u>Andrea Espinoza</u>	<u>Andrea Espinoza</u>	<u>27/02/19</u>



## LV. ANDAMIOS

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 22/03/2019
-----------------------------------	-------------------

Cliente: GNF	Empresa subcontratista: conelsoa
--------------	----------------------------------

Área: Edificio 6is	
--------------------	--

Encargado Andrea Espinosa	Capataz: Julio Caraballo
---------------------------	--------------------------

### Verificación

	Ítem	OK	P	N/A	Observación
1	Cuentan con los EPP's de acuerdo a la actividad?	OK			
2	Los elementos verticales y horizontales están unidos entre si con los dispositivos diseñados para este fin?	OK			
3	El andamio armado que tiene más de un cuerpo armado está debidamente arriostrado?	OL			
4	Los tubos están libres de algún tipo de deterioro?	OK			
5	Andamio con altura menor de 23 metros, cuentan con tubos de un diámetro mínimo de 5 cm (2")	OK			
6	Andamio con altura superior a 23 m, tubos con diámetro de 2 1/2"				N/a
7	Cuentan con zapatas y están apoyadas sobre estructuras sólidas?	OM			
8	La distancia del andamio a la estructura es menor a 1.80 m?	OK			
9	El espesor de la plataforma es mínimo de 2.5 cm (1")	OL			
10	La plataforma tiene un ancho mínimo de 0.61 m o 24"?	OK			
11	La plataforma está fijada a los elementos de soporte?	OL			
12	Cuentan con rodapies?	OM			
13	Los rodapies tienen un espesor entre 15 cm a 30 cm (6" a 12")	OK			
14	El andamio cuenta con una escalera interna de acceso?	OL			
15	La escalera de acceso está en condiciones, los peldaños distanciados entre 0.25 m a 0.30 m?	OM			

### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme / no aprobado

### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

### Responsables de la inspección

Encargado / Capataz	Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado SSO	Maria Costo	Maria Costo	22/03/2019
Subcontratista	Andrea Espinosa	Andrea Espinosa	22/03/2019



## LV. ANDAMIOS

Proyecto: Subestación Bella Vista | Fecha: 20/03/2019

Cliente: GNF | Empresa subcontratista: Conelso

Área: Edificio 6is

Encargado Andrea Espinoza | Capataz: Julio Ceraballo

Verificación

	Ítem	OK	P	N/A	Observación
1	Cuentan con los EPP's de acuerdo a la actividad?	OK			
2	Los elementos verticales y horizontales están unidos entre si con los dispositivos diseñados para este fin?	OK			
3	El andamio armado que tiene más de un cuerpo armado está debidamente arriostrado?	OK			
4	Los tubos están libres de algún tipo de deterioro?	OK			
5	Andamio con altura menor de 23 metros, cuentan con tubos de un diámetro mínimo de 5 cm (2")	OK			
6	Andamio con altura superior a 23 m, tubos con diámetro de 2 1/2"				N/A
7	Cuentan con zapatas y están apoyadas sobre estructuras sólidas?	OK			
8	La distancia del andamio a la estructura es menor a 1.80 m?	OK			
9	El espesor de la plataforma es mínimo de 2.5 cm (1")	OK			
10	La plataforma tiene un ancho mínimo de 0.61 m o 24"?	OK			
11	La plataforma está fijada a los elementos de soporte?	OK			
12	Cuentan con rodapies?	OK			
13	Los rodapies tienen un espesor entre 15 cm a 30 cm (6" a 12")	OK			
14	El andamio cuenta con una escalera interna de acceso?	OK			
15	La escalera de acceso está en condiciones, los peldaños distanciados entre 0.25 m a 0.30 m?	OK			

### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz Julio Ceraballo	Julio Ceraballo	20/03/19
Encargado SSO María Estévez	Maria Estevez	20/03/19
Subcontratista Andrea Espinoza	Andrea Espinoza	20/03/19



## LV. ANDAMIOS

Proyecto: Subestación Bella Vista

Fecha: 08/03/2019-

Cliente: GNF

Empresa subcontratista:

Conelsa.

Área:

Encargado

M.S. Andrea Espinoza

Capataz

Julio Caraballo

### Verificación

	Item	OK	P	N/A	Observación
1	Cuentan con los EPP's de acuerdo a la actividad?	OK			
2	Los elementos verticales y horizontales están unidos entre si con los dispositivos diseñados para este fin?	OK			
3	El andamio armado que tiene más de un cuerpo armado está debidamente anrostrado?	OK			
4	Los tubos están libres de algún tipo de deterioro?	OK			
5	Andamio con altura menor de 23 metros, cuentan con tubos de un diámetro mínimo de 5 cm (2")	OK			
6	Andamio con altura superior a 23 m, tubos con diámetro de 2 1/2"		JK		
7	Cuentan con zapatas y están apoyadas sobre estructuras sólidas?	OK			
8	La distancia del andamio a la estructura es menor a 1.80 m?	OK			
9	El espesor de la plataforma es mínimo de 2.5 cm (1")	OK			
10	La plataforma tiene un ancho mínimo de 0.61 m o 24"	OK			
11	La plataforma está fijada a los elementos de soporte?	OK			
12	Cuentan con rodapiés?	OK			
13	Los rodapiés tienen un espesor entre 15 cm a 30 cm (6" a 12")	OK			
14	El andamio cuenta con una escalera interna de acceso?	OK			
	La escalera de acceso está en condiciones, los peldaños distanciados entre 15 a 25 m a 0.30 m?	OK			

### Resultado de la inspección

 Conforme / Aprobado

 No conforme /no aprobado

### Acción de corrección

Item	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz M.S. Andrea Espinoza	Julio Caraballo	08/03/19
Encargado SSO M.A. Costo	Maria Costo	08/03/19
Subcontratista A Espinoza	A Espinoza	08/03/19

Viajero de  
poco de Ahpu  
Conelesa:



### FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 16/04/20			
Empresa: Horno Express	Hora: 2:10 PM.			
Equipo: Mixto	Placa:			
Nombre operador: Ulises Barcelo				
Licencia Tipo: I	Nº cédula: 9-205-2453			
ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIÓN
	SI	NO	N/A	
1 Cuenta con licencia actualizada	OK			
2 Luces bajas	OK			
3 Luces altas	OK			
4 Luces intermitentes / direccional	OK			
5 Luces de freno	OK			
6 Luces de reversa	OK			
7 Limpia parabrisas	OK			
8 Parabrisas sin fisuras	OK			
9 Puertas y ventanas en buen estado	OK			
10 Espejo retrovisores en buen estado	OK			
11 Aire acondicionado funcionando	OK			
12 Asientos en buen estado	OK			
13 Cuenta con cinturón de seguridad	OK			
14 Frenos de emergencia / freno motor	OK			
15 Alarma de retroceso	OK			
16 Pasamanos / escaleras	OK			
17 Neumático en buen estado	OK			
18 Bocina funcionando / corneta	OK			
19 Vagón en buen estado	OK			
20 Cadena / pines de seguridad	OK			N/A
21 Polleras en buen estado	OK			N/A
22 Escolta / luces piloto	OK			
23 Cinta reflectiva	OK			
24 Kit contra derramen	OK			
25 Calzas de seguridad para neumático				N/A
26 Martillo de emergencia				N/A
27 Extintor en buen estado	OK			
28 Botiquín completo				N/A
29 Fuga de aceite de motor / hidráulico	OK			
30 Otro				
Nombre / Nº cédula del operador: Ulises Barcelo				
Firma:	Firma:			
Nombre / Firma Encargado SSO: 	Nombre / Firma Responsable de área: 			



ONELSA

## FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS

Vaciado pozo de achique  
Comelsa -

Proyecto: Subestación Bella Vista

Fecha:

16/09/2019

Empresa:

Hora:

2:00 pm.

Equipo:

Placa:

Nombre operador:

Licencia Tipo:

Nº cédula:

ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN	
	SI	NO	N/A
1 Cuenta con licencia actualizada	OK		
2 Luces bajas	OK		
3 Luces altas	OK		
4 Luces intermitentes / direccional	OK		
5 Luces de freno	OK		
6 Luces de reversa	OK		
7 Limpia parabrisas	OK		
8 Parabrisas sin fisuras	OK		
9 Puertas y ventanas en buen estado	OK		
10 Espejo retrovisores en buen estado	OK		
11 Aire acondicionado funcionando	OK		
12 Asientos en buen estado	OK		
13 Cuenta con cinturón de seguridad	OK		
14 Frenos de emergencia / freno motor	OK		
15 Alarma de retroceso	OK		
16 Pasamanos /escaleras	OK		
17 Neumático en buen estado	OK		
18 Bocina funcionando / corneta	OK		
19 Vagón en buen estado	OK		
20 Cadena / pines de seguridad	OK		
21 Polleras en buen estado	OK		
22 Escolta / luces piloto	OK		
23 Cinta reflectiva	OK		
24 Kit contra derramen	OK		
25 Calzas de seguridad para neumático		Nota	
26 Martillo de emergencia		Nota	
27 Extintor en buen estado	OK		
28 Botiquín completo		Nota	
29 Fuga de aceite de motor / hidráulico	OK		
30 Otro	-	-	-

Nombre / Nº cédula del operador:

Firma:

Nombre / Firma Encargado ESSC:

Firma:

Nombre / Firma Responsable de área: Andina Legínease

Maria Letizia

Higinio

AP-Continues



### FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 08/09/2019			
Empresa: Homyo Express	Hora: 2:00 PM -			
Equipo: Mexico	Placa:			
Nombre operador: Marco Aurelio Tono	Nº cédula: 8-426-900			
ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIÓN
	SI	NO	N/A	
1 Cuenta con licencia actualizada	OK			
2 Luces bajas	OK			
3 Luces altas	OK			
4 Luces intermitentes / direccional	OK			
5 Luces de freno	OK			
6 Luces de reversa	OK			
7 Limpia parabrisas	OK			
8 Parabrisas sin fisuras	OK			
9 Puertas y ventanas en buen estado	OK			
10 Espejo retrovisores en buen estado	OK			
11 Aire acondicionado funcionando	OK			
12 Asientos en buen estado	OK			
13 Cuenta con cinturón de seguridad	OK			
14 Frenos de emergencia / freno motor	OK			
15 Alarma de retroceso	OK			
16 Pasamanos / escaleras	OK			
17 Neumático en buen estado	OK			
18 Bocina funcionando / corneta	OK			
19 Vagón en buen estado				Nota
20 Cadena / pines de seguridad				Nota
21 Polleras en buen estado				
22 Escolta / luces piloto	OK			
23 Cinta reflectiva	OK			
24 Kit contra derramen				Nota
25 Calzas de seguridad para neumático				Nota
26 Martillo de emergencia				Nota
27 Extintor en buen estado	OK			
28 Botiquín completo				
29 Fuga de aceite de motor / hidráulico	OK			Nota
30 Otro				
Nombre / Nº cédula del operador: <i>Marco Aurelio Tono</i>				
Firma:	Firma:			
Nombre / Firma Encargado SSO: <i>Maria Estela</i>	Nombre / Firma Responsable de área: <i>Jesús Gómez</i>			<i>Conducta Espediente</i>

Repartido de cerrare A-14



FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS

Reptable  
carrera A 14  
AP-continua

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 08/04/2019			
Empresa: <i>Hemex Express</i>	Hora: 2:30 PM			
Equipo:	Placa:			
Nombre operador: <i>Oriel Ameth Santo</i>	Nº cédula: 8-731-1720			
Licencia Tipo: F				
ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIÓN
	SI	NO	N/A	
1 Cuenta con licencia actualizada	OK			
2 Luces bajas	OK			
3 Luces altas	OK			
4 Luces intermitentes / direccional	OK			
5 Luces de freno	OK			
6 Luces de reversa	OK			
7 Limpia parabrisas	OK			
8 Parabrisas sin fisuras	OK			
9 Puertas y ventanas en buen estado	OK			
10 Espejo retrovisores en buen estado	OK			
11 Aire acondicionado funcionando	OK			
12 Asientos en buen estado	OK			
13 Cuenta con cinturón de seguridad	OK			
14 Frenos de emergencia / freno motor	OK			
15 Alarma de retroceso	OK			
16 Pasamanos / escaleras	OK			
17 Neumático en buen estado	OK			
18 Bocina funcionando / corneta	OK			
19 Vagón en buen estado		W/A		
20 Cadena / pines de seguridad		W/A		
21 Polleras en buen estado	OK			
22 Escolta / luces piloto	OK			
23 Cinta reflectiva	OK			
24 Kit contra derramen	OK			
25 Calzas de seguridad para neumático	OK			
26 Martillo de emergencia		NA		
27 Extintor en buen estado	OK			
28 Botiquín completo		NA		
29 Fuga de aceite de motor / hidráulico	OK			
30 Otro				
Nombre / Nº cédula del operador: <i>Oriel Ameth Santo</i>				
Firma: <i>Oriel Ameth Santo</i>	Firma:			
Nombre / Firma Encargado SSO: <i>El presidente</i>	Nombre / Firma Responsable de área: <i>Andrea Lopez</i>			

Conelesa  
Mayo



Tareas en EDASO

FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 25/05/19			
Empresa: EDASO.	Hora: 10:00 AM.			
Equipo: Motoquillo	Placa: AH-4057			
Nombre operador: Arquimedes Velasco	Nº cédula: 35-704-2289			
Licencia Tipo: T				
ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIÓN
	SI	NO	N/A	
1 Cuenta con licencia actualizada	OK			
2 Luces bajas	OK			
3 Luces altas	OK			
4 Luces intermitentes / direccional	OK			
5 Luces de freno	OK			
6 Luces de reversa	OK			
7 Limpia parabrisas	OK			
8 Parabrisas sin fisuras	OK			
9 Puertas y ventanas en buen estado	OK			
10 Espejo retrovisores en buen estado	OK			
11 Aire acondicionado funcionando	OK			
12 Asientos en buen estado	OK			
13 Cuenta con cinturón de seguridad	OK			
14 Frenos de emergencia / freno motor	OK			
15 Alarma de retroceso	OK			
16 Pasamanos / escaleras	OK			
17 Neumático en buen estado	OK			
18 Bocina funcionando / corneta	OK			
19 Vagón en buen estado	OK			
20 Cadena / pines de seguridad	OK			
21 Polleras en buen estado	OK			
22 Escolta / luces piloto	OK			
23 Cinta reflectiva	OK			
24 Kit contra derramen	OK			
25 Calzas de seguridad para neumático	OK			
26 Martillo de emergencia	OK			
27 Extintor en buen estado	OK			
28 Botiquín completo	OK			
29 Fuga de aceite de motor / hidráulico	OK			
30 Otro				
Nombre / Nº cédula del operador:	Capataz: Julio Arribalzaga			
Firma:	Firma:			
Nombre / Firma Encargado SSO:	Nombre / Firma Responsable de área:			
Maria Cecilia				

Andrea Espinoza

Consejo  
Mayo



**FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS**

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 29/05/19			
Empresa: <i>Volqueta S.A.S.</i>	Hora: 10:00 PM			
Equipo:	Placa:			
Nombre operador: <i>Juan Antonio Pérez</i>	Nº cédula:			
Licencia Tipo:				
ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIÓN
	SI	NO	N/A	
1 Cuenta con licencia actualizada	OK			
2 Luces bajas	OK			
3 Luces altas	OK			
4 Luces intermitentes / direccional	OK			
5 Luces de freno	OK			
6 Luces de reversa	OK			
7 Limpia parabrisas	OK			
8 Parabrisas sin fisuras	OK			
9 Puertas y ventanas en buen estado	OK			
10 Espejo retrovisores en buen estado	OK			
11 Aire acondicionado funcionando	OK			
12 Asientos en buen estado	OK			
13 Cuenta con cinturón de seguridad	OK			
14 Frenos de emergencia / freno motor	OK			
15 Alarma de retroceso	OK			
16 Pasamanos / escaleras	OK			
17 Neumático en buen estado	OK			
18 Bocina funcionando / corneta	OK			
19 Vagón en buen estado	OK			
20 Cadena / pinos de seguridad	OK			
21 Polleras en buen estado	OK			
22 Escolta / luces piloto	OK			
23 Cinta reflectiva	OK			
24 Kit contra derramen	OK			
25 Calzas de seguridad para neumático	OK			
26 Martillo de emergencia	OK			
27 Extintor en buen estado	OK			
28 Botiquín completo	OK			
29 Fuga de aceite de motor / hidráulico	OK			
30 Otro				
Nombre / Nº cédula del operador:	<i>Captaz</i>			
Firma: <i>Juan Antonio Pérez</i>	Firma:			
Nombre / Firma Encargado SSO: <i>Mario Castro</i>	Nombre / Firma Responsable de área: <i>Andrea Espinoza Mafra</i>			

*andrea Espinoza  
Mafra*

Conelsa  
Mayo



FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 26/05/2019
Empresa: Conelsa	Hora: 08:00 AM
Equipo: Retroexcavadora	Placa:
Nombre operador: Guillermo Camayo Medina	Nº cédula: 8-278-122
Licencia Tipo: T	

ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIÓN
	SI	NO	N/A	
1 Cuenta con licencia actualizada	✓	/		
2 Luces bajas	/	✓		
3 Luces altas	✓			
4 Luces intermitentes / direccional	✓			
5 Luces de freno	/	✓		
6 Luces de reversa				
7 Limpia parabrisas			✓	N/A
8 Parabrisas sin fisuras			✓	N/A
9 Puertas y ventanas en buen estado	✓			
10 Espejo retrovisores en buen estado	✓			
11 Aire acondicionado funcionando	✓			
12 Asientos en buen estado	✓			
13 Cuenta con cinturón de seguridad	✓			No tiene
14 Frenos de emergencia / freno motor	✓			No tiene
15 Alarma de retroceso	✓			
16 Pasamanos / escaleras				
17 Neumático en buen estado	/			
18 Bocina funcionando / corneta				
19 Vagón en buen estado			✓	N/A
20 Cadena / pines de seguridad			✓	N/A
21 Polleras en buen estado			✓	N/A
22 Escolta / luces piloto				
23 Cinta reflectiva				
24 Kit contra derramen				
25 Calzas de seguridad para neumático			✓	N/A
26 Martillo de emergencia			✓	
27 Extintor en buen estado			✓	No tiene
28 Botiquín completo			✓	N/A
29 Fuga de aceite de motor / hidráulico			✓	
30 Otro	-	-	-	+
Nombre / Nº cédula del operador:	Guillermo Camayo			
Firma:				
Nombre / Firma Encargada SSO:	Marta Esteban			
Nombre / Firma Responsable de área:	Andrea Espinoza			

Marta Esteban

\* Andrea Espinoza

perito



### FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 29/06/2019			
Empresa: Hormigón Express	Hora: 8:00 pm			
Equipo: Mixe	Placa:			
Nombre operador: José Apuríacio				
Licencia Tipo: I	Nº cédula:			
ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIÓN
	SI	NO	N/A	
1 Cuenta con licencia actualizada	OK			
2 Luces bajas	OK			
3 Luces altas	OK			
4 Luces intermitentes / direccional	OK			
5 Luces de freno	OK			
6 Luces de reversa	OK			
7 Limpia parabrisas	OK			
8 Parabrisas sin fisuras	OK			
9 Puertas y ventanas en buen estado	OK			
10 Espejo retrovisores en buen estado	OK			
11 Aire acondicionado funcionando	OK			
12 Asientos en buen estado	OK			
13 Cuenta con cinturón de seguridad	OK			
14 Frenos de emergencia / freno motor	OK			
15 Alarma de retroceso	OK			
16 Pasamanos / escaleras	OK			
17 Neumático en buen estado	OK			
18 Bocina funcionando / corneta	OK			
19 Vagón en buen estado			N/A	
20 Cadena / pines de seguridad			N/A	
21 Polleras en buen estado	OK			
22 Escolta / luces piloto	OK			
23 Cinta reflectiva	OK			
24 Kit contra derramen	OK			
25 Calzas de seguridad para neumático	OK			
26 Martillo de emergencia			N/A	
27 Extintor en buen estado	OK			
28 Botiquín completo			N/A	
29 Fuga de aceite de motor / hidráulico	OK			
30 Otro				
Nombre / Nº cédula del operador: José Apuríacio				
Firma: José Apuríacio	Firma:			
Nombre / Firma Encargado SSO: Natalio Gómez	Nombre / Firma Responsable de área: Miguel Angel Espinoza			

Coneiba



Vaciado de Muro

FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 10/10/2019.			
Empresa: Ferri Express	Hora: 10:00 AM			
Equipo:	Placa: AC 8910			
Nombre operador: Cesar Montenegro	Nº cédula: B-385-334			
Licencia Tipo: 1				
ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIÓN
	SI	NO	N/A	
1 Cuenta con licencia actualizada	OK			
2 Luces bajas	OK			
3 Luces altas	OK			
4 Luces intermitentes / direccional	OK			
5 Luces de freno	OK			
6 Luces de reversa	OK			
7 Limpia parabrisas	OK			
8 Parabrisas sin fisuras	OK			
9 Puertas y ventanas en buen estado	OK			
10 Espejo retrovisores en buen estado	OK			
11 Aire acondicionado funcionando	OK			
12 Asientos en buen estado	OK			
13 Cuenta con cinturón de seguridad	OK			
14 Frenos de emergencia / freno motor	OK			
15 Alarma de retroceso	OK			
16 Pasamanos /escaleras	OK			
17 Neumático en buen estado	OK			
18 Bocina funcionando / corneta	OK			
19 Vagón en buen estado	-			
20 Cadena / pines de seguridad			OK	
21 Polleras en buen estado	OK		OK	
22 Escolta / luces piloto	OK			
23 Cinta reflectiva	OK			
24 Kit contra derramen	OK			
25 Calzas de seguridad para neumático	OK			
26 Martillo de emergencia			OK	
27 Extintor en buen estado	OK			
28 Botiquín completo			OK	
29 Fuga de aceite de motor hidráulico	OK			
30 Otro				
Nombre / Nº cédula del operador:				
Firma:	Firma:			
Nombre / Firma Encargado SSO: 	Nombre / Firma Responsable de área: 			

Conelsssa



Vagón de leño

FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 10/05/2019			
Empresa: <i>Herrero Express</i>	Hora: 10:00 am.			
Equipo: <i>Milie</i>	Placa: AC 8998			
Nombre operador: <i>Diego del Amado Vergara</i>	Nº cédula: 7-301-740			
Licencia Tipo:				
ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIÓN
	SI	NO	N/A	
1 Cuenta con licencia actualizada	OK			
2 Luces bajas	OK			
3 Luces altas	OK			
4 Luces intermitentes / direccional	OK			
5 Luces de freno	OK			
6 Luces de reversa	OK			
7 Limpia parabrisas	OK			
8 Parabrisas sin fisuras	OK			
9 Puertas y ventanas en buen estado	OK			
10 Espejo retrovisores en buen estado	OK			
11 Aire acondicionado funcionando	OK			
12 Asientos en buen estado	OK			
13 Cuenta con cinturón de seguridad	OK			
14 Frenos de emergencia / freno motor	OK			
15 Alarma de retroceso	OK			
16 Pasamanos / escaleras	OK			
17 Neumático en buen estado	OK			
18 Bocina funcionando / corneta	OK			
19 Vagón en buen estado				OK
20 Cadena / pines de seguridad				OK
21 Polleras en buen estado	OK			
22 Escolta / luces piloto	OK			
23 Cinta reflectiva	OK			
24 Kit contra derramen	OK			
25 Calzas de seguridad para neumático	OK			
26 Martillo de emergencia	OK			
27 Extintor en buen estado	OK			
28 Botiquín completo	OK			
29 Fuga de aceite de motor / hidráulico	OK			
30 Otro				
Nombre / Nº cédula del operador:				
Firma:				
Nombre / Firma Encargado SSO: <i>Maria Lilia</i>	Nombre / Firma Responsable de área: <i>Andrea Espinoza</i>			

Soldadura



### LV. MOVILIZACIÓN DE CARGA

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: <u>13/07/2019</u>
Cliente: GNF	Empresa subcontratista: <u>Copasa</u>
Área: <u>Edificio 6cc</u>	
Encargado <u>T. Andrea Espinoza</u>	Capataz: <u>Ing. Andrea Espinoza</u>
	Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 Se realizó inspección de ingreso del equipo?	OK			
2 Los aparejos están inspeccionados (cable, fajas, balancines y grilletes)	OK			
3 La actividad se realizará a una distancia establecida de las redes eléctricas?	.			<u>No hay - nubes</u>
4 Se verificó que no haya ningún material que pueda caer encima de la carga a ser izada?	OK			
5 Los puntos de izaje son adecuados, sin obstrucciones?	OK			
6 El equipo tiene conexión a tierra?				<u>No</u>
7 El frente de trabajo está aislado y señalizado para la ejecución de la actividad?	OK			
8 Tiene cuerda guía para el direccionamiento de la carga?	OK			
9 Las bases estabilizadoras están abiertas y apoyadas adecuadamente?	OK			
10 El suelo está bien compactado para la sustentación del equipo?	OK			
11 Las condiciones climáticas son buenas para realizar la actividad?	OK			
12 El peso de la carga es menor de 20 toneladas?				
13 Existe plan de montaje (Rigging) para la operación para cargas superiores a 20 toneladas?				<u>No. Pesa 1 ton</u>

#### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

#### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

#### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz <u>Bladimir Larenche</u>	<u>Bladimir Larenche</u>	<u>13/07/2019</u>
Encargado SSO <u>Maria Colm</u>	<u>Maria Colm</u>	<u>13/07/2019</u>
Subcontratista <u>Andrea Espinoza</u>	<u>* Andrea Espinoza</u>	<u>13/07/2019</u>

Andrea Espinoza

Proyecto: Subestación Bella Vista

Fecha: 12/07/2019

Cliente: GNF

Empresa subcontratista: Copasa

Área:

Entregado 60%

Encargado

Capataz: Bladimir

## Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 El operador posee licencia de conducir tipo I ?	OK			
2 Las luces se encuentran funcionando adecuadamente (luces altas, bajas intermitentes, retroceso, freno y escolta)	OK			
3 La bocina está funcionando ?	OK			
4 el parabrisas está en buen estado, sin fisuras?	OK			
5 El limpia parabrisas esta funcionando correctamente?	OK			
6 Posee visera, parasol?				
7 Los espejos retrovisores están en buen estado?	OK			
8 La escalera de acceso a la cabina y los estribos está en buen estado?	OK			
9 Puertas en buenas condiciones?	OK			
10 Tiene adherido a su carrocería cintas reflectivas aprobadas por la ATTT?				
11 Posee guarda barros (polleras) en buen estado?				
12 Los neumáticos están en buenas condiciones de uso?	OK			
13 La alarma de retroceso está funcionando?	OK			
14 El tubo de escape está en buenas condiciones ( sin ruido)	OK			
15 El sistema hidráulico está en buenas condiciones (sin fuga de aceite)	OK			
16 Los sistemas de suspensión, dirección, embrague y freno están en buenas condiciones?	OK			
17 La batería está apropiada para su uso?	OK			
18 El radiador no presenta derrame de agua?	OK			
19 Las patas estabilizadoras están en buen estado y sus sistema hidráulico está en óptimas condiciones, no presenta fugas?	OK			
20 Poses los platos de las patas estabilizadoras y están en buenestado?	OK			
21 El seguro de las patas estabilizadoras funcionan?	OK			
22 La pluma, la pasteca, gancho y seguro está en buenas condiciones?	OK			
23 Fajas, eslingas, cable de acero y cuerda guía en buen estado?	OK			
24 El sistema hidráulico de la pluma está en óptimas condiciones (sin fugas, se extiende y se recoge) ?	OK			
25 El bloqueo de fin de carrera está operativo?	OK			
26 Posee cinturón de seguridad?	OK			
27 El extintor es válido (capacidad de 20 lbs, está cargado y su revisión anual?	OK			
28 Posee en buenas condiciones: Llanta de repuesto, calza de seguridad, triángulo o cono de seguridad?	OK			
29 Posee tabla de carga correspondiente al modelo de grúa	OK			
30 El tambor de enrollamiento está en buenas condiciones, el cable de acero y la longitud es la apropiada?				

## Resultado de la inspección

 Conforme / Aprobado No conforme /no aprobado

## Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

## Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz		
Encargado SSO		
Subcontratista		

\* Juan Carlos  
operador de la grúa

 	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN				
	PROCESO: GESTIÓN INTEGRAL				
	TÍTULO: FORMATO LISTADO DE CHEQUEO DE BOTIQUIN				
		REVISIÓN: 0	PÁGINA 1 DE 1		
INFORMACIÓN DEL REGISTRO					
Consecutivo:	03.07.2019			Archivar en (proyecto o área): Julio María Castro	
FECHA (DD/MM/AA)					
CANT.	MATERIAL DE CURACIÓN Y APOYO	EXISTENCIA	REPOSICIÓN	FECHA DE VENC.	OBSERVACIONES
1	Venda de alta Compresión	✓			
20	Parche ocular curita	✓			
1	Agua Oxigenada	✓			
1	Cinta Adhesiva de papel	✓			
1	Termómetro	✓			
1	Visina	✓			
82	Toallitas alcoholadas	✓			
1	Venda gaza	✓			
5	Guantes de latex	✓			
1	Tijera	✓			
1	Banda de 3/4	✓			
1	Banda Adhesiva	✓			
1	Cierre de mariposa	-			
1	Yeso punta de dedo	✓			
1	Banda adhesiva triangular	✓			
7	Paños de gaza 4"x4"	✓			
4	Paños de gaza 3"x3"	✓			
1	Rollo de Gaza	✓			
1	Paño de 5"x9"	✓			
1	Cinta Adhesiva	✓			
100	Aplicadores con cabeza de algodón	✓			
1	Paño alivio de picadura	-			
20	Paños Humedos antisépticos	✓			
1	Guia de primeros auxilios	✓			
4	Bajalenguas	✓			
1	Acohol	✓			
1	pinza				
ELEMENTOS DE APOYO					
Juego de Inmovilizadores					
Manual de Primeros Auxilios					
EL BOTIQUÍN ESTÁ EN UN LUGAR VISIBLE: Sí: <input checked="" type="checkbox"/> NO: <input type="checkbox"/>					
EL BOTIQUÍN ESTÁ EN BUEN ESTADO: Sí: <input checked="" type="checkbox"/> NO: <input type="checkbox"/>					
RECOMENDACIONES: _____					
RESPONSABLE INSPECCION <u>María Castro</u>	ENTREGADO A <u>Braulio</u>				
Nota: Cada botiquín de primeros auxilios deberá contener la dotación establecida por la Coordinación de HSEQ. El contenido de los botiquines no debe modificarse sin la autorización del Coordinador de HSEQ.					

Soldaderas



### LV. MOVILIZACIÓN DE CARGA

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 12/07/2019
-----------------------------------	-------------------

Cliente: GNF	Empresa subcontratista: Copasa
--------------	--------------------------------

Área: Edificio 608	Encargado: Mtra Andria Esperanza	Capataz: Bladimir
--------------------	----------------------------------	-------------------

#### Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 Se realizó inspección de ingreso del equipo?	OK			
2 Los aparejos están inspeccionados (cable, fajas, balancines y grilletes)	OK			
3 La actividad se realizará a una distancia establecida de las redes eléctricas?				Pla.
4 Se verificó que no haya ningún material que pueda caer encima de la carga a ser izada?	OK			
5 Los puntos de izaje son adecuados, sin obstrucciones?	OK			
6 El equipo tiene conexión a tierra?				Ma
7 El frente de trabajo está aislado y señalizado para la ejecución de la actividad?	OK			
8 Tiene cuerda guía para el direccionamiento de la carga?	OK			
9 Las bases estabilizadoras están abiertas y apoyadas adecuadamente?	OK			
10 El suelo está bien compactado para la sustentación del equipo?	OK			
11 Las condiciones climáticas son buenas para realizar la actividad?	OK			
12 El peso de la carga es menor de 20 toneladas?	OK			Toneboda
13 Existe plan de montaje (Rigging) para la operación para cargas superiores a 20 toneladas?				N/A

#### Résultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

#### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

#### Responsables de la inspección

Encargado / Capataz	Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado SSO	Mtra Estela	Estela	12/07/2019
Subcontratista	Andria Esperanza	*	12/07/2019
			12/07/2019

-1



## LV. Tronzadora

Proyecto: Subestación Bella Vista Fecha: 08/07/2019

Cliente: GNF Empresa: comesa.

Área: Edificio Gis

Encargado Ing. Andrea Espinoza Capataz: Julio Caraballo

## Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 ¿El operador es calificado para operar el equipo?	OK			
2 ¿El operador cuenta con su EPP (guantes, careta, lentes, protección auditiva)?	OK			
3 ¿El sistema eléctrico no presenta fallas y está en buenas condiciones?	OK			
4 ¿La carcasa del equipo está en buen estado?	OK			
5 ¿El equipo tiene la guarda de seguridad?	OK			
6 ¿Los discos que están utilizando va de acuerdo a las características del equipo, (tamaño, revoluciones)?	OK			
8 ¿La pieza está fijada?	OK			
9 ¿El interruptor de encendido y apagado está en buenas condiciones?	OK			
10 ¿La extensión a utilizar está en buen estado y alejada de la humedad?	OK			
11 ¿El operador verificó el equipo antes de iniciar la operación?	OK			
12 ¿El área de trabajo está limpia y organizada?	OK			
¿Iluminación es adecuada?				N/A

## Resultado de la inspección

 Conforme / Aprobado No conforme /no aprobado

## Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

## Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz Julio Caraballo		08/07/2019
Encargado SSO María Costo		08/07/2019



### LV. FLEXIBLE

Proyecto: Subestación Bella Vista | Fecha: 10/07/2019.

Cliente: GNF | Empresa subcontratista: Cemelsa.

Área: *Cámaras A-B* | Encargado: *Ing. Andrea Espinoza* | Capataz: *Julián Caraballo*

Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 El operador está calificado y entrenado?	OK			
2 El operador está dotado de mesa estable, sin irregularidades y con el tamaño suficiente para llevar a cabo la tarea?	OK			
3 La carcasa tiene identificación del fabricante?	OK			
4 Está provista de carcasa de protección del disco?	OK			
5 Se realizó la prueba en vacío de la herramienta antes de iniciar labores?	OK			
6 Existe señalización sobre el uso obligatorio de lentes, protector facial, mascarillas y tapones auditivos?				N/a
7 Se utiliza correctamente el EPP?	OK			
8 Los EPP's están en buen estado de conservación?	OK			
9 Existe taller que posea cobertura capaz de proteger a los trabajadores frente a caídas de materiales y la intemperie?				N/a
10 El taller tiene el piso resistente y antideslizante?				N/a
11 Existe extintor de incendio próximo?	OK			
12 La iluminación es adecuada?				N/a
13 Se cuenta con mampara que proteja de las chispas generadas?				N/a

#### Resultado de la Inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

#### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

#### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz <i>Julián Caraballo</i>	*	10/07/2019
Encargado SSO <i>Maria Esteban</i>	<i>Maria Esteban</i>	10/07/2019
Subcontratista		



## LV. ANDAMIOS

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: 13/07 / 2019
Cliente: GNF	Empresa subcontratista: CONELSA
Área: Colores Gis	
Encargado: Jms. Andueza	Capataz: Bladimir

### Verificación

Item	OK	P	N/A	Observación
1 Cuentan con los EPP's de acuerdo a la actividad?	OK			
2 Los elementos verticales y horizontales están unidos entre sí con los dispositivos diseñados para este fin?	OK			
3 El andamio armado que tiene más de un cuerpo armado está debidamente arriostrado?	OK			
4 Los tubos están libres de algún tipo de deterioro?	OK			
5 Andamio con altura menor de 23 metros, cuentan con tubos de un diámetro mínimo de 5 cm (2")	OK			
6 Andamio con altura superior a 23 m, tubos con diámetro de 2 1/2"				
7 Cuentan con zapatas y están apoyadas sobre estructuras sólidas?	OK			
8 La distancia del andamio a la estructura es menor a 1.80 m?	OK			
9 El espesor de la plataforma es mínimo de 2.5 cm (1")	OK			
10 La plataforma tiene un ancho mínimo de 0.61 m o 24"?	OK			
11 La plataforma está fijada a los elementos de soporte?	OK			
12 Cuentan con rodapies?	OK			
13 Los rodapies tienen un espesor entre 15 cm a 30 cm (6" a 12")	OK			
14 El andamio cuenta con una escalera interna de acceso?	OK			
15 La escalera de acceso está en condiciones, los peldaños distanciados entre 0.25 m a 0.30 m?	OK			

### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

### Acción de corrección

Item	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz Bladimir		13/07/2019
Encargado SSO Flavia Colino		13/07/2019
Subcontratista Daniela Espinosa		13/07/2019

Soldadura



### LV. TRABAJO EN ALTURA

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha:	12/07/2019
Cliente: GNF	Empresa :	Repasa
Área: Edificio LFE		
Encargado: Ms. Andrea Espinoza	Capataz:	Bladimir

#### Verificación

Ítem	OK	P	N/A	Observación
1 El área de trabajo está verificada , Liberada ?	OK			
2 Están utilizando los EPP'S básicos en conjunto con el arnés anticaída de forma correcta (línea de vida).	OK			
3 El trabajo en altura está siendo realizado por integrantes capacitados?	OK			
4 Las herramientas de trabajo están almacenadas en un lugar adecuado?	OK			
5 Los andamios utilizados para el trabajo están adecuados y aprobados?	OK			
6 Los andamios poseen etiquetas de liberación de color verde?	OK			
7 Las escaleras, rampas y pasarelas están adecuadas y liberadas?	OK			
8 Tiene línea de vida aprobada para el trabajo?	OK			
9 Fue elaborado el permiso de trabajo para esta actividad?	OK			
10 Fue elaborado el control Previo antes de la actividad ?	OK			
11 Está presente el Recurso Preventivo ?	OK			

#### Resultado de la inspección

Conforme / Aprobado

No conforme /no aprobado

#### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

#### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz Maria Castro	*Bladimir	12/07/2019
Encargado SSO Maria Castro	Maria Castro	12/07/2019
Subcontratista		



## LV. SOLDADURA

Proyecto: Subestación Bella Vista

Fecha: 15/07/2019

Cliente: GNF

Empresa subcontratista: Copasa

Área:

Encargado

Eduardo León

Capataz:

Andrea Espinoza

Bladimir Sánchez

Verificación

	Ítem	OK	P	N/A	Observación
1	La toma de alimentación está aislada y sin remiendos?	OK			
2	Los cables de soldadura y tierra están debidamente conectados y aislados?	OK			
3	El cable de tierra está fijado a la pieza a ser soldada?	OK			
4	El soldador y electricista realizaron la prueba previa antes de iniciar labor?	OK			
5	El soldador está usando los EPP's adecuados y están en buen estado	OK			
6	El lugar de la soldadura está limpio y sin material combustible?	OK			
7	Existe un extintor de incendio cercano al área de soldadura?	OK			2 extintos
8	La llave eléctrica de alimentación está conectada a tierra?	OK			
9	Porta electrodo con capa de protección integral y en buen estado?	OK			
10	La máquina de soldadura tiene protección contra lluvia o humedad?				N/A
11	Mamparas protectoras para evitar radiaciones y chispas que salpiquen a los demás integrantes?				N/A
12	Lagartillos o pinzas en buen estado?	OK			
13	Latoma de alimentación está identificada con la capacidad de voltaje?				N/A
14	La extensión del toma corriente no tiene enmiendas o rajaduras?	OK			
15	El soldador es calificado, posee certificado o idoneidad?	OK			
16	Los residuos de soldadura son recogidos y colocados en recipientes?	OK			
17	La máquina de soldadura está ubicada encima de un sistema de aislamiento	OK			
18	El ayudante del soldador es una persona capacitada y usa EPP's correctamente	OK			
19	El área donde se está soldando está aislada de humedad?	OK			

### Resultado de la inspección



Conforme / Aprobado



No conforme /no aprobado

### Acción de corrección

Ítem	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

### Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz	Eduardo Sánchez	15/07/2019

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha:	09/07/2019
Cliente: GNF	Empresa :	Kemelse
Área:		
Encargado	Capataz:	Samuel

Verificación				
Item	OK	P	N/A	Observación
1. ¿La escalera está colocada en un angulo de 75° apoyado en su base a una distancia igual de 1/4 del soporte vertical?	OK			
2. ¿La escalera metálica está alejada de cualquier conductor eléctrico?	OK			
3. ¿La escalera de fibra no presenta deterioro en sus largueros?	OK			
4. ¿El suelo es estable y libre de superficies deslizantes u objetos que pudiesen hacer desestabilizar la escalera?	OK			
5. ¿La extensión de la escalera está fija con el seguro en el peldaño y asegurado con la cuerda?	OK			
6. ¿Existe un compañero sosteniendo la escalera en trabajos de altura considerable?	OK			
7. ¿El colaborador sube la escalera sujetandose con ambas manos y mirando frente a la misma?	OK			
8. ¿El colaborador NO se coloca más allá del cuarto peldaño contando desde la parte superior de una escalera de extensión, evitando perder el equilibrio?	OK			
9. ¿La capacidad de carga de la escalera está acorde con el peso y estatura del colaborador?	OK			
10. ¿La escalera está limpia de grasa o aceites?	OK			
11. ¿El ángulo de abertura de una escalera de tijera es de 30°, con los planos extendidos y el limitador de abertura bloqueado?	OK			
12. ¿Los peldaños tienen un ancho mínimo de 0.40 m y espacios entre los mismos iguales entre sí con medidas entre 25 y 35 cm?	OK			
13. ¿La escalera sobrepasa por lo menos 1 m el punto de apoyo superior?	OK			

## Resultado de la inspección

 Conforme / Aprobado No conforme /no aprobado

## Acción de corrección

Item	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

## Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz Samuel	Samuel	09/07/2019
Encargado SSO Plavia Cebrián	Plavia Cebrián	09/07/2019
Subcontratista Andrea Espinoza	X	09/07/2019

Eléctricas



## LV. Escalera

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha:	12/07/2019
Cliente: GNF	Empresa :	onelsa
Área:		
Encargado	Capataz:	Samuel

## Verificación

Item	OK	P	N/A	Observación
1 ¿La escalera está colocada en un angulo de 75° apoyado en su base a una distancia igual de 1/4 del soporte vertical?	OK			
2 ¿La escalera metálica está alejada de cualquier conductor eléctrico?	OK			
3 ¿La escalera de fibra no presenta deterioro en sus largueros?	OK			
4 ¿El suelo es estable y libre de superficies deslizantes u objetos que pudiesen hacer desestabilizar la escalera?	OK			
5 ¿La extensión de la escalera está fija con el seguro en el peldaño y asegurado con la cuerda?	OK			
6 ¿Existe un compañero sosteniendo la escalera en trabajos de altura considerable?	OK			
7 ¿El colaborador sube la escalera sujetándose con ambas manos y mirando frente a la misma?	OK			
8 ¿El colaborador NO se coloca más allá del cuarto peldaño contando desde la parte superior de una escalera de extensión, evitando perder el equilibrio?	OK			
9 ¿La capacidad de carga de la escalera está acorde con el peso y estatura del colaborador?	OK			
10 ¿La escalera está limpia de grasa o aceites?	OK			
11 ¿El ángulo de apertura de una escalera de tijera es de 30°, con los planos extendidos y el limitador de apertura bloqueado?	OK			
12 ¿Los peldaños tienen un ancho mínimo de 0.40 m y espacios entre los mismos iguales entre sí con medidas entre 25 y 35 cm?	OK			
13 ¿La escalera sobrepasa por lo menos 1 m el punto de apoyo superior?	OK			

## Resultado de la inspección

 Conforme / Aprobado No conforme /no aprobado

## Acción de corrección

Item	Acción correctiva	Responsable	Plazo	Fecha de cierre

## Responsables de la inspección

Responsable / Nombre	Firma	Fecha
Encargado / Capataz Samuel	Samuel	12/07/2019
Encargado SSO Flavia Costo	Flavia Costo	12/07/2019
Subcontratista Ing. Andrea	Andrea	12/07/2019



**FORMATO DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS**

Proyecto: Subestación Bella Vista	Fecha: <i>12/07/2014</i>			
Empresa: <i>conelsa Petró</i>	Hora: <i>10:00 AM.</i>			
Equipo:	Placa: <i>8-00 Am</i>			
Nombre operador: <i>Gutierrez Gonzalo</i>	<i>Petrolero</i>			
Licencia Tipo: <i>I</i>	Nº cédula:			
ITEMS A EVALUAR	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIÓN
	SI	NO	N/A	
1 Cuenta con licencia actualizada	✓			
2 Luces bajas	✓			
3 Luces altas	✓			
4 Luces intermitentes / direccional	✓			
5 Luces de freno	✓			
6 Luces de reversa	✓			
7 Limpia parabrisas				<i>Alta</i>
8 Parabrisas sin fisuras				<i>No</i>
9 Puertas y ventanas en buen estado	✓			<i>No</i>
10 Espejo retrovisores en buen estado	✓			
11 Aire acondicionado funcionando	✓			<i>No</i>
12 Asientos en buen estado	✓			
13 Cuenta con cinturón de seguridad				
14 Frenos de emergencia / freno motor	✓			
15 Alarma de retroceso	✓			
16 Pasamanos /escaleras		✓		
17 Neumático en buen estado	✓			
18 Bocina funcionando / corneta				
19 Vagón en buen estado		✓		
20 Cadena / pines de seguridad		✓		
21 Polleras en buen estado		✓		
22 Escolta / luces piloto				
23 Cinta reflectiva				
24 Kit contra derramen				
25 Calzas de seguridad para neumático	✓			
26 Martillo de emergencia				
27 Extintor en buen estado			✓	
28 Botiquín completo			✓	
29 Fuga de aceite de motor / hidráulico		✓		
30 Otro				
Nombre / Nº cédula del operador:	<i>Andrea Espinoza</i>			
Firma: <i>X</i>	Firma: <i>Andrea Espinoza</i>			
Nombre / Firma Encargado SSO: <i>Milena Castro</i>	Nombre / Firma Responsable de área:			

## **Anexo 4: “Registros de mantenimientos de sanitarios portátiles”**



**STAP**  
PANAMA  
BOGOTÁ | ANTIOQUIA | PANAMÁ

## COMPROBANTE DE SERVICIO

VEHICULO STAP  1  2 VACTOR  OTRO

COMPROBANTE:

168107

CLIENTE:

*AP. Contrucción*

FECHA: MES ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC

DIA ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉛ ㉛ ㉛ ㉛

HORA:

LUGAR: *Junto a nosiepresa*

### BAÑOS PORTATILES

#### TIPO DE SERVICIO MODELO W.C. N. DE UNIDADES

ENTREGA

INTEGRA

*12*

ASEO

INTEGRA Lux.

MANTENIMIENTO

Otro

Se entrega:

Papel Higiénico: *4* Toallas \_\_\_\_\_ Bolsas \_\_\_\_\_  
de Manos: \_\_\_\_\_ de Basura: \_\_\_\_\_ Químico DMO: *4*

### ASEO INDUSTRIAL

#### LINEA DE SERVICIO TIPO DE SERVICIO CANTIDAD

POZOS

SUCCION

Mts. 3

TRAMPAS

LAVADO

Mts. Lineal

CAJAS

SONDEO

HORAS

SUMIDEROS

OTRO

OBSERVACIONES:

*73  
SM 22-153*

STAP PANAMA, S.A.

CLIENTE:

*José Fernando*

*Hector Arredondo S.*

Firma

Firma / Recibido a satisfacción

Telefax.: 261-8039 / 261-8040 - Móvil: 6550-6350 P.O. BOX: 0823-03344  
www.stap-panama.com / email.: contactenos@stap-panama.com



**STAP**  
PANAMÁ  
BOGOTÁ | ANTIOQUIA | PANAMÁ

## COMPROBANTE DE SERVICIO

VEHICULO STAP  1  2 VACTOR  OTRO

COMPROBANTE: **168530**

CLIENTE:

*AP. Construcciones*

FECHA: MES  ENE  FEB  MAR  ABR  MAY  JUN  JUL  AGO  SEP  OCT  NOV  DIC

DIA	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 11	<input type="radio"/> 12	<input type="radio"/> 13	<input type="radio"/> 14	<input type="radio"/> 15	
	<input type="radio"/> 16	<input type="radio"/> 17	<input type="radio"/> 18	<input type="radio"/> 19	<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 21	<input type="radio"/> 22	<input type="radio"/> 23	<input type="radio"/> 24	<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 26	<input type="radio"/> 27	<input type="radio"/> 28	<input type="radio"/> 29	<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 31

HORA: \_\_\_\_\_ LUGAR: *Bella Vista*

### BAÑOS PORTATILES

#### TIPO DE SERVICIO MODELO W.C. N. DE UNIDADES

ENTREGA	<input type="checkbox"/>	INTEGRA	<input checked="" type="checkbox"/> 13
ASEO	<input checked="" type="checkbox"/>	INTEGRA Lux.	<input type="checkbox"/>
MANTENIMIENTO	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>

Se entrega:

Toallas \_\_\_\_\_ Bolsas \_\_\_\_\_  
 Papel Higiénico: *6* de Manos: \_\_\_\_\_ de Basura: \_\_\_\_\_ Químico DMO: *6*

### ASEO INDUSTRIAL

#### LINEA DE SERVICIO TIPO DE SERVICIO CANTIDAD

POZOS	<input type="checkbox"/>	SUCCION	<input type="checkbox"/>	Mts. 3 _____
TRAMPAS	<input type="checkbox"/>	LAVADO	<input type="checkbox"/>	Mts. Lineal _____
CAJAS	<input type="checkbox"/>	SONDEO	<input type="checkbox"/>	HORAS _____
SUMIDEROS	<input type="checkbox"/>	OTRO	<input type="checkbox"/>	

OBSERVACIONES:

*1305  
673  
15w*

**STAP PANAMA, S.A.**

**CLIENTE:**

*Miguelito Vargas*

Firma

Firma / Recibido a satisfacción

Telefax.: 261-8039 / 261-8040 - Móvil: 6550-6350 P.O. BOX: 0823-03344  
[www.stap-panama.com](http://www.stap-panama.com) / email.: [contactenos@stap-panama.com](mailto:contactenos@stap-panama.com)



**STAP**  
PANAMÁ

BOGOTÁ | ANTIOQUIA | PANAMÁ

## COMPROBANTE DE SERVICIO

VEHICULO STAP  1  2 VACTOR  OTRO

COMPROBANTE: 168120

CLIENTE:

*AP. Continaciones*

FECHA: MES ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC  
DIA ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮  
⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜

HORA: \_\_\_\_\_ LUGAR: *Villa Vista*

### BAÑOS PORTATILES

### TIPO DE SERVICIO MODELO W.C. N. DE UNIDADES

ENTREGA	<input type="checkbox"/>	INTEGRA	<input type="checkbox"/> <i>3</i>
ASEO	<input checked="" type="checkbox"/>	INTEGRA Lux.	<input type="checkbox"/>
MANTENIMIENTO	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>

Se entrega:

Toallas \_\_\_\_\_ Bolsas \_\_\_\_\_  
Papel Higiénico: *6* de Manos: \_\_\_\_\_ de Basura: \_\_\_\_\_ Químico DMO: *6*

### ASEO INDUSTRIAL

### LÍNEA DE SERVICIO TIPO DE SERVICIO CANTIDAD

POZOS	<input type="checkbox"/>	SUCCION	<input type="checkbox"/>	Mts. 3 _____
TRAMPAS	<input type="checkbox"/>	LAVADO	<input type="checkbox"/>	Mts. Lineal _____
CAJAS	<input type="checkbox"/>	SONDEO	<input type="checkbox"/>	HORAS _____
SUMIDEROS	<input type="checkbox"/>	OTRO	<input type="checkbox"/>	

OBSERVACIONES:

*x 73  
x 305  
SU. 72-153*

STAP PANAMA, S.A.

CLIENTE:

*José Gustavo*  
Firma

*16/11/11*  
Firma / Recibido a satisfacción

Telefax.: 261-8039 / 261-8040 - Móvil: 6550-6350 P.O. BOX: 0823-03344  
[www.stap-panama.com](http://www.stap-panama.com) / email.: [contactenos@stap-panama.com](mailto:contactenos@stap-panama.com)



**STAP**  
PANAMA  
BOGOTÁ | ANTIOQUIA | PANAMÁ

## COMPROBANTE DE SERVICIO

VEHICULO STAP  1  2 VACTOR  OTRO

COMPROBANTE: 165362

CLIENTE:

A.P. Construcción

FECHA: MES ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC

DIA ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉛ ㉛

HORA: 10:51

LUGAR: Bulevar Cund.

### BAÑOS PORTATILES

#### TIPO DE SERVICIO MODELO W.C. N. DE UNIDADES

ENTREGA

INTEGRA

3

ASEO

INTEGRA Lux.

MANTENIMIENTO

Otro

Se entrega:

Toallas

Bolsas

Papel Higiénico: 4 Toallas de Manos: \_\_\_\_\_ de Basura: \_\_\_\_\_ Químico DMO: 6

### ASEO INDUSTRIAL

#### LINEA DE SERVICIO TIPO DE SERVICIO CANTIDAD

POZOS

SUCCION

Mts. 3

TRAMPAS

LAVADO

Mts. Lineal

CAJAS

SONDEO

HORAS

SUMIDEROS

OTRO

OBSERVACIONES:

73 72  
305

STAP PANAMA, S.A.

CLIENTE:

Ricardo Gómez

Ricardo Gómez

Firma

Firma / Recibido a satisfacción

Telefax.: 261-8039 / 261-8040 - Móvil: 6550-6350 P.O. BOX: 0823-03344  
www.stap-panama.com / email.: contactenos@stap-panama.com



**STAP**

PANAMÁ

BOGOTÁ | ANTIOQUIA | PANAMÁ

## COMPROBANTE DE SERVICIO

VEHICULO STAP  1  2 VACTOR  OTRO

COMPROBANTE: 167402

CLIENTE:

AD. CONSTRUCCIONES S.A.

FECHA: MES ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC

DIA ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜

HORA: 8:19 LUGAR: BETHA VISTACALSO

### BAÑOS PORTATILES

### TIPO DE SERVICIO MODELO W.C. N. DE UNIDADES

ENTREGA	<input type="checkbox"/>	INTEGRA	<input type="checkbox"/>	2 BAÑO .
ASEO	<input type="checkbox"/>	INTEGRA Lux.	<input type="checkbox"/>	
MANTENIMIENTO	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	

Se entrega:

Toallas \_\_\_\_\_ Bolsas \_\_\_\_\_  
Papel Higiénico: 4 de Manos: \_\_\_\_\_ de Basura: \_\_\_\_\_ Químico DMO: 4

### ASEO INDUSTRIAL

### LINEA DE SERVICIO TIPO DE SERVICIO CANTIDAD

POZOS	<input type="checkbox"/>	SUCCION	<input type="checkbox"/>	Mts. 3 _____
TRAMPAS	<input type="checkbox"/>	LAVADO	<input type="checkbox"/>	Mts. Lineal _____
CAJAS	<input type="checkbox"/>	SONDEO	<input type="checkbox"/>	HORAS _____
SUMIDEROS	<input type="checkbox"/>	OTRO	<input type="checkbox"/>	

OBSERVACIONES:

73 .

022.153.

STAP PANAMA, S.A.

CLIENTE:

SAMUEL SASTRERO

Firma

Firma / Recibido a satisfacción

Telefax.: 261-8039 / 261-8040 - Móvil: 6550-6350 P.O. BOX: 0823-03344  
www.stap-panama.com / email.: contactenos@stap-panama.com



## **COMPROBANTE DE SERVICIO**

VEHICULO STAP 1 2 VACTOR OTRO

**STAP**  
**PANAMÁ**  
BOGOTÁ | ANTIOQUIA | PANAMÁ

**COMPROBANTE:**

169074

**CLIENTE:**

AP CONSTRUCCIONES S.A.

**FECHA:**    **MES** [ENE] [FEB.] [MAR.] [ABR.] [MAY.] [JUN.] [JUL.] [AGO.] [SEP.] [OCT.] [NOV.] [DIC.]

DIA ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

AM was Bellavista

HORA: 8:00AM LUGAR: MESQUITA

## BAÑOS PORTATILES

**TIPO DE SERVICIO MODELO W.C. N. DE UNIDADES**

ENTREGA	<input type="checkbox"/>	INTEGRA	<input type="checkbox"/>	
ASEO	<input checked="" type="checkbox"/>	INTEGRA Lux.	<input type="checkbox"/>	
MANTENIMIENTO	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	

Se entega:

Toallas \_\_\_\_\_ Bolsas \_\_\_\_\_  
Papel Higiénico: 4 de Manos: \_\_\_\_\_ de Basura: \_\_\_\_\_ Químico DMO: 4

ASEO INDUSTRIAL

**LÍNEA DE SERVICIO TIPO DE SERVICIO CANTIDAD**

POZOS	<input type="checkbox"/>	SUCCION	<input type="checkbox"/>	Mts. 3 _____
TRAMPAS	<input type="checkbox"/>	LAVADO	<input type="checkbox"/>	Mts. Lineal _____
CAJAS	<input type="checkbox"/>	SONDEO	<input type="checkbox"/>	HORAS _____
SUMIDEROS	<input type="checkbox"/>	OTRO	<input type="checkbox"/>	

OBSERVACIONES: 305-70-022-153  
CASHBIO POR SOLICITUD DEL CLIENTE

**STAP PANAMA, S.A.**

**CLIENTE:**

Gustavo Torris

Hilberto Vargas

**Firma**

**Firma / Recibido a satisfacción**

Telefax.: 261-8039 / 261-8040 - Móvil: 6550-6350 P.O. BOX: 0823-03344  
www.stap-panama.com / email.: contactenos@stap-panama.com

## **Anexo 5: “Registros de entrega de equipo de protección personal”**

Gustavo

Nombre: Gustavo Mena

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Proyecto: Subestación Bella Vista

Fecha:

Cargo: Oficinista

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	2-4-2-19					
Lente seguridad oscuro	2-4-2-19					
Lente seguridad claro	2-4-2-19					
Orejeras						
Tapones auditivos						
Mascarilla desechable	30-7-19		31-8-19			
Respirador y filtro						
Caretas soldador						
Mascara facial completa monogafia oxíclorite						
Arnés						
Línea de vida						
Chaleco						
Suéteres o camisa						
Pantalones						
Delantal de cuero						
Manga de cuero						
Chamarras de cuero						
Overol desechable	2-8-5-19					
Guantes de cuero	18-7-19					
Guantes de cuero	18-7-19					
Guantes de cuero	3-7-19					
Guantes de cuero						
Guantes reforzado						
Guantes nitrilo / PVC						
Guantes cuero soldador						
Capote						
Botas de cuero	19-7-19					
Botas PVC / Hule						
Botas cuero soldador						
Otros						

JOSHUA

Nombre: Subestación Bella Vista

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Fecha: 25-6-19

Cargo: A-G

**JOSHUA BYNOZ**

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	25-6-19	JOSHUA BYNOZ				
Lente seguridad oscuro	25-6-19	JOSHUA BYNOZ				
Lente seguridad claro	12-7-19	JOSHUA BYNOZ				
Orejeras						
Tapones auditivos	9-7-19	JOSHUA BYNOZ	24-7-19	JOSHUA BYNOZ		
Máscara desechable	23-6-19	JOSHUA BYNOZ	8-7-19	JOSHUA BYNOZ		
Respirador y filtro						
Careta soldador						
Máscara facial completa						
monogafeta oxícorde						
Arnes						
Línea de vida	25-6-19	JOSHUA BYNOZ				
Chaleco						
Sueteros o camisa						
Pantalones						
De anta de cuero						
Manga de cuero						
Chamarra de cuero						
Overtol desechable	25-6-19	JOSHUA BYNOZ	13-8-19	JOSHUA BYNOZ		
Guanetes de cuero						
Guanetes de cuero						
Guanetes de cuero						
Guanetes reforzador						
Guanetes nitrilo / PVC						
Guanetes cuero soldador						
Capote						
Botes de cuero	# 9	25-6-19	JOSHUA BYNOZ			
Botes PVC / Hule						
Botas cuero soldador						
Otros						

*Perez*

Proyecto: Subestación Bella Vista

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Nombre: *Juan Perez*

Cargo:

*Jefe de Mantenimiento General*

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	18-7-19	<i>Juan Perez</i>				
Lente seguridad oscuro	18-7-19	<i>Juan Perez</i>				
Lente seguridad claro	18-7-19	<i>Juan Perez</i>				
Orejeras						
Tapones auditivos						
Mascarilla desechable						
Respirador y filtro						
Careta soldador						
Mascara facial completa						
monogafia oxicorte						
Amés						
Línea de vida	18-7-19	<i>Juan Perez</i>				
Chaleco						
Suéteres o camisa						
Pantalones						
Delantal de cuero	18-7-19	<i>Juan Perez</i>				
Manga de cuero						
Chamarra de cuero						
Overol desechable	9-8-18	<i>Juan Perez</i>				
Guantes de cuero	3-8-19	<i>Juan Perez</i>				
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes reforzador						
Guantes nitrilo / PVC						
Guantes cuero soldador						
Capote						
Botas de cuero	18-7-19	<i>Juan Perez</i>				
Botas PVC / Hule						
Botas cuero soldador						
Otros						

Sánchez

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Proyecto Subestación Bella Vista

Nombre Nehemia Sánchez

Fecha: 12-11-18.

Cargo: A-S

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad						
Lente seguridad oscuro	30-7-19	Nehemia Sanchez				
Lente seguridad claro						
Orejeras						
Tapones auditivos	24-7-19	Nehemia Sanchez	24-7-19	Nehemia Sanchez	25-7-19	Nehemia Sanchez
Máscara desechable	17-7-19	Nehemia Sanchez				
<del>Ropa de trabajo</del>	13-8-19	Nehemia Sanchez				
Caretas soldador						
Máscara facial completa						
Monoglofia oxícorde						
Arnes						
Línea de vida						
Chaleco						
Sueteres o camisa						
Pantalones						
De antial de cuero						
Manga de cuero						
Chamarra de cuero	22-7-19	Nehemia Sanchez	22-7-19	Nehemia Sanchez	23-7-19	Nehemia Sanchez
Overol desechable						
Guantes de cuero	24-7-19	Nehemia Sanchez	25-8-19	Nehemia Sanchez	13-8-19	Nehemia Sanchez
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes reforzador						
Guantes nitrilo / PVC						
Guantes cuero soldador						
Capote						
Botas de cuero						
Botas PVC / Huile	26-7-19	Nehemia Sanchez				
Botas cuero soldador						
Otros						

Proyecto Subestación Bella Vista  
Nombre Félix Ramón Schenck

## REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad								
Lente seguridad oscuro	21-2-19							
Lente seguridad claro								
Orejeras								
Tapones auditivos	23-4-18		21-6-19		21-6-19		21-6-19	
Mascarilla desechable	21-6-18		21-6-19		21-6-19		21-6-19	
Respirador y filtro								
Caretta soldador								
Máscara facial completa monogafra oxícorde								
Arnés								
Línea de vida								
Chaleco								
Suéteres o camisa								
Pantalones								
Delantal de cuero								
Manga de cuero								
Chamarras de cuero								
Overol desechable	21-10-19							
Guantes de cuero	8-3-19		12-4-19		22-3-19		22-3-19	
Guantes de cuero	29-4-19		29-4-19		29-4-19		29-4-19	
Guantes de cuero	2-8-19		2-8-19		12-8-19		12-8-19	
Guantes reforzador								
Guantes nitrilo / PVC								
Guantes cuero soldador								
Capote								
Botas de cuero	7-6-19		7-6-19		7-6-19		7-6-19	
Botas PVC / Hule								
Botas cuero soldador								
Otros								

Félix Ramón Schenck

Sanchez

16-5-2018

Fecha:

Cargo:

Campero

Hector

Proyecto: Subestación Bella Vista

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Enero 2019.

Fecha:

Cargo: A G

Hector Duey

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad						
Lente seguridad oscuro						
Lente seguridad claro						
Orejeras						
Tapones auditivos	27-6-19	Hector Duey	29-7-19	Hector Duey		
Máscara desechable	26-6-19	Hector Duey	25-6-19	Hector Duey		
Respirador y filtro						
Careta soldador						
Máscara facial completa						
monogafia oxícorde						
Arnes						
Línea de vida						
Chaleco						
Sueteros o camisa						
Pantalones						
Delantal de cuero						
Manga de cuero						
Cramaira de cuero						
Overol desechable	27-7-19	Hector Duey	29-7-19	Hector Duey		
Guantes de cuero	4-7-19	Hector Duey	10-8-19	Hector Duey		
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes reforzador						
Guantes nitrilo / PVC						
Guantes cuero soldador						
Capote						
Botas de cuero						
Botas PVC / Hule	7-6-19	✓				
Botas cuero soldador						
Otros						

E neck 17-1-11

Proyecto: Subestación Bella Vista  
Nombre: Lic. C. J. Gómez

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	17-1-19	Lic. Pérez		
Lente seguridad oscuro	17-1-19	Lic. Pérez	24-6-19	Lic. Pérez
Lente seguridad claro				
Orejeras				
Tapones auditivos	17-5-19	Lic. Pérez		
Mascarilla desechable	17-3-19	Lic. Pérez		
Respirador y filtro				
Carreta soldador				
Máscara facial completa monogásfa oxícorba				
Arnes				
Línea de vida				
Chaleco	17-1-19	Lic. Pérez		
Suéteres o camisa				
Pantalones				
Delantal de cuero				
Manga de cuero				
Chamarras de cuero				
Overol desechable	17-1-19	Lic. Pérez	23-2-19	Lic. Pérez
Guantes de cuero	17-5-19	Lic. Pérez	29-4-19	Lic. Pérez
Guantes de cuero				
Guantes de cuero				
Guantes reforzados				
Guantes nitrilo / PVC				
Guantes cuero soldador				
Capote	17-1-19	Lic. Pérez		
Botas de cuero				
Botas PVC / Hule	19-6-19	Lic. Pérez		
Botas cuero soldador				
Otros				

Proyecto: Subestación Bella Vista  
Nombre: Dchallbarts

## REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Fecha: 19-6-19

Cargo:

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	<u>19-6-19</u>	<u>ADALBERTO LPP</u>				
Lente seguridad oscuro	<u>19-6-19</u>	<u>ADALBERTO LPP</u>				
Lente seguridad claro	<u>19-6-19</u>	<u>ADALBERTO LPP</u>	<u>10-7-19</u>	<u>A Hle</u>	<u>30-7-19</u>	<u>A Hle</u>
Orejeras						
Tapones auditivos						
Mascarilla desechable	<u>23-6-19</u>	<u>ADALBERTO LPP</u>				
Respirador y filtro						
Careta soldador						
Mascara facial completa monogafra oxícorde						
Arnes						
Línea de vida						
Chaleco	<u>19-6-19</u>	<u>ADALBERTO LPP</u>				
Sudeteros o camisa						
Pantalones						
Delantal de cuero						
Manga de cuero						
Chamarra de cuero						
Overol desechable						
Guantes de cuero	<u>19-6-19</u>	<u>ADALBERTO LPP</u>	<u>22-6-19</u>	<u>A Hle</u>	<u>3-7-19</u>	<u>A Hle</u>
Guantes de cuero	<u>24-7-19</u>	<u>ADALBERTO LPP</u>	<u>30-7-19</u>	<u>A Hle</u>		
Guantes de cuero						
Guantes reforzador						
Guantes nitrilo / PVC						
Guantes cuero soldador						
Capote						
Botas de cuero	<u>19-6-19</u>	<u>ADALBERTO LPP</u>				
Botas PVC / Hule	<u>19-6-19</u>	<u>ADALBERTO LPP</u>				
Botas cuero soldador						
Otros						

Tomas

Proyecto Subestación Bella Vista

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Nombre Tomás Vazquez

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad				
Lente seguridad oscuro				
Lente seguridad claro				
Orejeras				
Tapones auditivos				
Máscara desechable	22-7-19	Tomás Vazquez		
Respirador y filtro				
Careta soldador				
Máscara facial completa monogafra oxícorde				
Anhés				
Línea de vida				
Chaleco				
Sueteros o camisa				
Pantalones				
Delantal de cuero				
Manga de cuero				
Camaria de cuero				
Overol desechable	12-8-19	Tomás Vazquez	20-8-19	Tomás Vazquez
Guantes de cuero	22-7-19	Tomás Vazquez	22-7-19	Tomás Vazquez
Guantes de cuero	22-8-19	Tomás Vazquez	22-8-19	Tomás Vazquez
Guantes de cuero				
Guantes de cuero				
Guantes reforzador				
Guantes nitrilo / PVC				
Guantes cuero soldador				
Capote				
Botas de cuero				
Botas PVC / Hule	*	Tomás Vazquez		
Botas cuero soldador				
Otros				

C humo

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Proyecto: Subestación Bella Vista

Nombre: Hernández Aguilar

Fecha: 18-7-19

Cargo: Capitán de Sección

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	18-7-19	François		
Lente seguridad oscuro	18-7-19	François		
Lente seguridad claro	18-7-19	François		
Orejeras				
Tapones auditivos				
Mascarilla desechable				
Respirador y filtro				
Caretta soldador				
Máscara facial completa monogafra oxícore				
Arnes				
Línea de vida				
Chaleco				
Sueteros o camisa				
Pantalones				
Delantal de cuero				
<del>Manga</del> de cuero				
Guantes de cuero				
Guantito desechable				
Guantos de cuero				
Guantos de cuero				
Guantos de cuero				
Guantos reforzador				
Guantos nitrilo / PVC				
Guantos cuero soldador				
Capote				
Botas de cuero				
Botas PVC / Hule				
Botas cuero soldador				
Otros				

Miguel

Proyecto Subestación Bella Vista  
Nombre **Miguel Angel Mendoza Escudero**

**REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)**

Fecha: **18 / 7 / 19**  
Cargo: **Ayudante**

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	18-7-19	Miguel Mendoza		
Lente seguridad oscuro	18-7-19	Miguel Mendoza		
Lente seguridad claro	18-7-19	Miguel Mendoza		
Orejeras				
Tapones auditivos				
Mascarilla desechable	23-7-19	Miguel Mendoza	22-7-19	Miguel Mendoza
Respirador y filtro				
Careta soldador				
Máscara facial completa				
monogafia oxícore				
Annes				
Línea de vida				
Chaleco				
Suéteres o camisa				
Pantalones				
Delantal de cuero				
Manga de cuero				
Chamarra de cuero				
Ovenol desechable	2-8-19	Miguel Mendoza	29-7-19	Miguel Mendoza
Guantes de cuero	17-7-19	Miguel Mendoza		
Guantes de cuero	15-8-19	Miguel Mendoza		
Guantes de cuero				
Guantes de cuero				
Guantes reforzador				
Guantes nitrilo / PVC				
Guantes cuero soldador				
Capote				
Botas de cuero				
Botas PVC / Hule				
Botas cuero soldador				
Otros				

Abel

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Nombre Ahor Subestación Bella Vista

18/7/2019  
Cosplay

Fecha: Cargo:

Pohman

REGISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Nombre	Apellido	Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Cargo	Fecha	Firma
Proyecto S	Destación Bellavista	Casco de seguridad	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Lente Seguridad	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Lente Seguridad	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Orejeras	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Tapones auriculares	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Mascarilla desechable	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Respirador	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Caretas volantes	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Mascara facial monoprotección	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Arnes	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Línea de vida	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Chaleco	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Sueteros cítricos	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Pantaloncitos	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Delantales	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Manga de cuero	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Chamarra de cuero	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Overol desechable	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Guantes de plástico	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Guantes de goma	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Guantes de látex	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Guantes reutilizables	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Guantes nitrilo PVC	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Guantes de soldadura	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Capote	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Botas de agua	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Botas PVC/piel	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Botas cuero	7-8-19	Gustavo Coloma				
		Otros	7-8-19	Gustavo Coloma				

José

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Proyecto: Subestación Bella Vista  
Nombre: José Hernández

Fecha: 10-12-18  
Cargo: Ayudante

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad						
Lente seguridad oscuro	24-6-19	José Hernández				
Lente seguridad claro						
Orejeras	25-6-19	José Hernández				
Tapones auditivos	24-6-19	José Hernández				
Mascarilla desechable						
Respirador y filtro						
Caretá soldador						
Máscara facial completa						
monogafra oxícorde						
Amiés						
Línea de vida						
Chaleco						
Suéteres o camisa						
Pantalones						
Delantal de cuero						
Mangas de cuero						
Chamarras de cuero						
Overol desechable	15-6-19	José Hernández	22-6-19	José Hernández	29-6-19	José Hernández
Guantitos de cuero	15-6-19	José Hernández	22-6-19	José Hernández	30-7-19	José Hernández
Guantos de cuero						
Guantos de cuero						
Guantos reforzados						
Guantos nitrilo / PVC						
Guantos cuero soldador						
Capote						
Botas de cuero	7-6-19	— José Hernández				
Botas PVC / Hule						
Botas cuero soldador						
Otros						

Abel Diaz

Nombre  
Abel Diaz

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Fecha:

16-8-19

Cargo:

Ayudante

Equipo	Firma	Fecha	Firma	Fecha
Casco de seguridad	Abel Diaz	16-8-19	Abel Diaz	
Lente seguir had oscuro				
Lente seguir had claro				
Orejeras				
Tapones auditivos				
Máscara di sechable				
Respirador y filtro				
Careta soldador				
Máscara far il completa				
monopatfa o licorne				
Arnes				
Línea de vida				
Chaleco				
Suéteres o Camisa				
Pantalones				
Delantales de cuero				
Manga de cuero				
Chamarra de cuero				
Overol de cuero				
Guantes de cuero				
Guantes de jere				
Guantes de cuero				
Guantes de cuero				
Guantes nitrilizado				
Guantes nitrilo / PVC				
Guantes cuero soldador				
Capote				
Botas de cuero				
Botas PVC / lule				
Botas cuero soldador				
Otros				

Ricardo

Proyecto: Siembra Estación Bella Vista

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Nombre	Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Ricardo Bonilla	Casco de seguridad	16-8-19	Ricardo Bonilla		
	Lente seguridad oscuro	16-8-19	Ricardo Bonilla		
	Lente seguridad claro	16-8-19	Ricardo Bonilla		
	Orejeras				
	Tapones auriculares				
	Máscara plástica desechable				
	Respirador con filtro				
	Careta soldador				
	Máscara facial completa				
	Manoplas de látex				
	Arnes				
	Línea de vida				
	Chaleco				
	Sueteres o camisa				
	Pantalones				
	Delantal de cuero				
	Manga de cuero				
	Chamarra de cuero				
	Overall de cuero				
	Guantes de cuero				
	Guantes de cuero				
	Guantes de cuero				
	Guantes nitrílico / PVC				
	Guantes cuero soldador				
	Capote				
	Botas de cuero				
	Botas PVC / Jule				
	Botas cuero soldador				
	Otros				

Fecha: 16-8-19

Cargo: Ayudante

Jaimie

Proyecto: Subestación Bella Vista

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Nombre: José Luis Ramírez Fecha: 19-10-18  
 Cargo: Albañil

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad						
Lente seguridad oscuro	24-2-19	<u>José Luis</u>				
Lente seguridad claro						
Orejeras						
Tapones auditivos						
Máscara desechable	8-7-19	<u>José Luis</u>				
Respirador y filtro						
Careta soldador						
Máscara facial completa monogafía oxícore						
Antíes						
Línea de vida						
Chaleco						
Suéteras o camisa						
Pantalon						
Delantal de cuero						
Manga de cuero						
Chamarras de cuero						
Otro desechable						
Guantes de cuero	21-6-19	<u>José Luis</u>	30-7-19	<u>José Luis</u>	12-8-19	<u>José Luis</u>
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes reforzado						
Guantes nitrilo / PVC						
Guantes cuero soldador						
Capote						
Botas de cuero						
Botas PVC / Hule						
Botas cuero soldador						
Otros						

Nombre: Subestación Bella Vista  
Proyecto: Subestación Bella Vista

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Fecha: 3-12-18  
Cargo: Operante

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	24-6-19	B. J. S.	16-7-19	B. J. S.	16-7-19	B. J. S.
Lente seguridad oscuro						
Lente seguridad claro						
Orejeras	2-7-19	B. J. S.	22-7-19	B. J. S.	2-7-19	B. J. S.
Tapones auditivos						
Mascarilla desechable						
Respirador y filtro						
Careta soldador						
Mascara facial completa monogafra oxicorte						
Arnés						
Línea de vida						
Chaleco						
Suéteres o camisa						
Pantalones						
Delantal de cuero						
Manga de cuero						
Chamarra de cuero						
Overol desechable						
Guantes de cuero	29-3-19	B. J. S.	21-6-19	B. J. S.	16-7-19	B. J. S.
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes reforzador						
Guantes nitrilo / PVC						
Guantes cuero soldador						
Capote						
Botas de cuero	7-7-19	B. J. S.				
Botas PVC / Hule						
Botas cuero soldador						
Otros						

Proyecto: Subestación Bela Vista  
Nombre: X DANIEL H. GOLLORI

## REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Fecha: 3-12-18  
Cargo: x Técnico PDI

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	3-12-18	<u>H. Gollori</u>	3-2-19	<u>M. Vazquez</u>
Lente seguridad oscuro	10-12-18	<u>B. Gollori</u>	30-4-19	<u>P. Vazquez</u>
Lente seguridad claro	3-12-18	<u>M. Gollori</u>	30-4-19	<u>P. Vazquez</u>
<del>Gafas</del> Gafas, Chancos	8-8-19	<u>M. Gollori</u>	-	<u>P. Vazquez</u>
Tapones auditivos	3-12-18	<u>H. Gollori</u>	28-6-19	<u>M. Vazquez</u>
Mascarilla desechable	15-2-19	<u>H. Gollori</u>	-	-
Respirador y filtro	-	-	-	-
Caretas soldador	-	-	-	-
Mascara facial completa	-	-	-	-
Monogafra oxí/corte	-	-	-	-
Arnés	-	-	-	-
Línea de video	3-12-18	<u>H. Gollori</u>	-	-
Chaleco	-	-	-	-
Suéteres o camisa	-	-	-	-
Pantalones	-	-	-	-
Delantal de cuero	-	-	-	-
Manga de cuero	-	-	-	-
Chamarras de cuero	-	-	-	-
Overall desechable	3-12-18	<u>H. Gollori</u>	23-2-19	<u>M. Vazquez</u>
Guantes de cuero	10-4-19	<u>H. Gollori</u>	23-2-19	<u>M. Vazquez</u>
Guantes de cuero	3-8-19	<u>H. Gollori</u>	23-2-19	<u>M. Vazquez</u>
Guantes de cuero	-	-	-	-
Guantes reforzados	-	-	-	-
Guantes nitrilo / PVC	-	-	-	-
Guantes cuero soldador	-	-	-	-
Capote	3-12-18	<u>H. Gollori</u>	-	-
Botas de cuero	-	-	-	-
Botas PVC / Hule	-	-	-	-
Botas cuero soldador	-	-	-	-
Otros	<u>Bombonas</u>	<u>3-2-19</u>	<u>M. Vazquez</u>	-

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Proyecto: Subestación Bella Vista  
Nombre BOLIVAR, M.

Fecha: 3-12-18  
Cargo: Albañil

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	3-12-18	Bolivia Huan				
Lente seguridad oscuro	10-12-18					
Lente seguridad claro	3-12-18	Bolivia Huan				
Orejeras						
Tapones auditivos	3-12-18	Bolivia Huan				
Mascarilla desechable						
Respirador y filtro						
Caretas soldador						
Mascara facial completa monogoma oxicorte						
Arnes						
Línea de vida						
Chaleco	3-12-18	Bolivia Huan				
Sueteros o camisa						
Pantalones						
Delantal de cuero						
Manga de cuero						
Chamarras de cuero						
Overall desechable	3-12-18	Bolivia Huan	26-12-18	Bolivia Huan		
Guantes de cuero	13-2-19	Bolivia Huan	30-4-19	Bolivia Huan		
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes de cuero						
Guantes reforzador						
Guantes nitrilo / PVC	25-1-19					
Guantes cuero soldador						
Capote						
Botas de cuero	3-12-18	Bolivia Huan				
Botas PVC / Hule	19-6-19	Bolivia Huan				
Botas cuero soldador						
Otros						

Rú-1  
Proyecto: Subestación Bella Vista  
Nombre:

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad				
Lente seguridad oscuro				
Lente seguridad claro				
Orejeras				
Tapones auditivos	27-19	JOSÉ ROSSO	24-19	JOSÉ ROSSO
Mascarilla desecharable	27-19	JOSÉ ROSSO	24-19	JOSÉ ROSSO
Respirador y filtro				
Careta soldador				
Máscara facial completa monogafra oxícorde				
Arnés				
Línea de vida				
Chaleco				
Sueteros o camisa				
Pantalones				
Delantal de cuero				
Manga de cuero				
Chamarra de cuero				
Querol desecharable				
Guantes de cuero				
Guantes de cuero				
Guantes de cuero				
Guantes de cuero				
Guantes reforzador				
Guantes nitrilo / PVC				
Guantes cuero soldador				
Capote				
Botas de cuero				
Botas PVC / Hule				
Botas cuero soldador				
Otros				

17 - 9 - 18

Fecha:  
Cargo:  
A6



**REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)**

Proyecto: Subestación Bella Vista

Proyecto: Subestación Bella Vista  
Nombre: Maria

Nombre:	<u>111119 (Int. 11)</u>
Proyecto:	<u>Subestación Bella Vista</u>
Fecha:	<u>11-12-17</u>
Cargo:	<u>Comprobado</u>

~~Daniel~~ Daniel

**REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)**

Proyecto: Subestación Bella Vista  
Nombre: José

Fecha: 19-6-91  
Cargo: Electrónico

Equipo	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
Casco de seguridad	19-6-19	Daniel Jiménez				
Lente seguridad oscuro	19-6-19	Daniel Jiménez				
Lente seguridad claro	19-6-19	A H J Jiménez				
Orejeras						
Tapones auditivos	24-7-19	Daniel Jiménez				
Mascarilla desechable	25-7-19	Daniel Jiménez				
Respirador y filtro						
Caretas soldador						
Máscara facial completa monogafra oxícorde						
Arnés						
Línea de vida						
Chaleco	19-6-19	Daniel Jiménez				
Sueteres o camisa						
Pantalones						
Delantal de cuero						
Manga de cuero						
Chamarras de cuero						
Overol desechable						
Guantos de cuero	19-6-19	Daniel Jiménez				
Guantos de cuero	18-7-19	Daniel Jiménez				
Guantos de cuero	12-8-19	Daniel Jiménez				
Guantos reforzador						
Guantos nitrilo / PVC						
Guantos cuero soldador						
Capote						
Botas de cuero	19-6-19	Daniel Jiménez				
Botas PVC / Hule	19-6-19	Daniel Jiménez				
Botas cuero soldador	19-6-19	A H J				
Otros						

## **Anexo 6: “Registros de capacitaciones ambientales”**



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Control de plagas  
 Fecha: 4-2-19 Hora: 7:00 A.M.  
 Lugar: Campamento Bella Vista  
 Facilitador(a): El jefe Yanguif

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolivianos	9-154352	Abel	Bolivianos
2	Andrés Gallardo	8-289238	A.G	Andrés gallardo
3	B. Vargas	7-40111	PV. IN C.A.R.D	B. Vargas
4	Bautista	9-14126	Cef. 127	Bautista
5	Milciades Monjaca	3-747-2306	LG	Milciades monjaca
6	Nelson Mata	3-746-1107	A-G	Nelson Mata
7	Alberto Castro	8-520482	Ab	Alberto Castro
8	Toribio Vargas P.C.	9-7191592	R.F	Toribio Vargas P.C.
9	Wesmael Sánchez	3-730-514	R.F	Wesmael
10	Luis Muñoz	8-874-1310	AG	Luis Muñoz
11	José Hernández	8-954-47	Asistente	José Hernández
12	José Rosales	8-493-6750	-	José Rosales
13	Juan Ríos	8-261-263	Al	Juan Ríos
14	Felix González	8-840-214	Reforzador	Felix González
15	Gestruco. m.	9498518	R. ZO.	Gestruco
16	Eug. Pérez	9-193443-11047	-	Eug. Pérez
17	Humberto	8-526111	Asistente	Humberto
18	Feliciano Sanchez	9-1152073	Capri Vg	Feliciano Sanchez
19	-	8-7122	Abrial	-
20	Miltonto Vargas	8-219-521	calificado	Miltonto Vargas
21	I.K.W (P.E.P)	8-43322	C.P.D.S.C	I.K.W (P.E.P)
22	Juan Gómez	8-655123	LP	Juan Gómez
23	Opim Cen	8-402-205	Abrial	Opim Cen

24	<i>JM</i>	8-776-491	Albañil	<i>JM</i>
25	<i>Susana Lachorda</i>	5-16-1011	Electric	<i>Susana Lachorda</i> <i>José S. Jiménez</i>
26	<i>Bolívar José</i>	8-781-2290	A-S	
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51			.	
52				
53				
54				
55				
56				
57				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Protocolo de actuación en caso de desastres.  
 Fecha: 8-2-19 Hora: 7:00 AM.  
 Lugar: Campamento Bella Vista  
 Facilitador(a): Elja Gonzalo.

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9154352	Alb	Bolívar Muñoz
2	Andrés Gómez	8.289.228	AG	Andrés Gómez
3	José Hernández	8.954.47	AG	José Hernández
4	Milciades Mendoza	37472306	AG	Milciades Mendoza
5	Wilson Mata	2.741.112	AG	Wilson Mata
6	José Batista	8.381.2290	AG	José Batista
7	Alberto Bracamón	2-13137	Almbram	Bracamón
8	Baudilio G.	9.771.267	COTR	Baudilio G.
9	B. Viegara	7.942.157	PRINCARP	B. Viegara
10	Eduardo Lancha	3.738-519	RF	Eduardo Lancha
11	Tomas Diazay D.C.	9.719-1372	RF	Tomas Diazay D.C.
12	Luis Mena	8884-1320	AG	Luis Mena
13	Mojoll	Q-512-1342	Alb	Mojoll
14	Feliciano Sanchez	91659075	CARPINTERO	Feliciano Sanchez
15	Gestalor m.	8499518	PL.20.	Gestalor m.
16	Ed l	5412-2151	Alm -	Ed l
17	Ene R	9193452	Albaul	Ene R
18	Felix Gonzalez	9.840.2114	Reforzador	Felix Gonzalez
19	Juan R	8.742.063	PL	Juan R
20	Hector Oca	8.502.112	Ayudante	Hector Oca
21	KDN Oca	8.429.312	COTR	KDN Oca
22	Hilberto Vargas	4-219.571	calificada	Hilberto Vargas
23	Hector Ampuero S.	8.815.199	AP	Hector Ampuero S.

24	mean Atg	V-575-D1	Atg from	Atg from
25	mean	8-402-209	Atg	Atg
26	for	8-776-491	AP	for
27	Bona Labels	56101	Electro	for
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: A Capite de material

Fecha: 12-2-19

Hora: 7:00 AM.

Lugar: Campamento Bella Vista

Facilitador(a): Alga Yonjito

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José Herrera	Q-954-47	ayudante	José Herrera
2	José Belish	8-7842290	F.S	José Belish
3	Babu G	9-171242	Cd2P	Babu G
4	Alejandro Costa	8520487	ale	Alejandro Costa
5	Miliciano Moya	3-746-1107	A-G	Miliciano Moya
6	Miliciano Mendoza	3-717-2306	A-G	Miliciano Mendoza
7	Moya IL	8-512-1342	ABC	Moya IL
8	Dolores Sánchez	3-730-519	A-G	Dolores Sánchez
9	José Pérez	9-719-1372	TLF	José Pérez
10	B. V. y am	7-946-61	PRIVCARP	B. V. y am
11	JOSÉ ROSALES	8-493-6710,6	R.P	JOSÉ ROSALES
12	Bolívar Muñoz	9-154-357	ABC	Bolívar Muñoz
13	Curtis	8493-2	R.P.	Curtis
14	Alfredo P.	3-80-767	AC	Alfredo P.
15	Andrés Gómez	8-289228	AS	Andrés Gómez
16	Luis Moya	8884-122	A.G	Luis Moya
17	Feliz González	8-840-214	R.P	Feliz González
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Importancia de la hoja de datos de Segunda Ola products  
Fecha: 19-2-19 Hora: 7:00 pm  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Alvaro S. Vargas y J. O.

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Alvaro Castro	8520482	AB	Alvaro Castro
2	Ondry Gallardo	8289238	AS	Ondry Gallardo
3	Davide T	9171703	CARD	Davide T
4	Bolivia M	9-134357	AB	Bolivia M
5	Valson Mata	3-246-1142	A-6	Valson Mata
6	Gustavo M.	8499578	R. ZO.	Gustavo M.
7	Juan Gomez	8-21-2067	PC	Juan Gomez
8	José Rosales	8-493-67	LB G	José Rosales
9	Felix Gonzalez	8-840-214	Reforzador	Felix Gonzalez
10	José Pach	9-781-2292	A.G.	José Pach
11	Feliciano Sanchez	91152075	Carpintero	Feliciano Sanchez
12	Jwl d	8-61	LB	Jwl d
13	Eugenio G	9193453	Plancha	Eugenio G
14	Hector Ong	8-526-112	Ayudante	Hector Ong
15	Nohemíndia Díaz	3-730-519	RF	Nohemíndia Díaz
16	KUN	8-478-872	CBP GZ	KUN
17	Milberto Vargas	4219-571	calificado	Milberto Vargas
18	Opinis R	8407-700	AB	Opinis R
19	Hector Ampuero	8-815-1099	AP	Hector Ampuero S.
20	Juan Jerez	X8751231	AP	Juan Jerez
21	Jaiver Castrelo	5-16-1011	Electricista	Jaiver Castrelo
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Manejo de Sustancias Peligrosas  
Fecha: 21-2-19 Hora: 7:00 AM.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Alfonso Sánchez J.

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José Hernández	8-954-47	Ayudante	José Hernández
2	Andrés Galván	8-285238	SG	Andrés Galván
3	José Pérez	8-761267	AC	José Pérez
4	Alfonso Castellón	8-520492	ALB	Alfonso Castellón
5	Miguel Martínez	8-74161107	A-C	Miguel Martínez
6	José Pérez	8-771-2293	A-S	José Pérez
7	Boris Gómez	9-171243	COTIZP	Boris Gómez
8	José Vargas	8-719-1392	TEF	José Vargas
9	Hélio Ota	8-520112	Ayudante	Hélio Ota
10	B. Vargas	7-974-4	PTI CEDP	B. Vargas
11	José Pérez	8-518-51	PC	José Pérez
12	Eduardo Pérez	9-19345	Albares	Eduardo Pérez
13	Gilberto Vargas	8-219-371	Calificada	Gilberto Vargas
14	Juan Cárdenas	8-875-1231	RP	Juan Cárdenas
15	Oscar Pérez	8-402-208	HP	Oscar Pérez
16	Guillermo Sánchez	5-16104	Electricista	Guillermo Sánchez
17	José Pérez	8-776-491	C.	José Pérez
18	JOSÉ RIOS	3188	8-493-67-66-JOSÉ RIOS 3188	
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Orden y limpieza de los areas.  
Fecha: 6/3/2019 Hora: 7:00 AM.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Alga Gonzalez

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Botella	8-7842290	A.F	José Botella
2	Bolívar Mat	9-154352	A.F	Bolívar Mat
3	Moyano	25181342	A.C.B	Moyano
4	Wilson muta	3-246-1102	A.C	Wilson muta
5	Tucio Ortega	9-719-1392	R.F	Tucio Ortega
6	GUSTAVO. m.	8498578	R.Z.O.	Gustavo
7	José Hernández	8-954-47	A.O	José Hernández
8	Ademaria Lánchez	3-730-519	A.C.P.	Ademaria Lánchez
9	JOSÉ. ROSSINI Q.S	8-493-6736	JOSÉ. ROSSINI Q.S	
10	Pey Roig	8-762-263	H.H	Pey Roig
11	Puimor	8-884-1200	A.G	Puimor
12	Feliciano Sanchez	91157075	CARPINTERO	Feliciano Sanchez
13	Tito J.	8-712	A.F	Tito J.
14	Zulema	9-193413	A.F	Zulema
15	Hector Oros	8-520-113	A.F	Hector Oros
16	Gilberto Vargas	4-219-571	Calafitado	Gilberto Vargas
17	Hector A.S	9-815-199	A.P	Hector A.S
18	Omar Cego	8-402-209	A.P	Omar Cego
19	Juan	8-776-001	A.P	Juan
20	Awan Ollas	8-875-121	A.P	Awan Ollas
21	Eugenio Carrillo	5-161011	Electrónico	Eugenio Carrillo
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Control de pacientes suspendidos  
Fecha: 15/03/2019. Hora: 7:00 AM.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): El gallo jengibre

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Botella	8-781-2290	A.S.	Botella José
2	Bolívar Mungo	9-154-357	A.T.B.	Bolívar Mungo
3	Alberto Castillo	8-520-482	Alv.	Alberto Castillo
4	José Guiria	2-81-263	PL	José Guiria
5	Wilson Mungo	3-730-579	ACP	Wilson Mungo
6	Teresa Vargas	9-719-1399	PF	Teresa Vargas
7	Wilson Mungo	3-746-1162	A.G.	Wilson Mungo
8	Doniel Marill	8-518-342	A.I.B.	Doniel Marill
9	José Hernández	8-954-47	A.G.	José Hernández
10	Luis Mungo	8-804-1210	A.G.	Luis Mungo
11	José Rosales	8-493-675	G.José Rosales	José Rosales
12	Gustavo J. I.	8499518	R.20	Gustavo J. I.
13	Tito Chivayo	3-710-751	Albañil...	Tito Chivayo S.
14	Sergio	9-184-05	Albañil	Sergio
15	Hugo Ospina	8-526-117	Hoy	Hugo Ospina
16	Feliciano Sanchez	9-115-2075	Carpintero	Feliciano Sanchez
17	Gilberto Vargas	4-719-371	calificado	Gilberto Vargas
18	Olairis O.	8-402-709	DP	Olairis O.
19	Jr	8-776-701	AP.	Jr
20	Hector Arango	9-816-199	AP	Hector Arango Jr.
21	Eduardo J. P.	5-610-11	Albañil	Eduardo J. P.
22	Ricardo Gómez	8-408-82	Albañil	Ricardo Gómez
23	Albert Brown	2-533-74	Albañil	Albert Brown



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Importancia del lavado de manos

Fecha: 19-3-2019 Hora: 7:00 A.M.

Lugar: Campamento Bella Vista

Facilitador(a): Olga Yanguis

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Alberto Castro	8598482	ab	Alberto Castro
2	Bolívar Mata	9-154352	Alb.	Bolívar Mata
3	JOS B. ROSS(ES)	8-493-67-66	JOS B. ROSS(ES)	
4	Gustavo M. S.	8-7838	R. ZO	Gustavo M.
5	Nelson Mata	3-746-102	A-16	Nelson Mata
6	Miguel	8584-716	ALB	Miguel
7	Pedro Ruíz	8-212-62	PL	Pedro Ruiz
8	Wenerson Sanchez	3-730-59	ACP	Wenerson Sanchez
9	Tomas Vargas	9-38-132	RF	Tomas Vargas
10	Gustavo M.	8499374	R.ZO	Gustavo M.
11	Luis Muñoz	8884-1320	A G	Luis Muñoz
12	Feliciano Sanchez	911502075	CARPINTERO	Feliciano Sanchez
13	J. P.	7-	-	
14	Hector Ong	8-526117	Hoy	Hector Ong
15	Diego	810340	Alb	Diego
16	Eduarcastro	5161011	Electricista	Eduarcastro
17	EDWIN OM	8-77882	OPPSTSZ	EDWIN OM
18	Hector AS	8-815-1919	AP	Hector Ampudia S.
19	Efrén Ong	8-402-208	A P	Efrén Ong
20	Guill	8-075-1231	A	Guill
21	Milberto Vargas	4-219-571	Calificado	Milberto Vargas
22		8-776-491	ALBANIL	
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Día mundial del Síndrome de Down  
Fecha: 21-3-2019 Hora: 7:00 AM.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Alfa Yanguay et al.

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Betancourt	8-18172290	A.F	Betancourt
2	Bolívar Muriel	9-154352	A/B	Bolívar Muriel
3	Alfonso Castro	8120482	ab	Alfonso Castro
4	Walterina Jiménez	3-730-519	ACP	Walterina Jiménez
5	Feliciana Sánchez	91152073	Carpintero	Feliciana Sánchez
6	José Hernández	895447	A6	José Hernández
7	Teresa Vásquez	9-718-1392	TRF	Teresa Vásquez
8	Salomón Mata	3-246-1107	A-G	Salomón Mata
9	Monica Majallan	8-518-1342	ALB	Monica Majallan
10	Gustavo R.	8498579	R. 20.	Gustavo R.
11	JOSÉ ROSALES	8-493-67	b6	JOSÉ ROSALES
12				
13	Hector Chir	8-326112	Rey	Hector Chir
14	Edgar Gómez	9-193473	MTT	Edgar Gómez
15	Ever Gómez	5-16104	Electricista	Ever Gómez
16	KVIT	8-476592	OPD/OPD	KVIT
17	Glenn O.	8-462-708	AP	Glenn O.
18	Jh	8-776-49	AP	Jh
19	Juan O.	8-875-1221	AP	Juan O.
20	Alberto Vargas	4-219-571	calificado	Alberto Vargas
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Día Mundial del agua  
Fecha: 22-3-19 Hora: 7:00 AM.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Aga Wong

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Juan Ríos	8-32-2063	AP	Juan Ríos
2	Bolívar Edes	9154357	PLB	Bolívar Edes
3	José A. Bautista	8-781-2290	AS	José A. Bautista
4	Monica Mayta	8-518-342	DLB	Monica Mayta
5	Jaime Rojas P.C.	9-718-1392	PLF	Jaime Rojas P.C.
6	Nicanor Sánchez	3-730-519	ACP	Nicanor Sánchez
7	José Rosales	8-493-6756	JOSE ROSALES	José Rosales
8				
9	Hector Ocaña	8520112	Asist. A.C.	Hector Ocaña
10		9192455	MLC	
11	Feliciano Sanchez	91152075	carpintero	Feliciano Sanchez
12	Gestión. Muni	8498573	P. ZO.	Gestión. Muni
13	Willy V. G.	8-428-82	CDUZ	Willy V. G.
14	Juan Otoño	8-875-1231	AP	Juan Otoño
15	Alvaro C.	8-402-208	AP	Alvaro C.
16	Gilberto Vargas	4-717-571	Calificado	Gilberto Vargas
17			AP	
18	H.D.S.A.S	8815-1919	AP	Hector Ampudia S.
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

Tema: Política de Responsabilidad Corporativa  
 Fecha: 9-5-2019 Hora: 7:00 AM.  
 Lugar: Campamento Bella Vista  
 Facilitador(a): Alfonso Arzú

### LISTA DE ASISTENCIA

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Batista	8-781-2290	A.F.	Batista José
2	Bolívar Mero	9-154-357	Dba	Bolívar Mero
3	Eduardo B	296946AAUZ		Eduardo B
4	Doniel Mojoller	8-518-136	DEB	Mojoller
5	Tomas Orivez	9719-1390	R.F	Tomas Orivez
6	Nehemia Lindy	3-730-519	A.G	Nehemia Lindy
7	José R. Rosales	8-4193-67	b.G	José R. Rosales
8	Jal Hernández	8-954-47	A.G	Jal Hernández
9	Gustavo m.	8498518	R.ZO	Gustavo m.
10	Felix Sanchez	91152025	CARPINTERIA	Felix Sanchez
11	Eugenio Pineda	91930153	Albañil	Eugenio Pineda
12	Heidy Quis	8-526117	A.Y	Heidy Quis
13	Chenier O	8-402-208	Albañil	Chenier O
14	Hector A.S	8-8151919	A.P	Hector Ampudia S
15	L.O.L	8-402-202	Capataz	L.O.L
16	Gilberto Vargas	4-219-571	calificada	Gilberto Vargas
17	Jean Bign	8-201-2053	A.F	Jean Bign
18	Diego On	91057231	A.F	Diego On
19	Meryll Mungu	8-48387	A.F	Meryll Mungu
20	Fusacio Manc	2-7052040	A.F	Fusacio Manc
21	Cestague Conp	81-751-733	A.Y	Cestague Conp
22	Edwin Castellanos	5-16104	Electricista	Edwin Castellanos
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Programa de punto de inspección ambiental  
Fecha: 10 - 4 - 2019 Hora: 7:06 AM.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Alfonso J. A.

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. P. S.	8-782290	AP	<i>M. S. A. P.</i>
2	Bolívar Ayala	9-154135	AP	<i>Bolívar Ayala</i>
3	Alberto Castillo	6-520482	AB	<i>Alberto Castillo</i>
4	José Hernández	895447	A6	<i>José Hernández</i>
5	JOSÉ ROSSILES	8-41913-6756	JOSSÉ. ROSSILES	<i>José Rossiles</i>
6	Eugenio V. G.	6-193473	ABAT	<i>Eugenio V. G.</i>
7	Hector D.	8-53613	A	<i>Hector D.</i>
8	Gustavo Aya	8498510	R. 20	<i>Gustavo Aya</i>
9	Edgar Gómez	5-16101	Electricista	<i>Edgar Gómez</i>
10	Gilberto Vargas	4-219-571	calificado	<i>Gilberto Vargas</i>
11	JUAN G. G.	8-43872	ABAT	<i>J. G. G.</i>
12	J. O.	8-875-1031	AP	<i>J. O.</i>
13	J.	9-776-491	AP	<i>J.</i>
14	Hector A. S.	8-815-1919	AP	<i>Hector A. S.</i>
15	José A. P. S.	8-782290	HC	<i>José A. P. S.</i>
16	Alfonso J. A.	7-183-47	AP	<i>Alfonso J. A.</i>
17	José E. Ayala	7-70520	AP	<i>José E. Ayala</i>
18	Cortazar Cárdenas	8-951-178	AY	<i>Cortazar Cárdenas</i>
19	Audi. N. O. O. L. E.	3-701137	HC	<i>Audi. N. O. O. L. E.</i>
20	Francisco Ospina	8402-203	AP	<i>Francisco Ospina</i>
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: \_\_\_\_\_

Fecha: 13-5-2019

Hora: 7:00 A.M.

Lugar: Campamento Bella Vista

Facilitador(a): Colpren Seguridad

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	BOLIVIA MUNOZ	9-154357	AB	BOLIVIA MUNOZ
2	Dolores	895447	AG	Dolores
3	JOSQ. ROSSILES	8-1193-67156	CG	JOSQ. ROSSILES
4	Jose A. Balsa	8-781-2290	AP	Balsa J.A.
5	Trinidad	9-771-1392	RP	Trinidad
6	Sophenia	3-230-519	AG	Sophenia
7	Ex. C. L. B.	9-193473	RP	Ex. C. L. B.
8	Hector	8-526112	AG	Hector
9	Francesca Sanchez	9-15203	CARPINTERO	Francesca Sanchez
10	Miguelito Vargas	8-295-571	Calificado	Miguelito Vargas
11	WILSON ORE	8-41038	OP	Wilson ORE
12		8-276-441	AP	
13	J. Q.	9-878-1231	AP	J. Q.
14	Oliveras	8-402-708	HP	Oliveras
15	NOVIALD P. K.	8-5181347	ALB	NOVIALD P. K.
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Buenas prácticas ambientales - Reducción de plásticos

Fecha: 15 - 05 - 2019

Hora: 7:00 A.M.

Lugar: Campamento Bella Vista

Facilitador(a): Alfa Abony Sgto.

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Murez	9-154357	Alb	Bolívar Murez
2	Federico Sanchez	91132075	Carpintero	Federico Sanchez
3	Gastón M. M.	848518	R. 20	Gastón M. M.
4	José Henrique	895447	A.G	José Henrique
5	José A. B. Soto	9-7212290	Alf	José A. B. Soto
6	Manuel Mayo (L)	8-5181342	A.F	Manuel Mayo
7	José Vargas	9-7212792	D.F	José Vargas
8	Julio Capilla	8286704	Capitán	Julio Capilla
9	D.S.R. ROSA	8-493-6776 C.D	D.S.R. ROSA	D.S.R. ROSA
10	Gilberto Vargas	8-219-571	calificado	Gilberto Vargas
11	Hurtado	826211	Alf	Hurtado
12	Ayudante Ofic.	8-71117	19/617	Ayudante Ofic.
13	E. Concepción	9-251-170	D.Y.	E. C.
14	J.O	9-635-123	AP	J.O
15	KUW (O)	8-478-976	O. P. 62	KUW (O)
16	Hector A. S.	8-815-1919	A.P	Hector A. S.
17	S. Vargas	3-730-510	A.C.P	S. Vargas
18	S. Vargas	8-776-491	A.P	S. Vargas
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Sensibilización Sobre las señalizaciones viales

Fecha: 28-5-2019

Hora: 7:00 A.M.

Lugar: Campamento Bella Vista

Facilitador(a): Alja Yangay

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9-154357	A/b.	Bolívar Muñoz
2	Waldemar Sánchez	8-730-519	ACP	Waldemar Sánchez
3	Boris José	8-781-2290	AG	Boris José
4	José Roldán	8-493-676	G	José Roldán
5	José Vargas	9-193473	Alfa	José Vargas
6	J.O.	8-875-123	AP	J.O.
7	Miltonto Vargas	9-219-571	calificado	Miltonto Vargas
8	Guilvin Ocaña	8-402-208	A/b	Guilvin Ocaña
9	Juan	8-776-491	AP	Juan
10	Edwin Ocaña	8-445-32	Basta	Edwin Ocaña
11	Edwin Ocaña	5-16104	Electro	Edwin Ocaña
12	Gustavo	849673	R.20-	Gustavo
13	Edwin Ocaña	9-1152075	COMPRESOR	Edwin Ocaña
14	José Vargas	9-319-1390	FLT	José Vargas
15	José Vargas	895447	A/b	José Vargas
16	José Vargas	9-21-263	AL	José Vargas
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Separación de Desechos.  
Fecha: 17-7-19 Hora: 7:00 AM.  
Lugar: SF. Bella Vista  
Facilitador(a): Mgo. Gonzalez

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Batista	7-7812240	AS	Batista José
2	Bolívar Muñoz	9-154352	AP	Bolívar Muñoz
3	Erick Lozano	8-214746	Ayudante	Erick Lozano
4	Bladimir Sandoval	8-524371	Saldador	Bladimir Sandoval
5	Adalberto Ley	8-232-2003	PG	Adalberto Ley
6	Joshua Briceño	8-851-71	PG	Joshua Briceño
7	David Návarro	8-813708	PLD	David Návarro
8	José Rosales	8-493-67	DC	José Rosales
9	Gastón V. M.	8498571	PG	Gastón V. M.
10	Señor 6	9-19343	Aludor	Señor 6
11	Jefferson Sánchez	3-730-519	AG	Jefferson Sánchez
12	José Hernández	805447	AG	José Hernández
13	Jesús Sánchez	7-11501	Capitán	Jesús Sánchez
14	Hector Ocas	—	Ag	Hector Ocas
15	Geoffrey Ocaña	8-119-0392	Reforzador	Geoffrey Ocaña
16	Edwin Vargas	8-410-551	Reforzador	Edwin Vargas
17	Donilia Pérez	—	—	Donilia Pérez
18	Juan Ríos	8-710613	PL	Juan Ríos
19				
20				
21				
22				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: La Regla de los 3 R  
 Fecha: 26-7-2019 Hora: 7:00 AM.  
 Lugar: Campamento Bella Vista  
 Facilitador(a): Olgia Wong J.O.

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Erick Díaz	8019440	ayudante	Erick Diaz
2	Borja Muñoz	9-154352	A.I.P	Borja Muñoz
3	José A. Batista	8-7812290	Electricista	José Batista
4	Felicito Sanchez	9115203	Carpintero	Felicito Sanchez
5	Melvin Sandoval	8-730-510	S.C.P	Melvin Sandoval
6	Torcuato Casas	9-919-1392	A.I.F	Torcuato Casas
7	David Huamán	8-813708	O/oc	David Huamán
8	Joshua Blino	8-851-71	A.G	Joshua Blino
9	José Rosales	8-493-67	P.G	José Rosales
10	Juan Jiménez	9-19343	Planchador	Juan Jiménez
11	Gustavo O.	84-98578	P.Z.O.	Gustavo O.
12	José Herrera	895447	A.G	José Herrera
13	Gladys Montaña	8-961534	A.G	Gladys Montaña
14	Hector Olaya	—	A.G	Hector Olaya
15	Juan Jiménez	8-812-263	Planchador	Juan Jiménez
16	Miguel Mendoza	3-742-1451	A.G.	Miguel Mendoza
17	Francisco Salazar	9-712-914	Carpintero	Francisco Salazar
18	Vicente Pérez	8-767-718	A.G	Vicente Pérez
19	Cristian Orellana	8-306-483	Ploy	Cristian Orellana
20	Ornela Ayala	8-874-1286	Soldadora	Ornela Ayala
21				
22				
23				

## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Orden y limpieza en zonas de trabajo  
 Fecha: 22-7-19 Hora: 7:00 AM  
 Lugar: S.E. Bella Vista  
 Facilitador(a): Miguel Yonján

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Erick Lezcano	8-411-496	AYUDANTE	Erick Lezcano
2	Bolívar Mato	9154352	P/L	Bolívar Mato
3	Daniel Hoyos	8-518734	P/LB	Daniel Hoyos
4	Juan Arizaga	8-762063	P/L	Juan Arizaga
5	Koshiro BYNOE	8-851-71	P/L	Koshiro BYNOE
6	José A. Beltrán	8-781-2290	AF	José A. Beltrán
7	David Huamán	8-813708	Elec	David Huamán
8	José Rosales	8-493-6756	DSR	José Rosales
9	Paulo T. LAY	8-732-2063	P/L	Paulo T. LAY
10	Ezequiel G. 9193423	9193423	P/Lad	Ezequiel G.
11	Gustavo P. 8498540	8498540	P-20	Gustavo P.
12	Tomas Vargas	9-77-1370	P/L	Tomas Vargas
13	Feliciano Sánchez	9165075	Carpintero	Feliciano Sánchez
14	J. D. Vargas	895447	A.G	J. D. Vargas
15	Héctor Oses	—	Alv	Héctor Oses
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Orden y Limpieza en área de trabajo  
 Fecha: 18-07-2019 Hora: 7:00 am  
 Lugar: SE Bella Vista  
 Facilitador(a): Alfonso González O.

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Ezequiel Leoncio	SUBDIRECTOR DE AGUA Y SEDE	Ezequiel Leoncio	Ezequiel Leoncio
2	Berlín Gómez M.	9-151358 AL	Berlín Gómez	Berlín Gómez
3	Roberto Sainz	85273141 Sustitutor	Roberto Sainz	Roberto Sainz
4	Francisco Segura	9-712-901 carpintero	Francisco Segura	Francisco Segura
5	Ahmad Elsawas	8-378405 CEP	Ahmad Elsawas	Ahmad Elsawas
6	José A. Batista	8-781-2290 Electricio	José A. Batista	José A. Batista
7	José P. Rossiles	8-493-6766	José P. Rossiles	José P. Rossiles
8	Joshua Bynoe	8-351-71	D-6	Joshua Bynoe
9	David Noyans	8-815708	eloc	David Noyans
10	AG ALBERTO LAV	9-132-2063	A/G	A. H. Lav
11	Omar Quirós	82741262	Sustitutor	Omar Quirós
12	Gustavo D. Mejía	84998518	R-20-	Gustavo D. Mejía
13	Federico Sánchez	91152075	CARPINTERO	Federico Sánchez
14	Danyel Mijel	8488322	D-13	Danyel Mijel
15	Hector Diaz	-	Ay	Hector Diaz
16	Juan Pablo Paza	-	AN	Juan Pablo Paza
17	Jorge Icazaqun C	9-717-1392	TRF	Jorge Icazaqun C
18	Edwin Zambrano R	8-98-1534	A. G	Edwin Zambrano R
19	Edwin Zambrano R	3-70-59	266	Edwin Zambrano R
20	Juan Diaz	8-252063	AL	Juan Diaz
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Oaidas a distintos Nivel  
Fecha: 12 - 5 - 2019 Hora: 7:00 AM.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Alga Mazzalò

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	BOLÍVAR + MUJICO	9-154357	A/B	Bolívar Muñoz
2	José Oberto	8-771-2290	A-f	José Oberto
3	MONICA Mazzalò	8-513-1342	A/C/B	Mónica Mazzalò
4	José Hernández	895447	A/B	José Hernández
5	Eduardo	5-730-70	A/B	Eduardo
6	Gustavo	849950	A/B	Gustavo
7	Juan Gómez	5-70-2063	PL	Juan Gómez
8	José B. Rossi	8-4193-6756	JOSÉ B. ROSSI	José B. Rossi
9	Feliciano Sandoval	91152075	CARPINTERO	Feliciano Sandoval
10	...	9-162-42	A/B	...
11	Hector A.S	8815-1919	AP	Hector A.S.
12	Milberto Vargas	8-219-571	calificada	Milberto Vargas
13	J.O	9838-1231	AP	J.O
14	José	8-776-491	AP	José
15	...	8-402-706	ITP	...
16	Manuel Vargas	8-433-44	...	Manuel Vargas
17	ROBERTO	8-415-87	OFICIO	ROBERTO
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Introducción sobre espacios confinados Tipo C

Fecha: 18 - 06 - 2019

Hora: 7:00 AM..

Lugar: Campamento Bella Vista

Facilitador(a): Alfonso Vargas

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bustos José	8-781-2290	Agf/	Bustos José
2	Bolívar J. G.	9-154-352	BBB	Bolívar - Mico
3	Ross J. S. 8-49367-10	67	JOSÉ ROSS (S)	
4	Jaime Pájaro	8-781-2063	AL	Jaime Pájaro
5	Paul Hernández	895447	X.C	Paul Hernández
6	Jesús V. 6 9-193453	BBB		Jesús V.
7	Gustavo M. 8-4998548 . RZO			Gustavo M.
8	Feliciano Sánchez	9-115203	CARPINTERO	Feliciano Sánchez
9	Juanjo Vargas	9-719-1892	R.F	Juanjo V.-i-1. 000
10	Héctor Olaya S. 8-26117	PAJ		Héctor Olaya
11	Alberto Vargas 4-219571	Calificado		Alberto Vargas
12	Hector A.S	8-815-1910	AP	Hector Ampudia S.
13	J.O	8-815-1231	AP	J.O
14	JZVRV 6	8-815-1231	OP/PA/02	J. Colz
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Introducción sobre espacios confinados Tipo C  
 Fecha: 18-06-2019 Hora: 8:00 AM..  
 Lugar: Campamento Bella Vista  
 Facilitador(a): Alfonso J. Gómez

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar José	8-781-2290	Agf	Bolívar José
2	Bolívar José	9-154-352	Agf	Bolívar -Mao
3	Rossi E.S.	8-493-6710	6	JOSÉ ROSSI (S)
4	Juan Ríos	8-761-063	AL	Juan Ríos
5	Paul Hernández	8-954-97	AL	Paul Hernández
6	José V. 6	9-193-453	AL	José V. 6
7	Gustavo M.	8-498-548	RZO	Gustavo M.
8	Feliciano Sánchez	9-115-203	CARPINTERO	Feliciano Sánchez
9	José V. Ríos	9-719-1892	RIF	José V. Ríos
10	Héctor Ov. S.	8-526-1117	AL	Héctor Ov. S.
11	Alberto Vargas	4-219-571	Colaborador	Alberto Vargas
12	Héctor A. S.	8-815-1910	AP	Héctor Ampuero S.
13	J.O	8-815-1231	AP	J.O
14	J. V. V. G.	8-720-392	OPD	J. V. V. G.
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

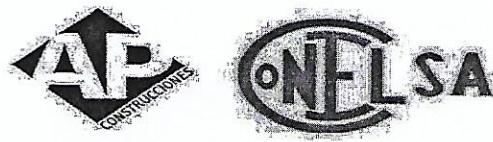
SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Estación de Reciclaje.  
Fecha: 26-6-19 Hora: 7:00 A.M.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Alfa afonzo alv

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9-154352	H/b	Bolívar Muñoz
2	José O. Belis	8-7812290	A.F	Belis José
3	Juan Ruiz	8-21-267	A.I	Juan Ruiz
4	Gershun Quesada	8-851-71	O. 6	Gershun Quesada
5	Daniel Núñez	5813708	c-1-e	Daniel Núñez
6	Joss. Rosales	8-493-6756	JOSR:Rosales	
7	Tigre Casquero	9-719-1370	R.F	Tigre Casquero
8	José Pinto	9-93453	H/b	José Pinto
9	Gustavo M.	8408548	R.ZU	Gustavo M.
10	Fabián Sánchez	91152073	CARPINTERO	Fabián Sánchez
11	Heber Ospina	8-520112	A.y	Heber Ospina
12	Edwin Cifuentes	5-16-1016	Electricista	Edwin Cifuentes
13	Hilberto Vargas	4-219-571	Codificadora	Hilberto Vargas
14	KVN Q/A	5488892	OPDOL	KVN Q/A
15	Guillermo	8-402-288	H/b	Guillermo
16	J.O	9-825-1731	AP	J.O
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

## **Anexo 7: “Registros de capacitaciones de SSO”**



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: fornación de Refugio sobre el uso de Andamios  
 Fecha: 01-03-2019 Hora: 7:00 - 7:30 AM.  
 Lugar: Campamento Bella Vista  
 Facilitador(a): Maria Cintia

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Luis Ivan	8884-13	A.G	Luis Ivan
2	Juan Ramirez	8-262303	PL	Juan Ramirez
3	Baldor M	9-154357	ALB	Baldor M
4	Wenhami Sanchez	8-730-519	ACP	Wenhami
5	Walter M. Mata	7-246-1167	A-G	Walter Mata
6	Guillermo Lopez R.	9-719-1392	RF	Guillermo R.
7	José Bolaño	8-181-2290	A.S	José Bolaño
8	José Herrera	8-954-47	A.G	José Herrera
9	Van IPC Model	8-518-1342	PLS	Van IPC
10	José S. Rossi (8)	8-4143-6715	6	José S. Rossi (8)
11	Guzman m.	84495+8	PLZO	Guzman
12	Feliciano Sanchez	91152075	CARPINTERO	Feliciano Sanchez
13	Hector Vargas	8-526117	AC	Hector Vargas
14	Eduardo	916345	Albañil	Eduardo
15	Tony	812	Albañil	Tony
16	Juan G. A.	8-422-32	CDP/DC	J. Garcia
17	Alberto Vargas	4-217-571	calificado	Alberto Vargas
18	Eugenio Vazquez	5-16101	Electric	Eugenio Vazquez
19	Chairis Cano	8-402-208	AB	Chairis Cano
20	Hector A.S	8-815-089	AB	Hector Appellido S
21	J.	8-776-01	AB	J.
22	C.			C.
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema:

Fecha:

Lugar:

Facilitador(a):

Orden y ases en la obra.

Hora: 7:00 AM

Campamento Bella Vista

Maria Cecilia

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9-154357	Alb	Bolívar Muñoz
2	Morillo an	8-578300	DLB	Morillo
3	José Batista	8-7712290	A.S	José Batista
4	Gel Herrera	8-954-47	A.G	Gel Herrera
5	Jaime Ramírez C2	8-7612063	AL	Jaime Ramírez
6	Cesar Dávila	8-715188	CH	Cesar Dávila
7	José Rossiles	8-493-6766	José Rossiles	José Rossiles
8	Luis Ram	8-8841370	A.G	Luis Ram
9	Tomas rosales	9-715-1392	TR.F	Tomas rosales
10	Feliciano Sanchez	9115-9075	Carpintero	Feliciano Sanchez
11	lucy	8122	W.M	lucy
12	Eugenio	8-193453	Albañil	Eugenio
13	Humberto	8-526112	Albañil	Humberto
14	Nicanor Andrade	8-730-819	Alcp	Nicanor
15	Eduardo Sánchez	8-6101	Electricista	Eduardo Sánchez
16	IRVIN OPI	846372	MOVILIZ	IRVIN OPI
17	Oscar G.	8-40208	HP	Oscar G.
18	Miltonto Vargas	4-219-571	Calificada	Miltonto Vargas
19	Elvis Delcor	8776-49	Albañil	Elvis Delcor
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Trabajo presupuesto  
Fecha: 07-03-2019 Hora: 7:00 am -  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Testo

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9-154352	A/B	Bolívar Muñoz
2	Juan Díaz	3-20-263	PLB	Juan Díaz
3	Gestor de P. g.	9499518	P. 20	Gestor de P. g.
4	José Belista	8-781-2290	AG	José Belista
5	José Hernández	8-954-47	K.O	José Hernández
6	Wilson Mata	3-242-1167	A-f	Wilson Mata
7	Julieta Castro	8520482	obr	Julieta Castro
8	Wilson Moya	85171342	PLB	Wilson Moya
9	José Rossiles	858-413-6756	6	José Rossiles
10	Luis Muñoz	8884126	AG	Luis Muñoz
11	Tomas Vargas	21-9-712-392	RF	Tomas Vargas
12	Luis	3-10	tr	Luis
13	Eduardo	9193453	PLB	Eduardo
14	Feliciano Sanchez	91152075	CABINERO	Feliciano Sanchez
15	Willy Orellana	8-413-62	CABINERO	Willy Orellana
16	Milton Vargas	4-219-521	cabificado	Milton Vargas
17	Eduardo De Leon	8-776-49	ALBAÑIL	Eduardo De Leon
18	Wilson Ortiz	88851231	PP	Wilson Ortiz
19	Edwin Casasola	5161011	Electricista	Edwin Casasola
20	Victor Angelini	8-815-1919	A.P	Victor Angelini S.
21	Edwin Gómez	8-402-209	PP	Edwin Gómez
22	Edwin Gómez	5161011	Electricista	Edwin Gómez
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: trabajo Peso y colchones  
Fecha: 12-03-2019 Hora: 7:00 AM.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Costi

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9-154357	A/b	Bolívar muñoz
2	José Batista	8-781-2290	A.G	José Batista
3	Wilson marta	3-746-1107	A-G	Wilson marta
4	Franco cesar juan r.c	9-777-1372	R.F	Franco cesar r.c
5	DANIEL MEGILL	8-578-1361	ALB	Megill
6	GUSTAVO M.	8498540	R-20	Gustavo M.
7	CESIA HENNECK	8-718-128	CH	Cesia Henneck
8	JOSÉ ROSALES	8-493-6716	G	JOSÉ ROSALES
9	Luis mon	8884-1370	A.G	Luis mon
10	Julieta Herrera	8-954-47	A.G	Julieta Herrera
11	Hector Ospina	8-526117	A.G	Hector Ospina
12	Eduardo B6	9-1934-53	Alcalde	Eduardo B6
13	Feliciano Sanchez	9-152075	cappion tergo	Feliciano Sanchez
14	Juan -	5712067	l.m	Juan -
15	Juan Ruiz	2-71-2067	A.P	Juan Ruiz
16	WILSON ORO	9-420-92	ó.2.2.62	WILSON ORO
17	Alberto Vargas	4-219-571	Calificado	Alberto Vargas
18	Oscar Ospina	8-402-208	AP	Oscar Ospina
19	Juan	8-776-491	AP	Juan
20	Rebeca Ospina	8-776-231	AP	Rebeca Ospina
21	Edwar Estrella	5-16-011	ELECTRICA	Edwar Estrella
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Aclaración En caso de Accidente  
Fecha: 13/03/2019 Hora: 7:00am.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Cestus

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolivia Mungo	9-154387	RLB	Bolivia Mungo
2	Torres Caiguz	9-719-B77	RF	Torres Caiguz
3	Anderson Dangas	3-730-516	RF	Anderson Dangas
4	José A. Bobadilla	8-781-2290	AS	José A. Bobadilla
5	Jaime Ramírez	8-21-2062	AC	Jaime Ramírez
6	Dominguez	8-518-1341	ALB	Dominguez
7	José Rossiles	8-403-6710	CG	José Rossiles
8	Feliciano Sanchez	91102075	Carpintero	Feliciano Sanchez
9	Teto			Teto
10	Eze R-6	8-63424	NFLC	Eze R-6
11	Izel Henao	8-95447	AL	Izel Henao
12	Juan O.	8-520112	Al	Juan O.
13	Dewey Castellar	5-16-1011	Electricos	Dewey Castellar
14	Willy G.	8-428-88	CD, 27, 52	Willy G.
15	Ricardo Diaz	8-812-031	AP	Ricardo Diaz
16	Gilberto Vargas	8-29-571	calificado	Gilberto Vargas
17	Oscar G.	8-402-708	AP	Oscar G.
18	Juan	8-776-811	AP	Juan
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema:

Analisis de trabajo Seguro (ATS) / uso de  
Procedim

Fecha:

16/03/2019

Hora:

7:00 AM

Lugar:

Campamento Bella Vista

Oviedo

Facilitador(a):

Maria Costne

Quirico

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Bolívar	8-7112290	A. J	Bolívar José
2	José Herrera	8-954-47	A.C.O	José Herrera
3	Rosario Casquel	9-749-1390	RTF	Rosario Casquel
4	Alberto Castaño	80220482	A.P	Alberto Castaño
5	Bolívar Ríos	9-154-357	A/B	Bolívar Ríos
6	Gustavo M.	8498519	R.20	Gustavo M.
7	Miguel	8-51813	A.D	Miguel
8	José Rosales	8-1193-6756	JOSÉ ROSALES	
9	Luis Vargas	8884-1330	A.6	Luis Vargas
10	Jaime Raigón	8-21-2067	A1	Jaime Raigón
11	Walter Salazar	3-730-519	A.C.P	Walter Salazar
12	Feliciano Sánchez	911-2013	CARPINTERO	Feliciano Sánchez
13	Eugenio	9-934-73	A.1.2.3	Eugenio
14	Hugo D.	8-521112	A.y	Hugo D.
15		8711	A.C.B	
16	Milberto Vargas	4-219571	calificado	Milberto Vargas
17	Hector Ora	8-016072	C.P.B.3.2	Hector Ora
18	Hector Ampudia	9-815-1919	A.P	Hector Ampudia
19	Orlando C.R	8-402-2081	A.P	Orlando C.R
20	Edmundo Castaño	5-16104	E.F.D.2	Edmundo Castaño
	Alfredo Brown	2-131372	A.m.s.c.m	Alfredo Brown



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema:

Importancia de Reportar los Accidentes e Involucrarse

Fecha:

18/03/2019

Hora: 7:00 am

Lugar:

Campamento Bella Vista

Facilitador(a):

Maria Castro

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolivia Munoz	9-154357	A.P.	Bolivia Munoz
2	Alberto Castro	9-520492	A.P.	Alberto Castro
3	José Hernández	895447	A.P.	José Hernández
4	José A. Beteta	8-7812290	A.P.	José A. Beteta
5	José Gómez Muñoz	8-4448541	P.D. 2do.	José Gómez Muñoz
6	José R. Ross	8-693-6756	José R. Ross	José R. Ross
7	José Gómez	9-193413	R/bed	José Gómez
8	José Ojeda	8-526117	A.P.	José Ojeda
9	José Paredes	8-212653	P.D.	José Paredes
10	José Vásquez	9-710-1392	P.D. 1-	José Vásquez
11	Feliciano Sanchez	9-1152015	Carpintero	Feliciano Sanchez
12	MVN O.C.L	8-445382	C2, DTS2	MVN O.C.L
13	Gilberto Vargas	4-219-371	Calificado	Gilberto Vargas
14	Orvin C.	8-402-208	N.P.	Orvin C.
15	Hector Ampudia S.	8-015-1919	A.P.	Hector Ampudia S.
16	José Ojeda	8-525-7231	A.P.	José Ojeda
17	José Ojeda	8-716-471	A.P.	José Ojeda
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Minimización del Proyecto Desmesser  
Fecha: 20/03/2019 Hora: 7:00am.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Marta Costas

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9-154357-11/6		Bolívar Muñoz
2	Alberto Castro	8520482 ab		Alberto Castro
3	José Herrera	895447 16		José Herrera
4	José A. Beltrán	8-7842290	A.F.	José Beltrán
5	Gustavo M.	8499548	R. 24	Gustavo
6	José Rosales	8-493-6756		José Rosales
7	José Rosales	9193403	P. Rel	José Rosales
8	Hector Diaz	8-526117	A.F.	Hector Diaz
9	José Pérez	8-201-2631	AC	José Pérez
10	Juan Carlos	9-719-1552	JE	Juan Carlos
11	Feliciano Saavedra	91152075	CARPINTERO	Feliciano Saavedra
12	JR/V (J.R.)	8-473-872	CORDON	J.R./C.J.
13	Alberto Vargas	4-819-571	calificado	Alberto Vargas
14	Quién G.	8-402-208	HP	Quién G.
15	Hector A. Diaz	8-215-1419	A.P.	Hector Amador Diaz
16	Juan Otín	8-875-1131	AP.	Juan Otín
17		8-726-886	AP	
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Reforzamiento sobre el eje correcto de la Escalera  
Fecha: 22 / 03 / 2019 Hora: 7:00 - 7:25 AM.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Castro

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Balist	8-781-2290	AF	Balist José
2	José Rosales	8-493-6236	AF	José Rosales
3	Juan Ríos	8-21-263	AL	Juan Ríos
4	José P. Gómez	9-954-0118	AL	José P. Gómez
5	Bafis	9-154-352	AL	Bafis
6	Feliciano Sánchez	9-159-003	Carpintero	Feliciano Sánchez
7	Miguel	8-51-340	ALB	Miguel
8	Gastaldo, m.	8-5985-18	R. 20	Gastaldo
9	José Hernández	8-954-47	AL	José Hernández
10	Juan José	8-719-1397	RF	Juan José
11	E. Coopralba	8-16104	ELECTRIC	E. Coopralba
12	IRVH O. M.	8-423-37	OPDTS	IRVH O. M.
13	Milberto Vargas	8-219-571	calificada	Milberto Vargas
14	Guerrin Amaya	8-402-208	AP	Guerrin Amaya
15	Susan Díaz	8-425-1331	AP	Susan Díaz
16	José	8-776-491	AP	José
17	Walter A. S	8-815-199	AP	Walter Ampudia S
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Responsabilidad del trabajador en el cumplimiento de las normas de seguridad  
Fecha: 23/03/2019 Hora: 7:00 - 7:20 AM  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Costo

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Belisio	8-7742290	A.F	Belisio José
2	José Rosales	8-493-675	A.G	José Rosales
3	Edilvino Sanchez	91152675	CARPINTERO	Edilvino Sanchez
4	Miguel	8-518120	PLB	Miguel
5	Garcia J.A.	8496511	A. 20.	Garcia J.A.
6	Jed Herrera	895447	A.G	Jed Herrera
7	Jesús Rojas	8-21263	AC	Jesús Rojas
8	Juan Vargas	9-7191390	TLF	Juan Vargas
9	Edwin Cardozo	5-16101	ELECTRICISTA	Edwin Cardozo
10	IKUW	8-18387	CD PTDZ	IKUW
11	Gilberto Vargas	4-21957	calificada	Gilberto Vargas
12	Oruz G.	8-402-700	A.P	Oruz G.
13	Oruz Justin	8-575-1231	A.P	Oruz J.
14	Jin	8-776-401	A.P.	Jin
15	Marta A.S	8815-919	A.P	Marta Ampudia
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema:

uso de los equipos de protección personal

Fecha:

25/03/2019

Hora: 7:00 am

Lugar:

Campamento Bella Vista

Facilitador(a):

Maria Cecilia

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9-154352	A/B	Bolívar Muñoz
2	Allerto Castro	8-520482	abre	Allerto Castro
3	Gestaldua	9498518	A-B-C	Gestaldua
4	David Hoyos	8-5171342	ALB	David Hoyos
5	Tororo Miguel	9-719-1390	RF	Tororo Miguel
6	José Rosales	8-493-6836	José Rosales	José Rosales
7	Feliciano Sanchez	91158075	CARPINTERO	Feliciano Sanchez
8				
9	Leopoldo	9193402	peón	Leopoldo
10	Edilma Huerta	8-954-47	A/B	Edilma Huerta
11	Jairo Diaz	8-526117	Ay	Jairo Diaz
12	Eduardo	5-61011	Electricista	Eduardo
13	IKUN JU	8-98392	OP. PTOZ	IKUN JU
14	Miltonto Vargas	4-219571	calificado	Miltonto Vargas
15	Miguel Vargas	4-835-131	AP	Miguel Vargas
16	Guiria Camayo	8-402-203	A P	Guiria Camayo
17	Juan	8-776-491	AP	Juan
18				
19				
20				
21				
22				
23	-			



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Mos de Avries y línes de alta tensión de Cuerda reales trabajo en Altura  
Fecha: 02/04/2019 Hora: 7:00am  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Mauricio Gómez

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muriel	9-154352	A/B	Bolívar Muriel
2	Jairo Rangel	8-21-263	PC	Jairo Rangel
3	Karla Vargas	9-3719182	RF	Karla Vargas
4	José Rosales	8-493-67.66	---	José Rosales
5	Gustavo	8498570	D-20	Gustavo
6	Feliciano Santos	91159075	Cargador	Feliciano Santos
7	Edmundo	2-730-510	A-9	Edmundo
8	Edwin Hernández	8-954-47	A-6	Edwin Hernández
9	Vicente	-	---	Vicente
10	Edgar	9192425	---	Edgar
11	Willy Gómez	8-36223	C-Plata	Willy Gómez
12	Monica Vaca	8-483-49	Supervisor	Monica Vaca
13	Alfredo	370101	---	Alfredo
14	Esteban Concepción	7511720	AYUDANTE	Esteban
15	Ricardo Gómez	8-650-91	C.P. f.12	Ricardo Gómez
16	Héctor Argandoña	8-8151919	A/P	Héctor Argandoña
17	Juan	8-776-44	A/P	Juan
18	Juan Gómez	8-525-123	A/D	Juan Gómez
19	Juan Gómez	8-402-300	A/P	Juan Gómez
20	Alberto Baeza	213132	Almacén	Alberto Baeza
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Importancia Mantener Orden Yasur  
Fecha: 03/04/2019 Hora: 7:00am  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Castro

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9-154227	Abb.	Bolívar Muñoz
2	Jane Rojas	1086-2063	PC	Jane Rojas
3	Tomas Rojas	9-719-1392	RF	Tomas Rojas
4	José Rosales	8-493-6756	José Rosales	José Rosales
5	Gustavo Alvarado	8498518	TD 20	Gustavo Alvarado
6	Felipe Sanchez	91152075	Carpintero	Felipe Sanchez
7	Walter Sánchez	3-230-547	TD 9	Walter Sánchez
8	Salvador	895447	TD 6	Salvador
9	Pedro Ordoñez	8-526117	TD 7	Pedro Ordoñez
10	Jose Pérez	9163472	Maestro	Jose Pérez
11	Walter Díaz	83162291	Capitán	Walter Díaz
12	Manuel Vargas	8-483-497	Reyman	Manuel Vargas
13	Aldo Rojas	3-701130	Albañil	Aldo Rojas
14	Eustaquio Ompoco	9-751172	AYUDANTE	Eustaquio Ompoco
15	Ruth Ospina	8-4069	COPIADORA	Ruth Ospina
16		8-776-49	TD 1	
17	Juan Ortiz	8582-1221	TD 1	Juan Ortiz
18	Juan Ospina	8-402-209	TD 1	Juan Ospina
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### Uso de implemento de Seguridad EPP

Tema: \_\_\_\_\_  
Fecha: 15/04/2019 Hora: 7:00am  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Alejandro Gómez

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9.154.352	PLB	Bolívar Muñoz
2	Tomas Vargas	9.519.1898	RF	Tomas Vargas
3	José Rosales	8-403-6756	605Q	José Rosales
4	Alvarado	3-230-519	RF	Alvarado
5	Monica Hoyos	2518-1502	PLB	Monica Hoyos
6	Felipe Sanchez	911-55903	Capitán EPP	Felipe Sanchez
7	Hurtado	—	H1	Hurtado
8	—	9183431	X	—
9	Gilberto Vargas	4-219-571	calificador	Gilberto Vargas
10	Eduardo Gómez	5-66104	Electrico	Eduardo Gómez
11	—	—	AP	—
12	Miguel Angel S.	3-813-1919	AP	Miguel Angel S.
13	—	3-276-441	AP	—
14	—	9-188-121	AP	—
15	Eduardo	7-96946	—	Eduardo
16	Pedro	3-20157	PL	Pedro
17	Enrique Gómez	9-751-108	AP	Enrique Gómez
18	Orlando Vargas	1-48-50	AP	Orlando Vargas
19	Luis	8-470-528	Capitán	Luis
20	Coschito S. Morco	2-2052014	Ob. G.	Coschito S. Morco
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Uso de los Equipos de Protección personal  
Fecha: 04-04-2019 Hora: 7:00 am.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(s): Maria Castro

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Gastón J. P.	8448586	R2 ZU	
2	José A. B. L.	8-781-2290	AF	
3	BOLÍVAR M.	9-154357	DPB	
4	Daniel Argote	8-581342	ALB	
5	Luis Henriquez	895947	A.G	
6	Juan Sanchez	3-730-510	ACIP	
7	Erika Alvarado	22052044	AL. Camarero	
8	Juan Vargas	9-741392	Reforzados	
9	JOSÉ ROSSI	8-0193-6256	JOSÉ ROSSI	
10	Eduardo Cañete	91152055	cuerpo de choque	
11	Juan Rengifo	8-21263	AL	
12	Juan Diaz	8-26111	AG	
13	Edwin G.	9193423	AL/AG	
14	Edmundo Vargas	546101	Electricista	
15	Alberto Vargas	8-219-571	calificado	
16	LUN (J) et	8-48032	03/0702	
17	Walter A.S	8-815-1919	A.P	
18	Juan Cesar	8-402-208	AP	
19	Juan Cesar	8-001311	AP	
20	Juan	8-776691	AP	
21	Manuela Maria	8-483-897	CDM	
22	Diego Oliver	3-701332	V.C	
23	Cristóbal Concepción	9-751-178	Ajudante	



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema:

*Reygo Asociado a la Excavación.*

Fecha:

05/04/2019 -

Hora: 7:00Am

Lugar: Campamento Bella Vista

Facilitador(a): *Maria Coste*

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José Antonio	8-3742290	A. S/B.	<i>Pedro J. S.</i>
2	Bolívar	9-154357	A/B.	<i>Bolívar pluv</i>
3	Gustavo Ram.	3449578	R. ZU.	<i>Gustavo</i>
4	Edmundo Moylla	85181342	ALB	<i>Edmundo</i>
5	Folthirus	895447	A. G	<i>Folthirus</i>
6	Julia Sanchez	3-730519	A.C.P	<i>Sanchez</i>
7	JOSE R. ROSS	8-493-6756	JOSE R. ROSS	<i>Jose R. Ross</i>
8	Feliciano Sanchez	91152073	carpintero	<i>Feliciano Sanchez</i>
9	Juan Ruiz	3-71-263	AC	<i>Juan Ruiz</i>
10	Edwin Ospina	8-52617	A.G	<i>Edwin Ospina</i>
11	Enzo P.	8193453	Alba	<i>Enzo P.</i>
12	Eugenio Farah	516-104	Electricista	<i>Eugenio Farah</i>
13	Gilberto Vargas	4-29-571	calificado	<i>Gilberto Vargas</i>
14	EDWIN OPI	3-43872	OPI	<i>EDWIN OPI</i>
15	Hector A. S.	8-815-1919	A. P	<i>Hector Amador S.</i>
16	Genis B.	8-402-208	A.P	<i>Genis B.</i>
17	Juan D.	8-825-120	AP	<i>J.D.</i>
18	Jay	8976491	AP	<i>Jay</i>
19	Edmundo Vaca	84294	OPI	<i>Edmundo Vaca</i>
20	Edmundo Vilcer	3-701-133	OPI	<i>Edmundo Vilcer</i>
21	Eustaquio Correa	3-751-1780	Ayudante	<i>Eustaquio Correa</i>
22	Abelerto Vasquez	8-516-2751	Capataz	<i>Abelerto Vasquez</i>
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Uso de los Equipo de Protección personal  
Fecha: 04-04-2019 Hora: 7:00 am.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Cecilia

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Gastón J. P.	8448525	R. ZO	
2	José A. B. B.	8-781-2290	AF	
3	J. BOLICERI Her	9-154357	AB	
4	Ariel M. Gómez	8-518-342	ACB	
5	Faith. mire	895447	A.G	
6	Roberto Sanchez	8-730-510	ACD	
7	Cesarita Vargas	2205004	AL. Corredor	
8	Tomas Vargas	9-718-1592	REFORZADA	
9	JOSÉ R. ROSS	8-0193-6256	JOSÉ R. ROSS (RS)	
10	Eduardo Cañete	9115205	cargantezo	
11	Juan P. V.	8-21263	AL	
12	Hector Diaz	8-52611	AG	
13	J. C. G.	9193423	M. bord	
14	Domingo Valls	546101	Electricista	
15	Y. Alberto Vargas	4-219-571	calificado	
16	JUAN O. AL	8-42037	03/07/02	
17	Héctor A. S.	8-815-1919	A.P	
18	Genesis Cesar	8-402-208	AP	
19	Genia Cesar	5900311	AP	
20	Genia Cesar	8-776-901	AP	
21	Manuela Merica	8-483-897	CDM	
22	Pedro Oliver	3-901-332	10	
23	Cesteguer Concepion	9-751-1788	Ayudante	



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Actuación en caso de accidente o incidente  
Fecha: 11-04-2019 Hora: 7:00 am -  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Castro

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Feliciano Sanchez	91157023	Capitán	Feliciano Sanchez
2	Touris Vargas. n.c	9-7121890	R.Z.O	Touris Vargas. n.c
3	Adrián Sanchez	3-730.519	R. Z.O	Adrián Sanchez
4	Cesarino J. Noriega	2-705-204	Alb. Guindo	Cesarino J. Noriega
5	Edoaz B	796-946	Guindohero	Edoaz B
6	Prigd. no 01.100	37011230	Guindohero	Prigd. no 01.100
7	Hector R	8-526117	A.P	Hector R
8	Alberto Vargas	4-219571	calificado	Alberto Vargas
9	Opasio G	8-402-708	A.P	Opasio G
10	Juan Rengifo	8-212067	A.P	Juan Rengifo
11	J.O	8-825-631	A.P	J.O
12	<u>lma</u>	876-441	A.P	<u>lma</u>
13	KMT Ponce	8-45-872	O.P.D.SZ	KMT Ponce
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Belia Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema:

Medida de Seguridad en trabajo de Elevación

Fecha:

16/04/2015 16/04/2015

Hora: 7:00am.

Lugar:

Campamento Bella Vista

Facilitador(a):

Maria Leon  
14/04/15

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolivia Muñoz	9154352	AS/6	Bolivia Muñoz
2	Torres Marjorie	9-718-1392	DF	
3	José Rossi 85	8-493-675	6	José Rossi 85
4	Alejandra Sanchez	3-730-519	RT	
5	Domingo Mard	8-918-1342	ALB	
6	Felidiana Sanchez	91162075	Carpintero	Felidiana Sanchez
7	Hector Olaya	8-50610	AY	Hector Olaya
8		9-193413	AS/6	
9	Gilberto Vargas	4-219-571	calificado	Gilberto Vargas
10	Eugenio Soto 16	5-16104	Electricista	Eugenio Soto 16
11	Juan Pineda	9-02-2067	AE	Juan Pineda
12	Hector A. S.	8-815-1919	AP	Hector Angelito S
13		8-776-001	AP	
14		9-1231-5515	API	
15	Eduardo B.	7-96946	AP/ATUZ	Eduardo B.
16	Prom. 100	3-7011272	Objetivo	
17	Cecilia Pineda	9-751-138	AY	Cecilia Pineda
18	Miguel Vaca	8-493-49	AY	Miguel Vaca
19	J. L. P.	8-400-49	Objetivo	J. L. P.
20	Edmundo S. Morales	2705201406-Guado	Objetivo	Edmundo S. Morales
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Reforzamiento de tabiques en Altura  
Fecha: 17/10/2019 Hora: 7:00 AM.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Castro

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	BOLIVAR M	9-154352	BBB	BOLIVAR
2	Jay Hernández	895447	A.G	Jay Hernández
3	Jean Ruiz	8425-2003	AC	Jean Ruiz
4	Juan Vazquez	9-7171392	RF	Juan Vazquez
5	Norberto Moyano	85121342	ALD	Norberto Moyano
6	José Rosales	8-493-675	G	José Rosales
7	Gastaldo, m.	8499548	R. ZO.	Gastaldo
8	Feliciano Sánchez	91163075	Cooperativo	Feliciano Sánchez
9	Jesus Diaz	8-1526112	AY	Jesus Diaz
10	SP	9193013	PNB	SP
11	Gilberto Vargas	4-219-771	calificado	Gilberto Vargas
12	Hector Arredondo	9-0234087	Cof. TDR	Hector Arredondo
13	Hector Arredondo	88151919	A.P	Hector Arredondo
14	Grainger	8-402-208	HP	Grainger
15	SP	8-776-441	AP	SP
16	SP	8-875-731	AP	SP
17	Ascar Moya	2-205-204	Al. Guardia	Ascar Moya
18	Manuel Vargas	8-484697	AY	Manuel Vargas
19	Roberto Vazquez	8-316-201	Cajetaza	Roberto Vazquez
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema:

Alfesamiento de trabajo en altura

Fecha:

18/04/2019

Hora:

7:00 AM.

Lugar:

Campamento Bella Vista

Facilitador(a):

Maria Castro

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Rosales	8-7812790	A-S	José A. Rosales
2	José Vásquez	9-7191390	ZF	José Vásquez
3	Daniel Rojas	8-5181342	ACB	Daniel Rojas
4	Neil Herrera	895447	AG	Neil Herrera
5		3.730.514	AG	
6				
7				
8	Jorge Gómez	8-43303	PF	Jorge Gómez
9	Gilberto Vargas	8-52611	Ag	Gilberto Vargas
10	Eduardo Sánchez	5-161011	Electricos	Eduardo Sánchez
11	Gilberto Vargas	8-719-571	calificado	Gilberto Vargas
12	Ricardo Ospina	8-422-32	CDP/TSZ	Ricardo Ospina
13	Hector Acosta	8-815-1919	AP	Hector Acosta
14	J.O	9-678-129	AP	J.O
15	J.P.	8-776-001	AP	J.P.
16	Juan Diaz	8-71-206-3	PL	Juan Diaz
17	Feliciano Sanchez	9-1152075	Calificada	Feliciano Sanchez
18	Pedro Alvarado	3-7011322	Mecanico	Pedro Alvarado
19	Eduardo B	796946	Instalador	Eduardo B
20	Julio G.C.	8284-710		
21	Edmundo Moya	8-483-41	CP	Edmundo Moya
22	Cestague Lameyra	8-751-188	Abordante	Cestague Lameyra
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Evaluación de Riesgo ATS  
Fecha: 22/04/2019 Hora: 7:00am  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Castro

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Daniel Mayol	8-5181812	DCB	Daniel Mayol
2	José Batista	8-781-2290	AP	Batista José
3	Bolívar	9154357	ABM	Bolívar Miez
4	José Ernesto	895447	AS	José Ernesto
5	José Vásquez	9-719-1390	RTF	José Vásquez
6	Juan Gómez	9193413	ABM	Juan Gómez
7	Sergio	8-730314	ACAP	Sergio
8	Hector Ospina	8-526117	AS	Hector Ospina
9	José Ruiz	8-701-2053	AS	José Ruiz
10	José Rosales	8-493-6756	JOSE ROSALES	José Rosales
11	Feliciano Saenz	9152015	Capitán JEOS	Feliciano Saenz
12	Guillermo	8-402208	AS	Guillermo
13	Gilberto Vargas	8-219-371	calificado	Gilberto Vargas
14	José	8-40808	OPD	José
15	Edwin Gómez	5-16-1011	OPD	Edwin Gómez
16	Julio Peña	822674	OPD	Julio Peña
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema:

Que hacer En Caso de una Emergencia

Fecha:

23/04/2019

Hora: 7.00Am

Lugar:

Campamento Bella Vista

Facilitador(a):

Maria Gómez

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José Antonio Robles	8-774-2292	AG	José Antonio Robles
2	Juan Pérez	8-21-1067	AL	Juan Pérez
3	JOSÉ ROSSILLOS	8-193-6756	JOSÉ ROSSILLOS	
4	Rolando Mora	9-154-357	Alb	Rolando Mora
5	Ezequiel Gómez	9-157-453	Alb	Ezequiel Gómez
6	Feliciano Sánchez	9-115-2075	Carpintero	Feliciano Sánchez
7	Isaac Mijares	9-779-1232	RF	Isaac Mijares
8	Luis Pérez	8-854-121	AG	Luis Pérez
9	Gustavo M.	8-495-18	PL-20	Gustavo M.
10	Adrián Gómez	8-730-514	ACP	Adrián Gómez
11	Hugo Ocaña	8-526-117	AG	Hugo Ocaña
12	Opacio O.	8-402-203	HP	Opacio O.
13	Gilberto Vargas	4-719-571	calificado	Gilberto Vargas
14	IRVIN Gómez	8-476-392	Oficero	IRVIN Gómez
15	Juan Gómez	8-375-1231	FFP	Juan Gómez
16	Elvis Delcón	8-776-491	Albanil	Elvis Delcón
17	Edwar C.	5-16-101	Eléctrico	Edwar C.
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema:

Riesgo de Caídas, Trabajo en Altura

Fecha:

25/10/2019

Hora: 7:00 am

Lugar:

Campamento Bella Vista

Facilitador(a):

Mario César

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolivia Már	9-154	337 A/B	Bolivia Márto
2	JOSÉ ROSSI OS	8-493-67-66	JOSÉ ROSSI OS	
3	José Luis	9193453 - Aban	José Luis	
4	Pablo Ora	8-526-112-1	Pablo Ora	Pablo Ora
5	Feliciano Gutiérrez	91158005	Camporero	Feliciano Gutiérrez
6	Sofía Sánchez	3-730-510	R-F-20	Sofía Sánchez
7	Juan Ruiz	9-701-2067	DC	Juan Ruiz
8	Francisco Angulo, n.c.	9-74-1392	RF	Francisco Angulo, n.c.
9	Daniel Rojas L	35187342	ALB	Daniel Rojas L
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Acto Previo a la Concesión de la Infraestructura  
Fecha: 24/10/11/2019 Hora: 7:00 AM -  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Estela

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolivia Alvaro	9-154352	Alba	Bolivia Alvaro
2	José Rosales	9-493-6716	José Rosales	
3	Luis Gómez	9-193403	Abejar	Luis Gómez
4	Hector Olaya	8-526-112	Ay	Hector Olaya
5	Feliciano Sanchez	9-152673	Capitán	Feliciano Sanchez
6	Wahemir Llancho	3-730-519	R.F.Z.O	Wahemir Llancho
7	Forcas Ormeño	9-719-1392	R.F	Forcas Ormeño
8	Donide Moyal	8-571352	ALB	Donide Moyal
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema:

Riesgo de Caídas, Trabajo en Altura

Fecha:

25/04/2019

Hora:

7:00 am

Lugar:

Campamento Bella Vista

Facilitador(a):

Manuela

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolivia Márquez	9-154337-116	116	BOLIVIA MÁRQUEZ
2	JOSÉ ROSSI LOS	8-493-67166	JOSÉ ROSSI LOS	
3	Eugenio J. Gómez	9193453	Abrillante	Eugenio J. Gómez
4	Humberto Oros	8-526-112	H. O.	Humberto Oros
5	Feliciano Gávancher	91152075	Carpintero	Feliciano Gávancher
6	Sofía María Gómez	3-730-514	R.F-20	Sofía María Gómez
7	Juan Gómez	9-701-2067	DC	Juan Gómez
8	Francisco Gómez	9-714-1390	R.F	Francisco Gómez
9	Daniel Rojas L.	2518342	ALB	Daniel Rojas L.
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

Tema: Plan de Acción → linea Roja.

Fecha: 19/07/2019

Hora: 7:00 AM.

### LISTA DE ASISTENCIA

Lugar: Campamento Bella Vista

Facilitador(a): Maria Costa

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Miguel Mendoza	3-742-1451	A. G.	Miguel Mendoza
2	Edmundo Ossorio	8-396483	Capitán	Edmundo Ossorio
3	Francisco Aguirre	9-712-96	capitán	F. A.
4	Juan Perez	8-267-718	A.G	J.P.
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Inducción de Seguridad. (Resgos Asociados a los Trabajos)

Fecha: 19/07/2019

Hora: 11:00 AM.

Lugar: Campamento Bella Vista

Facilitador(a): Maria Estela

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Miguel Montoya	3-742-1451	A.G.	Miguel Montoya
2	Juan Pablo Pérez	8-167-718	A.G.	JP
3	Rhod Escalante	8-790-413	Operario	Edmundo Maldonado
4	Francois Alvaro	9-717-944	Camionero	Francois A
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM:

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Acresar, fechas los controles Prelim  
Fecha: 17/07/2019 Hora: 7:00 AM.  
Lugar: Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Gómez

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José Batista	8-781-2290	Electricista	Batista José
2	Bolívar Muñoz	9-154-357	Alb	Bolívar Muñoz
3	Espín Leopoldo	8-291-196	agregado	Espin Leopoldo
4	Yuriel Magaña	8-518-310	ACB	Yuriel Magaña
5	Edwin Yaruz	8-918-534	A. C	Edwin Yaruz R.
6	Feliciano Jiménez	9-115-2075	carpintero	Feliciano Jiménez
7	José Hernández	8-954-47	AG	José Hernández
8	Mae Gómez	8-321-1286	soldador	Mae Gómez
9	Guillermo Rojas	8-21-2207	AC	Guillermo Rojas
10	Rebeca Sánchez	3-730-519	AG	Rebeca Sánchez
11	JOSÉ ROSSO	8-493-6756	JOSE ROSSO	JOSÉ ROSSO
12	Oscar Gómez	9-192-412	Alba	Oscar Gómez
13	ADALBERTO LIMA	8-221-700	AC	ADALBERTO LIMA
14	Julieta C-E	8-786-71	Carpintero	Julieta C-E
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Verificación de Herramienta y Equipos  
Fecha: 12/07/2019  
Lugar: Bella Vista  
Facilitador(a): Mónica Cestio

Hora: 7:00 am.

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Eduardo Leyesmo	8-4911498	Ayudante	Eduardo Leyesmo
2	Bolívar Díaz	9-1543572	AS/6	Bolívar Díaz
3	Adolfo J.	87327003	LG	A H J
4	Joshua Briones	3-851-71	AG	Joshua Briones
5	David Nauano	8-813708	CL/DC	David Nauano
6	JOSÉ ROSS (2)	8-493-6766	LG	JOSÉ ROSS (2)
7	Juan Yanez	9-193483	AL	Juan Yanez
8	Gustavo M.	8498588	LG	Gustavo M.
9	Jesús Vargas	9-719-1852	LG	Jesús Vargas
10	César V. González	8-918-1534	AG	César V. González
11	Heber Ochoa	—	AG	Heber Ochoa
12	Feliciano Sánchez	9112075	clase interno	Feliciano Sánchez
13	José Ríos	8-81-2663	AL	José Ríos
14	Nohemí Sánchez	3-730-519	AG	Nohemí Sánchez
15	Omar Ayala	8-371-1284	Soldador	Omar Ayala
16	Julio C.C.	8284-701	Capataz	Julio C.C.
17	José A. Beltrán	8-781-2290	AG	José A. Beltrán
18	José Hernández	8-95447	AG	José Hernández
19	Novicio (Mag.)	8-911312	AGB	Novicio (Mag.)
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

Tema: Sensibilización sobre la correcta delimitación.  
Fecha: 20/07/2019. Hora: 7:00 AM  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Estela

### LISTA DE ASISTENCIA

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Batista	8-281-2290	Electricista	Batista José
2	Bolívar Muñoz	9-154-352	Alba	Bolívar Muñoz
3	Adalberto Lar	8-732-2063	A.G	A. Lar
4	Joshua Brizoe	8-351-71	A - G	Joshua Brizoe
5	David Ramón	8-813-708	elec	David Ramón
6	José R. Rosales	8-493-67	A.G	José R. Rosales
7	José Hernández	895447	A.G	José Hernández
8	Torcuato Pérez	12-719-1390	R.Z.O	Torcuato Pérez
9	Gustavo J. 8498518	R.Z.O	Gustavo J.	
10	Eugenio Pinto	9-193-423	A (elect)	Eugenio Pinto
11	Hector Diaz	8-526-12	A.G	Hector Diaz
12	Edwin Vargas	8966534	A. G	Edwin Vargas
13	Daniel Sánchez	3-730-519	A.G	Daniel Sánchez
14	Feliciano Sandoval	9-115-80	carpintero	Feliciano Sandoval
15	Francisco Rivas	9-712-944	carpintero	Francisco Rivas
16	Juan V.	8767-718	A.G	Juan V.
17	José Ríos	8-21-21	A.I	José Ríos
18	Ornato Gómez	2-871-126	soldadur	Ornato Gómez
19	Alfredo Chacón	8-396-153	Cooperativa	Alfredo Chacón
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Desarrollo de Herramienta y Maquinaria  
Fecha: 13/07/2019 Hora: 7:00 am.  
Lugar: Bella Vista  
Facilitador(a): Mauricio Cestio

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Martínez	9-154352	AS/6	Bolívar Martínez
2	Daniel Moreno	8-5121340	AS/3	Daniel Moreno
3	Feliciano Sanchez	91152075	CARPINTERO	Feliciano Sanchez
4	Gestión	84491518	A.G.	Gestión
5	José Rossi	8-493-6756	AS/8	José Rossi
6	David Vazquez	8-813708	A.G.	David
7	Joshua Rynoe	8-351-71	A.G.	Joshua Rynoe
8	Adalberto Latorre	8-332-2063	A.G.	Adalberto Latorre
9	Diego Jiménez	9193473	A.G.	Diego Jiménez
10	Edgar Pérez	8-730-519	A.G.	Edgar Pérez
11	Hector	—	A.G.	Hector
12	Jaine Raimundo	8-21-2063	AS	Jaine Raimundo
13	James Vazquez	91217-350	AS	James Vazquez
14	IRVIN P.P - 61832	01832	AS	IRVIN P.P - 61832
15	Hector A.G.S.	8-815-1919	A.G.	Hector A.G.S.
16	Edwin Pachala	8-6-104	ELECTRICOS	Edwin Pachala
17	José Batista	8-721-2290	A.G.	José Batista
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Formación uso Correcto de los Equipos de protección personal  
Fecha: 19/07/2019  
Lugar: Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Castro  
Hora: 7:00 am

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Joshua Rynoe	3-881-71	A - G	Joshua Rynoe
2	Daniel Nunez	8-813708	elio	Daniel Nunez
3	JOSE. ROSS	8-493-6756	O	JOSE. ROSS
4	Euge Pineda	9193473	Alvaro	Euge Pineda
5	Cecilia M. Vargas	8-9181534	A. G	Cecilia M. Vargas
6	Nathalia Sanchez	3-730519	Alba	Nathalia Sanchez
7	Bolivar Muñoz	9-164357	Alba	Bolivar Muñoz
8	Juan Ruiz	8-762263	AL	Juan Ruiz
9	Feliciana Sanchez	9115203	coordinadora	Feliciana Sanchez
10	Hector Ospina	—	A - G	Hector Ospina
11	Yessica Gómez	8-771-1286	soldador	Yessica Gómez
12	Edil Hernández	895447	A - G	Edil Hernandez
13	Gastón V. M.	8498518	R. 20	Gastón V. M.
14	ADRIENTE LAR.	8-732-2067	A - G	ADRIENTE LAR.
15	Emberland	8521322	Soldador	Emberland
16	José O. Ballesta	8-781-2290	A - G	Ballesta, José
17	Erick Segovia	8-491-496	A - G	Erick Segovia
18	Daniel Mys	858135	R. 20	Daniel Mys
19	Torres Rodriguez	9-2181392	R. F	Torres Rodriguez
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Cumple siempre con la 5 regla de Oro trabajo bien pensado  
 Fecha: 16/07/2019 Hora: 7:00 AM  
 Lugar: Bella Vista -  
 Facilitador(a): Maese Cesar

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	José A. Bautista	8-781-2290	Mechanico	Bautista José
2	Bojorquez HED	9-157-357	A.G	Bojorquez HED
3	Domingo Moya H.	85181341	A.C	Moya H.
4	Blasius Latorre	8-521-322	Soldador	Blasius Latorre
5	Adalberto LAR	8-732-2063	A.G	Adalberto LAR
6	José Juanos Vives	8-851-71	A.G	José Juanos Vives
7	JOSÉ ROSALES	8-493-6266	JOSÉ ROSALES	
8	David Durano	8-813-708	Alec	David Durano
9	Garcia Rivas M.	8-498548-	n.zq.	Garcia Rivas M.
10	Juan Jose	9-193-453	A.S.	Juan Jose
11	Jorge Villegas	9-712-1392	R.F	Jorge Villegas
12	Eduardo Vargas	8-912-534	A.G	Eduardo Vargas
13	Jairo Ramirez	8-701-2063	A.C	Jairo Ramirez
14	Diel Herrera	8-954-447	A.G	Diel Herrera
15	Hector Olaya	—	Ay	Hector Olaya
16	Roberto Sanchez	3-730-519	A.G	Roberto Sanchez
17	Feliciano Sandoval	911592075	CARPINTERO	Feliciano Sandoval
18	Omar Aguirre	8-871-226	Soldador	Omar Aguirre
19				
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: uso adecuado de la escalera de extensión y de fijos  
Fecha: 03/07/2019 Hora: 7:20am.  
Lugar: Campamento Bella Vista  
Facilitador(a): Maria Castro

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Muñoz	9-154357-116		Bolívar Muñoz
2	erick Lecayo	8491496	AYudante	Erick Lecayo
3	Baldemar Japón	8-52337	Soldador	Baldemar Japón
4	José Albelo	8-781-2290	A.F	José Albelo
5	David Varela	8-813708	a/a	David Varela
6	Joshua Blane	8-851-71	A.6	Joshua Blane
7	José Rosselos	8-493-6756	G	José Rosselos
8	ADALBERT LAY	8-732-2062	A.G	ADALBERT LAY
9	Tomas Casgorz. N.C.	9-718-1592	R.F	Tomas Casgorz. N.C.
10	GUSTAVO M.	8448578.	P.ZC	GUSTAVO M.
11	José Hernández	895447	A.G	José Hernández
12	rebeca Sanchez	3-730-519	A.G	rebeca Sanchez
13	hugo Oca	8-526-17	A.y	hugo Oca
14	Feliciano Sanchez	91152075	Carpintero	Feliciano Sanchez
15	daniel M. P.	8518-131	A.23	daniel M. P.
16	KVR Cen	8-442-32	S.Rotiz	KVR Cen
17	Hector A.S.	8815-199	A.P	Hector A.S.
18	Jaime Gómez	5-161011	Electricio	Jaime Gómez
19	Jay P. G.	8-12158	Supervisor	Jay P. G.
20				
21				
22				
23				



## Construcción de Subestación de Bella Vista

SM: \_\_\_\_\_

### LISTA DE ASISTENCIA

Tema: Mantener Orden y Asco en la Zona de trabajo  
 Fecha: 17/07/2019 Hora: 7:00 AM.  
 Lugar: Campamento Bella Vista  
 Facilitador(a): Maria Castro

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Firma
1	Bolívar Mora	9-154352	BB	Bolívar Mora
2	José A. Batista	8-781-2290	Ag	Batista José
3	ADALBERTO JAF	0-731-7063	Ag	Adalberto Jaf
4	Daniel Naranjo	8-813-208	Clo	Daniel
5	Jairo Rengifo	3-261-265	AC	Jairo Rengifo
6	Franco Ortega	9-219-1390	RT	Franco Ortega
7	José Rosales	9-493-6766	JOSE R. ROSALES	José Rosales
8	Feliciano Sabog	9-115-2073	CAMPESINO	Feliciano Sabog
9	GUSTAVO M.	8-498-3778	7.20.	Gustavo M.
10	Eugenio Pinedo	9-193-453	Operario	Eugenio Pinedo
11	Hector Ong	8-526-112	Ag	Hector Ong
12	Pal Hernández	895447	XO	Pal Hernández
13	Nehemias Gómez	3-730-519	Ag	Nehemias Gómez
14	KVIN O. J.	8-450-92	Ag	KVIN O. J.
15	Wilberto Vargas	4-219-571	Cabildado	Wilberto Vargas
16	Walter A.S	881519-19	A.P	Walter Ampuero S.
17	Genwin C. O.	8-402-208	Alb	Genwin C. O.
18	J.O	18-75-1231	AP	J.O
19	Everlenis	5-161011	Electrónico	Everlenis
20	Joshua Brooe	8-851-71	A. G	Joshua Brooe
21				
22				
23				

## **Anexo 8: “Registros de cumplimiento de la cuotas laborables ante la Caja de Seguro de Social”**

Aviso de Cobro o Comprobante De Pago

No.16402076

## **Expedición**

25 de febrero de 2019

Caja de Seguro Social Panamá

Razon social	CONSTRUCCIONES	RUC	920122105912
Nombre Comercial	CONSTRUCCIONES	Sector	690014
Grupo de Empleados	78658	Patronal	87-400-01212
Dirección	LAS CUMBRES LA CABIMA VIA CEM.	Teléfono	0637879
Mes cuota	Enero 2019	Tasa de Riesgo	0.0539
Código planilla	40475864		

Conceptos	Sub-Sistema Exclusivamente de Beneficio Definido (B/.)	Sub-Sistema Mixto (B/.)	Otros programas (B/.)	Totales (B.)
Salario Ajustado	54,713.77	9,120.98		63,834.75
Valores Reportados	57,506.74	9,553.87		67,060.61
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Educativo	46,270.93	8,120.98		54,391.91
Conceptos sujetos a Deducción Seguro social	54,713.77	9,120.98		63,834.75

## Cuotas por programa

Riesgos Profesionales			3,440.68	3,440.68
Decimo Tercer Mes			14.90	14.90
Seguro Educativo			1,495.79	1,495.79
Seguro Social	12,037.04	2,006.61		14,043.65
Impuesto Sobre la Renta			3,143.16	3,143.16
<b>Total a Pagar</b>	<b>12,037.04</b>	<b>2,006.61</b>	<b>8,094.53</b>	<b>22,138.18</b>

A standard linear barcode is positioned horizontally across the page, consisting of vertical black bars of varying widths on a white background.

Facturas pendientes: 1. Facturas incluidas en aviso: 1.  
Monto pendiente convenios: B/. 0,00.

ID:	92	Transaccion:	Cedula:
Fechas:	26/02/2019 15:22 PM	Agarreza:	EL DORADO
Caja:	I	Cajero:	Sadi Gallardo
Agencia:	644779	Informacion del Pago	Deductor: (CNP: 87-400-01212) A., (CNP: 87-400-01212)
Fecha:	26/02/2019 15:22 PM	Destinatario:	690014 QUINTA (2311-04-87-9) - COTIRI POR ALI CAR PLANILLA PREELABORADA PANAMA - 164 0276 mes quota Enero 2019
Importe:	18.00	FECHAS:	B/. 22158.18
Concepto:	B/. 0.00	IMPORTE:	B/. 22158.18
Clave:	-----	DETALLE:	B/. 0.00

## Aviso de Cobro o Comprobante De Pago

No.16551453

## Expedición

22 de marzo de 2019

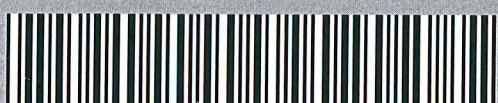
Caja de Seguro Social Panamá

Razon social	CONSTRUCCIONES	RUC	920122105912
Nombre Comercial	CONSTRUCCIONES	Sector	690014
Grupo de Empleados	78658	Patronal	87-400-01212
Dirección	LAS CUMBRES LA CABIMA VIA CEM.	Teléfono	0637879
Mes cuota	Febrero 2019	Tasa de Riesgo	0.0539
Código planilla	40869596		

<b>Conceptos</b>	<b>Sub-Sistema Exclusivamente de Beneficio Definido (B/.)</b>	<b>Sub-Sistema Mixto (B/.)</b>	<b>Otros programas (B/.)</b>	<b>Totales (B/.)</b>
Salario Ajustado	59,041.07	10,173.03		69,214.10
Valores Reportados	64,891.35	11,156.17		76,047.52
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Educativo	50,313.51	9,098.03		59,411.54
Conceptos sujetos a Deducción Seguro social	59,041.07	10,173.03		69,214.10

## Cuotas por programa

Riesgos Profesionales			3,730.67	3,730.67
Decimo Tercer Mes			225.24	225.24
Seguro Educativo			1,633.83	1,633.83
Seguro Social	12,989.07	2,238.08		15,227.15
Impuesto Sobre la Renta			3,209.71	3,209.71
<b>Total a Pagar</b>	<b>12,989.07</b>	<b>2,238.08</b>	<b>8,799.45</b>	<b>24,026.60</b>
Vigencia de pago		22 de marzo de 2019		31 de marzo de 2019



Facturas pendientes: 1. Facturas incluidas en aviso: 1.  
Monto pendiente convenjos: B/. 0.00.

*[Signature]* 29/5/19

*ANS* Mayo 2019

# Aviso de Cobro o Comprobante De Pago

No.16893081

Expedición

22 de abril de 2019

## Caja de Seguro Social Panamá

Razon social	CONSTRUCCIONES	RUC	920122105912
Nombre Comercial	CONSTRUCCIONES	Sector	690014
Grupo de Empleados	78658	Patronal	87-400-01212
Dirección	LAS CUMBRES LA CABIMA VIA CEM.	Teléfono	0637879
Mes cuota	Marzo 2019	Tasa de Riesgo	0.0539
Código planilla	41364926		

Conceptos	Sub-Sistema Exclusivamente de Beneficio Definido (B/.)	Sub-Sistema Mixto (B/.)	Otros programas (B/.)	Totales (B/.)
Salario Ajustado	56,033.72	8,270.99		64,304.71
Valores Reportados	58,916.54	8,932.04		67,848.58
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Educativo	46,294.31	7,195.99		53,490.30
Conceptos sujetos a Deducción Seguro social	56,033.72	8,270.99		64,304.71

### Cuotas por programa

Decimo Tercer Mes			42.31	42.31
Riesgos Profesionales			3,466.02	3,466.02
Seguro Educativo			1,471.01	1,471.01
Seguro Social	12,327.41	1,819.61		14,147.02
Impuesto Sobre la Renta			3,308.82	3,308.82
Total a Pagar	12,327.41	1,819.61	8,288.16	22,435.18
Vigencia de pago		22 de abril de 2019		30 de abril de 2019



Facturas pendientes: 1. Facturas incluidas en aviso. 1  
Monto pendiente convenios: B/. 0.00.



0010 / 2019  
ESTADO DE PANAMÁ  
0010 / 2019  
0010 / 2019  
0010 / 2019  
ESTADO DE PANAMÁ

ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ

ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ

ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ

ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ

ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ

ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ  
ESTADO DE PANAMÁ

JUNIO  
2019.

Aviso de Cobro o Comprobante De Pago

No.17106007

## **Expedición**

25 de mayo de 2019

Caja de Seguro Social Panamá

Razon social	CONSTRUCCIONES	RUC	920122105912
Nombre Comercial	CONSTRUCCIONES	Sector	690014
Grupo de Empleados	78658	Patronal	87-400-01212
Dirección	LAS CUMBRES LA CABIMA VIA CEM.	Teléfono	0637879
Mes cuota	Abril 2019	Tasa de Riesgo	0.0539
Código planilla	41950734		

Conceptos	Sub-Sistema Exclusivamente de Beneficio Definido (B/.)	Sub-Sistema Mixto (B/.)	Otros programas (B/.)	Totales (B/.)
Salario Ajustado	63,144.03	7,840.73		70,984.76
Valores Reportados	85,196.34	10,830.20		96,026.54
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Educativo	54,420.97	6,803.23		61,224.20
Conceptos sujetos a Deducción Seguro social	63,144.03	7,840.73		70,984.76

## Cuotas por programa

Riesgos Profesionales			3,826.12	3,826.12
Decimo Tercer Mes			3,634.35	3,634.35
Seguro Educativo			1,683.69	1,683.69
Seguro Social	13,891.69	1,724.97		15,616.66
Impuesto Sobre la Renta			4,338.09	4,338.09
<b>Total a Pagar</b>	<b>13,891.69</b>	<b>1,724.97</b>	<b>13,482.25</b>	<b>29,098.91</b>
Vigencia de pago		25 de mayo de 2019		31 de mayo de 2019



Facturas pendientes: 1. Facturas incluídas en aviso: 1.  
Monto pendiente convenios: B/. 0.00.

# Aviso de Cobro o Comprobante De Pago

No.17262943

Expedición

21 de junio de 2019

## Caja de Seguro Social Panamá

Razon social	CONSTRUCCIONES	RUC	920122105912
Nombre Comercial	CONSTRUCCIONES	Sector	690014
Grupo de Empleados	78658	Patronal	87-400-01212
Dirección	LAS CUMBRES LA CABIMA VIA CEM.	Teléfono	0637879
Mes cuota	Mayo 2019	Tasa de Riesgo	0.0539
Código planilla	42362500		

Conceptos	Sub-Sistema Exclusivamente de Beneficio Definido (B./.)	Sub-Sistema Mixto (B./.)	Otros programas (B./.)	Totales (B./.)
Salario Ajustado	58,751.64	10,007.04		68,758.68
Valores Reportados	64,383.32	10,442.26		74,825.58
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Educativo	49,572.80	8,932.04		58,504.84
Conceptos sujetos a Deducción Seguro social	58,751.64	10,007.04		68,758.68

### Cuotas por programa

Riesgos Profesionales			3,706.10	3,706.10
Decimo Tercer Mes			48.13	48.13
Seguro Educativo			1,608.95	1,608.95
Seguro Social	12,925.41	2,201.57		15,126.98
Impuesto Sobre la Renta			3,193.00	3,193.00
<b>Total a Pagar</b>	<b>12,925.41</b>	<b>2,201.57</b>	<b>8,556.18</b>	<b>23,683.16</b>
<b>Vigencia de pago</b>		<b>21 de junio de 2019</b>		<b>30 de junio de 2019</b>



Facturas pendientes: 1. Facturas incluidas en aviso: 1.  
Monto pendiente convenios: B/. 0.00.

Importe: 62943 mes cuota Mayo 2019  
Sector: 690014  
Oficina: (2311-04-87-9) - COBRO POR API  
Caja: JASMIN GONZALEZ  
Apellido: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS S.A  
Nombre: A., (NP: 87-400-01212)  
ID: 6776024  
Fecha: 24/06/2019 13:35 PM  
Agencia: EL DORRADO  
Caja: 2  
Transacción: 996  
Importe: B/. 23683.16  
Efectivo: B/. 0.00  
Impuesto: B/. 23683.16  
Cheque: B/. 23683.16  
Cambio: B/. 0.00  
Total: B/. 23683.16  
Fecha: 21 de junio de 2019  
Vigencia de pago: 30 de junio de 2019

## Aviso de Cobro o Comprobante De Pago

No.17417008

## **Expedición**

18 de julio de 2019

Caja de Seguro Social Panamá

Razon social	CONSTRUCCIONES	RUC	920122105912
Nombre Comercial	CONSTRUCCIONES	Sector	690014
Grupo de Empleados	78658	Patronal	87-400-01212
Dirección	LAS CUMBRES LA CABIMA VIA CEM.	Teléfono	0637879
Mes cuota	JUNIO 2019	Tasa de Riesgo	0.0539
Código planilla	42745532		

Conceptos	Sub-Sistema Exclusivamente de Beneficio Definido (B/.)	Sub-Sistema Mixto (B./.)	Otros programas (B.)	Totales (B./.)
Salario Ajustado	61,158.56	12,928.89		74,087.45
Valores Reportados	64,108.25	13,461.78		77,570.03
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Educativo	51,933.56	11,853.89		63,787.45
Conceptos sujetos a Deducción Seguro social	61,158.56	12,928.89		74,087.45

## Cuotas por programa

Riesgos Profesionales			3,993.33	3,993.33
Decimo Tercer Mes			19.15	19.15
Seguro Educativo			1,754.16	1,754.16
Seguro Social	13,454.90	2,844.34		16,299.24
Impuesto Sobre la Renta			3,376.14	3,376.14
<b>Total a Pagar</b>	<b>13,454.90</b>	<b>2,844.34</b>	<b>9,142.78</b>	<b>25,442.02</b>
Vigencia de pago		18 de julio de 2019		31 de julio de 2019



Facturas pendientes: 1. Facturas incluidas en aviso: 1.  
Monto pendiente convenios: B/. 0.00

## **Anexo 9: “Nota de entrega de tercer informe de seguimiento ambiental”**

Panama, 21 de febrero de 2019  
DIR-SJ-028-19

Ingeniera  
**María Bajura**  
Administradora Regional  
Ministerio de Ambiente - Panamá Metro

E. S. D.

Ingeniera Bajura:

Se hace entrega del tercer informe semestral, del seguimiento ambiental al Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto Construcción de la Subestación Eléctrica Blindada Bella Vista, aprobado mediante la Resolución **DRPM-IA-064-2016**.

Se adjunta un original y una copia digital del informe, correspondiente de agosto 2018 a febrero 2019.

Sin otro particular se despide

Atentamente,

Lic. Cinthya Camargo Saavedra

Representante Legal

Empresa de Distribución Eléctrica Metro – Oeste

DIR-SJ-028-19

DRPM

*Annie*  
21 FEB 2019 08:05:43

EDEMET  
Albrook, Edificio 812  
Ave. Diógenes de la Rosa  
Apdo. 0843-01072, Panamá  
Tel.: + 507 315 7600  
Fax: + 507 315 7608  
[www.naturgy.com.pa](http://www.naturgy.com.pa)

## **Anexo 10: “Registro de inspección de botiquín y extintores”**

MAPEO DE EXTINTORES



IDENTIFICACIÓN

### Proyecto: Subestación Bella Vista

Frente de Trabajo:

INF / Notwendig

bloc shmo

100

Responsable: María Catre

Márcia Góes

"Irma"

LOCALIZACIÓN

Nº EXTINTOR	TIPO DE EXTINTOR	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	FECHA DE RECHARGA	FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIÓN
# 1	ABC	20 lts.	Almacén General	2019	2020	(abre)
# 2	ABC	20 lts.	Almacén General	2019	2020	(abre)
# 3	ABC	10 lts.	Oficina de Trabajo	2018	2019	
# 4	ABC	20 lts.	Sala de Defensas	2019	2020	(abre)
# 5	ABC	10 lts.	Oficina de Compras	2019	2020	
# 6	ABC	20 lts.	Almacén de Zabala	2018	2019	
# 7	ABC	20 lts.				

OBSERVACIÓN

FECHA DE

B

	VENCIMIENTO	RECARGA	DESLAVACADA
# 1	ABC 20/06.	Almacén Comelos	2019 2020 (abreng)
# 2	ABC 20/06.	Almacén Comelos	2019 2020 (abreng)
# 3	ABC 20/06.	Oficina de Trabajo	2018 2019.
# 4	ABC 20/06.	Islands de Espíritus	2015 2020 Andrew
# 5	ABC 10/06.	Oficina de Comelos	2013 2020
# 6	ABC 20/06.	Almacén de Zabri	2013 2019
# 7	ABC 20/06.		

15

RECARGA VENCIMIENTO

2





IDENTIFICACIÓN

July 2019

四〇八

3

Responsable: María Castro

Proyecto: Subestación Bella Vista	Cliente: GNF	Mes: Julio 2019
Frente de Trabajo:	Proyecto	
Responsable: María Catro		Firma: María Catro

卷之三

Nº EXTINTOR	TIPO DE EXTINTOR	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	FECHA DE RECARGA	FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIÓN
#1	ABC	10kg	Oficina de Trabajo	2019	2020	
#2	ABC	20kg	En la casa Tij. S.	2019	2020	
#3	ABC	20kg	Almacén Comesa	2019	2020	
#4	A-BC	20kg	en la casa 909	2019	2019	

MAPEO DE EXTINTORES



IDENTIFICACIÓN

Jenner 2019

**Cliente: GNF**

Frente de Trabajo: Altoelego

Responsable: Maria Catro

Nº EXTINTOR	TIPO DE EXTINTOR	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	FECHA DE RECARGA	FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIÓN
# 6	A/B C	10lib.	Oficina de Taberna	2019	2020	Febres
# 4	A/B C	20lb.	Sala los 5-88	2019	2020	periodos Febres
# 1	A/B C	20lb.	Gloriante Cenobio	2019	2020	Febres
# 16	A/B C	20lb	En la losa S.O.S	2018	2019 (Sept)	

LOCALIZACIÓN

Nº EXTINTOR	TIPO DE EXTINTOR	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	FECHA DE RECARGA	FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIÓN
# 6	ABC	10Kg	Oficina de Trabajo	2019	2020	febrero
# 4	ABC	20Kg	Sala de Cine	2019	2020	febrero
# 1	ABC	20Kg	Glorieta Corral	2019	2020	febrero
# 2	ABC	20Kg	En la fosa S. 09	2018	2019	(Sept.)

## **Anexo 11: “Certificado de fumigación”**



ALCALDÍA DE PANAMÁ

**CERTIFICADO DE  
CONTROL DE PLAGAS**



379874

Yo, \_\_\_\_\_  
con C.I.P. / Pasaporte No. \_\_\_\_\_  
Propietario de la fumigadora: **Fumigadora Panamá Express**  
Teléfono: \_\_\_\_\_  
Ubicada en: \_\_\_\_\_

4-724-2180

Urb. Los Ángeles

Licencia No.: \_\_\_\_\_

6140-1443 / 387-4440

**POR ESTE MEDIO HAGO CONSTAR**

Que hemos fumigado el establecimiento denominado: **COHELSA CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS S.A.**  
Corregimiento: **BELLA VISTA**  
Fecha de fumigación: **19/6/19** Fecha de vencimiento: **19/9/19**



ALCALDÍA DE PANAMÁ

**CERTIFICADO DE  
CONTROL DE PLAGAS**

Wilfredo Ríos

4-724-2180

Yo, \_\_\_\_\_  
con C.I.P. / Pasaporte No. \_\_\_\_\_  
Propietario de la fumigadora: **Fumigadora Panamá Express**  
Teléfono: \_\_\_\_\_  
Ubicada en: \_\_\_\_\_

Urb. Los Ángeles

Licencia No.: \_\_\_\_\_

6140-1443 / 387-4440

**POR ESTE MEDIO HAGO CONSTAR**

Que hemos fumigado el establecimiento denominado: **COHELSA CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICOS S.A.**  
Corregimiento: **BELLA VISTA**  
Fecha de fumigación: **20 Febrero 2019** Fecha de vencimiento: **20 Mayo 2019**

## **Anexo 12: “Nota de seguimiento al Plan de Salud y Seguridad Ocupacional”**

Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral

Licdo. Rolando A. Fuentes Robles  
Director Nacional de Inspección del Trabajo




REPUBLICA DE PANAMA  
MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL  
DIRECCION NACIONAL DE INSPECCION DE TRABAJO

Proyecto de Manual de Prevención de riesgos correspondiente a:  
Sub Estación Electrica Bella Vista

Dirección de la empresa: La Cabima - Alcalde Diaz  
Representante Legal: José Campbell  
Recibido: 11/20 Hora: 11:20 Fecha: 15/6/18

DEPARTAMENTO DE SALUD Y SEGURIDAD DEL TRABAJO

REPUBLICA DE PANAMA  
MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO  
DIRECCION NACIONAL DE INSPECCION

Revisado: HLW Hora: 10:25 Fecha: 20/2/19

DEPARTAMENTO DE SALUD Y SEGURIDAD

REPUBLICA DE PANAMA  
MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL  
DIRECCION NACIONAL DE INSPECCION DE TRABAJO

Proyecto de Manual de Prevención de riesgos correspondiente a:  
Sub Estación Electrica - Bella Vista

Dirección de la empresa: La Cabima - Alcalde Diaz  
Representante Legal: José Campbell  
Recibido: Yohane Pérez Hora: 3:58 pm Fecha: 16/8/2017

DEPARTAMENTO DE SALUD Y SEGURIDAD DEL TRABAJO

MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL
DIRECCION DE INSPECCION DE TRABAJO
RECEPCION
Recibido por: <u>Eduardo M.</u>
Fecha: <u>16/8/2017 3:44</u>

## **Anexo 13: “Monitoreos Ambientales y Ocupacionales”**

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE**

**PROYECTO**  
**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA BELLA VISTA**

**UBICACIÓN**  
**CORREGIMIENTO DE BELLA VISTA**  
**DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**REALIZADO POR:**



**EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL**  
**AGOSTO, 2019**



<b>CONTENIDO</b>	<b>PAG.</b>
<b>DATOS GENERALES DE LA EMPRESA</b>	<b>3</b>
<b>DATOS GENERALES DEL MONITOREO</b>	<b>4-5</b>
<b>RESULTADOS</b>	<b>6</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	<b>7</b>
<b>EQUIPO TÉCNICO</b>	<b>7</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>8-10</b>

## DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Proyecto	Subestación Blindada Bella Vista
Ubicación	Corregimiento de Bella Vista, Distrito y Provincia de Panamá
País	República de Panamá

## DATOS GENERALES DEL MONITOREO

Norma aplicable	ANAM- Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire ACP. Norma 2610-ESM-109 USEPA
Límite máximo permisible	ANAM, USEPA y ACP- PM10 (24hr) =150µg/m <sup>3</sup>
Método	Medición Automático
Equipo utilizado	Microdust Pro Casella para (PM10)
Rango de Medición	0.001-2,500mg/m <sup>3</sup> por encima de 4 rangos 0-2,5,0-25,0-250 y 0-2.500mg/m <sup>3</sup>
Microdust Pro Casella	Rango activo fijo o Auto rango.
Resolución	0,001mg/m <sup>3</sup>
Estabilidad del cero	<2µg /m <sup>3</sup> / ° C
Estabilidad de la sensibilidad	+0,7% de la lectura/° C
Temperatura Operativa	0 ° C a 50 ° C
Temperatura de Almacenamiento	-20 ° C a 55 ° C
Aplicación	Aplicaciones <ul style="list-style-type: none"><li>• Control de nivel de polvo respirable.</li><li>• Medición en ambientes laborales.</li><li>• Control del nivel de polvo en proceso.</li><li>• Inspecciones puntuales.</li><li>• Evaluación y control del nivel de colmatación de filtros de ventilación.</li><li>• Calidad del aire en interiores.</li><li>• Detecciones de emisiones totales.</li></ul>

## OBJETIVO:

- Medir la calidad de aire a través de Partículas Totales en Suspensión.
- Describir el método de muestreo.
- Relacionar la información recolectada con el cumplimiento de la normativa aplicable y con las condiciones ambientales del entorno.

## METODOLOGÍA

### Método de muestreo para partículas totales en suspensión

- Método automático.

Este método permitiendo llevar a cabo mediciones de forma continua para concentraciones horarias y menores. El espectro de contaminantes que se pueden determinar va desde los contaminantes criterios (PM10-PM2.5, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>) hasta tóxicos en el aire como mercurio y algunos compuestos orgánicos volátiles.

Los equipos disponibles para realizar estas mediciones se clasifican en: analizadores automáticos y monitores de partículas. Los analizadores automáticos se usan para determinar la concentración de gases contaminantes en el aire, basándose en las propiedades físicas y/o químicas de los mismos. Los monitores de partículas se utilizan para determinar la concentración de partículas suspendidas principalmente PM10 y PM2.5

### Equipos utilizados para la medición de PM10:

El microbús pro, permite visualizar en tiempo real las concentraciones de polvo, con un rango Amplio: 0,001mg/m<sup>3</sup> a 250g/m<sup>3</sup> (auto-rango). Al realizar una medición se muestran y almacenan en tiempo real, el valor instantáneo, el promedio y el valor máximo.

La calibración del Microdust Pro se realiza en campo mediante un filtro óptico de calibración que comprueba y ajusta la linealidad del equipo.

## **Escogencia de los sitios de muestreo**

La escogencia del área responde al sitio indicado por la empresa.

## **Procedimiento de muestreo**

- Se configura el equipo.
- Se activa la memoria para guardar las mediciones.
- Se coloca en el trípode para mediciones estacionarias o se lleva en la mano para las encuestas a pie-a través de la evaluación continua o de lugar de trabajo o entornos ambientales.

## **Registro de datos**

- Se registra en hojas de control de datos o por medio del software del equipo de medición en la PC de acuerdo a las condiciones del entorno ambiental donde se lleva a cabo la medición.

## RESULTADOS

**Tabla 1**

<b>Subestación Eléctrica Blindada Bella Vista Coordenada 0661472-0992513</b>				
<b>Fecha</b>	<b>PM10 µg/m³</b>	<b>ANAM, (24hr), µg/m³</b>	<b>USEPA (24hr), µg/m³</b>	<b>ACP (24hr), µg/m³</b>
Sitio N°1  Subestación Eléctrica Blindada Bella Vista  Movimiento de tierra y compactación de terreno  Condiciones ambientales  Día soleado  20/08/2019	0.831	150	150	150



## CONCLUSIONES

Los resultados se encuentran dentro de la normativa. Recomendamos realizar los monitoreos periódicos a manera de establecer una data para el control y prevención de los riesgos ocupacionales y ambientales.

## EQUIPO TÉCNICO.

Responsables del Monitoreo:

Lic. Fabián Maregocio S  
AA-014-2010

Lic. Roselin M. Rodríguez T.  
C.I. 2010-315-01  
AA-018-2017



## ANEXOS

- **ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO**
- **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO**

➤ ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO



Movimiento de Tierra y compactación de terreno

## ➤ CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO

### Calibration

Instrument Type:- Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500mg/m<sup>3</sup>)  
Serial Number 0721317

#### Calibration Principle:-

Calibration is performed using ISO 12103 Pt1 A2 Fine test dust (*Natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent, Particle size range 0.1 to 80 µm*).

A Wright Dust feeder system is used to inject and disperse calibration dust within a wind tunnel system. Particulate mass concentration is established using isokinetic sampling and gravimetric methods.

<u>Test Conditions:-</u>	23 °C	<u>Test Engineer:-</u>	A Dye
	26 %RH	<u>Date of Issue:-</u>	February 15, 2019

#### Equipment:-

Microbalance:-	Cahn C-33 Sn 75611
Air Velocity Probe:-	DA40 Vane Anemo. Sn 10060
Flow Meter:-	BGI TriCal EQ10851

#### Calibration Results Summary:-

Applied Concentration	Indication	Error	
8.85 mg/m <sup>3</sup>	8.90	1%	Target Error <15%

#### Declaration of conformity:-

This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications. Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2000 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive.

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**INFORME DE MONITOREO DE RUIDO OCUPACIONAL**

**PROYECTO**  
**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA BELLA VISTA**

**UBICACIÓN**  
**CORREGIMIENTO DE BELLA VISTA**  
**DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**REALIZADO POR:**



**EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL**  
**AGOSTO, 2019**



<b>CONTENIDO</b>	<b>PÁG.</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>DATOS GENERALES DE LA EMPRESA</b>	<b>4</b>
<b>DATOS GENERALES DEL MONITOREO</b>	<b>4-6</b>
<b>RESULTADOS</b>	<b>7-8</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	<b>9</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>10-13</b>



## INTRODUCCIÓN

La dosis de ruido es criterio cuantitativo para evaluar la exposición al ruido en los centros de trabajo y se toma como referencia para la protección contra la pérdida de la audición. La dosis de ruido se define como el nivel continuo equivalente Leq al que un trabajador está sometido para una jornada de 8 horas diarias.

Los valores más normales oscilan entre 85 y 90 dB (A), y se refieren como una dosis del 100 %. La dosis al 100 % es el máximo permisible de exposición al ruido en conformidad con las normas OSHA, ACGHI e ISO. La mayoría de las normas especifican nivel de criterio, Tasa de intercambio, Tiempo de respuesta y Ponderación de frecuencia. Un nivel constante de 88 dB da como resultado un 200% de la dosis de ruido de acuerdo a la norma ISO; que usa una media basada en la energía para el cálculo de la dosis de ruido, lo que significa que, para un incremento de 3 dB por encima del límite, estamos duplicando la dosis de ruido.

El nivel equivalente para un período de 8 horas, puede calcularse con un tiempo de medida inferior a 8 horas, entendiendo que los niveles sonoros para el resto del tiempo son iguales, al resultado lo llamaremos dosis de ruido proyectada.

La exposición al ruido en una jornada laboral es una medida, prescrita en normativa nacional, en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, que regula la exposición al ruido a que está sometida una persona en su lugar de trabajo. A diferencia de la exposición sonora, que es proporcional a la energía acústica presente en un lugar, el concepto de dosis de ruido no tiene interpretación física.

La normativa de la OSHA (Occupational Safety and Health Administration) de EE.UU. especifica una cantidad similar a la dosis de ruido para 8 horas denominada nivel sonoro medio con ponderación temporal para 8 horas (abreviada TWA) en decibeles.



## DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Proyecto	Subestación Blindada Bella Vista
Ubicación	Corregimiento de Bella Vista, Distrito y Provincia de Panamá
País	República de Panamá

## DATOS GENERALES DEL MONITOREO

Norma aplicable	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. "Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere ruido. 5. Requisitos de condiciones. 5.1.3 Seleccionar el método para efectuar la evaluación en el área de trabajo. 5.1.4. Determinar la instrumentación de acuerdo al método seleccionado para efectuar la evaluación en el área de trabajo. 5.2 De la evaluación de ruido. (5.2.1, 5.2.2, 5.2.3). Tabla No.1: Valores permisible (DGNTI-COPANIT 44-2000) Dosis de 100% = 85 dB(A) para 8 horas de exposición. Dosimetría de ruido. Es una medición personal de los trabajadores escogidos como muestra representativa. ANSI S12 19 1996. Horario de medición Jornada diurna. Instrumento utilizado Noise Dosímetro – Spark 706 RC Rango de Medición de dosis 0,001% a 9999% Auto Scaling, (4) dígitos. Rango de Medición 40 a 110dB RMS, 70 a 140dB RMS, 115 a 143 dB Pico. Precisión +/- 1.5 dB (en 94 dB y 1KHz). Resolución 0.1 dB, Valoración de frecuencia A.
-----------------	---



## **OBJETIVO:**

Medir la dosis de ruido que reciben los operarios y ayudantes en las actividades que se desarrollan en el Proyecto Subestación Blindada Bella Vista.

## **METODOLOGÍA**

- Se realizó Dosimetría de Ruido

**Se estableció el tipo de ruido al que están expuestos los trabajadores, clasificándolo como:**

### **Tipos de Ruido:**

**Ruido Estacionario o Continuo:** es aquel en que el nivel de presión sonora permanece constante a largo plazo.

**Ruido fluctuante o intermitente:** es aquel cuyos niveles de presión sonora varían con respecto al tiempo.

**Ruido impulsivo o impacto:** es aquel que presenta impulsos de energía acústica de duración inferior a un segundo. A intervalos superiores de un ciclo por segundo. Según COPANIT 44-2000.

## **Procedimiento de Medición de Ruido**

### **Verificación de baterías**

- Como primer paso se procede a verificar la batería del instrumento a utilizar previo a la calibración del equipo en el terreno.

### **Calibración en terreno de los instrumentos**

- Previo a iniciar la medición se procedió a calibrar los instrumentos en el sitio de monitoreo conforme indicaciones del fabricante.



## Ubicación de instrumento

- Se procedió entonces a instalarle el dosímetro al operador seleccionado, ubicando el micrófono aproximadamente a 0.1 m de la entrada al oído, pero no más de 0.3m. (ISO 9612-1991).

## Parámetros de medición

- Las mediciones se hicieron considerando los siguientes criterios:  
Dosis de ruido de exposición al ruido que se define como el nivel continuo equivalente Leq (nivel de presión sonora equivalente) al que un trabajador debe estar sometido para una jornada de 8 horas diarias. El **Leq** nivel de ruido de energía promedio durante un intervalo de tiempo específico, que representa el nivel de ruido durante un período de tiempo equivalente a un nivel de ruido perfectamente constante, que contiene la misma energía acústica en el mismo intervalo. TWA nivel sonoro medio con ponderación temporal para 8 horas (abreviada TWA) en decibelios.

Escala de ponderación Las mediciones se realizaron en una escala logarítmica en la unidad de decibeles (db), en una escala ponderada “A” dBA, que produce una respuesta de los instrumentos de medida similar a la respuesta producida por el oído humano.

Tiempo de medición: Se consideró un tiempo de medición inferior a la jornada laboral representativa de (4 horas). Para evaluar idealmente la jornada laboral completa, conforme la OSHA, una cantidad similar a la dosis de ruido para 8 horas se denomina nivel sonoro medio con ponderación temporal para 8 horas (abreviada TWA) en decibelios.

## RESULTADOS

Dosimetría	Dosis de exposición %	TWA (a 8 horas de exposición) dB A	Valor Normado	
			Dosis, %	(dBA)
<p><b>Tipo de Actividad:</b> durante el monitoreo se realiza encofrado de bancada de transformador tres</p> <p><b>Tipo de ruido:</b> continuo</p> <p><b>Fuente de emisión de ruido:</b> Herramienta manual (Martillo)</p> <p><b>Ruido de fondo</b> es emitido por una rola que realiza compactación de terreno.</p> <p><b>Fecha del Monitoreo:</b> 20/08/2019</p> <p><b>Nombre del Operador:</b> Cristian Palma</p> <p><b>Cargo que desempeña:</b> Ayudante General</p>	99.8	85.9	100	85
<p>Jornada laboral: 8 Horas = (480 minutos).</p> <p>Tiempo de exposición: Aproximadamente 4 Horas= (240min)</p>				



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los niveles registrados en el sitio monitoreados indican que se encuentra ligeramente por encima de los límites permisibles establecidos en la regulación vigente. Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. “Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere ruido.

Recomendamos

- Utilizar Protectores auditivos (Orejeras) para atenuar el ruido producido en las diferentes actividades.
- Realizar mediciones periódicas a fin de establecer una data de las áreas en estudio.

## EQUIPO TÉCNICO

Responsables del Monitoreo:

Lic. Fabián D. Maregocio S.

REGISTRO DE AUDITOR AMBIENTAL: AA-014-2010

Lic. Roselin M. Rodríguez T.

C.I. 2010-315-01

REGISTRO DE AUDITOR AMBIENTAL: AA-018-2017



## ANEXOS

- **ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO**
- **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO**

➤ ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO



Cristian Palma

Ayudante General

**Fecha: 20/08/2019**

FUENTE: EVMASA., AGOSTO 2019



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN



MICRO PRECISION CALIBRATION, INC.  
5909-B BRECKENRIDGE PARKWAY  
TAMPA FL 33610  
813-621-6495

### Certificate of Calibration

Date: Dec 18, 2018

Cert No. 222008122776856

Customer:

FABIAN MAREGOCIO, PANAMA  
URBANIZCOON  
LOS ROSALES BUILDING #20  
ARRAIJAN PANAMA

MPC Control #: 17026  
Asset ID: 17026  
Gage Type: NOISE DOSIMETER  
Manufacturer: SPARK  
Model Number: 706RC  
Size: N/A  
Temp/RH: 72.0°F / 53.0%

Work Order #: FL-4005548  
Purchase Order #: CREDIT CARD  
Serial Number: 17026  
Department: N/A  
Performed By: ROBERT PINTER  
Received Condition: IN TOLERANCE  
Returned Condition: IN TOLERANCE  
Cal. Date: December 18, 2018  
Cal. Interval: 12 MONTHS  
Cal. Due Date: December 18, 2019

Calibration Notes:

Standards Used to Calibrate Equipment

I.D.	Description,	Model	Serial	Manufacturer	Cal. Due Date	Traceability #
FA0154	SOUND LEVEL CALIBRATOR	890	024339	SIMPSON	Mar 9, 2016	222008122435144

Procedures Used in this Event

Procedure Name	Description
SOUND LEVEL MANUAL	SOUND LEVEL MANUAL

Calibrating Technician:

ROBERT PINTER

QC Approval:

JARROD TRAMMELL

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with EA's Publication and NIST Technical Note 1297, 1994 Edition. Services rendered comply with ISO 17025:2005, ANSI/NCSL Z540-1, MPC Quality Manual, MPC CSD and with customer purchase order instructions.

Calibration cycles and resulting due dates were submitted/approved by the customer. Any number of factors may cause an instrument to drift out of tolerance before the next scheduled calibration. Recalibration cycles should be based on frequency of use, environmental conditions and customer's established systematic accuracy. The information on this report, pertains only to the instrument identified.

All standards are traceable to SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST) and/or recognized national or international standards laboratories. Services rendered include proper manufacturer's service instruction and are warranted for no less than thirty (30) days. This report may not be reproduced in part or in a whole without the prior written approval of the issuing MPC lab.

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL**

**PROYECTO**  
**“SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA BELLA VISTA”**

**UBICACIÓN**  
**CORREGIMIENTO DE BELLA VISTA**  
**DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**REALIZADO POR:**



**EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL**

**AGOSTO, 2019**



## **CONTENIDO**

<b>DATOS GENERALES DE LA EMPRESA</b>	<b>3</b>
<b>DATOS GENERALES DEL MONITOREO</b>	<b>3</b>
<b>RESULTADOS</b>	<b>4</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	<b>5</b>
<b>EQUIPO TÉCNICO</b>	<b>5</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>6</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>7-9</b>



## DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Proyecto	“Subestación Eléctrica Blindada Bella Vista”
Contratista	CONELSA
Ubicación	Bella Vista, Distrito y Provincia de Panamá
País	República de Panamá

## DATOS GENERALES DEL MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

Norma aplicable	Decreto ejecutivo No. 1 del 15 de enero 2004
Razón de la selección del método	Como base legal se utilizó el Decreto ejecutivo No.1 del 15 de enero del 2004 y Decreto Ejecutivo No. 306 del 4 de septiembre de 2002, establece los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
Ubicación de la medición	Frentes de trabajo
Horario de medición	Diurno
Instrumento utilizado	Larson Davis ½ Preamplifier for Lx T class 1-23dB, Modelo N° PRMLX T1, Serial N° 035792.
Límite máximo	Diurno 60 db (escala A) Nocturno 50 db (escala A)
Intercambio	3 db
Escala	A
Respuesta	Lenta

**Subestación Eléctrica Blindada Bella Vista-----Coordenada 0661472-0992513**

**RESULTADOS**

Sistios	Observaciones	Diurno				Referencia Legal
		Lmax	Lmin	Leq.	Fecha	
Sitio N°1 Movimiento de tierra y compactación de terreno Condiciones ambientales Día soleado Temperatura 32°C	Proyecto SE Bella Vista medición realizada con actividades en el proyecto  Fuentes de Ruido: retroexcavadora y rola	79.4	49.9	68.5	20/08/2019	Ministerio de Salud Decreto Ejecutivo N°1  (15 enero 2004)  Art.1Se determina los siguientes niveles de ruido para áreas residencial e industrial así:  Horario:  6:00a.m. a 9:59p.m.
	Proyecto SE Bella Vista  Sin actividades en el proyecto  Fuente de Ruido: tráfico vehicular y actividades de proyectos y comercios vecinos	76.9	45.3	66.6	20/08/2019	Nivel Sonoro Máximo  60 decibeles (en escala de A)  10:00 p.m. a 5:59a.m.  50 decibeles (en escala de A)

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se realizaron mediciones con actividad en el Proyecto SE Bella Vista de excavación y también de compactación del terreno con rola. Y también se realizó sin actividades para comparar la data y registrar el ruido de otras actividades que se desarrollan en la zona.

Los valores medidos del ruido ambiental fueron comparados mediante el Decreto Ejecutivo N°1 (15 enero 2004) Art.1 que determina los siguientes niveles de ruido para áreas residencial e industrial así: Horario: 6:00 a.m. a 9:59 p.m. Nivel Sonoro Máximo 60 decibeles (en escala de A) 10:00 p.m. a 5:59 a.m. 50 decibel (en escala de A) del Ministerio de Salud.

En la evaluación de los niveles registrados del ruido ambiental, podemos mencionar que los valores medidos para el Sitio N°1 se encuentra por encima de los valores normados. Cabe señalar también, que durante la medición realizada en el Proyecto SE Bella Vista, se percibió generación de ruido de proyectos vecinos, lo que influencia directamente en el ruido del entorno en que se desarrolla el Proyecto SE Bella Vista.

## EQUIPO TÉCNICO

Responsables del Monitoreo:



Lic. Fabián D. Maregocio S.

REGISTRO DE AUDITOR AMBIENTAL: AA-014-2010



Lic. Roselin M. Rodríguez T.

C.I. 2010-315-01

REGISTRO DE AUDITOR AMBIENTAL: AA-018-2017

## REFERENCIA BIBLIOGRAFÍA

- Decreto Ejecutivo No.1 de 15 de enero de 2004 “Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales” del Ministerio de Salud de Panamá.
- Decreto Ejecutivo No. 306 de 4 de septiembre de 2002 “Que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales” del Ministerio de Salud de Panamá.
- Folleto Técnico Cruel & Kjaer “La Medida del Sonidos”
- Normas de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), publicaciones No.651 y No. 804.
- Decreto Supremo No. 146/97 Manual de Aplicación “Norma de Emisión de Ruidos Molestos Generados por Fuentes Fijas” del Ministerio Secretaría de la Presidencia de Chile, Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA).
- “Taller de Entrenamiento para el Manejo de Contaminación Ambiental”, Comisión Nacional del Medio Ambiente de Chile (CONAMA).



## ANEXOS

- **ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO**
- **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO.**

➤ ILUSTRACIÓN FOTOGRAFICA DEL MONITOREO REALIZADO



➤ CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO.

# Calibration Certificate

Certificate Number 2015002533

**Customer:**  
EMA Ambiente SA  
13253 Hatherton Circle  
Orlando, FL 32832, United States

<b>Model Number</b>	PRMLxT1	<b>Procedure Number</b>	D0001.8383
<b>Serial Number</b>	035792	<b>Technician</b>	Whitney Anderson
<b>Test Results</b>	<b>Pass</b>	<b>Calibration Date</b>	13 Mar 2019
<b>Initial Condition</b>	As Manufactured	<b>Calibration Due</b>	
<b>Description</b>	Larson Davis 1/2" Preamplifier for LxT Class 1 -23 dB	<b>Temperature</b>	23.11 °C ± 0.01 °C
		<b>Humidity</b>	49.5 %RH ± 0.5 %RH
		<b>Static Pressure</b>	86.71 kPa ± 0.03 kPa
<b>Evaluation Method</b>	Tested electrically using a 12.0 pF capacitor to simulate microphone capacitance. Data reported in dB re 20 µPa assuming a microphone sensitivity of 50.0 mV/Pa.		
<b>Compliance Standards</b>	Compliant to Manufacturer Specifications		

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005. Test points marked with a † in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma ( $k=2$ ) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

## Standards Used

Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Sound Level Meter / Real Time Analyzer	11/05/2016	11/05/2017	001150
Hart Scientific 2626-S Humidity/Temperature Sensor	05/16/2016	05/16/2017	006943
Agilent 34401A DMM	08/28/2016	08/28/2017	007165
SRS DS360 Ultra-Low Distortion Generator	11/13/2016	11/13/2017	007167

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc.  
1681 West 820 North  
Provo, UT 84601, United States  
716-684-0001

5/7/2019 1:56:53PM



 **LARSON DAVIS**  
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES CUERPO ENTERO**

**PROYECTO**  
**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA BELLA VISTA**

**UBICACIÓN**  
**CORREGIMIENTO DE BELLA VISTA**  
**DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**REALIZADO POR:**



**EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL**

**AGOSTO, 2019**

**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES OCUPACIONALES  
CUERPO ENTERO**

---



**CONTENIDO**

<b>DATOS GENERALES DE LA EMPRESA</b>	<b>3</b>
<b>DATOS GENERALES DEL MONITOREO</b>	<b>3-4</b>
<b>RESULTADOS</b>	<b>5-6</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	<b>7</b>
<b>EQUIPO TÉCNICO</b>	<b>7</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>8-9</b>

# INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES OCUPACIONALES CUERPO ENTERO



## DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Proyecto	Subestación Blindada Bella Vista
Ubicación	Corregimiento de Bella Vista, Distrito y Provincia de Panamá
País	República de Panamá

## DATOS GENERALES DEL MONITOREO

Norma aplicable	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. "Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Generen Vibraciones"
Límite máximo	Según norma DGNTI-COPANIT 45-2000; por eje (X, Y, Z) para cuerpo entero.
Método	ISO 2631-1; 1997 Vibración mecánica y choque, evaluación de la exposición a vibración de cuerpo entero
Razón de la selección del método	Se midió vibraciones Cuerpo entero al Operador de Retroexcavadora. Se realizó medición de vibración de cuerpo entero para verificar el cumplimiento de la norma DGNTICOPANIT 45-2000.
Horario de medición	Jornadas diurnas 20/08/2019
Instrumento utilizado	EXTECH METER -VIBRATION
Ajustes de campo	Se programó el instrumento, siguiendo las indicaciones del fabricante, para realizar una medición de cuerpo entero, colocando el sensor entre la parte baja del cuerpo y el asiento del equipo utilizado. En el caso de aquellas zonas de vibración en donde el operador no permanecía estático, se realizaron mediciones con el sensor en el suelo, a fin de obtener valores de exposición por vibración en dicha zona.

### **Procedimiento de Medición de Vibración**

#### **Verificación de baterías**

Como primer paso se procede a verificar las baterías del instrumento a utilizar previo a la calibración del equipo en campo.

#### **Calibración en campo del instrumento**

Se programó el instrumento, siguiendo las indicaciones del fabricante, para realizar una medición de cuerpo entero

Condiciones de la medición

Condiciones de operación: típica de la actividad que realiza el equipo.

#### **Ubicación de instrumento**

El acelerómetro se colocó en la parte baja del cuerpo y el asiento del operador.

Parámetro de evaluación del nivel de exposición a la vibración.

A<sub>i</sub> = aceleración total RMS, para cada eje, por muestra, por banda de frecuencia (m/s<sup>2</sup>) A<sub>eq</sub> t= tiempo de exposición por muestra (min) ARMS<sub>j</sub> (8) = [(1/ Σ T) \* (Σ a<sub>i</sub> 2 t)]<sup>1/2</sup> T = tiempo de referencia = 8 horas = 480 min ARMS<sub>j</sub> (8) = aceleración total promedio por cada eje (m / s<sup>2</sup>)

**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES OCUPACIONALES  
CUERPO ENTERO**

---



**RESULTADOS:**

Los resultados de las mediciones de vibración para una exposición diaria de Vibraciones Cuerpo Entero en 8 horas diarias.

**SUBESTACIÓN ELECTRICA BELLA VISTA  
20/08/2019**

Tiempo de exposición diaria (8horas)	Aceleración en X(m/s <sup>2</sup> )		Aceleración en Y(m/s <sup>2</sup> )		Aceleración en Z(m/s <sup>2</sup> )	
	Medido	DGNTI COMPANI 45-2000	Medido	DGNTI COMPANI 45-2000	Medido	DGNTI COMPANI 45-2000
1	0,100	0,224	0,115	0,224	0,020	0,530
1,3	0,080	0,224	0,105	0,224	0,010	0,560
1,6	0,080	0,224	0,080	0,224	0,010	0,500
2	0,091	0,224	0,100	0,224	0,020	0,350
2,5	0,091	0,240	0,110	0,240	0,020	0,400
3,1	0,091	0,555	0,112	0,555	0,030	0,355
4	0,092	0,450	0,114	0,450	0,059	0,315
5	0,120	0,560	0,105	0,560	0,070	0,315
6,3	0,129	0,710	0,118	0,710	0,060	0,315
8	0,125	0,900	0,124	0,900	0,050	0,315
10	0,115	1,120	0,132	1,120	0,049	0,400
12,5	0,125	1,400	0,128	1,400	0,044	0,500
16	0,110	1,800	0,130	1,800	0,052	0,630
20	0,100	2,240	0,112	2,240	0,051	0,800
25	0,099	2,800	0,102	2,800	0,050	1,000
31,5	0,136	3,550	0,102	3,550	0,064	1,250
40	0,145	4,500	0,120	4,500	0,072	1,600
50	0,180	5,600	0,140	5,600	0,080	2,000
63	0,180	7,100	0,130	7,100	0,080	2,500
80	0,140	9,000	0,140	9,000	0,080	3,150

Los resultados fueron obtenidos tomando en cuenta el tiempo de exposición en las siguientes áreas:

Área: Movimiento de tierra Tiempo de exposición:480 minutos

## **INTERPRETACIÓN DE RESULTADO**

Para el cálculo de la exposición real en ocho (8) horas tomando en cuenta los resultados obtenidos, se tomó en consideración la siguiente información:

1. Se realizó el muestreo, se tomó en cuenta el tiempo de exposición a vibraciones, y los tiempos de descanso o de no exposición.
2. Para calcular la exposición real a vibraciones en 8 horas laborales se usó la fórmula de la relación media cuadrática, la cual presentamos a continuación.

$A_i$  = aceleración total RMS, para cada eje, por muestra, por banda de frecuencia ( $m/s^2$ )

$A_{eq} t$  = tiempo de exposición por muestra (min)

$ARMS_j(8) = [(1 / \sum T) * (\sum a_i^2 t)]^{1/2}$   $T$  = tiempo de referencia = 8 horas = 480 min

$ARMS_j(8)$  = aceleración total promedio por cada eje ( $m / s^2$ )

# **INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES OCUPACIONALES CUERPO ENTERO**

---



## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Los resultados se comparan de forma separada de acuerdo con los límites permisibles, establecidos por el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 45-2000. De acuerdo a los valores medidos para el Proyecto Subestación Eléctrica Blindada Bella Vista y comparados con los límites permisibles, los mismos se encuentran en conformidad con la normativa vigente.

Recomendamos realizar los monitoreos periódicos para establecer una data del área.

## **EQUIPO TÉCNICO**

Responsables del Monitoreo:



Lic. Fabián D. Maregocio S.

Registro de Auditor Ambiental: AA-014-2010



Lic. Roselin M. Rodríguez T.

C.I. 2010-315-011

Registro de Auditor Ambiental AA-018-2017

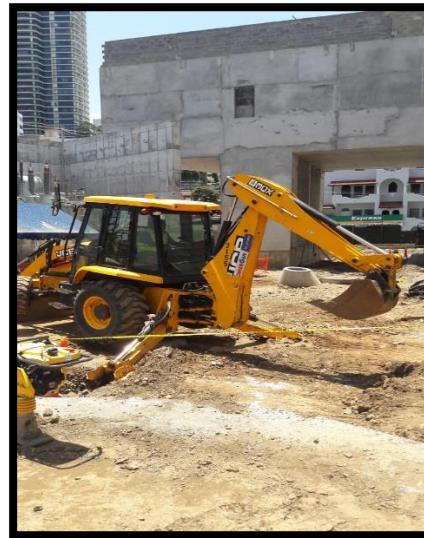
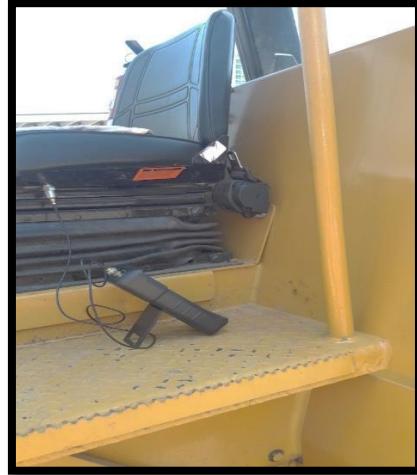
**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES OCUPACIONALES  
CUERPO ENTERO**

---



**ANEXOS**

➤ **FOTOGRAFÍAS DE EVIDENCIA DEL MONITOREO REALIZADO**



**Fecha 20/08/2019**

**FUENTE: EVMASA, AGOSTO 2019**