Alumbrado Público de Bucaramanga



Contrato de obra pública N. 148 del 19 de julio del 2021 “Mantenimiento del Alumbrado Público en el municipio de Bucaramanga Grupo 1 conformado por las comunas: 4-5-7-12-17 y el corregimiento 3 dentro de estas comunas se encuentra incluido el Viaducto Provincial”.

Tabla de Contenido

1 OBJETO DEL PROYECTO 4
1.1 DATOS GENERALES DEL CONTRATO 5
1.2 RELACIÓN DE ACTAS 5
1.3 DESARROLLO DEL CONTRATO 5
1.4 CONTROL DE ESTAMPILLAS 6
1.5 CONTROL DE POLIZAS 6
2 RELACION DEL PERSONAL Y COPIA DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL 7
3 RELACIÓN DE EQUIPOS 7
3.1 RELACIÓN HERRAMIENTAS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN EL PERIODO 7
4 CUADRO MENSUAL DEL ESTADO DE LAS ORDENES DE TRABAJO 8
4.1 ESTADO ORDENES DE TRABAJO CUADRILLA 1 8
4.2 ESTADO ORDENES DE TRABAJO CUADRILLA 2 9
4.3 ESTADO ORDENES DE TRABAJO CUADRILLA VIADUCTO 9
4.4 ESTADO DE ORDENES GRUPO 1 9
5 RELACIÓN DE MATERIALES SUMINISTRADOS POR LA OFICINA DE ALUMBRADO PUBLICO 10
5.1 RELACIÓN DE MATERIALES NUEVOS RETIRADOS 10
5.2 RELACIÓN DE MATERIALES REUTILIZADOS RETIRADOS 11
6 MANTENIMIENTO CORRECTIVO 13
6.1 RELACIÓN MATERIAL UTILIZADO, ESPECIFICANDO ORDEN DE TRABAJO Y REPORTE 13
6.2 RELACIÓN DE MATERIALES GASTADOS Y REINTEGRADOS 32
6.3 INDICADOR TIEMPO DE RESPUESTA A REPORTES ASIGNADOS 37
7 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 45
8 MATERIAL SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA 46
9 INDICADORES DE GESTIÓN MENSUAL 46
9.1 NÚMERO REPORTES ATENDIDOS 46
9.2 CANTIDAD DE PUNTOS LUMINOSOS REPARADOS Y HABILITADOS 47
9.3 LONGITUD DE RED REPARADA DE A.P (EN METROS) 47
9.4 CANTIDAD DE APOYOS HINCADOS Y APLOMADOS 48
10 ACTIVIDADES ENFOCADAS A LA CALIDAD DEL PROYECTO 48
10.1 CONTROL DE DIPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN 48
10.2 PLAN OPERATIVO DE CONTROL E INSPECCIÓN A REPORTES 48
10.3 MUESTREO DE MATERIALES INSTALADOS POR LAS CUADRILLAS 49
11 PUNTOS LUMINOSOS INSTALADOS E IDENTIFICADOS 49
11.1 CAMBIO DE LUMINARIAS DE TECNOLOGÍA LED EN GARANTÍA 49
11.2 CAPACITACIÓN TÉCNICA 51
12 INFORME HSEQ 51
12.1 ANEXOS DEL INFORME 51

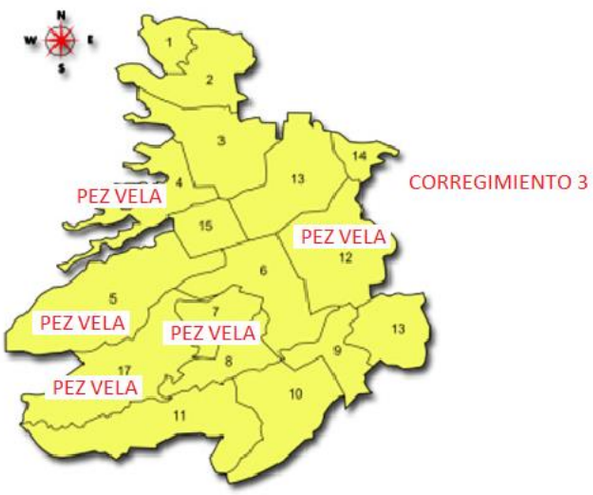
Índice de Tablas

Tabla 1-1 Datos Generales del Contrato 5
Tabla 1-2 Relación actas del contrato 5
Tabla 1-3 Desarrollo del contrato 5
Tabla 1-4 Estampillas 6
Tabla 1-5 Pólizas de Legalización del Contrato 6
Tabla 1-6 Póliza Ajustada al Acta de Inicio 6
Tabla 2-1 Relación Personal del Contrato 148 7
Tabla 3-1 Herramienta mínima Grupo 1 8
Tabla 4-1 Estado ordenes de trabajo Cuadrilla 1 8
Tabla 4-2 Estado ordenes de trabajo Cuadrilla 2 9
Tabla 4-3 Estado ordenes de trabajo cuadrilla Viaducto 9
Tabla 4-4 Cantidad total ordenes de trabajo Grupo 1 9
Tabla 5-1 Relación material nuevo Cuadrilla 1 10
Tabla 5-2 Relación material nuevo Cuadrilla 2 11
Tabla 5-3 Relación material nuevo Grupo 1 11
Tabla 5-4 Relación material reutilizado Cuadrilla 1 12
Tabla 5-5 Relación material reutilizado Cuadrilla 2 12
Tabla 5-6 Relación material reutilizado Grupo 1 12
Tabla 6-1 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8412 14
Tabla 6-2 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8434 17
Tabla 6-3 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8452 18
Tabla 6-5 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8411 20
Tabla 6-6 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8435 22
Tabla 6-7 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8442 24
Tabla 6-8 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8453 26
Tabla 6-9 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8461 28
Tabla 6-10 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8465 30
Tabla 6-11 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8270 31
Tabla 6-12 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 1 32
Tabla 6-13 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 2 33
Tabla 6-14 Relación material nuevo gastado y reintegrado Grupo 1 34
Tabla 6-15 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 1 34
Tabla 6-16 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 2 35
Tabla 6-17 Relación material reutilizado gastado y reintegrado Grupo 1 35
Tabla 6-18 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 1 36
Tabla 6-19 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 2 36
Tabla 6-20 Histórico material de mayor consumo Grupo 1 36
Tabla 6-21 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 1 39
Tabla 6-22 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 2 45
Tabla 8-1 Relación material menor consumido 46
Tabla 9-1 Indicador reportes atendidos Grupo 1 46
Tabla 9-2 Relación luminarias reparadas y habilitadas Grupo 1 47
Tabla 9-3 Relación aluminio reparado e instalado por el Grupo 1 47
Tabla 10-1 Relación equipos de medición Grupo 1 48
Tabla 10-2 Plan operativo de calidad cuadrillas 49
Tabla 10-3 Muestreo de materiales instalados por Cuadrilla 49
Tabla 11-1 Luminarias led instaladas o cambiadas C1 50
Tabla 11-2 Luminarias led instaladas o cambiadas C2 51

1 OBJETO DEL PROYECTO

"Mantenimiento del alumbrado público en el municipio de Bucaramanga Grupo 1, conformado por las comunas: 4-5-7-12-17 y el corregimiento 3 dentro de estas comunas se encuentra incluido el Viaducto Provincial".

División Político Urbana y Rural



http://www.bucaramanga.gov.co/el-mapa/division-politico-urbana/

- **Comuna 4 Occidental:** Barrios: Gaitán, Granadas, Nariño, Girardot, La Feria, Nápoles, Pío Xll, 23 de junio, Santander, Don Bosco, 12 de octubre, La Gloria. Asentamientos: Camilo Torres, Zarabanda, Granjas de Palonegro Norte, Granjas de Palonegro Sur, Navas. Otros: Zona Industrial (Río de Oro).

- **Comuna 5 García Rovira:** Barrios: Quinta Estrella, Alfonso López, La Joya, Chorreras de Don Juan, Campo hermoso, La Estrella, Primero de Mayo. Asentamientos: Carlos Pizarro, Rincón de la Paz, 5 de enero, José Antonio Galán, Pantano I, II, III. Urbanizaciones: La Palma, La Esmeralda, Villa Romero.

- **Comuna 7 La Ciudadela:** Barrio Ciudadela Real de Minas. Urbanizaciones: Macaregua, Ciudad Bolívar, Los Almendros, Plazuela Real, Los Naranjos, Plaza Mayor, Plazuela Real.

- **Comuna 12 Cabecera del llano:** Barrios: Cabecera del Llano, Sotomayor, Antiguo Campestre, Bolarqui, Mercedes, Puerta del Sol, Conucos, El Jardín, Pan de Azúcar, Los Cedros, Terrazas, La Floresta.

- **Comuna 17 Mutis:** Barrios: Mutis, Balconcitos, Monterredondo, Héroes, Estoraques I y II, Prados del Mutis. Urbanizaciones: Prados del Mutis.

- **Corregimiento Tres**

- **Viaducto Provincial**

1.1 DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Información del contrato		
Número y fecha del contrato:	COP 148 del 19 de julio del 2021	
Valor del contrato:	$ 496.857.336,00	
Contratista:	PEZ VELA INGENIERÍA S.A.S	
	NIT	901376745-0
Representante legal:	Elianys Julieth Gonzalez Carrillo	
	C.C	1.083.014.888
Interventor:	HCR INGENIEROS SAS	
	NIT	900.602.753-6
Representante legal:	Carlos Augusto Reyes Morales	
	C.C	91.080.211
Supervisor inicio:	Nicolás Cobos Porras	
Fecha de inicio:	26 de julio del 2021	
Fecha de terminación:	25 de enero del 2022	
Duración contrato:	Seis (6) meses	
Registro presupuestal:	4091 del 19 de julio del 2021	
Certificado de disponibilidad:	2347 del 04 de mayo del 2021	

Tabla 1-1 Datos Generales del Contrato

Ver anexo 1 CDP – RP

1.2 RELACIÓN DE ACTAS

En la presente tabla se relacionan las actas elaboradas durante la ejecución del contrato incluyendo el periodo del presente informe así:

Descripción	Fecha	Valor	Observaciones
Acta de Aprobación Garantías		0	Se realiza Acta de aprobación de pólizas con fecha anterior de la presentación de este informe por ser un documento indispensable para la legalización del contrato e inicio de actividades.
Acta de Inicio	26/07/2021	0	Luego de haber cumplido con los requerimientos establecidos por el Municipio para este acto administrativo, se realiza acta de inicio contrato.

Tabla 1-2 Relación actas del contrato

Ver anexo 2 Relación de actas

1.3 DESARROLLO DEL CONTRATO

Se refleja las actas ejecutadas hasta el periodo del 26 de julio al 31 de agosto de 2021, así:

Descripción	Fecha	Valor	Valor	Observación
Valor total del contrato	11/06/2020	$ 496.857.336,00		Inicio del contrato 148 del 19 de julio del 2021
Valor total de obra ejecutado			**$ 0,00**	
Valor total de obra pendiente por ejecutar			**$ 496.857.336,00**	
Sumas iguales		**$ 496.857.336,00**	**$ 496.857.336,00**	

Tabla 1-3 Desarrollo del contrato

1.4 CONTROL DE ESTAMPILLAS

A continuación, se presenta tabla, la cual relaciona los pagos de estampillas, en cumplimiento a lo pactado en clausula trigésima séptima de la minuta del contrato 148 como requisitos de legalización del contrato.

Estampilla	No.	Valor
Pro- Hospital	---	---
Pro- Electrificación	---	---

Tabla 1-4 Estampillas

1.5 CONTROL DE POLIZAS

1.5.1 Pólizas de legalización contrato

La aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A., con nit 860.009.578-6, expide póliza con las siguientes coberturas ajustadas a la legalización del contrato 148 del 2021 así:

Póliza	Concepto del amparo	Vigencia		Valor Asegurado
		Desde	Hasta	
18-40-101053760	Predios labores y operaciones	19/07/2021	19/01/2022	$ 181.705.200,00
18-40-101053760	Daño emergente y lucro cesante	19/07/2021	19/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Prejuicios extrapatrimoniales	19/07/2021	19/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Contratistas y subcontratistas	19/07/2021	19/01/2022	$ 90.852.600,00
18-40-101053760	Responsabilidad civil patronal	19/07/2021	19/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Vehículos propios y no propios	19/07/2021	19/01/2022	$ 90.852.600,00
18-44-101076905	Cumplimiento del contrato	19/07/2021	19/01/2022	$ 45.329.606,00
18-44-101076905	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	19/07/2021	19/01/2025	$ 45.329.606,00
18-44-101076905	Estabilidad y calidad de la obra	19/07/2021	19/01/2027	$ 90.659.211,00

Tabla 1-5 Pólizas de Legalización del Contrato

1.5.2 Pólizas ajustadas al acta de inicio del contrato

La aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A., con nit 860.009.578-6, expide póliza con las siguientes coberturas ajustadas al acta de inicio del contrato 148 del 2021 así:

Póliza	Concepto del amparo	Vigencia		Valor Asegurado
		Desde	Hasta	
18-40-101053760	Predios labores y operaciones	26/07/2021	26/01/2022	$ 181.705.200,00
18-40-101053760	Daño emergente y lucro cesante	26/07/2021	26/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Prejuicios extrapatrimoniales	26/07/2021	26/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Contratistas y subcontratistas	26/07/2021	26/01/2022	$ 90.852.600,00
18-40-101053760	Responsabilidad civil patronal	26/07/2021	26/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Vehículos propios y no propios	26/07/2021	26/01/2022	$ 90.852.600,00
18-44-101076905	Cumplimiento del contrato	26/07/2021	26/05/2022	$ 45.329.606,00
18-44-101076905	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	26/07/2021	26/01/2025	$ 45.329.606,00
18-44-101076905	Estabilidad y calidad de la obra	26/01/2022	26/01/2027	$ 90.659.211,00

Tabla 1-6 Póliza Ajustada al Acta de Inicio

2 RELACION DEL PERSONAL Y COPIA DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL

El siguiente cuadro presenta la relación de personal que realizó actividades de obra para el contrato en ejecución, durante el presente periodo.

LISTADO PERSONAL GRUPO 1							
Personal	Nombres y Apellidos	Cédula	Cargo	Eps	Pensión	Arl	Caja Compensación
Profesional	Arley Oswaldo Torres Niño	1098701351	Ingeniero Residente	Sura	Old Mutual	Sura	Comfenalco
	Yuris Tatiana Duque Araque	1098684882	Supervisor Hseq	Coomeva	Porvenir	Sura	Comfenalco
Cuadrilla 1	Evencio Torrez Garnica	3557988	Jefe de Cuadrilla	Famisanar	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Carlos Roberto Armesto Ávila	9694699	Técnico Electricista	Coomeva	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Jose Luis Jaimes	1102367047	Técnico Electricista	Sanitas	Protección	Sura	Comfenalco
Cuadrilla 2	Oswaldo Basto	91289985	Jefe de Cuadrilla	Salud Total	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Luis Miguel García Barreneche	3876538	Técnico Electricista	Sanitas	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Alexander Olave Sarmiento	91536121	Técnico Electricista	Nueva Eps	Porvenir	Sura	Comfenalco
Viaducto	Álvaro Alfonso Anaya Prada	91256450	Ingeniero Residente	Nueva Eps	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Eneraldo Castellanos Diaz	91492922	Ingeniero Cámaras	Sanitas	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Jose Luis Prieto Moreno	1098715763	Ingeniero auxiliar Cámaras	Susalud	Fiduprevisora	Sura	Comfenalco
	Diego Armando Gaona López	91353386	Tecnólogo Comunicaciones	Salud Mia	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Luis Felipe Gómez Zapata	1095930728	Auxiliar Comunicaciones	Salud Total	Porvenir	Sura	Comfenalco
	Duvan Jesus Camargo Florez	1095925779	Técnico Electricista	Sura	Protección	Sura	Comfenalco
	Carlos Julio Sanchez Guillen	91232420	Técnico Electricista	Nueva Eps	Colpensiones	Sura	Comfenalco

Tabla 2-1 Relación Personal del Contrato 148

Ver anexo 4 Planilla pago de seguridad social

3 RELACIÓN DE EQUIPOS

3.1 RELACIÓN HERRAMIENTAS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN EL PERIODO

Se relacionan los equipos y herramientas mínimas disponibles, requeridas al grupo 1 para la ejecución de las actividades asignadas por la oficina de alumbrado público.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS GRUPO 1					
Descripción	**Cuadrilla 1**	**Cuadrilla 2**	**Viaducto**	**Estado**	**Observaciones**
Equipos de primeros auxilios	1	1	0	Bueno	
Pértiga en fibra de vidrio	1	1	0	Bueno	
Pinza Voltio amperimétrica	2	2	0	Bueno	
Llaves de expansión	3	3	0	Bueno	
Linterna grande	1	1	0	Bueno	
Destornillador de pala	3	3	0	Bueno	
Destornillador de estrella	3	3	0	Bueno	
Cinta de seguridad	1	1	0	Bueno	
Manilla global	1	1	0	Bueno	
Alicate aislado	3	3	0	Bueno	
Escalera de extensión en fibra de vidrio	1	1	0	Bueno	
Escalera de tijera	1	1	0	Bueno	
Conos de seguridad	6	6	0	Bueno	

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS GRUPO 1					
Descripción	**Cuadrilla 1**	**Cuadrilla 2**	**Viaducto**	**Estado**	**Observaciones**
Señalizador tubular o colombina	4	4	0	Bueno	
Flexómetro	3	3	0	Bueno	
Porra mediana	1	1	0	Bueno	
Porra pequeña	1	1	0	Bueno	
Pala draga	1	1	0	Bueno	
Barra	1	1	0	Bueno	
Pica	1	1	0	Bueno	
Pala	1	1	0	Bueno	
Zunchadora	1	1	0	Bueno	
Escalera de tijera	1	1	0	Bueno	
Llaves Bristol (mm y pulgadas)	2	2	0	Bueno	
Cizalla	1	1	0	Bueno	
Elementos de aseo	1	1	0	Bueno	
Cincel	1	1	0	Bueno	
Segueta con hojas	1	1	0	Bueno	
Sonda gruesa	1	1	0	Bueno	
Machete con funda	1	1	0	Bueno	
Juego Ratchet con copas	1	1	0	Bueno	
Detector de presencia de tensión	1	1	0	Bueno	
Ponchadora calibres 6-2/0	1	1	0	Bueno	
Destornillador de pala tipo bornero	3	3	0	Bueno	
Destornillador de estrella tipo bornero	3	3	0	Bueno	
Pulidora con discos corte de metal	1	1	0	Bueno	
Taladro	1	1	0	Bueno	
Nivel y plomada	1	1	0	Bueno	
Equipo protección de abejas	1	1	0	Bueno	
Tapete aislante clase 0	1	1	0	Bueno	
Medidor de tierras	0	1	0	Bueno	
Diferencial 3/4 tonelada	0	1	0	Bueno	
Antenalla (Al 4 - 2/0 chicago)	0	1	0	Bueno	
Aparejo doble	0	1	0	Bueno	
Empalmadora de fibra óptica	0	0	1	Bueno	
Equipo OTDR	0	0	1	Bueno	

Tabla 3-1 Herramienta mínima Grupo 1

4 CUADRO MENSUAL DEL ESTADO DE LAS ORDENES DE TRABAJO

Durante el desarrollo de este periodo, se ejecutaron las ordenes de trabajo asignadas a las cuadrillas del grupo 1.

4.1 ESTADO ORDENES DE TRABAJO CUADRILLA 1

Estado ordenes de trabajo										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Julio**	**8412**	24	18	24	6	0	0	0	0
2	**Agosto**	**8434**	30	29	30	1	0	0	0	0
3	**Agosto**	**8452**	33	26	33	6	0	0	0	1
Total reportes			**87**	**73**	**87**	**13**	**0**	**0**	**0**	**1**
Total ordenes			**3**	**84%**	**100%**	**15%**	**0%**	**0%**	**0%**	**1%**

Tabla 4-1 Estado ordenes de trabajo Cuadrilla 1

4.2 ESTADO ORDENES DE TRABAJO CUADRILLA 2

Estado ordenes de trabajo										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Julio**	**8411**	25	22	25	3	0	0	0	0
2	**Agosto**	**8435**	36	33	36	3	0	0	0	0
3	**Agosto**	**8442**	29	12	29	17	0	0	0	0
4	**Agosto**	**8453**	35	11	35	24	0	0	0	0
5	**Agosto**	**8461**	32	5	32	27	0	0	0	0
6	**Agosto**	**8465**	36	18	36	18	0	0	0	0
Total reportes			**193**	**101**	**193**	**92**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total ordenes			**6**	**52%**	**100%**	**48%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**

Tabla 4-2 Estado ordenes de trabajo Cuadrilla 2

4.3 ESTADO ORDENES DE TRABAJO CUADRILLA VIADUCTO

Estado ordenes de trabajo										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Julio**	**8418**	3	3	3	0	0	0	0	0
2	**Agosto**	**8427**	2	2	2	0	0	0	0	0
3	**Agosto**	**8430**	1	1	1	0	0	0	0	0
4	**Agosto**	**8456**	2	2	2	0	0	0	0	0
Total reportes			**8**	**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total ordenes			**4**	**100%**	**100%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**

Tabla 4-3 Estado ordenes de trabajo cuadrilla Viaducto

4.4 ESTADO DE ORDENES GRUPO 1

Estado ordenes de trabajo									
Cuadrilla	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**3**	87	73	87	13	0	0	0	1
			84%	100%	15%	0%	0%	0%	1%
2	**6**	193	101	193	92	0	0	0	0
			52%	100%	48%	0%	0%	0%	0%
Viaducto	**4**	8	8	8	0	0	0	0	0
			100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
Total reportes		288	182	288	105	0	0	0	1
Total porcentaje			**63%**	**100%**	**36%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**

A	# Reportes ejecutados	**B**	# Reportes asignados
C	# Reportes repetidos o ya ejecutados	**D**	# Reportes no ejecutados por falta de información
E	# Reportes no ejecutados por depender de otros entes u operadores de servicio	**F**	# Reportes no ejecutados por falta de material
G	# Reportes no ejecutados por otros motivos	**13**	**ORDENES DE TRABAJO EN TOTAL**

Tabla 4-4 Cantidad total ordenes de trabajo Grupo 1

5 RELACIÓN DE MATERIALES SUMINISTRADOS POR LA OFICINA DE ALUMBRADO PUBLICO

Se relacionan los materiales nuevos y usados suministrados por la oficina de Alumbrado Público a las cuadrillas del grupo 1 para realizar las actividades asignadas por el supervisor del contrato, durante la ejecución del presente periodo.

5.1 RELACIÓN DE MATERIALES NUEVOS RETIRADOS

Listado de materiales nuevos suministrados a las cuadrillas, durante el desarrollo del presente periodo.

Ver anexo 5 Salida de material nuevo y devolución material

5.1.1 Cantidad de materiales nuevos Cuadrilla 1

Relación material nuevo Cuadrilla 1							
Material	**Und**	**26/07/2021**	**13/08/2021**	**18/08/2021**	**18/08/2021**	**28/08/2021**	**Total Material**
Aislador tipo carrete	Und	6	0	0	0	0	6
Base Fotocelda	Und	5	0	0	0	0	5
Bombillo Na 150W	Und	24	0	0	0	0	24
Cable Aluminio # 6	Ml	0	0	1000	0	0	1000
Cable encauchetado 2*12	Ml	0	0	150	0	0	150
Conector penetración	Und	0	0	50	0	0	50
Fusible 5A	Und	30	0	0	0	0	30
Fusible tipo hilo 2 Amp	Und	3	0	0	0	0	3
Fusible de vidrio	Und	100	0	0	0	0	100
Percha 2 puestos	Und	3	0	0	0	0	3
Socket E40	Und	5	0	0	0	0	5
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	0	4	0	5	1	10
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	0	7	8	0	1	16
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und	0	0	0	1	0	1
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	1	0	0	0	1

Tabla 5-1 Relación material nuevo Cuadrilla 1

5.1.2 Cantidad de materiales nuevos Cuadrilla 2

Relación material nuevo Cuadrilla 2						
Material	**Und**	**26/07/2021**	**13/08/2021**	**18/08/2021**	**28/08/2021**	**Total Material**
Aislador tipo carrete	Und	6	0	0	0	6
Base Fotocelda	Und	5	0	0	0	5
Bombillo Na 150W	Und	24	0	0	0	24
Cable Aluminio # 6	Ml	0	0	1000	0	1000
Cable encauchetado 2*12	Ml	0	0	150	0	150
Conector penetración	Und	0	0	50	0	50
Fusible 5A	Und	30	0	0	0	30
Fusible tipo hilo 2 Amp	Und	3	0	0	0	3
Fusible de vidrio	Und	100	0	0	0	100

Relación material nuevo Cuadrilla 2						
Material	**Und**	**26/07/2021**	**13/08/2021**	**18/08/2021**	**28/08/2021**	**Total Material**
Percha 2 puestos	Und	3	0	0	0	3
Socket E40	Und	5	0	0	0	5
Luminaria Sepialed 16W C3	Und	0	0	0	1	1
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	0	8	0	0	8
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	0	6	0	0	6
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	0	2	0	0	2
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	1	0	1	2

Tabla 5-2 Relación material nuevo Cuadrilla 2

5.1.3 Cantidad de materiales nuevos Grupo 1

Relación material nuevo Grupo 1				
Material	**Und**	**Total C1**	**Total C2**	**Total Material**
Aislador tipo carrete	Und	6	6	12
Base Fotocelda	Und	5	5	10
Bombillo Na 150W	Und	24	24	48
Cable Aluminio # 6	Ml	1000	1000	2000
Cable encauchetado 2*12	Ml	150	150	300
Conector penetración	Und	50	50	100
Fusible 5A	Und	30	30	60
Fusible tipo hilo 2 Amp	Und	3	3	6
Fusible de vidrio	Und	100	100	200
Percha 2 puestos	Und	3	3	6
Socket E40	Und	5	5	10
Luminaria Sepialed 16W C3	Und	0	1	1
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	10	8	18
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	0	6	6
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	16	2	18
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und	1	0	1
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	1	2	3

Tabla 5-3 Relación material nuevo Grupo 1

5.2 RELACIÓN DE MATERIALES REUTILIZADOS RETIRADOS

Listado de materiales reutilizados suministrados a las cuadrillas, durante el desarrollo del presente periodo.

Ver anexo 6 Salida de material reutilizado

5.2.1 Cantidad de materiales reutilizados Cuadrilla 1

Relación material reutilizado Cuadrilla 1			
Material	**Und**	**26/07/2021**	**Total Material**
Arrancador 70W	Und	15	15
Arrancador 150/400W	Und	5	5
Balasto 70W	Und	30	30

Relación material reutilizado Cuadrilla 1			
Material	**Und**	**26/07/2021**	**Total Material**
Balasto 150W	Und	3	3
Balasto 250W	Und	1	1
Bombillo Na 70W	Und	65	65
Bombillo Na 250W	Und	3	3
Fotocelda	Und	100	100
Socket E27	Und	10	10

Tabla 5-4 Relación material reutilizado Cuadrilla 1

5.2.2 Cantidad de materiales reutilizados Cuadrilla 2

Relación material reutilizado Cuadrilla 2			
Material	**Und**	**26/07/2021**	**Total Material**
Arrancador 70W	Und	15	15
Arrancador 150/400W	Und	5	5
Balasto 70W	Und	30	30
Bombillo Na 70W	Und	65	65
Bombillo Na 250W	Und	3	3
Fotocelda	Und	100	100
Socket E27	Und	10	10

Tabla 5-5 Relación material reutilizado Cuadrilla 2

5.2.3 Cantidad de materiales reutilizados Grupo 1

Relación material reutilizado Grupo 1				
Material	**Und**	**Total C1**	**Total C2**	**Total Material**
Arrancador 70W	Und	15	15	30
Arrancador 150/400W	Und	5	5	10
Balasto 70W	Und	30	30	60
Balasto 150W	Und	3	0	3
Balasto 250W	Und	1	0	1
Bombillo Na 70W	Und	65	65	130
Bombillo Na 250W	Und	3	3	6
Fotocelda	Und	100	100	200
Socket E27	Und	10	10	20

Tabla 5-6 Relación material reutilizado Grupo 1

6 MANTENIMIENTO CORRECTIVO

6.1 RELACIÓN MATERIAL UTILIZADO, ESPECIFICANDO ORDEN DE TRABAJO Y REPORTE

A continuación, se relacionan las ordenes de trabajo y reportes ejecutadas por las cuadrillas, donde se especifica el sitio y los materiales utilizados en la ejecución de las actividades durante el periodo que comprende este informe, para identificar los materiales reutilizados se resaltarán las columnas de color azul.

OT 8412		Dirección	Tipo problema	Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado					
ítem	Reporte			A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo / Observación	Balas 70W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio
1	87214	Cl 14 # 25-55	SA		1	1					1				Ya fue solucionado						
2	87216	Cl 21 con 23	OC	1	1						1				BA106698						
3	87222	Cl 14 #25	OC		1	1					1				Reporte repetido						
4	87265	Cl 21 # 21-05	LA	1	1						1				Proyecto de expansión						
5	87296	Cl 14 # 25-30	SA	1	1						1		9	3	BA33044						
															BA16477		1				
															BA046129		1				
															BA14678		1				
															BA17679		1				
															BA146128	1	1				
															BA16766		1				
															BA16763					2	
															BA33002		1				
															BA14680		1				
															BA14682						
															BA14683						
6	87337	CRA 15A # 5-34	LA	1	1						1			1	Se ajusta conexión						
7	87339	Cl 9 # 15-34	IL		1	1					1				Ya fue solucionado						
8	87620	C 24 # 20-65	SA	1	1						1				Funciona normal						

OT 8412				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado					
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo / Observación	Balas 70W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio
9	87621	Cra 21 # 22-30	SA	1	1						1				Funciona normal						
10	87622	Cra 21 # 22-06	SA		1	1					1				Ya fue solucionado						
11	87623	Cra 21 # 22-69	SA		1	1					1				Ya fue solucionado						
12	87718	Boulevard Bolívar 17-42	LA		1	1					1				Ya fue solucionado						
13	87720	Cl 8 # 19-37	OC	1	1						1				No requiere luminarias						
14	87721	CRA 19 ENTRE 9 Y 10	LA	1	1						1			4	Se empalma red						
15	87738	CRA 20 # 14-65	OC	1	1						1				Funciona normal						
16	87786	CRA 18 ENTRE 4 Y 5	LA	1	1						1		1		BA109153						2
17	87803	Estadio Alfonso López	SA	1	1						1				Funciona normal						
18	87879	CALLE 10 # 27-28	LA	1	1						1			13	BA047734						
															BA108230						
19	87906	CRA 27 # 11-38	OC	1	1						1				Apoyo 2903873						
20	87995	Cra 25 # 9-05	LA	1	1						1		1		BA107815				1		
21	88060	varios sectores	LA	1	1						1				Funciona normal						
22	88062	TODO EL SECTOR	OC	1	1						1		4	3	BA107909				1		
															BA102024						2
															BA102029						
															BA108642						2
															BA109604						
															BA107259						
															BA107109				1		2
23	88067	CANCHA CEBOLLITAS	RC	1	1						1			8	BA146211						
24	88129	VIA CENFER	LA	1	1						1			6	Se resetea seco						
Total				**18**	**24**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**0**	**15**	**38**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**8**
															Material reutilizado	**1**	**8**	**0**	**3**	**0**	**0**

Tabla 6-1 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8412

OT 8434				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado											
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo / Observación	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector penetra	Fotocelda	Fusible Hilo	Fusible de vidrio	Sep 58W M4-1	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 135W M2-1
1	87179	Rincón del Lago	LA	1	1						1		1	45	BA049644							1					
															BA049977	1											
															BA05002												
2	87262	Cl 86 # 24-10	LA	1	1						1			16	BA055222				20								
3	87275	Cra 24 entre 86 y 87	LA	1	1						1			2	BA125776			35									
4	87290	Cra 27C # 87-16	LA	1	1						1			1	BA119035								2				
5	87353	Cra 29 # 93 - 09	LA	1	1						1			1	BA128335					1							
6	87393	Nueva Granada	LA	1	1						1		1	5	Cambio BA121181 garantía										1		
															Cambio BA121172 garantía										1		
															BA121173								2				
															Cambio BA121162 garantía										1		
															BA121184					1							
															BA121170					1							
7	87420	Cra 28 # 72-17	LA	1	1						1			5	Cambio BA119534 garantía									1			
															Cambio BA119552 garantía									1			
															Cambio BA119550 garantía									1			
															Cambio BA119538 garantía									1			
															Cambio BA119536 garantía									1			
8	87443	Las Casitas	OC	1	1						1				No requiere cambio de poste												
9	87455	Cra 22 entre 89 y 90	OC	1	1						1			1	BA118421 abejas												
10	87493	Cra 21A # 115-08	LA	1	1						1			1	Cambio BA122054 garantía									1			
11	87707	Cl 72A # 31-52	LA	1	1						1				Funciona normal												
12	87754	Los Soles	LA	1	1						1		1	1	BA119489 Ajuste collarines												
															BA119368								2				
13	87798	Cl 70 con Cra 31	LA	1	1						1		1	2	BA121144								2				
															BA146514						1						
															Cambio BA123918 garantía											1	

OT 8434				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado											
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo / Observación	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector penetra	Fotocelda	Fusible Hilo	Fusible de vidrio	Sep 58W M4-1	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 135W M2-1
14	87859	Cra 24 entre 85 y 90	LA	1	1						1		1	6	BA118776								2				
															Cambio BA118793 garantía										1		
															Cambio BA118777 garantía										1		
															Cambio BA118773 garantía										1		
															Cambio BA118778 garantía										1		
															Cambio BA118755 garantía										1		
															Cambio BA118765 garantía										1		
15	87886	Tv. 29 # 104 - 64	LA	1	1						1			18	BA132029												
16	87889	Tv. 29A # 104-64	LA	1	1						1		1		BA125493					1	1						
17	87904	Cl 89 # 21 - 66	OC	1	1						1			1	Cambio BA118729 garantía										1		
18	87923	Cancha Diamante	OC	1	1						1				Funciona normal												
19	87929	Nueva Granada	OC	1	1						1		1	6	BA119220								2				
															Cambio BA121198 garantía										1		
															Cambio BA121196 garantía										1		
															Cambio BA121151 garantía										1		
															Cambio BA121175 garantía										1		
															Cambio BA120875 garantía										1		
															Cambio BA119218 garantía									1			
20	87930	Quebrada La Iglesia	OC	1	1						1		3		BA118143						1		2				
															BA035676	1											
															BA035678	1											
21	87931	La Libertad	OC	1	1						1				Funciona normal												
22	87932	La Pedregosa	OC	1	1						1				Funciona normal												
23	87972	Cl 70 # 33 - 128	OC	1	1						1			2	Cambio BA121250 garantía									1			
															Cambio BA121253 garantía									1			
24	88056	Cra 22 # 89-21	OC	1	1						1				Funciona normal												
25	88127	Cra 25 entre 89 y 88	LD	1	1						1			8	BA117152			3									

OT 8434				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado											
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo / Observación	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector penetra	Fotocelda	Fusible Hilo	Fusible de vidrio	Sep 58W M4-1	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 135W M2-1
26	88179	Cra 33 con Cl 100	OC	1	1						1			1	Cambio BA123407 garantía												1
27	88226	Mz E Casa 41	OC	1	1						1				Redes de la Essa												
28	88233	Cl 90 # 22-99	LA		1	1					1				Ya fue solucionado												
29	88327	Cl 102 # 30-06	GL	1	1						1			1	BA118967												
30	88345	Sector 1	LA	1	1						1		1		BA119518								2				
Total				**29**	**30**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**11**	**123**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**38**	**20**	**4**	**0**	**1**	**16**	**9**	**15**	**1**	**1**
															Material reutilizado	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-2 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8434

OT 8452				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado										
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo / Observación	Balas 70W	Base Foto	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector penetra	Fotocelda	Fusible de vidrio	Sep 58W M4-1	Del 101W M3-5
1	87632	Cl 114 entre 22 y 22B	OC	1	1						1			1	Cambio BA119757 garantía											1
2	87636	Cra 22 # 113-28	LA	1	1						1			1	BA109456							2				
3	87638	Cl 106 # 23A-58	LA	1	1						1		1		BA119775								1			
4	87642	Cl115 # 21B-18	IL	1	1						1			1	BA146336											
5	87733	Cl 115 # 21B-18	LA	1	1						1			1	BA119644							1				
6	87810	Cra 21 # 102-21	LA	1	1						1				Funciona normal											
7	87865	Cra 21B # 111-166	LA		1	1					1				Ya fue atendido											
8	87890	Cra 21B # 109-28	LA	1	1						1			1	BA119135											
9	87892	Cl 104D # 5-02	LA	1	1						1		1		BA133632									2		
10	88057	Cl 104 # 26-12	LA		1	1					1				Ya fue atendido											

OT 8452				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado										
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo / Observación	Balas 70W	Base Foto	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector penetra	Fotocelda	Fusible de vidrio	Sep 58W M4-1	Del 101W M3-5
11	88076	Cra 11 # 106-29	LA	1	1						1		1		BA037450				1				1			
12	88082	Peatonal 20 Sector 4	LA	1	1						1			6	BA121938				1		4		1			
13	88111	Cl 110 con Cra 22A	LA	1	1						1			1	BA119644							1				
14	88159	Cl 105 con Cra 23A	OC	1	1						1			8	BA146030		1						1			
15	88169	Cl110 entre 22A y 23	LA		1	1					1				Reporte repetido											
16	88228	Cl 116 con Cra 22A	LA	1	1						1			6	BA122415					120						
17	88255	Puente peatonal Inem	OC	1	1						1		1		BA147338								1			
18	88263	Peatonal 1 Sector A	LA		1	1					1				Reporte repetido											
19	88391	Cl 116 con Cra 22A	LA	1	1						1			22	BA123879					40						
20	88414	Peatonal 18 Cs 24 Et 1	OC		1					1		1			Cierre de mes											
21	88422	Peatonal 21 Cs 8	LA		1	1					1				Reporte repetido											
22	88505	Cra 22 # 113-28	LA	1	1						1			8	BA118861					25						
23	88553	Vía Fontana San Luis	LA	1	1						1		1		BA118182								1			
24	88554	Vía Fontana San Luis	LA	1	1						1			3	BA118673					3						
25	88555	Vía Fontana San Luis	LA	1	1						1			2	BA118837											
26	88556	Vía Fontana San Luis	LA	1	1						1			2	BA118671											
27	88557	Vía Fontana San Luis	LA	1	1						1		1		BA118214									1		
28	88558	Vía Fontana San Luis	LA	1	1						1		1		BA118204									1		
29	88602	Tv. 29B con Dg. 105	SA	1	1						1		1		BA045727	1		1			2		1			
30	88647	Peatonal 10 Cs 10	OC	1	1						1			1	Cambio BA122749 garantía										1	
31	88648	Peatonal 10 Cs 20	OC	1	1						1				Poste pertenece a la Essa											
32	88655	Peatonal 9 Cs 22	OC	1	1						1				Poste pertenece a la Essa											
33	88688	Cl 105A # 23A-93	OC		1	1					1				Reporte repetido											
Total				**26**	**33**	**6**	**0**	**0**	**0**	**1**	**32**	**1**	**8**	**64**	**Material nuevo**	**0**	**1**	**0**	**1**	**188**	**6**	**4**	**0**	**4**	**1**	**1**
															Material reutilizado	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-3 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8452

6.1.1 Relación material utilizado cuadrilla 2

OT 8411		Dirección	Tipo problema	Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado						
ítem	Reporte			A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Arran 70W	Balas 70W	Base Foto	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2
1	86357	Parque Leones	LI	1	1						1				Funciona normal							
2	87232	Cra 45 # 65-92	GL	1	1						1			1	BA131136							
3	87233	Cra 47 # 64-15	GL	1	1						1			1	BA129490							
4	87234	Cl 69 # 45-41	GL	1	1						1			1	BA129573							
5	87293	Cl 56 entre Cra 33 y 35A	SA	1	1						1			2	Red rota							
6	87327	Cl 51 y 52 con Cra 24	OC		1	1					1				Reporte repetido							
7	87377	Vía Cementerio Las Colinas	OC	1	1						1		4	2	BA05230					1		
															BA04520					1		
															BA04523					1		
															BA05249					1		
															BA05250							
															BA05206							
8	87381	Cl 51 y 52 con Cra 24	OC	1	1						1				Funciona normal							
9	87394	Cl 51A con Cra 22	IL	1	1						1				Funciona normal							
10	87423	Iglesia San Pio	LA	1	1						1			2	BA036696	1	1		1			
															Apoyo 4964620	1	1		1			
11	87488	Cl 46 con Cra 36	LA	1	1						1				Apoyo 1589503	1	1		1			
12	87512	Cra 47 con Cl 65	LA		1	1					1				Reporte repetido							
13	87521	Parque San Pio	OC	1	1						1				Funciona normal							
14	87546	Cra 28 con Cl 56	LA	1	1						1				Funciona normal							
15	87603	Cra 41 entre 34A y 40	RC	1	1						1				No coincide información							
16	87670	Cl 48 con Cra 35	LA	1	1						1			1	BA130296							
17	87702	Cra 47 con Cl 65	LA	1	1						1			1	BA131142							
18	87735	Cl 42 # 39 -09	SA	1	1						1				Hurto cable del parque							
19	87752	Cra 51 # 52-75	LA	1	1						1			1	BA124681							

OT 8411		Dirección	Tipo problema	Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado						
ítem	Reporte			A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Arran 70W	Balas 70W	Base Foto	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2
20	87769	Jardín	OC	1	1						1			1	Cambio BA130760 garantía						1	
21	87779	Cl 61 # 29-03	LA	1	1						1			3	BA116031							
															Cambio BA110348 garantía							1
															Cambio BA114725 garantía							1
22	87794	Cra 33 con Cl 45	LA	1	1						1			8	Se activa protección							
23	87895	Cl 66 entre Cra 48 y 44	OC	1	1						1			2	Se empalma red							
24	87959	Casa 12	SA	1	1						1				Proyecto de expansión							
25	87980	Cl 67 # 28-111	LA		1	1					1				Reporte repetido							
Total				**22**	**25**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**25**	**0**	**4**	**26**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**1**	**2**
															Material reutilizado	**3**	**3**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-4 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8411

OT 8435		Dirección	Tipo problema	Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado			
ítem	Reporte			A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Sep 58W M4-1	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2	Del 123W M2-3
1	87355	Cra 1 # 28-160 Mz E y D	OC	1	1						1			1	Se ajusta conexión				
2	87385	La Feria	OC	1	1						1			1	Cambio BA119069 garantía	1			
3	87447	Cl 37 # 3occ - 05	LA	1	1						1			1	BA112388				
4	87453	Cl 27 # 1-89	LI	1	1						1				Funciona normal				
5	87545	Cl 30 con Cra 2	RC	1	1						1				Funciona normal				
6	87567	Cancha La Torcida	LA	1	1						1				Proyecto cambio tecnología				
7	87687	Paseo La Feria	OC	1	1						1			1	Cambio BA110157 garantía		1		

OT 8435				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado			
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Sep 58W M4-1	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2	Del 123W M2-3
8	87689	Vereda Vijagual	LA	1	1						1			7	Cambio BA106119 garantía	1			
															Cambio BA106117 garantía	1			
															Cambio BA106116 garantía	1			
															Cambio BA105451 garantía	1			
															Cambio BA114393 garantía	1			
															Cambio BA102750 garantía	1			
															Cambio BA104075 garantía	1			
9	87730	Cra 1 # 28-160	LA	1	1						1			1	Cambio BA110643 garantía		1		
10	87757	Mz E y D Casa D15	IL	1	1						1				Luminaria en garantía				
11	87908	Cra 20 #35W-60	LA	1	1						1			1	BA115688				
12	87944	Cra 16 OCC # 36-30	LA	1	1						1				Funciona normal				
13	87967	Cra16 OCC # 36-30	LA	1	1						1			1	BA112979				
14	88114	Cl 37 con Cra 9 OCC	SA	1	1						1			6	BA116862				
15	88116	Camino dromo	SA	1	1						1			6	BA116880				
16	88219	Cl 32 con Cra 1	LA	1	1						1			1	Cambio BA110900 garantía		1		
17	88225	Cra 19 Occ con Cl 37	OC	1	1						1				Proyecto cambio tecnología				
18	88291	Cl 37 entre Cra 10occ y 11occ	LA	1	1						1			1	BA116860				
19	88292	Cl 37 entre Cra 10occ y 11occ	LA	1	1						1			1	BA116865				
20	88293	Cl 37 entre Cra 10occ y 11occ	LA	1	1						1			1	BA116864				
21	88294	Cl 37 con Cra 12occ	OC	1	1						1			12	Se programa timer				
22	88295	Cl 37 entre Cra 10occ y 11 Occ	LA	1	1						1			1	BA116863				
23	88296	Cl 37 entre Cra 10occ y 11 Occ	LA	1	1						1			1	BA116862				
24	88299	Cl 37 entre Cra 10occ y 11 Occ	LA	1	1						1			1	BA116855				
25	88301	Cl 37 entre Cra 10occ y 11 Occ	LA	1	1						1			1	BA116859				
26	88302	Cl 37 entre Cra 10occ y 11 Occ	LA	1	1						1			1	BA116858				
27	88307	Cra 20W # 35-60	LA		1	1					1				Reporte repetido				
28	88308	Cra 16 OCC # 36-30	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				

OT 8435				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado			
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Sep 58W M4-1	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2	Del 123W M2-3
29	88309	Cl 36 # 17OCC -14	OC	1	1						1				Funciona normal				
30	88310	Cl 36 con Cra16 OCC	OC	1	1						1				Funciona normal				
31	88311	Cl 36 entre Cra 14 OCC y 15 OCC	OC	1	1						1				Funciona normal				
32	88314	Cl 35 # 10A-27	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				
33	88315	Cl 36 entre Cra 7 y 8	LA	1	1						1			1	BA115706				
34	88316	Cl 36 entre Cra 7 y 8	LA	1	1						1			1	BA115649				
35	88317	Cl 36 entre Cra 7 y 8	LA	1	1						1			3	BA115692				
36	88318	Cl 36 con Cra 2 OCC	LA	1	1						1			1	Cambio BA112388 garantía		1		
Total				**33**	**36**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**53**	**Material nuevo**	**8**	**4**	**0**	**0**
															Material reutilizado	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-5 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8435

OT 8442				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado							
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Arran 70W	Arran 150/400W	Balas 70W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Bom Na 250W	Cable Al # 6	Fusible 5A
1	87287	Cra 55 #73-03	LA		1	1					1				Reporte repetido								
2	87288	Cra 55 #73-03	LA		1	1					1				Reporte repetido								
3	87305	Cl 87 # 55-30	OC	1	1						1		2		BA08167				1				
															BA16682				1				
4	87386	Cra 55 #73-01	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								

OT 8442				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado							
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Arran 70W	Arran 150/400W	Balas 70W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Bom Na 250W	Cable Al # 6	Fusible 5A
5	87440	Vía Las Colinas	SA	1	1						1		4		BA04522					1			
															BA04523					1			
															BA04530					1			
															BA04532					1			
6	87446	Tv 72 Circunv. 35-265	LA	1	1						1		2		BA05237					1			
															BA05235		1			1			
7	87474	Santa Barbara	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
8	87480	Conjunto Rincón del Lago	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
9	87518	Cl 94 # 48-42	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
10	87594	Cl 92 # 55-44	LA	1	1						1		1	4	Apoyo 1084445							72	
															BA09037				1				
11	87618	Cra 55 #73-01	SA		1	1					1				Ya fue solucionado								
12	87629	Cra 54A # 74-99	LI		1	1					1				Ya fue solucionado								
13	87631	Lagos del Cacique	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
14	87648	Cra 56 # 74 - 191	IL		1	1					1				Ya fue solucionado								
15	87675	Las Colinas	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
16	87783	Udes hacia la antena	SA		1	1					1				Ya fue solucionado								
17	87792	Cra 52 con Cl 70	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
18	87806	Vereda Santa Barbara	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
19	87902	Udes a Km 9	LA	1	1						1			9	BA12356								
															BA055036								
															Apoyo 1557165							90	
20	88086	Vereda Santa Barbara	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
21	88252	Cra 4 # 62 - 27	OC	1	1						1		3		BA11841				1				
															BA11512				1				
															BA063324		1			1			
22	88290	Cl 87 # 55-30	LA	1	1						1		2		BA07843	1		1	1				

OT 8442				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado							
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Arran 70W	Arran 150/400W	Balas 70W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Bom Na 250W	Cable Al # 6	Fusible 5A
															BA34499			1	1				
23	88300	Hacienda San Juan	OC	1	1						1		4		BA34499				1				
															BA049056			1	1				
															BA34497				1				
															BA09067	1			1				
24	88335	Km 3 + 500	LA	1	1						1		4	16	BA12341							35	
															BA129397								2
															BA064125						1		
															BA039359		1			1			
															BA34157		1			1			
															BA064124							30	
															BA12629								
															Apoyo 2322214							30	
25	88351	Cl 83 # 59-19	GL	1	1						1			1	Se gira luminaria								
26	88390	Cl 84 # 61A-10	OC	1	1						1		2		BA04068				1				
															BA03966				1				
27	88418	Bosques del Cacique	LA	1	1						1		4	2	BA049324								
															BA04731				1				
															BA0471				1				
															BA33643	1			1				
															BA1186			1	1				
28	88501	Cra 50 # 71-103	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
29	88502	Las Colinas	LD		1	1					1				Ya fue solucionado								
Total				**12**	**29**	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**29**	**0**	**28**	**32**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**	**257**	**2**
															Material reutilizado	**3**	**4**	**4**	**17**	**0**	**1**	**0**	**0**

Tabla 6-6 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8442

OT 8453		Dirección	Tipo problema	Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado		
ítem	Reporte			A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Conector penetra	Fotocelda	Sep 16W C3
1	87213	Cl 41 con Cra 31	LA		1	1					1				Ya fue solucionado			
2	87246	Cl 41 con Cra 30	OC		1	1					1				Ya fue solucionado			
3	87304	Cl 32 # 43-19	LA		1	1					1				Ya fue solucionado			
4	87356	Cra 27 # 40-12	SA		1	1					1				Ya fue solucionado			
5	87392	Cra 35 # 14-70	SA		1	1					1				Reporte repetido			
6	87418	Cl 35 # 34-32	IL	1	1						1				Funciona normal			
7	87422	Cra 28 # 34-53	LA	1	1						1			1	BA125589			
8	87466	Parque Mejoras Publicas	PA		1	1					1				Ya fue solucionado			
9	87472	Cra 35 # 38-59	IL	1	1						1				Sector funciona normal			
10	87489	Cra 34 con Cl 14	LA	1	1						1			3	BA037450		1	
11	87554	Cl 37 # 22 -33	LA		1	1					1				Ya fue solucionado			
12	87602	Cl 37 # 22 -33	LA		1	1					1				Ya fue solucionado			
13	87635	Parroquia San Juan Eudes	LA		1	1					1				Reporte repetido			
14	87713	Cl 40 # 31-50	SA		1	1					1				Ya fue solucionado			
15	87741	Cl 35 # 32-11	OC		1	1					1				Ya fue solucionado			
16	87800	Cl 11 entre Cra 34A y 35	PA		1	1					1				Reporte repetido			
17	87814	Cl 45 # 21-35	LA	1	1						1			1	Apoyo 1278703			
18	87826	Cra 28 # 34-29	LA		1	1					1				Reporte repetido			
19	87863	Cl 40 # 31-60	SA		1	1					1				Ya fue solucionado			
20	88107	Tanque Cabecera	LA		1	1					1				Ya fue solucionado			
21	88121	Parque Bolívar	LA		1	1					1				Ya fue solucionado			
22	88186	Cl 37 # 23-50	LI		1	1					1				Ya fue solucionado			
23	88253	Cl 37 # 23-52	OC		1	1					1				Ya fue solucionado			
24	88404	Cl 32 # 36-26	LA	1	1						1			1	BA125530	2		
25	88435	Cra 27 con Cl 31	OC		1	1					1				Ya fue solucionado			
26	88447	Cl 45 # 21-44	LA	1	1						1			6	BA116812			
27	88448	Cl 45 # 21-44	LA	1	1						1			1	BA116517			

OT 8453				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado		
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Conector penetra	Fotocelda	Sep 16W C3
28	88449	Cl 45 con Av. Rosita	LA		1	1					1				Ya fue solucionado			
29	88450	Av. La Rosita	OC		1	1					1				Ya fue solucionado			
30	88451	Cl 45 con Av. Rosita	OC		1	1					1				Ya fue solucionado			
31	88491	Cra 22 # 37-96	OC	1	1						1			1	Cambio BA051416 garantía			1
32	88503	Cra 9 con Cl 42	LA	1	1						1			1	BA128960			
33	88538	Cl 37 # 23-48	LI		1	1					1				Ya fue solucionado			
34	88576	Cra 28 entre 34 y 35	LA		1	1					1				Reporte repetido			
35	88682	Cra 14A con Cl 47	LD	1	1						1		1		BA118229		1	
Total				**11**	**35**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**35**	**0**	**1**	**15**	**Material nuevo**	**2**	**0**	**1**
															Material reutilizado	**0**	**2**	**0**

Tabla 6-7 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8453

OT 8461				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado			
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Base Foto	Conector penetra	Del 80W M3-1	Del 135W M2-1
1	87261	CL 43 # 10-03	IL	1	1						1				Funciona normal				
2	87426	Cl 41 con Cra 20 y 21	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				
3	87481	Cra 15 entre 32 y 31	OC		1	1					1				Ya fue solucionado				
4	87486	Cra 16 con Cl 29	LD		1	1					1				Ya fue solucionado				
5	87510	Cl 36 entre 21 y 22	LD		1	1					1				Ya fue solucionado				
6	87714	Cra 14 # 30-29	OC		1	1					1				Ya fue solucionado				

OT 8461				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado			
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Base Foto	Conector penetra	Del 80W M3-1	Del 135W M2-1
7	87768	Cl 36 # 17-37	SA		1	1					1				Ya fue solucionado				
8	87813	Cl 36 entre carrera 14 y 15	OC		1	1					1				Ya fue solucionado				
9	87893	Cl 23 # 15-62	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				
10	87903	Cl 45 frente Unitransa	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				
11	87963	Cl 30 con Cra 18	OC		1	1					1				Ya fue solucionado				
12	87996	Cl 36 entre 18 Y 19	OC		1	1					1				Ya fue solucionado				
13	88066	Parque Centenario	OC		1	1					1				Ya fue solucionado				
14	88087	Cra 12 con Cl 41	OC	1	1						1			1	BA125603		2		
15	88122	Parque Centenario	LA	1	1						1			12	Se ajusta conexión en caja				
16	88220	Cl 36 # 16-43	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				
17	88242	Av. La Rosita	OC		1	1					1				Ya fue solucionado				
18	88244	Cl 37 # 23-56	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				
19	88336	Cra 10 # 31-32	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				
20	88342	Cl 36 # 13-43	SA		1	1					1				Ya fue solucionado				
21	88382	Cra 15 # 29-46	LD		1	1					1				Ya fue solucionado				
22	88383	Cra 15 con Cl 33	LD		1	1					1				Ya fue solucionado				
23	88431	Parque Los Periodistas	LA	1	1						1				Proyecto expansión				
24	88446	Cl 45 entre 21 y 22	LA	1	1						1			4	Se empalma red en caja				
25	88489	Cl 45 # 17-06	OC		1	1					1				Ya fue solucionado				
26	88494	Cra 13 # 29A-09	LD		1	1					1				Reporte repetido				
27	88574	Cl 41 # 11-44	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				
28	88582	Cra 20 # 36-54	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				
29	88785	AP C Centralidad Norte	OC		1	1					1				Ya fue solucionado				
30	88816	Cl 45 # 20-13	RC		1	1					1				Ya fue solucionado				
31	88818	Cl 36 # 23-25	LA		1	1					1				Ya fue solucionado				
32	88861	Intercambiador La Novena	OC												Cambio BA123331 garantía			1	
															Cambio BA123332 garantía				1

OT 8461				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado			
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Base Foto	Conector penetra	Del 80W M3-1	Del 135W M2-1
33	88864	Cra 9 con Quebrada seca	OC		1	1					1				Ya fue solucionado				
Total				**5**	**32**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**0**	**0**	**17**	**Material nuevo**	**0**	**2**	**1**	**1**
															Material reutilizado	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-8 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8461

OT 8465				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado							
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al # 6	Conector penetra	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio	Del 135W M2-1
1	87280	Cl 46 Cs 0 D Occ-39	LA	1	1						1			2	Se empalma red								
2	87297	Cancha de micro	OC	1	1						1			3	Se empalma red				2				
3	87533	Cra 10 Occ # 49-61	LA	1	1						1		2	1	BA26869	1							
															BA044778 Se empalma red	1							
4	87540	Cl 45B # 6 Occ - 01	LA	1	1						1		1		BA044804							2	
5	87698	Cra 14B # 14A-16	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
6	87737	Cl 45 San Camilo	LA	1	1						1			10	BA118664								
															BA112573			15					
															Apoyo 2534011			25					
7	87926	Cl 45A con 11 Occ	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
8	87989	Cra 14a con 45 esquina	LA	1	1						1			1	Cambio BA113972 garantía								1
9	88080	Cl 45 entre 8 y 9	SA	1	1						1			4	Se empalma red				3				
10	88135	Cl 45 entre Cra 0 Occ y 1 Occ	LA	1	1						1			7	Se empalma red				2				
11	88148	Cl 48 # 1 Occ - 71	LD		1	1					1				Ya fue solucionado								

OT 8465				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado							
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al # 6	Conector penetra	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio	Del 135W M2-1
12	88170	Cra 13BW con Cl 45	LA	1	1						1		2		BA055794						2		
															BA062650		1						
13	88211	Cl 45 entre 6 y 10	SA	1	1						1			4	Se empalma red				2				
14	88217	Cl 45 entre 22 y Rosita	OC	1	1						1			6	Se empalma red				2				
15	88397	Cl 45 # 0 - 51	LD		1	1					1				Ya fue solucionado								
16	88398	Cl 45 # 0 - 150	OC	1	1						1		1		Se revisa luminaria							2	
17	88399	Cl 45 primer retorno	OC	1	1						1			6	Se empalma red				2				
18	88400	Cl 45 primer retorno	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
19	88402	Cl 45 primer retorno	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
20	88403	Cl 45 pasando primer retorno	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
21	88406	Cl 45 pasando primer retorno	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
22	88407	Cl 45 vía girón	LD		1	1					1				Ya fue solucionado								
23	88408	Cl 45 segundo retorno	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
24	88409	Cl 45 segundo retorno	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
25	88410	Cárcel de mujeres	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
26	88411	Cl 45 puente peatonal	GL	1	1						1			1	Se gira BA117235								
27	88412	Cl 45 Medicina legal	GL	1	1						1			1	Se gira BA117203								
28	88484	Cl 45 # 0 - 51	LD	1	1						1		3		BA115894							2	
															BA115736							2	
															BA11816					1			
29	88485	Cl 48 # 1 0cc - 27	LD		1	1					1				Ya fue solucionado								
30	88486	Cl 45B con 12A Occ	LD		1	1					1				Ya fue solucionado								
31	88487	Cl 45 primer retorno	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
32	88488	Cl 45 primer retorno	LD		1	1					1				Ya fue solucionado								
33	88504	Cl 45A con 10 Occ	LA	1	1						1		1		BA112215					1		2	
34	88588	Cl 45A # 10 Occ - 114	LA		1	1					1				Reporte repetido								

OT 8465		Dirección	Tipo problema	Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado							
ítem	Reporte			A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al # 6	Conector penetra	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio	Del 135W M2-1
35	88776	Cl 45Bis con 6 Occ Int 1	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
36	88827	Parque Obelisco	OC	1	1						1			2	BA115611			50					
Total				**18**	**36**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**10**	**48**	**Material nuevo**	**0**	**1**	**90**	**11**	**0**	**2**	**10**	**1**
															Material reutilizado	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-9 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8465

6.1.2 Relación material utilizado cuadrilla viaducto

ITEM	OT	REPORTE	DAÑO	ASUNTO	ACTIVIDADES REALIZADAS	PUNTOS LUMINOSOS		MATERIAL SUMINISTRADO		OBSERVACIONES
						REPARADOS	HABILITADOS	CONECTOR UY-2 RELLENO	CONECTOR 3M RESORTADOS	
1	8418	88123	CONTROL	Limpieza y aseo cuartos técnicos norte y sur se realiza verificación de conexiones del rack	Se realiza Limpieza en Racks y UPS, inspección y verificación de conexiones mediante software. En UPS se realiza By-Pass, se evidencia normalidad física de los componentes de la Red.	0	0	0	0	
		88124	CONTROL	Realizar ingreso al túnel se verifican conexiones y de los tensores responden a control. Verificar el estado de las cajas tipo A: • Inyector PoE • Convertidor multiprotocolo • Tp-link conversor de medios • Patch Cord UTP Cat 5e	Se inspecciona recorrido de Redes de comunicaciones y eléctricas en el Túnel, se evidencia equipos de comunicaciones DMX en mal estado *Se toman medidas eléctricas con la pinza voltiamperimetrica en los tableros eléctricos verificando su normal funcionamiento. *Inspección de estado de los circuitos.	0	0	0	0	
		88125	CONTROL	Inventario de equipos, identificación de luminarias en falla, identificación de equipos en falta, verificación de la fibra óptica	Se realiza inventario del estado actual del funcionamiento eléctrico y de comunicaciones del viaducto provincial	0	0	0	0	

ITEM	OT	REPORTE	DAÑO	ASUNTO	ACTIVIDADES REALIZADAS	PUNTOS LUMINOSOS		MATERIAL SUMINISTRADO		OBSERVACIONES
						REPARADOS	HABILITADOS	CONECTOR UY-2 RELLENO	CONECTOR 3M RESORTADOS	
2	8427	88175	CONTROL	Verificación de conexiones mástil norte y sur identificación de luminarias vaya a realizar mantenimiento	Se realiza verificación de funcionamiento de luminarias tipo vayas, se identifica elementos para cambiar por defecto. 1) Fuente DC para conversor de medios TP link en caja tipo A 2) Inyector PoE para caja tipo A	0	0	0	0	
		88177	CONTROL	Instalación de luminarias Baroled por garantía	Se realiza Limpieza en el lente protector de las luminarias Baroled, se retiran para cambiar 31 Luminarias Baroled que llegaron por garantía, se probaron y se normalizo su buen funcionamiento de 29 luminarias se devolvieron luminarias por garantía.	29	29	0	90	
3	8430	88268	CONTROL	Instalación de 31 luminarias Baroled por garantía	Se realiza Limpieza en el lente protector de las luminarias Baroled, se retiran para cambiar 31 Luminarias Baroled que llegaron por garantía, se probaron y se normalizo su buen funcionamiento de 29 luminarias se devolvieron luminarias por garantía.	0	0	0	0	
4	8456	88773	CONTROL	Limpieza y aseo cuartos técnicos norte y sur Se realiza verificación de conexiones del rack	Se realiza Limpieza en Racks y UPS, inspección y verificación de conexiones mediante software. En UPS se realiza By-Pass. se evidencia normalidad física de los componentes de la Red.	0	0	0	0	
		88774	CONTROL	Realizar ingreso al túnel se verifican conexiones y de los tensores responden a control. Verificar el estado de las cajas tipo A: •Inyector PoE •Convertidor multiprotocolo •Tp-link conversor de medios • Patch Cord UTP Cat 5e	Se inspecciona recorrido de Redes de comunicaciones y eléctricas en el Túnel, se evidencia equipos de comunicaciones DMX en mal estado *Se toman medidas eléctricas con la pinza voltiamperimetrica en los tableros eléctricos verificando su normal funcionamiento. *Inspección de estado de los circuitos.	0	0	0	0	
TPL		**TOTAL PUNTOS LUMINOSOS (REPARADOS - HABILITADOS)**			**TOTAL MATERIAL SUMINSTRADO**	**29**	**29**	**0**	**90**	**OBSERVACIONES ESTADO TIEMPO**
*Todas las actividades realizadas del Viaducto Provincial fueron Supervisadas por el Ingeniero Carlos Augusto Reyes (Interventor de las Nuevas Tecnologias AP)					** Para la ejecución de los asuntos establecidos en el formato se presenta personal especializado en cada actividad según lo establece la ***Tabla 2.1 Relación del personal del Contrato*** del presente informe.	**TPL**		**TMS**		

Tabla 6-10 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8270

Ver anexo 7 Registro fotográfico

6.2 RELACIÓN DE MATERIALES GASTADOS Y REINTEGRADOS

Durante el presente periodo, se relacionan cuadros de materiales nuevos y reutilizados gastados y reintegrados por las cuadrillas del grupo 3.

Ver anexo 8 Reintegro de material nuevo

** Durante este periodo la cuadrilla registra material de consumo como se muestra en la casilla de material resaltada en color azul.*

6.2.1 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 1

Orden de trabajo		8412		8434		8452		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R
Base Fotocelda	Und	0	0	0	0	1	0	1	0
Bombillo Na 150W	Und	0	0	0	0	1	1	1	1
Cable Aluminio # 6	Ml	0	0	38	0	188	0	226	0
Cable encauchetado 2*12	Ml	0	0	20	0	6	0	26	0
Conector penetración	Und	0	0	4	0	4	0	8	0
Fusible 5A	Und	2	0	0	0	0	0	2	0
Fusible tipo hilo 2 Amp	Und	0	0	1	0	0	0	1	0
Fusible de vidrio	Und	8	0	16	0	4	0	28	0
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	0	0	9	0	1	0	10	0
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	0	0	15	0	1	0	16	0
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und	0	0	1	0	0	0	1	0
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	0	1	0	0	0	1	0

Tabla 6-11 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 1

6.2.2 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 2

Orden de trabajo		8411		8435		8442		8453		8461		8465		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R
Bombillo Na 150W	Und	4	4	0	0	9	9	0	0	0	0	1	1	14	14
Cable Aluminio # 6	Ml	0	0	0	0	257	0	0	0	0	0	90	0	347	0
Conector penetración	Und	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	11	0	15	0
Fusible 5A	Und	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	4	0
Fusible de vidrio	Und	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0
Luminaria Sepialed 16W C3	Und	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	1	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0

Tabla 6-12 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 2

6.2.3 Consolidado material nuevo gastado y reintegrado grupo 3

Relación material nuevo gastado y reintegrado Grupo 1												
Material	Und	Cantidad cuadrilla 1				Cantidad cuadrilla 2				Cantidad Pez Vela		
		Inicial	Suministrado	Gastado	Disponible	Inicial	Suministrado	Gastado	Disponible	Total suministrado	Total gastado	Total disponible
Aislador tipo carrete	Und	0	6	0	6	0	6	0	6	12	0	12
Base Fotocelda	Und	0	5	1	4	0	5	0	5	10	1	9
Bombillo Na 150W	Und	0	24	1	23	0	24	14	10	48	15	33
Cable Aluminio # 6	Ml	0	1000	226	774	0	1000	347	653	2000	573	1427

Relación material nuevo gastado y reintegrado Grupo 1												
Material	Und	Cantidad cuadrilla 1				Cantidad cuadrilla 2				Cantidad Pez Vela		
		Inicial	Suministrado	Gastado	Disponible	Inicial	Suministrado	Gastado	Disponible	Total suministrado	Total gastado	Total disponible
Cable encauchetado 2*12	Ml	0	150	26	124	0	150	0	150	300	26	274
Conector penetración	Und	0	50	8	42	0	50	15	35	100	23	77
Fusible 5A	Und	0	30	2	28	0	30	4	26	60	6	54
Fusible tipo hilo 2 Amp	Und	0	3	1	2	0	3	0	3	6	1	5
Fusible de vidrio	Und	0	100	28	72	0	100	10	90	200	38	162
Socket E40	Und	0	5	0	5	0	5	0	5	10	0	10
Luminaria Sepialed 16W C3	Und	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	0	10	10	0	0	8	8	0	18	18	0
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	0	0	0	0	0	6	6	0	6	6	0
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	0	16	16	0	0	2	2	0	18	18	0
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	1	1	0	0	2	2	0	3	3	0

Tabla 6-13 Relación material nuevo gastado y reintegrado Grupo 1

6.2.4 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 1

Relación material reutilizado gastado y reintegrado Cuadrilla 1									
Orden de trabajo		8412		8434		8452		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R
Balasto 70W	Und	1	1	0	0	1	1	2	2
Bombillo Na 70W	Und	8	8	3	3	1	1	12	12
Fotocelda	Und	3	3	3	3	10	10	16	16

Tabla 6-14 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 1

6.2.5 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 2

Relación material reutilizado gastado y reintegrado Cuadrilla 2															
Orden de trabajo		8411		8435		8442		8453		8461		8465		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R
Arrancador 70W	Und	3	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	6	6
Arrancador 150/400W	Und	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	4	4
Balasto 70W	Und	3	3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	7	7
Bombillo Na 70W	Und	3	3	0	0	17	17	0	0	0	0	2	2	22	22
Bombillo Na 250W	Und	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Fotocelda	Und	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	4	4

Tabla 6-15 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 2

6.2.6 Consolidado material reutilizado gastado y reintegrado grupo 3

Relación material reutilizado gastado y reintegrado Grupo 1												
Material	Und	Cantidad cuadrilla 1				Cantidad cuadrilla 2				Cantidad Pez Vela		
		Inicial	Suministrado	Gastado C1	Disponible C1	Inicial	Suministrado	Gastado C2	Disponible C2	Total suministrado	Total gastado	Total disponible
Arrancador 70W	Und	0	15	0	15	0	15	6	9	30	6	24
Arrancador 150/400W	Und	0	5	0	5	0	5	4	1	10	4	6
Balasto 70W	Und	0	30	2	28	0	30	7	23	60	9	51
Balasto 150W	Und	0	3	0	3	0	0	0	0	3	0	3
Balasto 250W	Und	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Bombillo Na 70W	Und	0	65	12	53	0	65	22	43	130	34	96
Bombillo Na 250W	Und	0	3	0	3	0	3	1	2	6	1	5
Fotocelda	Und	0	100	16	84	0	100	4	96	200	20	180
Socket E27	Und	0	10	0	10	0	10	0	10	20	0	20

Tabla 6-16 Relación material reutilizado gastado y reintegrado Grupo 1

Ver anexo 9 Reintegro de material reutilizado *Ver anexo 10 Entrada de material*

6.2.7 HISTORIAL DE MATERIAL DE MAYOR CONSUMO

Se registran las cantidades de materiales más consumidos por el grupo 1 así:

Material de mayor consumo C1												
Ítem	**Material**	**Und**	**P1**	**P2**	**P3**	**P4**	**P5**	**P6**	**P7**	**P8**	**P9**	**Total**
A	Arrancador 70W	Und	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
B	Arrancador 150 - 400W	Und	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
C	Balasto 70 W	Und	2	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
D	Bombillo sodio 70 W	Und	12	0	0	0	0	0	0	0	0	**12**
E	Bombillo sodio 150 W	Und	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
F	Conector penetración	Und	8	0	0	0	0	0	0	0	0	**8**
G	Fotocelda	Und	16	0	0	0	0	0	0	0	0	**16**

Tabla 6-17 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 1

Material de mayor consumo C2												
Ítem	**Material**	**Und**	**P1**	**P2**	**P3**	**P4**	**P5**	**P6**	**P7**	**P8**	**P9**	**Total**
A	Arrancador 70W	Und	6	0	0	0	0	0	0	0	0	**6**
B	Arrancador 150 - 400W	Und	4	0	0	0	0	0	0	0	0	**4**
C	Balasto 70 W	Und	7	0	0	0	0	0	0	0	0	**7**
D	Bombillo sodio 70 W	Und	22	0	0	0	0	0	0	0	0	**22**
E	Bombillo sodio 150 W	Und	14	0	0	0	0	0	0	0	0	**14**
F	Conector penetración	Und	15	0	0	0	0	0	0	0	0	**15**
G	Fotocelda	Und	4	0	0	0	0	0	0	0	0	**4**

Tabla 6-18 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 2

Consolidado material de mayor consumo Grupo 1												
Ítem	**Material**	**Und**	**P1**	**P2**	**P3**	**P4**	**P5**	**P6**	**P7**	**P8**	**P9**	**Total**
A	Arrancador 70W	Und	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
B	Arrancador 150 - 400W	Und	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C	Balasto 70 W	Und	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9
D	Bombillo sodio 70 W	Und	34	0	0	0	0	0	0	0	0	34
E	Bombillo sodio 150 W	Und	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15
F	Conector penetración	Und	23	0	0	0	0	0	0	0	0	23
G	Fotocelda	Und	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20

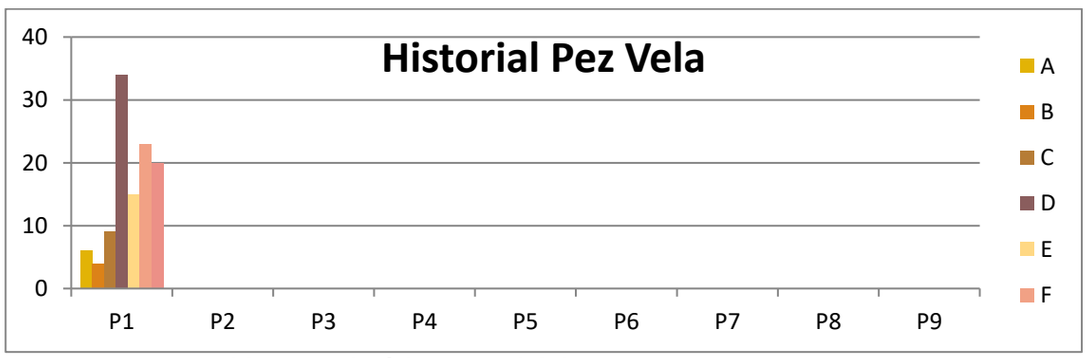


Tabla 6-19 Histórico material de mayor consumo Grupo 1

** El material Balasto 70W, Balasto 150W, Balasto 250W, Bombillo Sodio 70w, Bombillo 250W, Conector de penetración y Fotocelda son reutilizados.*

6.3 INDICADOR TIEMPO DE RESPUESTA A REPORTES ASIGNADOS

A continuación, se describe el tiempo de respuesta a los reportes asignados al grupo 1, durante el presente periodo.

6.3.1 Tiempo de respuesta cuadrilla 1

Tiempos de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08412	26/07/2021 18.00.00	88060	04/08/2021 21.40.00	9,152778	1	9,152778
08412	26/07/2021 18.00.00	87339	30/07/2021 17.00.00	3,958333	1	3,958333
08412	26/07/2021 18.00.00	87718	31/07/2021 12.00.00	4,75	1	4,75
08412	26/07/2021 18.00.00	87720	31/07/2021 10.30.00	4,6875	1	4,6875
08412	26/07/2021 18.00.00	87721	30/07/2021 18.10.00	4,006944	1	4,006944
08412	26/07/2021 18.00.00	87995	04/08/2021 22.00.00	9,166667	1	9,166667
08412	26/07/2021 18.00.00	87738	30/07/2021 16.10.00	3,923611	1	3,923611
08412	26/07/2021 18.00.00	87214	30/07/2021 20.10.00	4,090278	1	4,090278
08412	26/07/2021 18.00.00	87786	02/08/2021 18.10.00	7,006944	1	7,006944
08412	26/07/2021 18.00.00	87265	29/07/2021 21.00.00	3,125	1	3,125
08412	26/07/2021 18.00.00	87803	30/07/2021 21.30.00	4,145833	1	4,145833
08412	26/07/2021 18.00.00	87906	31/07/2021 11.00.00	4,708333	1	4,708333
08412	26/07/2021 18.00.00	87216	04/08/2021 20.30.00	9,104167	1	9,104167
08412	26/07/2021 18.00.00	87879	31/07/2021 14.00.00	4,833333	2	2,4166665
08412	26/07/2021 18.00.00	87222	30/07/2021 20.30.00	4,104167	1	4,104167
08412	26/07/2021 18.00.00	87296	10/08/2021 21.10.00	15,131944	12	1,26099533
08412	26/07/2021 18.00.00	87337	02/08/2021 16.50.00	6,951389	1	6,951389
08412	26/07/2021 18.00.00	87620	04/08/2021 21.20.00	9,138889	1	9,138889
08412	26/07/2021 18.00.00	87621	04/08/2021 21.00.00	9,125	1	9,125
08412	26/07/2021 18.00.00	87622	29/07/2021 21.50.00	3,159722	1	3,159722
08412	26/07/2021 18.00.00	87623	29/07/2021 21.30.00	3,145833	1	3,145833
08412	26/07/2021 18.00.00	88129	02/08/2021 17.30.00	6,979167	1	6,979167
08412	26/07/2021 18.00.00	88067	31/07/2021 12.50.00	4,784722	1	4,784722
08412	26/07/2021 18.00.00	88062	31/07/2021 10.00.00	4,666667	7	0,66666671
08434	10/08/2021 14.00.00	87754	21/08/2021 12.20.00	10,930556	2	5,465278
08434	10/08/2021 14.00.00	87262	24/08/2021 21.50.00	14,326389	1	14,326389
08434	10/08/2021 14.00.00	87275	25/08/2021 17.30.00	15,145833	1	15,145833
08434	10/08/2021 14.00.00	87290	14/08/2021 14.20.00	4,013889	1	4,013889

Tiempos de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08434	10/08/2021 14.00.00	87353	21/08/2021 14.20.00	11,013889	1	11,013889
08434	10/08/2021 14.00.00	87393	23/08/2021 16.00.00	13,083333	6	2,1805555
08434	10/08/2021 14.00.00	87420	17/08/2021 21.00.00	7,291667	5	1,4583334
08434	10/08/2021 14.00.00	87443	14/08/2021 13.40.00	3,986111	1	3,986111
08434	10/08/2021 14.00.00	87455	21/08/2021 13.00.00	10,958333	1	10,958333
08434	10/08/2021 14.00.00	87493	11/08/2021 17.00.00	1,125	1	1,125
08434	10/08/2021 14.00.00	87707	25/08/2021 14.40.00	15,027778	1	15,027778
08434	10/08/2021 14.00.00	87179	17/08/2021 18.40.00	7,194444	3	2,398148
08434	10/08/2021 14.00.00	87798	17/08/2021 21.50.00	7,326389	3	2,44212967
08434	10/08/2021 14.00.00	87859	11/08/2021 21.20.00	1,305556	7	0,186508
08434	10/08/2021 14.00.00	87886	14/08/2021 12.40.00	3,944444	1	3,944444
08434	10/08/2021 14.00.00	87889	26/08/2021 16.00.00	16,083333	1	16,083333
08434	10/08/2021 14.00.00	87904	14/08/2021 09.00.00	3,791667	1	3,791667
08434	10/08/2021 14.00.00	87923	23/08/2021 20.00.00	13,25	1	13,25
08434	10/08/2021 14.00.00	87929	23/08/2021 19.30.00	13,229167	9	1,46990744
08434	10/08/2021 14.00.00	87930	17/08/2021 20.20.00	7,263889	3	2,42129633
08434	10/08/2021 14.00.00	87931	23/08/2021 20.30.00	13,270833	1	13,270833
08434	10/08/2021 14.00.00	87932	23/08/2021 19.30.00	13,229167	1	13,229167
08434	10/08/2021 14.00.00	87972	21/08/2021 11.00.00	10,875	2	5,4375
08434	10/08/2021 14.00.00	88056	14/08/2021 07.40.00	3,736111	1	3,736111
08434	10/08/2021 14.00.00	88127	26/08/2021 21.10.00	16,298611	1	16,298611
08434	10/08/2021 14.00.00	88179	12/08/2021 21.30.00	2,3125	1	2,3125
08434	10/08/2021 14.00.00	88226	19/08/2021 11.00.00	8,875	1	8,875
08434	10/08/2021 14.00.00	88233	14/08/2021 08.00.00	3,75	1	3,75
08434	10/08/2021 14.00.00	88327	14/08/2021 13.10.00	3,965278	1	3,965278
08434	10/08/2021 14.00.00	88345	25/08/2021 15.10.00	15,048611	1	15,048611
08452	23/08/2021 14.00.00	87642	24/08/2021 16.30.00	1,104167	1	1,104167
08452	23/08/2021 14.00.00	87638	28/08/2021 09.00.00	4,791667	1	4,791667
08452	23/08/2021 14.00.00	87636	28/08/2021 19.00.00	5,208333	1	5,208333
08452	23/08/2021 14.00.00	88076	30/08/2021 15.30.00	7,0625	1	7,0625
08452	23/08/2021 14.00.00	88082	25/08/2021 22.00.00	2,333333	1	2,333333
08452	23/08/2021 14.00.00	88111	28/08/2021 12.10.00	4,923611	1	4,923611

Tiempos de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08452	23/08/2021 14.00.00	88556	27/08/2021 18.10.00	4,173611	1	4,173611
08452	23/08/2021 14.00.00	87632	26/08/2021 18.20.00	3,180556	1	3,180556
08452	23/08/2021 14.00.00	88159	27/08/2021 20.50.00	4,284722	1	4,284722
08452	23/08/2021 14.00.00	88169	28/08/2021 12.20.00	4,930556	1	4,930556
08452	23/08/2021 14.00.00	88557	27/08/2021 17.40.00	4,152778	1	4,152778
08452	23/08/2021 14.00.00	88558	27/08/2021 19.20.00	4,222222	1	4,222222
08452	23/08/2021 14.00.00	87865	28/08/2021 12.30.00	4,9375	1	4,9375
08452	23/08/2021 14.00.00	88228	26/08/2021 16.40.00	3,111111	1	3,111111
08452	23/08/2021 14.00.00	88602	27/08/2021 22.00.00	4,333333	1	4,333333
08452	23/08/2021 14.00.00	87890	28/08/2021 14.10.00	5,006944	1	5,006944
08452	23/08/2021 14.00.00	87892	30/08/2021 16.20.00	7,097222	1	7,097222
08452	23/08/2021 14.00.00	88255	30/08/2021 14.50.00	7,034722	1	7,034722
08452	23/08/2021 14.00.00	87810	26/08/2021 20.30.00	3,270833	1	3,270833
08452	23/08/2021 14.00.00	88647	26/08/2021 19.30.00	3,229167	1	3,229167
08452	23/08/2021 14.00.00	88688	27/08/2021 21.00.00	4,291667	1	4,291667
08452	23/08/2021 14.00.00	88391	30/08/2021 21.20.00	7,305556	1	7,305556
08452	23/08/2021 14.00.00	88505	28/08/2021 14.00.00	5	1	5
08452	23/08/2021 14.00.00	88553	27/08/2021 20.00.00	4,25	1	4,25
08452	23/08/2021 14.00.00	88554	27/08/2021 17.20.00	4,138889	1	4,138889
08452	23/08/2021 14.00.00	87733	28/08/2021 13.30.00	4,979167	1	4,979167
08452	23/08/2021 14.00.00	88555	27/08/2021 18.50.00	4,201389	1	4,201389
08452	23/08/2021 14.00.00	88057	28/08/2021 12.10.00	4,923611	1	4,923611
				Tiempo de respuesta		3,56985653

Tabla 6-20 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 1

6.3.2 Tiempo de respuesta cuadrilla 2

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08411	26/07/2021 14.00.00	87327	31/07/2021 08.30.00	4,770833	1	4,770833
08411	26/07/2021 14.00.00	87980	31/07/2021 07.40.00	4,736111	1	4,736111
08411	26/07/2021 14.00.00	87232	29/07/2021 21.10.00	3,298611	1	3,298611
08411	26/07/2021 14.00.00	87394	31/07/2021 20.00.00	5,25	1	5,25
08411	26/07/2021 14.00.00	87423	17/08/2021 23.50.00	22,409722	2	11,204861

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08411	26/07/2021 14.00.00	87488	17/08/2021 23.00.00	22,375	1	22,375
08411	26/07/2021 14.00.00	87293	04/08/2021 21.20.00	9,305556	1	9,305556
08411	26/07/2021 14.00.00	87512	30/07/2021 18.30.00	4,1875	1	4,1875
08411	26/07/2021 14.00.00	87521	05/08/2021 19.20.00	10,222222	1	10,222222
08411	26/07/2021 14.00.00	87546	31/07/2021 08.20.00	4,763889	1	4,763889
08411	26/07/2021 14.00.00	86357	31/07/2021 10.20.00	4,847222	1	4,847222
08411	26/07/2021 14.00.00	87603	31/07/2021 18.20.00	5,180556	1	5,180556
08411	26/07/2021 14.00.00	87233	29/07/2021 18.30.00	3,1875	1	3,1875
08411	26/07/2021 14.00.00	87670	31/07/2021 10.00.00	4,833333	1	4,833333
08411	26/07/2021 14.00.00	87702	30/07/2021 18.50.00	4,201389	1	4,201389
08411	26/07/2021 14.00.00	87735	31/07/2021 10.20.00	4,847222	1	4,847222
08411	26/07/2021 14.00.00	87752	30/07/2021 23.20.00	4,388889	1	4,388889
08411	26/07/2021 14.00.00	87769	30/07/2021 19.50.00	4,243056	1	4,243056
08411	26/07/2021 14.00.00	87779	04/08/2021 22.00.00	9,333333	3	3,111111
08411	26/07/2021 14.00.00	87794	31/07/2021 09.20.00	4,805556	1	4,805556
08411	26/07/2021 14.00.00	87234	29/07/2021 22.00.00	3,333333	1	3,333333
08411	26/07/2021 14.00.00	87377	04/08/2021 20.40.00	9,277778	6	1,54629633
08411	26/07/2021 14.00.00	87381	31/07/2021 08.30.00	4,770833	1	4,770833
08411	26/07/2021 14.00.00	87895	30/07/2021 19.20.00	4,222222	1	4,222222
08411	26/07/2021 14.00.00	87959	29/07/2021 18.50.00	3,201389	1	3,201389
08435	10/08/2021 18.00.00	88295	10/08/2021 22.40.00	0,194444	1	0,194444
08435	10/08/2021 18.00.00	87944	14/08/2021 15.30.00	3,895833	1	3,895833
08435	10/08/2021 18.00.00	88317	11/08/2021 00.50.00	0,284722	1	0,284722
08435	10/08/2021 18.00.00	87567	12/08/2021 19.20.00	2,055556	1	2,055556
08435	10/08/2021 18.00.00	87355	11/08/2021 19.30.00	1,0625	1	1,0625
08435	10/08/2021 18.00.00	88310	14/08/2021 15.00.00	3,875	1	3,875
08435	10/08/2021 18.00.00	87687	10/08/2021 20.30.00	0,104167	1	0,104167
08435	10/08/2021 18.00.00	87689	14/08/2021 17.10.00	3,965278	7	0,56646829
08435	10/08/2021 18.00.00	88316	12/08/2021 01.30.00	1,3125	1	1,3125
08435	10/08/2021 18.00.00	88308	14/08/2021 17.10.00	3,965278	1	3,965278
08435	10/08/2021 18.00.00	88315	12/08/2021 01.20.00	1,305556	1	1,305556
08435	10/08/2021 18.00.00	87730	10/08/2021 22.20.00	0,180556	1	0,180556

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08435	10/08/2021 18.00.00	87908	13/08/2021 23.50.00	3,243056	1	3,243056
08435	10/08/2021 18.00.00	87967	10/08/2021 23.50.00	0,243056	1	0,243056
08435	10/08/2021 18.00.00	88314	14/08/2021 17.40.00	3,986111	1	3,986111
08435	10/08/2021 18.00.00	88301	10/08/2021 23.40.00	0,236111	1	0,236111
08435	10/08/2021 18.00.00	88299	10/08/2021 20.10.00	0,090278	1	0,090278
08435	10/08/2021 18.00.00	88296	10/08/2021 22.50.00	0,201389	1	0,201389
08435	10/08/2021 18.00.00	87757	11/08/2021 18.50.00	1,034722	1	1,034722
08435	10/08/2021 18.00.00	87385	10/08/2021 20.20.00	0,097222	1	0,097222
08435	10/08/2021 18.00.00	88114	10/08/2021 23.30.00	0,229167	1	0,229167
08435	10/08/2021 18.00.00	88116	11/08/2021 00.30.00	0,270833	1	0,270833
08435	10/08/2021 18.00.00	88294	14/08/2021 15.40.00	3,902778	1	3,902778
08435	10/08/2021 18.00.00	88293	10/08/2021 22.30.00	0,1875	1	0,1875
08435	10/08/2021 18.00.00	88292	10/08/2021 22.20.00	0,180556	1	0,180556
08435	10/08/2021 18.00.00	88291	10/08/2021 23.10.00	0,215278	1	0,215278
08435	10/08/2021 18.00.00	88302	10/08/2021 23.30.00	0,229167	1	0,229167
08435	10/08/2021 18.00.00	88219	10/08/2021 19.10.00	0,048611	1	0,048611
08435	10/08/2021 18.00.00	88225	12/08/2021 19.30.00	2,0625	1	2,0625
08435	10/08/2021 18.00.00	88307	14/08/2021 16.20.00	3,930556	1	3,930556
08435	10/08/2021 18.00.00	87447	10/08/2021 19.20.00	0,055556	1	0,055556
08435	10/08/2021 18.00.00	87453	11/08/2021 18.50.00	1,034722	1	1,034722
08435	10/08/2021 18.00.00	88311	14/08/2021 15.20.00	3,888889	1	3,888889
08435	10/08/2021 18.00.00	88309	14/08/2021 14.40.00	3,861111	1	3,861111
08435	10/08/2021 18.00.00	88318	11/08/2021 23.20.00	1,222222	1	1,222222
08442	17/08/2021 18.00.00	88390	21/08/2021 18.30.00	4,020833	2	2,0104165
08442	17/08/2021 18.00.00	87440	19/08/2021 01.50.00	1,326389	4	0,33159725
08442	17/08/2021 18.00.00	87446	20/08/2021 22.30.00	3,1875	2	1,59375
08442	17/08/2021 18.00.00	88086	21/08/2021 15.30.00	3,895833	1	3,895833
08442	17/08/2021 18.00.00	87675	20/08/2021 18.40.00	3,027778	1	3,027778
08442	17/08/2021 18.00.00	87287	20/08/2021 21.40.00	3,152778	1	3,152778
08442	17/08/2021 18.00.00	87288	20/08/2021 21.50.00	3,159722	1	3,159722
08442	17/08/2021 18.00.00	87474	20/08/2021 20.20.00	3,097222	1	3,097222
08442	17/08/2021 18.00.00	87480	20/08/2021 18.50.00	3,034722	1	3,034722

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08442	17/08/2021 18.00.00	88351	20/08/2021 19.30.00	3,0625	1	3,0625
08442	17/08/2021 18.00.00	88335	23/08/2021 21.50.00	6,159722	8	0,76996525
08442	17/08/2021 18.00.00	88502	21/08/2021 15.10.00	3,881944	1	3,881944
08442	17/08/2021 18.00.00	88290	20/08/2021 21.30.00	3,145833	2	1,5729165
08442	17/08/2021 18.00.00	88252	17/08/2021 21.40.00	0,152778	3	0,050926
08442	17/08/2021 18.00.00	88300	20/08/2021 21.50.00	3,159722	4	0,7899305
08442	17/08/2021 18.00.00	87518	20/08/2021 19.50.00	3,076389	1	3,076389
08442	17/08/2021 18.00.00	87783	20/08/2021 21.10.00	3,131944	1	3,131944
08442	17/08/2021 18.00.00	87305	20/08/2021 22.30.00	3,1875	2	1,59375
08442	17/08/2021 18.00.00	87792	21/08/2021 17.10.00	3,965278	1	3,965278
08442	17/08/2021 18.00.00	88418	20/08/2021 23.40.00	3,236111	5	0,6472222
08442	17/08/2021 18.00.00	88501	20/08/2021 17.10.00	2,965278	1	2,965278
08442	17/08/2021 18.00.00	87594	20/08/2021 20.50.00	3,118056	2	1,559028
08442	17/08/2021 18.00.00	87902	21/08/2021 10.00.00	3,666667	3	1,22222233
08442	17/08/2021 18.00.00	87386	20/08/2021 19.10.00	3,048611	1	3,048611
08442	17/08/2021 18.00.00	87618	20/08/2021 20.10.00	3,090278	1	3,090278
08442	17/08/2021 18.00.00	87629	21/08/2021 14.50.00	3,868056	1	3,868056
08442	17/08/2021 18.00.00	87631	21/08/2021 17.40.00	3,986111	1	3,986111
08442	17/08/2021 18.00.00	87806	21/08/2021 15.30.00	3,895833	1	3,895833
08442	17/08/2021 18.00.00	87648	20/08/2021 19.10.00	3,048611	1	3,048611
08453	23/08/2021 18.00.00	87602	25/08/2021 19.10.00	2,048611	1	2,048611
08453	23/08/2021 18.00.00	87213	25/08/2021 23.10.00	2,215278	1	2,215278
08453	23/08/2021 18.00.00	87246	25/08/2021 23.40.00	2,236111	1	2,236111
08453	23/08/2021 18.00.00	87304	24/08/2021 20.40.00	1,111111	1	1,111111
08453	23/08/2021 18.00.00	87356	25/08/2021 23.10.00	2,215278	1	2,215278
08453	23/08/2021 18.00.00	87392	24/08/2021 18.50.00	1,034722	1	1,034722
08453	23/08/2021 18.00.00	87418	25/08/2021 20.30.00	2,104167	1	2,104167
08453	23/08/2021 18.00.00	87422	25/08/2021 19.50.00	2,076389	1	2,076389
08453	23/08/2021 18.00.00	87466	25/08/2021 18.50.00	2,034722	1	2,034722
08453	23/08/2021 18.00.00	87472	25/08/2021 20.10.00	2,090278	1	2,090278
08453	23/08/2021 18.00.00	87489	24/08/2021 20.00.00	1,083333	1	1,083333
08453	23/08/2021 18.00.00	87554	25/08/2021 00.20.00	1,263889	1	1,263889

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08453	23/08/2021 18.00.00	87635	25/08/2021 19.10.00	2,048611	1	2,048611
08453	23/08/2021 18.00.00	87713	25/08/2021 23.40.00	2,236111	1	2,236111
08453	23/08/2021 18.00.00	87741	26/08/2021 00.40.00	2,277778	1	2,277778
08453	23/08/2021 18.00.00	87800	25/08/2021 19.20.00	2,055556	1	2,055556
08453	23/08/2021 18.00.00	87814	25/08/2021 21.20.00	2,138889	1	2,138889
08453	23/08/2021 18.00.00	87826	25/08/2021 19.30.00	2,0625	1	2,0625
08453	23/08/2021 18.00.00	87863	25/08/2021 23.30.00	2,229167	1	2,229167
08453	23/08/2021 18.00.00	88107	25/08/2021 22.40.00	2,194444	1	2,194444
08453	23/08/2021 18.00.00	88121	25/08/2021 00.30.00	1,270833	1	1,270833
08453	23/08/2021 18.00.00	88186	25/08/2021 19.10.00	2,048611	1	2,048611
08453	23/08/2021 18.00.00	88253	25/08/2021 22.10.00	2,173611	1	2,173611
08453	23/08/2021 18.00.00	88404	25/08/2021 18.50.00	2,034722	1	2,034722
08453	23/08/2021 18.00.00	88435	26/08/2021 00.20.00	2,263889	1	2,263889
08453	23/08/2021 18.00.00	88447	25/08/2021 22.30.00	2,1875	1	2,1875
08453	23/08/2021 18.00.00	88448	25/08/2021 22.30.00	2,1875	1	2,1875
08453	23/08/2021 18.00.00	88449	25/08/2021 23.20.00	2,222222	1	2,222222
08453	23/08/2021 18.00.00	88450	25/08/2021 20.40.00	2,111111	1	2,111111
08453	23/08/2021 18.00.00	88451	26/08/2021 20.50.00	3,118056	1	3,118056
08453	23/08/2021 18.00.00	88491	24/08/2021 23.50.00	1,243056	1	1,243056
08453	23/08/2021 18.00.00	88503	24/08/2021 23.30.00	1,229167	1	1,229167
08453	23/08/2021 18.00.00	88538	25/08/2021 20.30.00	2,104167	1	2,104167
08453	23/08/2021 18.00.00	88576	25/08/2021 21.40.00	2,152778	1	2,152778
08453	23/08/2021 18.00.00	88682	24/08/2021 23.50.00	1,243056	1	1,243056
08461	26/08/2021 18.00.00	87996	26/08/2021 20.10.00	0,090278	1	0,090278
08461	26/08/2021 18.00.00	87963	26/08/2021 22.20.00	0,180556	1	0,180556
08461	26/08/2021 18.00.00	87903	26/08/2021 19.10.00	0,048611	1	0,048611
08461	26/08/2021 18.00.00	87893	26/08/2021 23.10.00	0,215278	1	0,215278
08461	26/08/2021 18.00.00	87813	26/08/2021 19.10.00	0,048611	1	0,048611
08461	26/08/2021 18.00.00	87768	27/08/2021 00.30.00	0,270833	1	0,270833
08461	26/08/2021 18.00.00	87714	26/08/2021 21.50.00	0,159722	1	0,159722
08461	26/08/2021 18.00.00	87510	27/08/2021 00.10.00	0,256944	1	0,256944
08461	26/08/2021 18.00.00	87486	27/08/2021 00.20.00	0,263889	1	0,263889

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08461	26/08/2021 18.00.00	88336	26/08/2021 18.40.00	0,027778	1	0,027778
08461	26/08/2021 18.00.00	88342	27/08/2021 00.20.00	0,263889	1	0,263889
08461	26/08/2021 18.00.00	87481	26/08/2021 19.30.00	0,0625	1	0,0625
08461	26/08/2021 18.00.00	88382	26/08/2021 21.20.00	0,138889	1	0,138889
08461	26/08/2021 18.00.00	88383	26/08/2021 21.10.00	0,131944	1	0,131944
08461	26/08/2021 18.00.00	87426	26/08/2021 23.40.00	0,236111	1	0,236111
08461	26/08/2021 18.00.00	88574	26/08/2021 22.10.00	0,173611	1	0,173611
08461	26/08/2021 18.00.00	88431	26/08/2021 20.20.00	0,097222	1	0,097222
08461	26/08/2021 18.00.00	88861	26/08/2021 23.10.00	0,215278	2	0,107639
08461	26/08/2021 18.00.00	88446	26/08/2021 20.50.00	0,118056	1	0,118056
08461	26/08/2021 18.00.00	88582	26/08/2021 20.10.00	0,090278	1	0,090278
08461	26/08/2021 18.00.00	88864	26/08/2021 22.50.00	0,201389	1	0,201389
08461	26/08/2021 18.00.00	88785	26/08/2021 22.50.00	0,201389	1	0,201389
08461	26/08/2021 18.00.00	88489	26/08/2021 21.40.00	0,152778	1	0,152778
08461	26/08/2021 18.00.00	88816	27/08/2021 00.40.00	0,277778	1	0,277778
08461	26/08/2021 18.00.00	88494	27/08/2021 00.40.00	0,277778	1	0,277778
08461	26/08/2021 18.00.00	87261	26/08/2021 22.30.00	0,1875	1	0,1875
08461	26/08/2021 18.00.00	88818	26/08/2021 18.30.00	0,020833	1	0,020833
08461	26/08/2021 18.00.00	88220	26/08/2021 20.30.00	0,104167	1	0,104167
08461	26/08/2021 18.00.00	88242	27/08/2021 00.40.00	0,277778	1	0,277778
08461	26/08/2021 18.00.00	88244	26/08/2021 20.50.00	0,118056	1	0,118056
08461	26/08/2021 18.00.00	88122	26/08/2021 23.00.00	0,208333	1	0,208333
08461	26/08/2021 18.00.00	88087	27/08/2021 01.10.00	0,298611	1	0,298611
08461	26/08/2021 18.00.00	88066	26/08/2021 22.40.00	0,194444	1	0,194444
08465	27/08/2021 18.00.00	88412	27/08/2021 23.20.00	0,222222	1	0,222222
08465	27/08/2021 18.00.00	87297	27/08/2021 19.30.00	0,0625	1	0,0625
08465	27/08/2021 18.00.00	87280	28/08/2021 15.00.00	0,875	1	0,875
08465	27/08/2021 18.00.00	87989	27/08/2021 19.00.00	0,041667	1	0,041667
08465	27/08/2021 18.00.00	88211	28/08/2021 20.20.00	1,097222	1	1,097222
08465	27/08/2021 18.00.00	87926	30/08/2021 22.50.00	3,201389	1	3,201389
08465	27/08/2021 18.00.00	88170	28/08/2021 18.00.00	1	2	0,5
08465	27/08/2021 18.00.00	88504	30/08/2021 20.50.00	3,118056	1	3,118056

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08465	27/08/2021 18.00.00	88588	30/08/2021 19.10.00	3,048611	1	3,048611
08465	27/08/2021 18.00.00	88148	28/08/2021 16.40.00	0,944444	1	0,944444
08465	27/08/2021 18.00.00	87737	27/08/2021 21.00.00	0,125	3	0,04166667
08465	27/08/2021 18.00.00	88776	30/08/2021 20.10.00	3,090278	1	3,090278
08465	27/08/2021 18.00.00	87698	27/08/2021 19.10.00	0,048611	1	0,048611
08465	27/08/2021 18.00.00	87533	28/08/2021 17.00.00	0,958333	2	0,4791665
08465	27/08/2021 18.00.00	88135	28/08/2021 17.00.00	0,958333	1	0,958333
08465	27/08/2021 18.00.00	88484	27/08/2021 20.00.00	0,083333	3	0,02777767
08465	27/08/2021 18.00.00	88485	28/08/2021 16.10.00	0,923611	1	0,923611
08465	27/08/2021 18.00.00	88486	30/08/2021 22.30.00	3,1875	1	3,1875
08465	27/08/2021 18.00.00	88487	27/08/2021 19.10.00	0,048611	1	0,048611
08465	27/08/2021 18.00.00	88488	28/08/2021 20.50.00	1,118056	1	1,118056
08465	27/08/2021 18.00.00	88080	30/08/2021 18.50.00	3,034722	1	3,034722
08465	27/08/2021 18.00.00	88217	28/08/2021 19.30.00	1,0625	1	1,0625
08465	27/08/2021 18.00.00	88397	30/08/2021 18.50.00	3,034722	1	3,034722
08465	27/08/2021 18.00.00	88398	28/08/2021 14.50.00	0,868056	1	0,868056
08465	27/08/2021 18.00.00	88399	28/08/2021 14.30.00	0,854167	1	0,854167
08465	27/08/2021 18.00.00	88400	27/08/2021 22.10.00	0,173611	1	0,173611
08465	27/08/2021 18.00.00	88402	27/08/2021 21.50.00	0,159722	1	0,159722
08465	27/08/2021 18.00.00	88403	27/08/2021 20.20.00	0,097222	1	0,097222
08465	27/08/2021 18.00.00	88827	30/08/2021 23.50.00	3,243056	1	3,243056
08465	27/08/2021 18.00.00	88406	27/08/2021 21.30.00	0,145833	1	0,145833
08465	27/08/2021 18.00.00	88407	28/08/2021 19.30.00	1,0625	1	1,0625
08465	27/08/2021 18.00.00	88408	27/08/2021 20.00.00	0,083333	1	0,083333
08465	27/08/2021 18.00.00	88409	27/08/2021 19.40.00	0,069444	1	0,069444
08465	27/08/2021 18.00.00	88410	27/08/2021 21.10.00	0,131944	1	0,131944
08465	27/08/2021 18.00.00	88411	27/08/2021 23.50.00	0,243056	1	0,243056
				Tiempo de respuesta		1,56388444

Tabla 6-21 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 2

7 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Durante el presente periodo no se realizaron actividades de mantenimiento preventivo.

8 MATERIAL SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

En la siguiente tabla se relacionan los materiales menores que el contratista suministra para la ejecución de las actividades asignadas durante el presente periodo, así:

Suministro de material Grupo 1 - Pez Vela							
Material a suministrar	Unidad	Periodo 1			Total Suministrado	Valor unitario	Valor pendiente por causar
		C 1	C2	Viaducto			
Cinta aislante en diferentes colores	Rollo	12	9	7	28	$ 5.200,00	$ 145.600,00
Cinta auto fundente 3M	Rollo	1	1	0	2	$ 62.000,00	$ 124.000,00
Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000	Ml	1000	1000	0	2000	$ 1.900,00	$ 3.800.000,00
Cable encauchetado 2x12 PVC90°/600V	Ml	150	150	0	300	$ 4.280,00	$ 1.284.000,00
Conector de penetración KZEP 95 4-4/0 - 14/8 AWG	Unidad	16	17	0	33	$ 25.000,00	$ 825.000,00
Etiqueta reflectiva diamante al cubo blanco para marcación de luminarias en Película Reflectiva Grado Ingeniería, impresión en serigrafía en tinta indeleble traslúcida, resistente a los rayos UV; de 15 cms x 4 cms.	Unidad	50	50	0	100	$ 5.600,00	$ 560.000,00
Valor causado del 26 de julio al 31 de agosto del 2021							$ 6.738.600,00

Tabla 8-1 Relación material menor consumido

9 INDICADORES DE GESTIÓN MENSUAL

9.1 NÚMERO REPORTES ATENDIDOS

Se obtiene la cantidad y estado de los reportes atendidos por las cuadrillas del grupo 1 durante el presente periodo. *Ver anexo 11 Indicador estado de reportes*

	Ítem	Cantidad de reportes atendidos							
		OT	A	B	C	D	E	F	G
Cuadrilla 1	1	**8412**	18	24	6	0	0	0	0
Cuadrilla 1	2	**8434**	29	30	1	0	0	0	0
Cuadrilla 1	3	**8452**	26	33	6	0	0	0	1
Total cuadrilla 1			**73**	**87**	**13**	**0**	**0**	**0**	**1**
Cuadrilla 2	1	**8411**	22	25	3	0	0	0	0
Cuadrilla 2	2	**8435**	33	36	3	0	0	0	0
Cuadrilla 2	3	**8442**	12	29	17	0	0	0	0
Cuadrilla 2	4	**8453**	11	35	24	0	0	0	0
Cuadrilla 2	5	**8461**	5	32	27	0	0	0	0
Cuadrilla 2	6	**8465**	18	36	18	0	0	0	0
Total cuadrilla 2			**101**	**193**	**92**	**0**	**0**	**0**	**0**
Viaducto	1	**8418**	3	3	0	0	0	0	0
Viaducto	2	**8427**	2	2	0	0	0	0	0
Viaducto	3	**8430**	1	1	0	0	0	0	0
Viaducto	4	**8456**	2	2	0	0	0	0	0
Total cuadrilla viaducto			**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total ordenes	**13**	**Total reportes**	**182**	**288**	**105**	**0**	**0**	**0**	**1**

A	# Reportes ejecutados	**E**	# Reportes no ejecutados por depender de otros entes u operadores de servicios.
B	# Reportes asignados	**F**	# Reportes no ejecutados por falta de material
C	# Reportes repetidos o ya ejecutados	**G**	# Reportes no ejecutados por otros motivos
D	# Reportes no ejecutados por falta de información		

Tabla 9-1 Indicador reportes atendidos Grupo 1

9.2 CANTIDAD DE PUNTOS LUMINOSOS REPARADOS Y HABILITADOS

De acuerdo a la información consignada en los cuadros reporte de materiales utilizados por cuadrilla, se evidencian las cantidades de puntos luminosos atendidos por el grupo 1.

Relación puntos luminosos atendidos										
Cuadrilla 1			Cuadrilla 2			Viaducto			Pez Vela	
OT	Reparadas	Habilitadas	OT	Reparadas	Habilitadas	OT	Reparadas	Habilitadas	Reparadas	Habilitadas
8412	15	38	**8224**	3	25	**8418**	0	0	18	63
8434	11	123	**8233**	3	2	**8427**	29	29	43	154
8452	7	64	**8239**	14	4	**8430**	0	0	21	68
			8243	6	3	**8456**	0	0	6	3
			8248	3	11				3	11
			8254	20	0				20	0
Total	**33**	**225**	**Total**	**49**	**45**	**Total**	**29**	**29**	**111**	**299**

Tabla 9-2 Relación luminarias reparadas y habilitadas Grupo 1

Ver anexo 12 Indicador estado de puntos luminosos

9.3 LONGITUD DE RED REPARADA DE A.P (EN METROS)

Para este periodo se instaló aluminio calibre N. 6 suministrado por la oficina de alumbrado público de la siguiente forma:

Cantidad de red instalada y reparada				
Ejecutado	**OT**	**Reporte**	**Cantidad (ml)**	**Observación**
Cuadrilla 1	8434	87275	35	Se instaló aluminio # 6 entre el apoyo 1041259 hasta el BA125776
Cuadrilla 1	8434	88127	3	Se instaló aluminio # 6 en el BA117152
Cuadrilla 1	8452	88228	120	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 2805308 hasta el apoyo 2805324
Cuadrilla 1	8452	88391	40	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 2829975 hasta el apoyo 2829959
Cuadrilla 1	8452	88505	25	Se instaló aluminio # 6 desde el BA118861 hasta el BA118676
Cuadrilla 1	8452	88554	3	Se instaló aluminio # 6 en el BA118673
Total aluminio (ml)			**226**	
Cuadrilla 2	8442	87594	72	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 1084445 hasta el apoyo 1085665
Cuadrilla 2	8442	87902	90	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 1557165 hasta el apoyo 1575431
Cuadrilla 2	8442	88335	35	Se instaló aluminio # 6 desde el BA12341 hasta el apoyo 2781904
Cuadrilla 2	8442	88335	30	Se instaló aluminio # 6 desde el BA064124 hasta el BA10699
Cuadrilla 2	8442	88335	30	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 2352214 hasta el apoyo 2779611
Cuadrilla 2	8465	87737	15	Se instaló aluminio # 6 desde el BA112573 hasta el BA116567
Cuadrilla 2	8465	87737	25	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 2534011 hasta el apoyo 2534002
Cuadrilla 2	8465	88827	50	Se instaló aluminio # 6 desde el BA115611 hasta el BA115558
Total aluminio (ml)			**347**	
Biotecnología			**573**	Total aluminio instalado

Tabla 9-3 Relación aluminio reparado e instalado por el Grupo 1

9.4 CANTIDAD DE APOYOS HINCADOS Y APLOMADOS

Durante este periodo no se realizó la hincada y aplome de postes.

10 ACTIVIDADES ENFOCADAS A LA CALIDAD DEL PROYECTO

10.1 CONTROL DE DIPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN

En la tabla se muestra los equipos de medición utilizados por las cuadrillas que conforman el Grupo 1 durante el presente periodo.

Identificación del equipo			Cantidad disponible	Última fecha de calibración	Próxima fecha de calibración	Condiciones generales del equipo
Equipo	Fabricante	Serie				
Telurómetro digital	Kyoritsu	w8239346	1 Und	21/06/2021	21/06/2022	Buen estado-Certificado
Equipo Otdr	Anritsu	6c00008731	1 Und	15/12/2020	15/12/2021	Buen estado-Certificado
Cuadrilla 1						
Pinza voltio amperimétrica	Erasmus	150104622	1 Und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado-Certificado
Pinza voltio amperimétrica	Erasmus	c150104731	1 Und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado-Certificado
Cuadrilla 2						
Pinza voltio amperimétrica	Erasmus	150104581	1 Und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado-Certificado
Pinza voltio amperimétrica	Erasmus	k8149063	1 Und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado-Certificado

Tabla 10-1 Relación equipos de medición Grupo 1

Ver anexo 13 Certificado de equipos

10.2 PLAN OPERATIVO DE CONTROL E INSPECCIÓN A REPORTES

En la siguiente tabla se describe el plan operativo de control e inspección del grupo 1, durante el presente periodo.

Plan operativo de control e inspección												
Actividad realizada	Descripción de la actividad	Equipo de verificación	Cantidad a verificar				Cantidad verificada				Observaciones
			C1	C2	CV	G1	C1	C2	CV	G1	
Mantenimiento a puntos luminosos de diferentes potencias y tecnologías	Verificar los Parámetros nominales eléctricos de los puntos luminosos	Pinza voltio amperimétrica	52	117	2	169	49	65	2	114	Se utiliza pinza voltio amperimétrica para verificar los parámetros eléctricos de las luminarias reparadas y sectores habilitados
	Verificar orientación horizontal y vertical de los puntos luminosos	Nivel	52	117	2	169	49	65	2	114	Se verifica orientación en todas las luminarias reparadas y cuando se habilita de forma individual
	Verificar la limpieza del conjunto óptico	N/A	52	117	2	169	49	65	2	114	Se realiza limpieza de conjunto óptico en cada luminaria reparada
	Verificar la correcta fijación y seguridad de los puntos luminosos	N/A	52	117	2	169	49	65	2	114	Se realiza la verificación de la correcta fijación y seguridad de los puntos luminosos

Plan operativo de control e inspección											
Actividad realizada	Descripción de la actividad	Equipo de verificación	Cantidad a verificar				Cantidad verificada				Observaciones
			C1	C2	CV	G1	C1	C2	CV	G1	
Mantenimiento de redes de baja tensión aéreas y subterráneas	Verificar que las redes estén energizadas correctamente	Pinza voltio amperimétrica	35	77	0	112	29	34	0	63	Se encuentran sectores apagados porque las redes se encuentran sulfatadas con cortos esto hace referencia a los reportes donde fueron habilitadas luminarias
Reposición de postería	Verificar la verticalidad del poste	Plomada	0	0	0	0	0	0	0	0	Durante este periodo se realizó actividades con postería
	Estabilidad (Profundidad de enterramiento)	Flexómetro	0	0	0	0	0	0	0	0	Durante este periodo se realizó actividades con postería
Mantenimiento de acometidas	Verificar que los conductores estén energizados correctamente	Pinza voltiamperimetrica	35	77	0	112	29	34	0	63	Se utiliza pinza voltio amperimétrica para verificar que los conductores estén energizados correctamente

Tabla 10-2 Plan operativo de calidad cuadrillas

10.3 MUESTREO DE MATERIALES INSTALADOS POR LAS CUADRILLAS

Para el presente periodo, se realiza verificación de materiales instalados por las cuadrillas del grupo 1. *Ver anexo 14 Revisión muestreo de materiales*

Realizado	Código BA	Barrio	Materiales utilizados	Observación
C1	Apoyo 1263455	Vía Fontana San Luis	35 metros aluminio # 6	Apoyo 1263455
C1	BA118721	Diamante 2	1 luminaria Deltaled 101W 1 Fotocelda de segunda	BA118721
C1	BA146038	Provenza Cancha	1 base de fotocelda 1 Fotocelda de segunda	BA146038
C1	BA121151	Nueva Granada	1 luminaria Deltaled 80W 1 Fotocelda de segunda	BA121151
C2	Apoyo 2829959	Coaviconsa	40 metros aluminio # 6	Apoyo 2829959
C2	BA121172	Antonia Santos Sur	1 luminaria Deltaled 101W 1 Fotocelda de segunda	BA121172
C1	BA121257	San Pedro	1 luminaria Sepialed 58W	BA121257
C2	BA122416	Provenza	25 metros aluminio # 6	BA122416
Hallazgo		**Se encuentra a satisfacción**		

Tabla 10-3 Muestreo de materiales instalados por Cuadrilla

11 PUNTOS LUMINOSOS INSTALADOS E IDENTIFICADOS

11.1 CAMBIO DE LUMINARIAS DE TECNOLOGÍA LED EN GARANTÍA

La siguiente tabla contiene la información de las luminarias de tecnología led nuevas instaladas o cambiadas por las cuadrillas del grupo 1 en el presente periodo.

Luminarias tecnología led cambiadas cuadrilla 1						
OT	Reporte	Dirección/Barrio	Potencia	Código	Cambiadas	Tipo de fallo/Observación
8434	87393	Nueva Granada	101W	BA121181	1	Luminaria no enciende
8434	87393	Nueva Granada	101W	BA121172	1	Luminaria no enciende
8434	87393	Nueva Granada	101W	BA121162	1	Luminaria no enciende

Luminarias tecnología led cambiadas cuadrilla 1						
OT	**Reporte**	**Dirección/Barrio**	**Potencia**	**Código**	**Cambiadas**	**Tipo de fallo/Observación**
8434	87420	San Pedro	58W	BA119534	1	Luminaria no enciende
8434	87420	San Pedro	58W	BA119552	1	Luminaria no enciende
8434	87420	San Pedro	58W	BA119550	1	Luminaria no enciende
8434	87420	San Pedro	58W	BA119538	1	Luminaria no enciende
8434	87420	San Pedro	58W	BA119536	1	Luminaria no enciende
8434	87493	Cra 21A # 115-08	58W	BA122054	1	Luminaria no enciende
8434	87798	Cl 70 con Cra 31	135W	BA123918	1	Luminaria no enciende
8434	87859	Diamante II	101W	BA118793	1	Luminaria no enciende
8434	87859	Diamante II	101W	BA118777	1	Luminaria no enciende
8434	87859	Diamante II	101W	BA118773	1	Luminaria no enciende
8434	87859	Diamante II	101W	BA118778	1	Luminaria no enciende
8434	87859	Diamante II	101W	BA118755	1	Luminaria no enciende
8434	87859	Diamante II	101W	BA118765	1	Luminaria no enciende
8434	87904	Cl 89 # 21 - 66	101W	BA118729	1	Luminaria no enciende
8434	87929	Nueva Granada	101W	BA121198	1	Luminaria no enciende
8434	87929	Nueva Granada	101W	BA121196	1	Luminaria no enciende
8434	87929	Nueva Granada	101W	BA121151	1	Luminaria no enciende
8434	87929	Nueva Granada	101W	BA121175	1	Luminaria no enciende
8434	87929	Nueva Granada	101W	BA120875	1	Luminaria no enciende
8434	87929	Nueva Granada	58W	BA119218	1	Luminaria no enciende
8434	87972	Cl 70 # 33 - 128	58W	BA121250	1	Luminaria no enciende
8434	87972	Cl 70 # 33 - 128	58W	BA121253	1	Luminaria no enciende
8434	88179	Cra 33 con Cl 100	135W	BA123407	1	Luminaria no enciende
8452	87632	Cl 114 entre 22 y 22B	101W	BA119757	1	Luminaria no enciende
8452	88647	Peatonal 10 Cs 10	58W	BA122749	1	Luminaria no enciende
Total luminarias					28	

Tabla 11-1 Luminarias led instaladas o cambiadas C1

Luminarias tecnología led cambiadas cuadrilla 2						
OT	**Reporte**	**Dirección/Barrio**	**Potencia**	**Código**	**Cambiadas**	**Tipo de fallo**
8411	87769	Ciudad Jardín	80W	BA130760	1	Luminaria no enciende
8411	87779	Cl 61 # 29-03	101W	BA110348	1	Luminaria no enciende
8411	87779	Cl 61 # 29-03	101W	BA114725	1	Luminaria no enciende
8435	87385	La feria	58W	BA119069	1	Luminaria no enciende
8435	87687	Paseo La Feria	80W	BA110157	1	Luminaria no enciende
8435	87689	Vereda Vijagual	58W	BA106119	1	Luminaria no enciende
8435	87689	Vereda Vijagual	58W	BA106117	1	Luminaria no enciende
8435	87689	Vereda Vijagual	58W	BA106116	1	Luminaria no enciende
8435	87689	Vereda Vijagual	58W	BA105451	1	Luminaria no enciende
8435	87689	Vereda Vijagual	58W	BA114393	1	Luminaria no enciende
8435	87689	Vereda Vijagual	58W	BA102750	1	Luminaria no enciende
8435	87689	Vereda Vijagual	58W	BA104075	1	Luminaria no enciende
8435	87689	Cra 1 # 28-160	80W	BA119643	1	Luminaria no enciende
8435	87689	Cl 32 con Cra 1	80W	BA110900	1	Luminaria no enciende
8435	87689	Cl 36 con Cra 2 Occ	80W	BA112388	1	Luminaria no enciende
8453	88491	Cra 22 # 37-96	16W	BA051416	1	Luminaria no enciende
8461	88861	Intercambiador la Novena	80W	BA123331	1	Luminaria no enciende
8461	88861	Intercambiador la Novena	135W	BA123332	1	Luminaria no enciende

Luminarias tecnología led cambiadas cuadrilla 2						
OT	Reporte	Dirección/Barrio	Potencia	Código	Cambiadas	Tipo de fallo
8465	87989	Cra 14A con 45 esquina	135W	BA113972	1	Luminaria no enciende
Total luminarias					19	

Tabla 11-2 Luminarias led instaladas o cambiadas C2

**Las luminarias que fueron cambiadas por garantía, no se diligencia el formato F-143, ya que se utiliza el mismo código BA para identificarlas, de acuerdo a lo estipulado por la oficina de alumbrado público.*

11.2 CAPACITACIÓN TÉCNICA

Para el presente periodo se realiza la capacitación técnica-seguridad y salud en el trabajo al personal de las cuadrillas 1 y 2 del grupo 1, en el tema de identificación de actividades de alto riesgo y procedimientos de trabajo,

12 INFORME HSEQ

Se presenta informe de seguimiento a la normatividad establecida por la legislación colombiana con respecto a la seguridad y salud en el trabajo, además de ISO 9001(Normas de Calidad), ISO 14001(Medio Ambiente) e OHSA 18001(Seguridad Industrial y Salud Ocupacional) la cual es requisito para el cliente Alumbrado Público en el contrato de Obra Pública No. 101 DE 2020 ejecutado por el Supervisor HSEQ Yuris Tatiana Duque Araque. El cual corresponde al periodo del 26 de julio al 31 de agosto del 2021. En la ejecución de los trabajos ejecutados se están cumpliendo con las normas y requisitos establecidos por Alumbrado Público. *Ver anexo Informe HSEQ*

12.1 ANEXOS DEL INFORME

- CDP-RP
- Relación actas del contrato
- Pólizas del contrato
- Planilla pago de seguridad social
- Salida de material nuevo
- Salida de material reutilizado
- Registro fotográfico
- Reintegro de material nuevo
- Reintegro de material reutilizado
- Entrada de material
- Indicador estado de reportes
- Indicador estado de puntos luminosos
- Certificados de equipos
- Revisión muestreo de materiales
- Informe HSEQ

En constancia del anterior informe se firma por quien lo realizo:

ARLEY OSWALDO TORRES NIÑO
C.C. 1.098.701.351 de Bucaramanga
Ingeniero Residente Pez Vela Ingeniería S.A.S

LUGAR: BUCARAMANGA

PRESENTADO A:
ALUMBRADO PÚBLICO DE BUCARAMANGA

RESIDENTE DE LA OBRA:
INGENIERO ARLEY OSWALDO TORRES NIÑO

PRESENTADO POR:
INGENIERO YURIS TATIANA DUQUE ARAQUE
SUPERVISOR HSEQ

SANTANDER – BUCARAMANGA
DEL 26 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2021

INFORME HSEQ

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD O CONTRATO:

Mantenimiento del Alumbrado Público del municipio de Bucaramanga

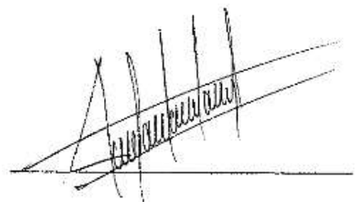
INFORME HSEQ	**PERIODO DEL 26 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2021**
SUPERVISOR HSEQ Yuris Tatiana Duque Araque Ing. Yuris Tatiana Duque Araque Elaboró	**INGENIERO RESIDENTE**  Ing. Arley Oswaldo Torres Niño Revisó

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETO DEL CONTRATO 7
1.1. TIPO DE CONTRATO 7
1.2. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 148 DE 2021 7
1.3. ALCANCE DEL CONTRATO 7
1.4. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN Y PÓLIZAS 8
1.4.1. PAGO DE ESTAMPILLAS 8
1.4.2. POLIZAS PRINCIPALES 8
1.4.3. POLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO 8
1.4.4. CUADRO RESUMEN DEL DESARROLLO DEL CONTRATO 9
2. RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICO 9
2.1. RECURSOS HUMANOS 9
2.2. RECURSOS LOGISTICO 11
2.3. INSPECCIONES PREOPERACIONALES 11
2.5. RELACION DEL EQUIPO Y MAQUINARIA UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 12
3. PLAN DE CALIDAD 14
3.1. REPORTES ATENDIDOS EN EL PERIODO POR EL GRUPO I, COP 148 DEL PRESENTE PERIODO 14
3.2. PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE INSPECCION 16
3.3. PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHICULOS/EQUIPOSY ELEMENTOS 18
3.4. CONTROL DE DISPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN 24
3.5. ENCUESTA DE SATISFACCION 25
4. PLAN DE GESTION AMBIENTAL 28
4.1. DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS 28
5. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACION DE AREAS DE TRABAJO 29
6. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 29
6.1. MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS EVALUACION Y VALORACION DE RIESGOS 30
6.2. PLAN DE EMERGENCIAS 32
6.3. INSPECCION DE EQUIPOS DE EMERGENCIA GRUPO I 33
6.3.1. CAMILLA DE PRIMEROS AUXILIOS: 33
6.3.2. BOTIQUÍN 33
6.3.3. EXTINTOR 33
6.3.1. UBICACIÓN DEL MEDEVAC 34
6.4. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMOS DEL GRUPO I. . 34
6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 34
6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES 37
6.4.3. INDICADORES DE AUSENTISMO 37
6.4.3.1. RELACION DE EVENTOS POR CAUSA MÉDICA. 37

6.4.4. AUSENTISMO 38
7. PERMISOS DE TRABAJO Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO..... 38
7.1. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO..... 38
7.2. PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS..... 39
7.3. PERMISOS DE TRABAJO IZAJE DE CARGAS 39
7.4. VERIFICACION EQUIPOS DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS 40
7.5. ENTREGA DE DOTACION Y EPP 41
8. VERIFICACION DE AFILIACIONES, PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL 45
9. REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACION EN HSEQ 46
9.1. REVISION CRONOGRAMA (PLAN DE CAPACITACIONES) PROPUESTO. 48
10. COPASST. 52
11. EXÁMENES MÉDICOS 52
11.1. EXAMEN MEDICO DE INGRESO Y/O EGRESO 52
11.2. REGISTRO DE INDUCCION HSEQ DE PERSONAL 54
12. ACTIVIDAD REALIZADAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA COVID- 19 54
12.1. Inducción a trabajadores..... 55
13. REGISTROS FOTOGRAFICOS DE CONTRATO 148..... 58

TABLAS

Tabla 1.Información del proyecto grupo 1. 7
Tabla 2. Pagos y estampillas 8
Tabla 3. Pólizas Principales COP 148 DE 2021 8
Tabla 4. Pólizas Ajustadas al Inicio COP 148 de 2021 9
Tabla 5. Actas de pago parcial COP 148 DE 2021 9
Tabla 6. Personal de obra PEZ VELA INGENIERIA SAS COP 148 DE 2021 11
Tabla 7. Histórico de personal de egreso PEZ VELA INGENIERIA SAS 11
Tabla 8.. Preoperacional de los vehículos PEZ VELA INGENIERIA SAS COP 148 DE 2021 11
Tabla 9. certificación de grúas y vehículos PEZ VELA INGENIERIA SAS COP 148 DE 2021 12
Tabla 10. Relación equipos y maquinaria PEZ VELA INGENIERIA SAS COP 148 DE 2021 14
Tabla 11. Relación puntos luminosos atendidos por cuadrillas 14
Tabla 12. Cantidad de red instalada y reparada por las cuadrillas en aluminio 15
Tabla 13. Estado de las ordenes de trabajo por la cuadrilla 1. 15
Tabla 14. Estado de las ordenes de trabajo por la cuadrilla 2 16
Tabla 15. Estado de las ordenes de trabajo para el viaducto 16
Tabla 16. Cantidad de reportes atendidos Grupo 1 16
Tabla 17. Control de dispositivos de seguimiento y medición 18
Tabla 18. Plan de mantenimiento de vehículos y equipos 24
Tabla 19. Control de dispositivos de seguimiento y medición 25
Tabla 20. Consolidado de Tabulación de Encuestas de Satisfacción al Cliente 27
Tabla 21. Manejo y disposición final de residuos 29
Tabla 22. Manejo de Reintegro de material a alumbrado público 29
Tabla 23. IPVER PEZ VELA INGENIERIA SAS 32
Tabla 24. Conformación Brigada De Emergencias 32
Tabla 25. Relación equipos de emergencia en vehículos 32
Tabla 26. inspeccion de camillas 33
Tabla 27. Inspeccion de botiquines 33
Tabla 28. Inspeccion de extintores 34
Tabla 29. Frecuencia De Accidentalidad 34
Tabla 30. Severidad De Accidentalidad 35
Tabla 31. Proporción De Accidentalidad Trabajo Mortales 35
Tabla 32. Prevalencia De La Enfermedad Laboral 36
Tabla 33. Incidencia De La Enfermedad Laboral 37
Tabla 34. Reportes de Accidente e Incidentes 37
Tabla 35. Ausentismo Por Causa Medica 38
Tabla 36. Ausentismo Grupo I 38
Tabla 37 Análisis de trabajo seguro. 39
Tabla 38. Permiso de Trabajos en Altura 39
Tabla 39. Permiso de Trabajos de izajes de carga 40
Tabla 40. Inspección Arnés de Equipos de Altura Grupo I 40
Tabla 41. Inspección eslinga con absorvedor de Equipos de Altura Grupo I 40
Tabla 42. Inspección eslinga de posicionamiento de Equipos de Altura Grupo I 40
Tabla 43. Inspección cinta tie off. Grupo I 41
Tabla 44. Inspección Líneas de vida. Grupo I 41
Tabla 45. Entrega de dotación y EPP 43
Tabla 46. Herramientas y equipos cuadrilla 1 44
Tabla 47. Herramientas y equipos cuadrilla 2 45
Tabla 48. Relación Personal del Contrato 148 de 2021 46
Tabla 49. Relacion Pagos De Seguridad Social Contrato 148 De 2021 46
Tabla 50. registro de asistencia a charlas y capacitaciones 47

Tabla 51. Plan de capacitaciones del Contrato 148 de 2021 51
Tabla 52. Exámenes Médicos de Aptitud Ocupacional 53
Tabla 53. Exámenes Médicos Psicosensometricos 54
Tabla 54. Inducción al personal 54
Tabla 55. Registro de entrega de eleentos protocolo de bioseguridad 56
Tabla 56. Registro de seguimiento a posibles casos COVID-19. 56
Tabla 57. Control Vacunación Sars Cov Ii (Covid 19) 57

ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Encuesta de satisfacción 28
Ilustración 2. Grafica Frecuencia De Accidentalidad 34
Ilustración 3. Grafica Severidad De Accidentalidad 35
Ilustración 4.Grafica Proporción De Accidentalidad Trabajo Mortales 36
Ilustración 5. Grafica prevalencia de la enfermedad laboral 36
Ilustración 6. Grafica Incidencia de La Enfermedad Laboral 37
Ilustración 7. Grafica Ausentismo Por Causa Medica 38

1. OBJETO DEL CONTRATO

Mantenimiento del alumbrado público en el municipio de Bucaramanga – grupo 1 - conformado por las comunas: **Comunas: 4, 5, 7, 12, 17 y el Corregimiento tres**. **Dentro de estas comunas se encuentra incluido el viaducto provincial.**

1.1. TIPO DE CONTRATO

El tipo de contrato es de obra pública como resultado del proceso de selección mediante licitación SI-LP-008-2021. Legalizado el día 19 de julio de 20201 con número de contrato 148 del 2021.

1.2. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 148 DE 2021

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO 1 -CONFORMADO POR LAS COMUNAS: COMUNAS: 4, 5, 7, 12, 17 Y EL CORREGIMIENTO TRES. DENTRO DE ESTAS COMUNAS SE ENCUENTRA INCLUIDO EL VIADUCTO PROVINCIAL.		
Número y fecha del contrato:	COP 148 del 19 de julio del 2021	
Valor del contrato:	$ 496.857.336,00	
Contratista:	PEZ VELA INGENIERÍA S.A.S	
	NIT	901376745-0
Representante legal:	Elianys Julieth Gonzalez Carrillo	
	C.C	1.083.014.888
Interventor:	HCR INGENIEROS SAS	
	NIT	900.602.753-6
Representante legal:	Carlos Augusto Reyes Morales	
	C.C	91.080.211
Supervisor inicio:	Nicolás Cobos Porras	
Fecha de inicio:	26 de julio del 2021	
Fecha de terminación:	25 de enero del 2022	
Duración contrato:	Seis (6) meses	
Registro presupuestal:	4091 del 19 de julio del 2021	
Certificado de disponibilidad:	2347 del 04 de mayo del 2021	

Tabla 1.Información del proyecto grupo 1.

1.3. ALCANCE DEL CONTRATO

El presente informe comprende el seguimiento de las actividades desarrolladas en el presente periodo, por el área **HSEQ**, estas actividades se desarrollaron en el grupo 1, entradas a la empresa **PEZ VELA INGENIERIA SAS**, el cual está conformado por las **COMUNAS: 4, 5, 7, 12, 17 y el Corregimiento tres**. **Dentro de estas comunas se encuentra incluido el viaducto provincial.**

.

El mantenimiento del grupo 1 comprende:

Revisar y reponer las redes de alumbrado público que consiste en la revisión de controles, circuitos de carga de medición de corriente y fotoceldas en mal estado, revisión de

luminarias, cambio de bombillos, reactancias, condensadores, soques defectuosos y limpieza de las luminarias. Cambio y/o modernización de fuentes lumínicas a tecnología LED, entre otras. Cambio de postes, redes de media y baja tensión y transformadores exclusivos de alumbrado público y en general mantener toda la infraestructura de alumbrado público que correspondan al Municipio de Bucaramanga**.**

1.4. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN Y PÓLIZAS

1.4.1. PAGO DE ESTAMPILLAS

A continuación, se presenta en la tabla 2, la relaciona de pago de estampilla en cumplimiento a lo pactado para el contrato 148 de 2021 como requisitos de legalización del contrato, el cual se acuerda el descuento de la estampilla en cada una de las actas realizadas durante el contrato.

A la fecha no se realiza pago de estampillas.

Estampilla	No.	Valor
Pro- Hospital	---	---
Pro- Electrificación	---	---

Tabla 2. Pagos y estampillas

1.4.2. POLIZAS PRINCIPALES

Las pólizas serán tomadas por la aseguradora Seguros del Estado y su cobertura contempla los siguientes conceptos:

Póliza	Concepto del amparo	Vigencia		Valor Asegurado
		Desde	Hasta	
18-40-101053760	Predios labores y operaciones	19/07/2021	19/01/2022	$ 181.705.200,00
18-40-101053760	Daño emergente y lucro cesante	19/07/2021	19/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Prejuicios extrapatrimoniales	19/07/2021	19/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Contratistas y subcontratistas	19/07/2021	19/01/2022	$ 90.852.600,00
18-40-101053760	Responsabilidad civil patronal	19/07/2021	19/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Vehículos propios y no propios	19/07/2021	19/01/2022	$ 90.852.600,00
18-44-101076905	Cumplimiento del contrato	19/07/2021	19/01/2022	$ 45.329.606,00
18-44-101076905	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	19/07/2021	19/01/2025	$ 45.329.606,00
18-44-101076905	Estabilidad y calidad de la obra	19/07/2021	19/01/2027	$ 90.659.211,00

Tabla 3. Pólizas Principales COP 148 DE 2021

1.4.3. POLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO

Póliza	Concepto del amparo	Vigencia		Valor Asegurado
		Desde	Hasta	

Póliza	Concepto del amparo	Vigencia		Valor Asegurado
18-40-101053760	Predios labores y operaciones	26/07/2021	26/01/2022	$ 181.705.200,00
18-40-101053760	Daño emergente y lucro cesante	26/07/2021	26/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Prejuicios extrapatrimoniales	26/07/2021	26/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Contratistas y subcontratistas	26/07/2021	26/01/2022	$ 90.852.600,00
18-40-101053760	Responsabilidad civil patronal	26/07/2021	26/01/2022	$ 36.341.040,00
18-40-101053760	Vehículos propios y no propios	26/07/2021	26/01/2022	$ 90.852.600,00
18-44-101076905	Cumplimiento del contrato	26/07/2021	26/05/2022	$ 45.329.606,00
18-44-101076905	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	26/07/2021	26/01/2025	$ 45.329.606,00
18-44-101076905	Estabilidad y calidad de la obra	26/01/2022	26/01/2027	$ 90.659.211,00

Tabla 4. Pólizas Ajustadas al Inicio COP 148 de 2021

1.4.4. CUADRO RESUMEN DEL DESARROLLO DEL CONTRATO

En el siguiente cuadro se presenta un resumen del desarrollo del contrato de obra pública No 148 de 2021.

Descripción	Fecha	Valor	Valor	Observación
Valor total del contrato	11/06/2020	$ 496.857.336,00		Inicio del contrato 148 del 19 de julio del 2021
Valor total de obra ejecutado			**$ 0,00**	
Valor total de obra pendiente por ejecutar			**$ 496.857.336,00**	
Sumas iguales		**$ 496.857.336,00**	**$ 496.857.336,00**	

Tabla 5. Actas de pago parcial COP 148 DE 2021

2. RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICO

PEZ VELA INGENIERIA S.A.S, cuenta con 6 técnicos electricistas divididos en 2 cuadrillas, una Ingeniero residente y un supervisor HSEQ para el desarrollo del proyecto de Mantenimiento de Alumbrado Público del Municipio de Bucaramanga, Grupo I.

2.1. RECURSOS HUMANOS

PERSONAL PEZ VELA INGENIERIA S.A.S								
APELLIDOS	**NOMBRES**	**CARGO**	**VENC CUR COND GRÚA**	**VENC CUR DE T. S. A**	**FECHA REA. CUR. COORD T. A**	**CERTIFICADO ESTUDIOS**	**VIGENCIA TARJETA Y/O MATRICULA PROFESIONAL**	
							INICIO	**FINAL**
TORRES NIÑO	ARLEY OSWALDO	INGENIERO RESIDENTE	N/A	NA	N/A	SN250-134841	16/07/2021	16/01/2022
DUQUE ARAQUE	YURIS TATIANA	SUPERVISOR HSEQ	N/A	NA	9/11/2015	54228-218586	16/07/2021	16/01/2022

PERSONAL PEZ VELA INGENIERIA S.A.S								
APELLIDOS	NOMBRES	CARGO	VENC CUR COND GRÚA	VENC CUR DE T. S. A	FECHA REA. CUR. COORDT. A	CERTIFICADO ESTUDIOS	VIGENCIA TARJETA Y/O MATRICULA PROFESIONAL	
							INICIO	FINAL
DUQUE ARAQUE	YURIS TATIANA	SUPERVISOR HSEQ	N/A	NA	9/11/2015	LIC. S.O 00401DEL 2014	15/01/2014	15/01/2024
CUADRILLA 1								
TORREZ GARNICA	EVENCIO	TÉCNICO ELÉCTRICISTA **FEJE DE CUADRILLA 1**	27/10/2021	6/09/2021	6/03/2018	3557988-17962	9/07/2021	08/10/2021
JAIMES	JOSE LUIS	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	NA	27/02/2022	13/03/2018	1102367047-89806	9/07/2021	8/10/2021
ARMESTO AVILA	CARLOS ROBERTO	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	NA	13/11/2021	NA	9694699-59412	9/07/2021	8/10/2021
CUADRILLA 2								
BASTO	OSWALDO	TÉCNICO ELÉCTRICISTA **JEFE DE CUADRILLA 2**	27/10/2021	10/09/2021	25/06/2015	91289985-25855	9/07/2021	08/10/2021
GARCÍA BARRENECHE	LUIS MIGUEL	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	N/A	15/04/2022	25/07/2014	3876538-18730	9/07/2021	8/10/2021
OLAVE SARMIENTO	ALEXANDER	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	NA	1/08/2022	25/06/2015	91536121-21066	9/07/2021	8/10/2021
PERSONAL CON DISCAPACIDAD PERSONAL PEZ VELA INGENIERIA S.A.S CUADRILLA								
LASCARRO BAJO	JUAN CARLOS	AUXILIAR DE SERVICIOS	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PERSONAL VIADUCTO								
Anaya Prada	Alvaro Alfonso	Ingeniero Residente	N/A	N/A	N/A	SN205-8068	02/08/2021	02/02/2022
Castellanos Diaz	Eneraldo	Ingeniero Cámaras	N/A	2 de junio de 2022	N/A	SN2026--62056	27/05/2021	27/11/2021
Prieto Moreno	Jose Luis	Ingeniero Auxiliar Cámaras	N/A	17 de noviembre de 2021	N/A	68228-408163	02/08/2021	02/02/2022
Gaona Lopez	Diego Armando	Tecnólogo Comunicaciones	N/A	11 de marzo de 2022	27 de julio de 2016	CPNTEL 4638-91353386	12/03/2021	12/09/2021
Gomez Zapata	Luis Felipe	Auxiliar Comunicaciones	N/A	25 de octubre de 2021	N/A	N/A	N/A	N/A
Camargo Florez	Duvan Jesus	Técnico Electricista	N/A	25 de octubre de 2021	N/A	1095925779-61405	02/08/2021	01/11/2021

PERSONAL PEZ VELA INGENIERIA S.A.S								
APELLIDOS	NOMBRES	CARGO	VENC CUR COND GRÚA	VENC CUR DE T. S. A	FECHA REA. CUR. COORD T. A	CERTIFICADO ESTUDIOS	VIGENCIA TARJETA Y/O MATRICULA PROFESIONAL	
							INICIO	FINAL
Sanchez Guillen	Carlos Julio	Técnico Electricista	N/A	6 de diciembre de 2021	N/A	91232420-05552	02/08/2021	01/11/2021
OBSERVACIONES								
Anexo1. Hoja de vida personal Anexo2. Certificados Operador de grúa Anexo3. Certificados vigencia Anexo4. Certificados trabajo en altura								

Tabla 6. Personal de obra PEZ VELA INGENIERIA SAS COP 148 DE 2021

HISTORICO DE PERSONAL DE EGRESO PEZ VELA INGENIERIA SAS								
APELLIDOS	NOMBRES	CARGO	VENC CUR COND GRÚA	VENC CUR DE T. S. A	FECHA REA. CUR. COORD T. A	CERTIFICADO ESTUDIOS ELÉCTRICOS (T6)	VIGENCIA TARJETA Y/O MATRICULA PROFESIONAL	
							INICIO	FINAL
OBSERVACIONES								
A la fecha no se ha presentado el retiro personal								

Tabla 7. Histórico de personal de egreso PEZ VELA INGENIERIA SAS

2.2. RECURSOS LOGISTICO

Se relacionan a continuación los vehículos usados para el presente periodo por el contratista del grupo I contrato 148 de 2021.

2.3. INSPECCIONES PREOPERACIONALES

Véase en la siguiente tabla los vehículos utilizados a los cuales se les realizo inspecciones preoperacionales para el presente periodo, así como la cantidad específica de inspecciones según el vehículo, el número de días trabajados y el estado en general de los mismos.

VEHICULO	PERIODO	INSP. PRE OPERACIONALES REALIZADAS	No. DÍAS TRABAJADOS	ESTADO DEL VEHICULO	OBSERVACIONES
TTS 363	26/07/2021 - 31/08/2021	27	27	BUENO	Anexo 5. Preoperacional de vehiculos
TTS 366	26/07/2021 - 31/08/2021	27	27	BUENO	
TOTAL		54	54		

Tabla 8.. Preoperacional de los vehículos PEZ VELA INGENIERIA SAS COP 148 DE 2021

2.4. CERTIFICACIONES DE LA GRÚA Y VEHÍCULOS

Vea en el siguiente cuadro y en medio magnético los documentos de los vehículos dispuestos para el COP 148 del 2021 para el presente periodo.

ERTIFICADOS DE VEHICULOS										
GRÚA	FECHA VENCIMIENTO SOAT	FECHA VENCIMIENTO DE PÓLIZA	VENCIMIENTO REVICIÓN TEC. MECANICA	FECHA CERTI. DE LA GRÚA COL. CRENE	FECHA VENCIMIENTO DE LA GRÚA COL. CRENE	FECHA CERTIFICACIÓN DEL BRAZO AISLADO	FECHA VENCIMIENTO CERTIFICACIÓN DEL BRAZO AISLADO	PROPIA	ALQUILADA	OBSERVACION
TTS363	11/06/2022	26/02/2022	29/12/2021	13/07/2021	13/07/2022	22/07/2021	22/07/2022		X	*Anexo 6. Documentos Vehículos*
TTS366	08/08/2022	26/02/2022	20/03/2022	14/07/2021	13/07/2022	26/07/2021	26/07/2022		X	
VFC269	12/07/2022	26/02/2022	06/02/2022	14/07/2021	14/07/202	N/A	N/A		X	

Tabla 9. certificación de grúas y vehículos PEZ VELA INGENIERIA SAS COP 148 DE 2021

2.5. RELACION DEL EQUIPO Y MAQUINARIA UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

Para el presente periodo, se hizo uso de equipos externos, motivo por el cual, se realizan anexos al respecto.

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD	PROPIA	ALQUILADA	OBSERVACIONES
Equipos de Primeros Auxilios	2			X	*Anexo 7. Carta de alquiler de equipos*
Pértiga en fibra de vidrio	2	De mínimo cuatro secciones; Debe tener ensayo de aislamiento 1 vez al a ño		X	
Pinza Voltiamperimétrica	4	Con Certifcado de Calibración Vigente		X	
Llaves de expansión	6			X	
Juego de llaves torx	4			X	
Linterna Grande	2			X	
Destornillador de pala y estrella	6	A 1000 V		X	
Cinta de Seguridad	2			X	
Manila globa l	2	de 3/8" por 25 m		X	
Alicate Aislado	6	A 1000 V		X	
Escalera de extensión en fibra de vidrio	2	De mínimo 14 pasos; CERTIFICADOS		X	
Conos de Seguridad Vial	20	Con franjas de material reflectivo de 70 cm		X	
Flexómetro	6			X	
Porra Mediana	2	De 16 lb		X	
Porra Pequeña	2	De 4 lb		X	
Pala draga	2			X	

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD	PROPIA	ALQUILADA	OBSERVACIONES
Barra	2	de 1,5 m		X	
Pica	2	Con cabo de madera		X	
Pala	2			X	
Zuncha dora	2			X	
Escalera de tijera	2	De mínimo 10 pasos-, CERTIFICADOS		X	
Llaves Bristol (milímetros y pul gadas)	4	Juegos		X	
Cizalla	2	De 30"		X	
Elementos de Aseo (balde, jabón, estopa , etc)	2			X	
Cincel	2			X	
Segueta con Hojas	2			X	
Sonda gruesa	2	De 60 metros		X	
Machete con funda	2			X	
Juego Rachet copas	2	Tipo bujía		X	
Detector de presencia de tensión	2	1 V - 15 KV; CERTIFICADOS		X	
Ponchadora Calibres 6 - 2/0	2			X	
Destonillador de pala tipo bornero	6			X	
Destornillador de estrella tipo bornero	6			X	
Pulidora con discos para corte de metal	2			X	
taladro	2			X	
Nivel y ploma da centro punto	2			X	
Equipo para protección de abejas	2			X	
Tapete aislante Clase0, Espesor 3.2 mm, ancho x largo 90cm*90cm. Con ensayo de aislamiento 1 vez por año.	2			X	
Medidor de tierras con Certificado de Calibración Vigente	1			X	
Diferencial 3/4 Ton, tipo cadena con brazo	1			X	
Antenalla o agarradera (a l umi ni o 4 - 2/0 chi ca go)	1			X	

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD	PROPIA	ALQUILADA	OBSERVACIONES
Aparejo doble (poleas de 5/8" - 500 Kg) + (manila x 150 m)	1			X	
enpalmadora de fibra optica	1	Fibras permitidas: SM, MM, DSF, NZD, EDF, BIF/ UBIF;		X	
equipo OTDR	1			X	
guantes dielectricos clase 00	6	para baja tension -600 v		X	
guantes dielectricos clase 2	2	para media tension		X	

Tabla 10. Relación equipos y maquinaria PEZ VELA INGENIERIA SAS COP 148 DE 2021

3. PLAN DE CALIDAD

PEZ VELA INGENIERIA S.A.S, mediante su Plan de Gestión de Calidad realiza el cubrimiento a cada una de las actividades desarrolladas dentro del proyecto de Mantenimiento de Alumbrado Público y teniendo en cuenta los parámetros establecidos en Calidad, Gestión ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo. Se entrega plan de calidad. *Anexo 8. Plan de calidad*

Durante el presente periodo, dentro las actividades del proyecto de mantenimiento de alumbrado público la empresa **PEZ VELA INGENIERIA SAS**, se asignaron 12 órdenes de trabajo y se ejecutaron 423 reportes, en los cuales se repararon 128 luminarias (30%) y se habilitaron 295 luminarias (70%). A continuación, se encontrará la tabla, donde se encuentran las órdenes trabajos de los puntos luminosos atendidos, los cuales fueron reparados o habilitados por cada una de las cuadrillas.

Relación puntos luminosos atendidos										
Cuadrilla 1			Cuadrilla 2			Viaducto			Pez Vela	
OT	Reparadas	Habilitadas	OT	Reparadas	Habilitadas	OT	Reparadas	Habilitadas	Reparadas	Habilitadas
8412	15	38	**8224**	3	25	**8418**	0	0	18	63
8434	11	123	**8233**	3	2	**8427**	29	29	43	154
8452	7	64	**8239**	14	4	**8430**	0	0	21	68
			8243	6	3	**8456**	0	0	6	3
			8248	3	11				3	11
			8254	20	0				20	0
Total	**33**	**225**	**Total**	**49**	**45**	**Total**	**29**	**29**	**111**	**299**

Tabla 11. Relación puntos luminosos atendidos por cuadrillas

3.1. REPORTES ATENDIDOS EN EL PERIODO POR EL GRUPO I, COP 148 DEL PRESENTE PERIODO

A continuación, se encontrará una relación de la cantidad de red en aluminio instalada y reparada por **PEZ VELA INGENIEIRIA SAS.**

Cantidad de red instalada y reparada				
Ejecutado	**OT**	**Reporte**	**Cantidad (ml)**	**Observación**
Cuadrilla 1	8434	87275	35	Se instaló aluminio # 6 entre el apoyo 1041259 hasta el BA125776
Cuadrilla 1	8434	88127	3	Se instaló aluminio # 6 en el BA117152
Cuadrilla 1	8452	88228	120	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 2805308 hasta el apoyo 2805324
Cuadrilla 1	8452	88391	40	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 2829975 hasta el apoyo 2829959
Cuadrilla 1	8452	88505	25	Se instaló aluminio # 6 desde el BA118861 hasta el BA118676
Cuadrilla 1	8452	88554	3	Se instaló aluminio # 6 en el BA118673
Total aluminio (ml)			**226**	
Cuadrilla 2	8442	87594	72	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 1084445 hasta el apoyo 1085665
Cuadrilla 2	8442	87902	90	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 1557165 hasta el apoyo 1575431
Cuadrilla 2	8442	88335	35	Se instaló aluminio # 6 desde el BA12341 hasta el apoyo 2781904
Cuadrilla 2	8442	88335	30	Se instaló aluminio # 6 desde el BA064124 hasta el BA10699
Cuadrilla 2	8442	88335	30	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 2352214 hasta el apoyo 2779611
Cuadrilla 2	8465	87737	15	Se instaló aluminio # 6 desde el BA112573 hasta el BA116567
Cuadrilla 2	8465	87737	25	Se instaló aluminio # 6 desde el apoyo 2534011 hasta el apoyo 2534002
Cuadrilla 2	8465	88827	50	Se instaló aluminio # 6 desde el BA115611 hasta el BA115558
Total aluminio (ml)			**347**	
PEZ VELA INGENIERIA SAS			**573**	Total aluminio instalado

Tabla 12. Cantidad de red instalada y reparada por las cuadrillas en aluminio

PEZ VELA INGENIERIA SAS realizo en total 573 instalaciones y reparaciones en aluminio por las ordenes de trabajo asignada para mejoramientos de las redes.

- **Estado de ordenes**

Estado ordenes de trabajo cuadrilla 1										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Julio**	**8412**	24	18	24	6	0	0	0	0
2	**Agosto**	**8434**	30	29	30	1	0	0	0	0
3	**Agosto**	**8452**	33	26	33	6	0	0	0	1
Total reportes			**87**	**73**	**87**	**13**	**0**	**0**	**0**	**1**
Total ordenes			**3**	**84%**	**100%**	**15%**	**0%**	**0%**	**0%**	**1%**

Tabla 13. Estado de las ordenes de trabajo por la cuadrilla 1.

Estado ordenes de trabajo cuadrilla 2										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Julio**	**8411**	25	22	25	3	0	0	0	0
2	**Agosto**	**8435**	36	33	36	3	0	0	0	0
3	**Agosto**	**8442**	29	12	29	17	0	0	0	0
4	**Agosto**	**8453**	35	11	35	24	0	0	0	0

Estado ordenes de trabajo cuadrilla 2										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
5	**Agosto**	**8461**	32	5	32	27	0	0	0	0
6	**Agosto**	**8465**	36	18	36	18	0	0	0	0
Total reportes			**193**	**101**	**193**	**92**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total ordenes			**6**	**52%**	**100%**	**48%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**

Tabla 14. Estado de las ordenes de trabajo por la cuadrilla 2

Estado ordenes de trabajo viaducto										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Julio**	**8418**	3	3	3	0	0	0	0	0
2	**Agosto**	**8427**	2	2	2	0	0	0	0	0
3	**Agosto**	**8430**	1	1	1	0	0	0	0	0
4	**Agosto**	**8456**	2	2	2	0	0	0	0	0
Total reportes			**8**	**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total ordenes			**4**	**100%**	**100%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**

Tabla 15. Estado de las ordenes de trabajo para el viaducto

Estado ordenes de trabajo									
Cuadrilla	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**3**	87	73	87	13	0	0	0	1
			84%	100%	15%	0%	0%	0%	1%
2	**6**	193	101	193	92	0	0	0	0
			52%	100%	48%	0%	0%	0%	0%
Viaducto	**4**	8	8	8	0	0	0	0	0
			100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
Total reportes		288	182	288	105	0	0	0	1
Total porcentaje			**63%**	**100%**	**36%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**

A	# Reportes ejecutados	**B**	# Reportes asignados
C	# Reportes repetidos o ya ejecutados	**D**	# Reportes no ejecutados por falta de información
E	# Reportes no ejecutados por depender de otros entes u operadores de servicio	**F**	# Reportes no ejecutados por falta de material
G	# Reportes no ejecutados por otros motivos	**13**	**ORDENES DE TRABAJO EN TOTAL**

Tabla 16. Cantidad de reportes atendidos Grupo 1

3.2. PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE INSPECCION

En la tabla 17 se describe el plan operativo de control e inspección del grupo 1, durante el presente periodo.

Plan operativo de control e inspección											
Actividad realizada	Descripción de la actividad	Equipo de verificación	Cantidad a verificar				Cantidad verificada				Observaciones
			C1	C2	viaducto	G1	C1	C2	viaducto	G1	
Mantenimiento a puntos luminosos de diferentes potencias y tecnologías	Verificar los Parámetros nominales eléctricos de los puntos luminosos	Pinza Voltio amperimétrica	52	117	2	171	49	65	2	116	Se utiliza pinza Voltioamperimétrica para verificar los parámetros eléctricos de las luminarias reparadas y sectores habilitados
	Verificar orientación horizontal y vertical de los puntos luminosos	Nivel	52	117	2	171	49	65	2	116	Se verifica orientación en todas las luminarias reparadas y cuando se habilita de forma individual
	Verificar la limpieza del conjunto óptico	N.A	52	117	2	171	49	65	2	116	Se realiza limpieza de conjunto óptico en cada luminaria reparada
	Verificar la correcta fijación y seguridad de los puntos luminosos	N.A	52	117	2	171	49	65	2	116	Se realiza la verificación de la correcta fijación y seguridad de los puntos luminosos
Mantenimiento de redes de baja tensión aéreas y subterráneas	Verificar que las redes estén energizadas correctamente	Pinza Voltioamperimétrica	35	77	0	112	29	34	0	63	Se encuentran sectores apagados porque las redes se encuentran sulfatadas con cortos esto hace referencia a los reportes donde fueron habilitadas luminarias
Reposición de postería	Verificar la verticalidad del poste	Plomada	0	0	0	0	0	0	0	0	Durante este periodo se realizó actividades con postería
	Estabilidad (Profundidad de enterramiento)	Flexómetro	0	0	0	0	0	0	0	0	Durante este periodo se realizó actividades con postería
Mantenimiento de acometidas	Verificar que los conductores estén energizados correctamente	Pinza Voltioamperimétrica	35	77	0	112	29	34	0	63	Se utiliza pinza Voltioamperimétrica para verificar que los conductores estén energizados correctamente

Tabla 17. Control de dispositivos de seguimiento y medición

3.3. PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHICULOS/EQUIPOSY ELEMENTOS

Para el proyecto de mantenimiento del alumbrado público de Bucaramanga para la empresa **PEZ VELA INGENIERIA SAS**, se le realizó las actividades con las grúas de placas TTS 363, TTS 366 y VFC 269, a las cuales se les realizaron los siguientes mantenimientos preventivos y correctivos buscando siempre mantener los vehículos en óptimas condiciones para prestar un servicio de calidad y seguro. Se ubica en la tabla 18.

PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS/EQUIPOS Y ELEMENTOS

PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS/ EQUIPOS							
EQUIPO O MAQUINARIA	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO**	**RELACION DE MATERIAL CAMBIADO**	**OBSERVACIONES**	**KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO**
TTS 363	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS			CADA 5000 KM	-----	---	
	REVISIÓN LIQUIDO DE FRENOS		---	CADA 5000 KM	---	---	---
	CAMBIO DE PASTILLAS		---	CADA 20.000 KM	---	---	---
	CAMBIO DE LLANTAS		-------- 29/'7/2021	CUANDO LO REQUIERA	------- MONTAJE DE LLANTAS	---	---
	CAMBIO DE BATERIA			CUANDO LO REQUIERA		---	---
	REVISIÓN DE LA TRASMISIÓN			CUANDO LO REQUIERA	· SILICONA · LOCTITE · KIT ECUALIZACIÓN · RODILLO · ARANDANDELA PLANETARIOS · RETENECTOR SPEED · CORONA SPEED · VALVULINA · 2 GALONES	---	---

PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS/ EQUIPOS							
EQUIPO O MAQUINARIA	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO**	**RELACION DE MATERIAL CAMBIADO**	**OBSERVACIONES**	**KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO**
					VALVULINA.		
	MANTENIMIENTO CLUTH			CUANDO LO REQUIERA	. PRENSA CLUTCH, 13”. . DISCO 13X1/2. . RODILLO DE VOLANTE.	---	---
	ENSAYOS DIELECTRICOS	TESTLAB SAS	22/07/2021	22/07/2022	VASO AISLADO (LINER), BRAZOS UPERIOR AISLADO Y BRAZO INFERIOR AISLADO	----	-----
	CERTIFICADO DE INSPECCION	COLOMBIA CRANE & SERVICES LTDA.	13/07/2021	13/07/2022	PRUEBA DE CARGA Y ESTABILIDAD, REPORTE DE INSPECCION DE CAMION GRUA DE CANASTILLA	----	----
TTS 366	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	Mantenimiento fe frenos	———	CADA 5000 KM	-------	--------	
	REVISIÓN LIQUIDO DE FRENOS		----- 28/07/2021---	CADA 5000 KM	MANTENIMIENTO DE FRENOS: GRADUACION DE FRENOS A LAS 4 RUEDAS Y GRADUACION DEL FRENO DE FRENO	--------	------
	CAMBIO DE PASTILLAS		--------	CADA 20.000 KM	-------	--------	-------

PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS/ EQUIPOS							
EQUIPO O MAQUINARIA	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO**	**RELACION DE MATERIAL CAMBIADO**	**OBSERVACIONES**	**KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO**
	CAMBIO DE LLANTAS		-------- 29/'7/2021	CUANDO LO REQUIERA	------- MONTAJE DE LLANTAS	------	-------
	CAMBIO DE BATERIA		———	CUANDO LO REQUIERA	------		
	REVISIÓN DE LA TRASMISIÓN		———	CUANDO LO REQUIERA		---	---
	MANTENIMIENTO CLUTH		———	CUANDO LO REQUIERA		---	---
	ENSAYOS DIELECTRICOS	TESTLAB SAS	26/07/2021	26/07/2022	VASO AISLADO (LINER), BRAZOS UPERIOR AISLADO Y BRAZO INFERIOR AISLADO	----	-----
	CERTIFICADO DE INSPECCION	COLOMBIA CRANE & SERVICES LTDA.	14/07/2021	14/07/20224	PRUEBA DE CARGA Y ESTABILIDAD, REPORTE DE INSPECCION DE CAMION GRUA DE CANASTILLA	----	----
VFC 269	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	JMC	———	CADA 5000 KM	-------	--------	000 KM
	REVISIÓN LIQUIDO DE FRENOS		--------	CADA 5000 KM	-------	--------	------
	CAMBIO DE PASTILLAS		--------	CADA 20.000 KM	-------	--------	-------

PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS/ EQUIPOS							
EQUIPO O MAQUINARIA	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO**	**RELACION DE MATERIAL CAMBIADO**	**OBSERVACIONES**	**KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO**
	CAMBIO DE LLANTAS		--------	CUANDO LO REQUIERA	-------	--------	-------
	CAMBIO DE BATERIA		12/08/2021	CUANDO LO REQUIERA	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS		
	REVISIÓN DE LA TRASMISIÓN		————	CUANDO LO REQUIERA		---	---
	MANTENIMIENTO CLUTH		03/08/2021	CUANDO LO REQUIERA		---	---
	OTROS		03/08/2021	CUANDO LO REQUIERA	REPARACION DE CANASTA ,HACER BUJES, VARILLAS,TAPAS SEGUROS		
	CERTIFICADO DE INSPECCION	COLOMBIA CRANE & SERVICES LTDA.	14/07/2021	14/07/2022	INSPECCION DE GRUAS DE PLUMA ARTICULADA, UBICACIÓN Y PREPARACION DE PRUEBAS DE CARGA, INSPECCION DE GANCHOS EN EQUIPOS DE IZAJE, PLAN DE IZAJE Y PRUEBAS DE CARGA Y ESTABILIDAD DE GRUA DE PLUMA ARTICULADA.	----	----
PULIDORA C1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO			CUANDO SE REQUIERA			
PULIDORA C2	MANTENIMIENTO CORREC			CUANDO SE REQUIER			

PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS/ EQUIPOS							
EQUIPO O MAQUINARIA	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO**	**RELACION DE MATERIAL CAMBIADO**	**OBSERVACIONES**	**KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO**
	TIVO			A			
TALADRO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO			CUANDO SE REQUIERA			
TALADRO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO			CUANDO SE REQUIERA			
DIFERENCIAL ¾	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	-	CUANDO LO REQUIERA		-	-
TELURÓMETRO DIGITAL (214333020)	CALIBRACIÓN	TESTLAB S.A.S	21/06/2021	21/06/2022	----	-	-
	CAMBIO DE BATERÍAS	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	-
	CAMBIO DE CABLES	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	-
PINZA VOLTIAMPERIMÉTRICA (PATRÓN) (150104622)	CALIBRACIÓN	TESTLAB SAS	26/07/2021	26/07/2022	-	-	
	CAMBIO DE BATERÍAS	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	
	INSPECCIÓN VISUAL Y LIMPIEZA	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	
	CAMBIO DE CABLES	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	-
PINZAS VOLTIAMPERIMÉTRICA (150104731-150104581-W8149063)	CAMBIO DE BATERÍAS	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	-
	INSPECCIÓN VISUAL Y LIMPIEZA	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	-
	CAMBIO DE CABLES	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	
	CALIBRACIÓN	TESTLAB SAS	26/07/2021	26/07/2022	-	-	
EMPLAMADORA DE FIBRA ÓPTICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LIMPIEZA)	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	-

PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS/ EQUIPOS							
EQUIPO O MAQUINARIA	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO**	**RELACION DE MATERIAL CAMBIADO**	**OBSERVACIONES**	**KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO**
	REEMPLAZO DE ELECTRODOS	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	-
EQUIPO OTDR	CALIBRACIÓN	INGE OPTOC TELECOMUNICACIONES SAS	15/12/2020	15/12/2021	-	SE HACE PRUEBA DE TRAZABILIDAD TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS COMO LONGITUD DE ONDA, POTENCIA Y DISTANCIA.	-
PERTIGA TELESCOPICA (214413007-214413008-214413009-214413010-214413011-214413012-214413013-214413014-214413015-214413016-214413017)	INFORME DE ENSAYOS DIELECTRICOS	TESTLAB SAS	9/08/2021	9/08/2022	ENSAYO ELECTRICO	----	----
ESCALERAS EXTENSIBLES (214433003-214433005)	INFORME DE ENSAYO DIELECTRICO	TESTLAB SAS	9/08/2021	9/08/2022	----	----	----
GUANTES CLASE 00 (214368001-214368002-214368003-214368004)	INFORME DE ENSAYO DIELECTRICO	TESTLAB SAS	22/07/20221	22/01/2022	----	----	----
GUANTES CLASE 00 (214387001-214387002-214387003-214387004-214387005-214387006-214387007-214387008)	INFORME DE ENSAYO DIELECTRICO	TESTLAB SAS	26/07/20221	26/01/2022	----	----	----
GUANTES CLASE 2 (216715003-216715004-216715005-	INFORME DE ENSAYO DIELECTRICO	TESTLAB SAS	09/08/20221	9/02/2022	----	----	----

PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS/ EQUIPOS							
EQUIPO O MAQUINARIA	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO**	**RELACION DE MATERIAL CAMBIADO**	**OBSERVACIONES**	**KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO**
216715006)							
ALFOMBRA AISLANTE CLASE 0 (217500001-217500002)	INFORME DE ENSAYO DIELECTRICO	TESTLAB SAS	09/08/20221	09/08//2022	----	----	----

Tabla 18. Plan de mantenimiento de vehículos y equipos

Anexo 9. Inspeccion mensual de vehículo

También cabe denotar que a cada uno de los vehículos utilizados dentro del contrato 148 de 2021, se les verifico todas las certificaciones, permisos y pólizas las cuales las puede verificar en la **Tabla 9.** certificación de grúas y vehículos PEZ VELA INGENIERIA SAS COP 148 DE 2021
1

3.4. CONTROL DE DISPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN

PEZ VELA INGENIERIA SAS, cuenta con los siguientes equipos a relacionar a continuación:

identificación del equipo			cantidad disponible	última fecha de calibración	próxima fecha de calibración	Condiciones generales del equipo
equipo	**Fabricante**	**serie**				
telurometro digital	Kyoritsu	w8239346	1 und	21/06/2021	21/06/2022	Buen estado-Certificado
equipo otdr	Anritsu	6c00008731	1 unds	15/12/2020	15/12/2021	Buen estado-Certificado
cuadrilla 1						
pinza voltioamperimétrica	Erasmus	150104622	1 und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado-Certificado
pinza voltioamperimétrica	erasmus	c150104731	1 und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado-Certificado
pértiga telescópica	hastings	(214413007-214413008-214413009-214413010-214413011)	1 und	09/08/2021	09/08/2022	Buen estado-Certificado
escaleras extensibles	louisville	214433003	1 und	09/08/2021	09/08/2022	Buen estado-Certificado
detector de presencia de tension	ebchq	214435002				Buen estado-Certificado
tapete aislante clase 0	duratuf	217500001	1 ud	09/08/2021	09/08/2022	Buen estado-Certificado
guantes clase 00	electrsoft	214387001-214387002-214387003-214387004	4 uds	26/07/20221	26/01/2022	Buen estado-Certificado
guantes clase 00	catu	214368001-214368002	2 uds	22/07/20221	22/01/2022	Buen estado-Certificado
guates clase 2	regeltex	216715005-216715006	2 uds	09/08/20221	09/02/2022	Buen estado-Certificado
cuadrilla 2						

identificación del equipo			cantidad disponible	última fecha de calibración	próxima fecha de calibración	Condiciones generales del equipo
equipo	**Fabricante**	**serie**				
pinza voltioamperimétrica	erasmus	150104581	1 und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado-Certificado
pinza voltioamperimétrica	erasmus	k8149063	1 und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado-Certificado
pértiga telescópica	kyoritsu	(214413012-214413013-214413014-214413015-214413016-214413017)	1 und	09/08/2021	09/08/2022	Buen estado-Certificado
escaleras extensibles	louisville	214433005	1 und	09/08/2021	09/08/2022	Buen estado-Certificado
detector de presencia de tension	ebchq	214435002	1 und			Buen estado-Certificado
tapete aislante clase 0	duratuf	217500002	1 ud	09/08/2021	09/08/2022	Buen estado-Certificado
guantes clase 00	electrsoft	214387001-214387002-214387003-214387004	4 uds	26/07/20221	26/01/2022	Buen estado-Certificado
guantes clase 00	regeltex	214368003-214368004	2 uds	22/07/20221	22/01/2022	Buen estado-Certificado
guates clase 2	regeltex	216715003-216715004	2 uds	09/08/20221	09/02/2022	Buen estado-Certificado
Observación	Las pinzas voltioamperimétricas utilizadas para realizar las mediciones en los diferentes mantenimientos están todas calibradas y con sus respectivas certificaciones anexas					

Tabla 19. Control de dispositivos de seguimiento y medición

Anexo 10. certificado telurometro digital

Anexo 11. certificado de calibración OTDR

Anexo 12. certificado de pinza voltioamperimétrica

Anexo 13.certificado de pértigas

Anexo 14. certificado de escaleras extensibles

Anexo 15- certificado de detector de presencia de tensión

Anexo 16. Certificado Tapete Dieléctrico

Anexo 17. Certificado Guantes Clase 00

Anexo 18. Certificado guantes Clase 2

3.5. ENCUESTA DE SATISFACCION

Para el presente periodo, se realizaron 14 encuestas de satisfacción con el fin de identificar el grado de satisfacción del cliente atendido por **PEZ VELA INGENIEIRIA SAS.**

CONSOLIDADO ENCUSTAS DE SATISFACION GRUPO I																								
ITEM	**ASPECTO PARA EVALUAR**	**SATISFECHO**						**POCO SATISFECHO**						**INSATISFECHO**						**NO APLICA**					
		CUADRILLA 1		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**		**CUADRILLA 1**		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**		**CUADRILLA 1**		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**		**CUADRILLA 1**		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**	
		UND	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**
A	Calidad de los servicios desarrollados	12	55%	10	45%	22	100 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %
B	Tiempo de ejecuccion de los trabajos	11	50%	10	45%	21	95%	1	5%	0	0%	1	5 %	0	0%	0	0%	0	6 %	0	0%	0	0%	0	0 %
C	La obra mejoro la seguridad y el bienestar de la comunidad del sector	12	55%	10	45%	22	100 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %
D	Cual es su grado de satisfacción general con las obras de Alumbrado Público desarrolladas.	12	55%	10	45%	22	100 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %

CONSOLIDADO ENCUSTAS DE SATISFACION GRUPO I																								
ITEM	**ASPECTO PARA EVALUAR**	**SATISFECHO**						**POCO SATISFECHO**						**INSATISFECHO**						**NO APLICA**					
		CUADRILLA 1		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**		**CUADRILLA 1**		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**		**CUADRILLA 1**		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**		**CUADRILLA 1**		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**	
		UND	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**
E	La actividad realizada cumple con la seguridad y protección de los usuarios en la zona de trabajo.	12	55%	10	45%	22	100 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %
F	La ejecución de la labor se encuentra organizada sin residuos que puedan dañar el medio ambiente producto del trabajo.	12	55%	10	45%	22	100 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %
TOTAL, ENCUESTAS		**CUADRILLA 1**		**12**		**CUADRILLA 2**		**10**		**TOTAL**		**22**													

Tabla 20. Consolidado de Tabulación de Encuestas de Satisfacción al Cliente

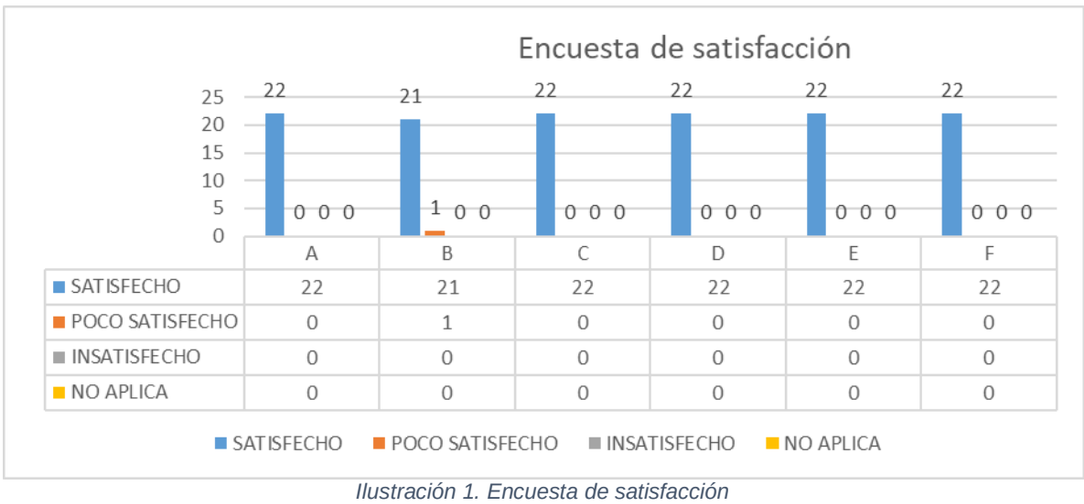


Ilustración 1. Encuesta de satisfacción

Anexo 19. Encuesta de satisfacción.

4. PLAN DE GESTION AMBIENTAL

Durante el desarrollo de las actividades del presente periodo, **PEZ VELA INGENIERIA SAS,** genero desde su plan ambiental las medidas necesarias para mitigar y minimizar el impacto negativo al medio ambiente producido por las actividades realizadas por sus cuadrillas y su personal administrativo adoptando para el proyecto los programas de ahorro de energía y separación en la fuente de residuos sólidos, para su aprovechamiento y reutilización dentro de la parte administrativa de **PEZ VELA INGENIERIA SAS.**

Bajo la declaración de emergencia citada por el Gobierno Nacional de Colombia, el plan ambiental sufrió modificaciones en su matriz de impactos ambientales y en su implementación dentro del punto ecológico creado para cada cuadrilla donde se suministró una bolsa Roja para disposición final de los EPPS usados como medidas de contingencia ante el covid-19.

En cuanto a los EPPS que se han cambiado se están llevando a la oficina y se tienen almacenados en bolsas de reciclaje para poder darle su respectiva disposición final, esto se realizará al momento que se genere un volumen considerable.

4.1. DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS

RESIDUOS	CANTIDAD (peso: kg)						
	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22
APROVECHABLES: papel, carton ,metal, plastico, vidrios	0 kgs	2 kgs					
ORGANICOS: Cáscaras de frutas o verduras, restos de comida, desechos agricolas	0 kgs	1 kg					
NO APROVECHABLES: papel higienico, servilletas,papeles y cartones contaminandos con comida, paples	O kgs	1 kg					

RESIDUOS	CANTIDAD (peso: kg)						
	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22
metalizados							
DESECHOS PELIGROSOS: EPPS contaminados, envases productos quimicos, bolsas de cemento, residuos generados del protocolo de bioseguridad por COVID-19	O kg	1 kg					
TOTAL	0 kgs	5 kgs					

Tabla 21. Manejo y disposición final de residuos

Las actividades de Mantenimiento de Alumbrado Público generan residuos peligrosos, especiales, ordinarios. En el caso de residuos peligrosos como bombillos, balastros, fotoceldas, arrancadores, poste, luminarias y transformadores los cuales son reintegrados a las bodegas de Alumbrado Público para hacer la disposición final correspondiente.

Anexo 20. Plan Manejo Ambiental y documentos de disposición final

MATERIAL	CANTIDAD (Numero de material reintegrado)					
	jul 21 - ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22
Arrancadores (70 -150/400)W	10 uds					
Balasto 70 W	9 uds					
Bombillos (70-150-250)W	50 uds					
Fotoceldas	20 uds					
Luminarias						
Poste						
Transformadores						
otros:_____						
TOTAL	89 uds					

Tabla 22. Manejo de Reintegro de material a alumbrado público

5. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACION DE AREAS DE TRABAJO

Para la señalización y demarcación del área de trabajo se cuenta con 20 conos, con una altura de 70 cm, cinta de seguridad y 2 paletas de pare/siga por cuadrilla, se evidencia a través de registros fotográficos, las señalizaciones del área de trabajo y vehiculares realizadas con el fin de restringir el paso de personal ajeno y anunciar situaciones de peligro. **Ver Anexos Fotográficos dentro del informe. Página 58**

Anexo 21.PESV y RF señalización

6. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la empresa PEZ VELA INGENIERIA SAS, se estructura para mantener los indicadores de Accidentalidad en ceros (0), durante el desarrollo del proyecto, fomentando el autocuidado del personal y no

registrando enfermedades laborales conexas a la ejecución de actividades del mantenimiento del alumbrado público del municipio de Bucaramanga.

La metodología a utilizar se desarrollará de la siguiente manera:

6.1. MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS EVALUACION Y VALORACION DE RIESGOS

Los técnicos electricistas del grupo 1 del proyecto de mantenimiento de alumbrado público del municipio de Bucaramanga se encuentran expuestos a diferentes peligros, por este motivo **PEZ VELA INGENIERIA S.A.S** los identificó, evaluó y valoró los riesgos con el fin de establecer controles y de esta forma disminuir los **AT y EL**.

Acorde al riesgo biológico por contagio del virus **COVID 19** (pandemia mundial), se actualizo la Matriz de riesgos con respecto consecuencias y controles ante el nuevo riesgo presente y la Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales con respecto el manejo de residuos de protección contra el **COVID 19**.

IPEVR CUADRILLAS 1 y 2			
CLASIFICACIÓN	**DESCRIPCION**	**CONSECUENCIA**	**CONTROL**
Biológico	Picaduras (mosquitos, entre otros)	Dengue, sika, chicunguña, etc.	Ropa de trabajo
	Mordeduras	Rabia, enfermedades infectocontagiosas.	Ropa de trabajo, guantes.
	Fluidos o excrementos	Enfermedades infectocontagiosas.	Ropa de trabajo, guantes.
	Virus (COVID-19)	Dolor de garganta, tos, goteo, nasal, fiebre, dificultad para respirar aguda, neumonía, en caso de no realizar el tratamiento adecuado puede causar la muerte	Socializar procedimiento, protocolos relacionados con el factor de riesgo y sensibilizar a los trabajadores para el cumplimiento de los mismos Hacer seguimiento a que se cumpla con los protocolos establecidos Realizar lavado de manos cada 3 horas. Usar protección respiratoria para riesgo biológico. Mantener distanciamiento 1 metro
Físico	Temperaturas extremas	Deshidratación, golpe de calor, fatiga, cansancio.	Hidratación.
	Radiaciones no ionizantes	Deficiencia vitamina d en la piel, quemaduras leves, cáncer de piel.	Protector solar, ropa de trabajo, hidratación
	Ruido (tráfico vehicular)	Dolor de cabeza	Ninguno (los niveles no generan un riesgo significativo para los empleados)
	Iluminación (luz solar)	Ardor, molestias oculares.	Gafas oscuras
Químico	Material particulado	Afectación al sistema respiratorio, neumoconiosis,	Mascarilla para material particulado.

IPEVR CUADRILLAS 1 y 2			
CLASIFICACIÓN	**DESCRIPCION**	**CONSECUENCIA**	**CONTROL**
		irritación de vías respiratorias, tos, alergias.	
	Contacto con sustancias químicas/ Manipulación de grasas, combustible.	Irritación de la piel y ojos. Afectaciones al sistema nervioso central.	Instructivo para el manejo de productos químicos. Hojas de seguridad disponibles, etiquetado de sustancias. Capacitación en gestión del riesgo químico. Señalización de advertencia y/u obligación. Uso de dotación operativa y EPP´s básicos, gafas de seguridad
	Gases y Vapores/ Manejo de bombillas de mercurio y sodio.	Enfermedades respiratorias, intoxicaciones.	Uso de dotación operativa y EPP. Gafas de seguridad, guantes, máscara.
Condiciones de seguridad	Trabajo en alturas	Contusiones, fracturas, muerte	Equipo de trabajo en alturas (arnés de cuerpo completo dieléctrico, eslinga de posicionamiento, línea de vida, eslinga con absorvedor)
	Eléctrico	Quemaduras, electrocución, muerte.	Guantes de seguridad (carnaza, vaqueta, dieléctricos clase 00 y clase 2), herramientas y equipos dieléctricos y/o aislados.
	Accidentes de transito	Contusiones, fracturas, muerte.	Uso de cinturón de seguridad, capacitaciones sobre seguridad vial.
	Públicos (robos)	Contusiones, fracturas, heridas por arma de fuego o arma corto punzante, muerte	Acompañamiento de presidentes de junta de acción comunal y policía.
	Locativo (superficie de trabajo irregulares)	Caídas al mismo nivel (fracturas, contusiones)	Ropa de trabajo
	Mecánico (proyección de objetos)	Laceraciones en el rostro.	Gafas de seguridad (clara u oscura)
	Tecnológico (explosiones)	Quemaduras, muerte.	Ropa de trabajo, guantes, careta, gafas de seguridad.
Biomecánico	Manipulación de cargas	Enfermedades musculo esqueléticas	Capacitaciones manejo adecuado de cargas.
	Carga estática	Desordenes de trauma acumulativo, dolor de piernas, fatiga, cansancio.	Pausas activas
	Carga dinámica (extremidades	Fatiga, Manguito rotador, enfermedad de Quervain,	Pausas activas, capacitación sobre

IPEVR CUADRILLAS 1 y 2			
CLASIFICACIÓN	**DESCRIPCION**	**CONSECUENCIA**	**CONTROL**
	superiores)	bursitis, Epicondilitis, tendinitis, síndrome de túnel del carpo	higiene postural, sistema de vigilancia epidemiológico.
Fenómenos naturales	Sismo	Fracturas, contusiones	Aplicar evacuación del área de trabajo a un punto de encuentro seguro.
	Precipitaciones	Electrocución	Suspender actividades

Tabla 23. IPVER PEZ VELA INGENIERIA SAS

Anexo 22. Plan de gestion de SST

Anexo 23. Matriz de IPEVR

6.2. PLAN DE EMERGENCIAS

Ante la situación de emergencia se debe activar el plan de emergencia por parte de los integrantes de las cuadrillas y posterior a esto informar al ingeniero residente y/o supervisor HSEQ.

BRIGADA DE EMERGENCIA			
INCENDIOS	**EVACUACIÓN**	**RESCATE**	**PRIMEROS AUXILIOS**
OSWALDO BASTO			
ALEXANDER OLAVE SARMIENTO			
LUIS MIGUEL GARCIA BARRENECHE			
EVENCIO TORREZ GARNICA			
JOSE LUIS JAIMES			
CARLOS ROBERTO ARMESTO			
ARLEY OSWALDO TORRES NIÑO			
YURIS TATIANA DUQUE ARAQUE			

Tabla 24. Conformación Brigada De Emergencias

Anexo 24. Plan de emergencia

Anexo 25. conformación brigada de emergencia

PEZ VELA INGENIERIA SAS tiene un plan de emergencias donde se identifica las amenazas a las que se ven expuestos los trabajadores durante el desarrollo del proyecto de mantenimiento de alumbrado público y los respectivos traslados. Así mismo se establecen los procedimientos a seguir en caso de emergencias.

GRUPO 1	ELEMENTO DE EMERGENCIA	CANTIDAD
CUADRILLA 2 **TTT 831**	BOTIQUIN	2
	EXTINTOR	1
	CAMILLA	1
CUADRILLA 1 **WOM 057**	BOTIQUIN	2
	EXTINTOR	1
	CAMILLA	1

Tabla 25. Relación equipos de emergencia en vehículos

6.3. INSPECCION DE EQUIPOS DE EMERGENCIA GRUPO I

El 22 de julio de 2021 y el 26 de agosto de 2021, se realiza la inspección de extintor, camilla y de botiquines.

6.3.1. CAMILLA DE PRIMEROS AUXILIOS:

INSPECCIÓN DE CAMILLAS			
GRUPO	**FECHA DE INSPECCIÓN**	**CANTIDAD**	**NOVEDADES**
CUADRILLA 1 TTS 363	22/07/2021	1	NA
	26/08/2021	1	NA
CUADRILLA 2 TTS 366	22/07/2021	1	NA
	26/08/2021	1	NA

Tabla 26. inspeccion de camillas

Anexo 26. Inspección de camillas

6.3.2. BOTIQUÍN

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN			
GRUPO	**FECHA DE INSPECCIÓN**	**CANTIDAD DE BOTIQUINES INSPECCIONADOS**	**OBSERVACIONES**
CUADRILLA 1	22/07/2021	1	Anexo 27. Inspección de botiquín
	26/08/2021	1	
GRUA TTS 363	24/07/2021	1	
	26/08/2021	1	
CUADRILLA 2	22/07/2021	1	
	26/08/2021	1	
GRUA TTS 366	24/07/2021	1	
	26/08/2021	1	

Tabla 27. Inspeccion de botiquines

6.3.3. EXTINTOR

El 22 de julio de 2021 y el 26 de agosto de 2021, se realizaron las inspecciones de los extintores de las cuadrillas uno y dos del grupo dos encontrados en estado óptimo como se evidencia en la tabla.

INSPECCIÓN EXTINTOR					
GRUPO	**FECHA DE INSPECCIÓN**	**TIPO DE EXTINTOR**	**CAPACIDAD**	**VENCIMIENTO**	**NOVEDADES**
CUADRILLA 1/ TTS 363	22/07/2021	Multipropósito /ABC	20 libras	09/2021	NA
	2608/2021	Multipropósito /ABC	20 libras	09/2021	NA
CUADRILLA 2/ TTS 366	22/07/2021	Multipropósito /ABC	20 libras	08/2021	NA

INSPECCIÓN EXTINTOR					
GRUPO	**FECHA DE INSPECCIÓN**	**TIPO DE EXTINTOR**	**CAPACIDAD**	**VENCIMIENTO**	**NOVEDADES**
	26/08/2021	Multipropósito /ABC	20 libras	08/2022	NA

Tabla 28. Inspeccion de extintores

Anexo 28. Inspección de extintores

6.3.1. UBICACIÓN DEL MEDEVAC

Se realiza actualización del Medevac el cual se le entrega a cada una de las cuadrillas y fue socializado.
Acorde al riesgo biológico por contagio de Coronavirus se modificó el modifico el Medevac dejando plasmados datos como números de emergencias y flujo grama de cómo actuar en caso de presentar síntomas y a dónde acudir.

Anexo 29. MEDEVAC

6.4. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMOS DEL GRUPO I.

6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

A continuación, se observa la tabla de indicadores:

FORMULA FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD												
(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100												
Frecuencia de accidentalidad	**jul-21**	**ago-21**	**sep-21**	**oct-21**	**nov-21**	**dic-21**	**ene-22**	**feb-22**	**mar-22**	**abr-22**	**may-22**	**jun-22**
Numerador	**0**	**0**										
Denomienador	16	16										
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	1. julio: Por cada 16 trabajadores laboraron en el mes de julio de 2021, se presentaron (0) cero accidentes de trabajo 2.agosto: Por cada 16 trabajadores laboraron en el mes de agosto de 2021, se presentaron (0) cero accidentes de trabajo.											

Tabla 29. Frecuencia De Accidentalidad

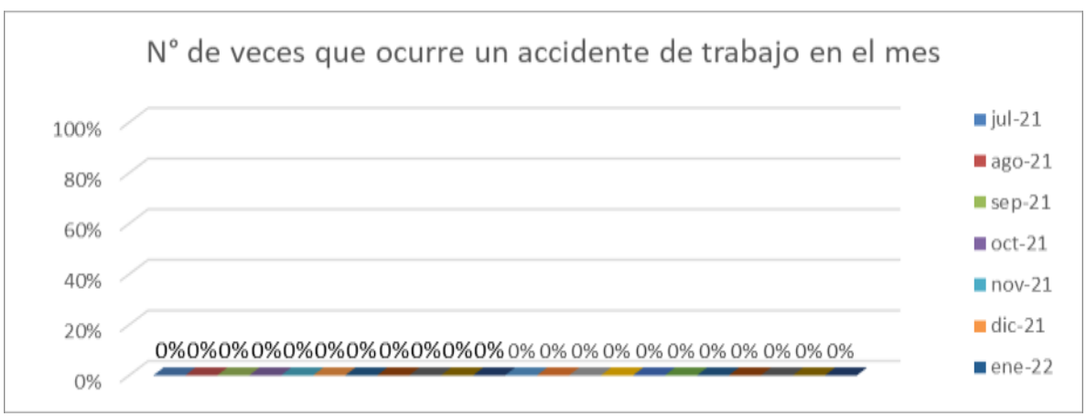


Ilustración 2. Grafica Frecuencia De Accidentalidad

FORMULA SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD												
Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100												
Severidad de accidentalidad	**jul-21**	**ago-21**	**sep-21**	**oct-21**	**nov-21**	**dic-21**	**ene-22**	**feb-22**	**mar-22**	**abr-22**	**may-22**	**jun-22**
Numerador	**0**	**0**										
Denomienador	16	16										
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	1. julio: Por cada 16 trabajadores laboraron en el mes de julio de 2021, se perdieron (0) cero dias por accidente de trabajo 2.agosto: Por cada 16 trabajadores laboraron en el mes de agosto de 2021, se perdieron (0) cero dias por accidente de trabajo											

Tabla 30. Severidad De Accidentalidad

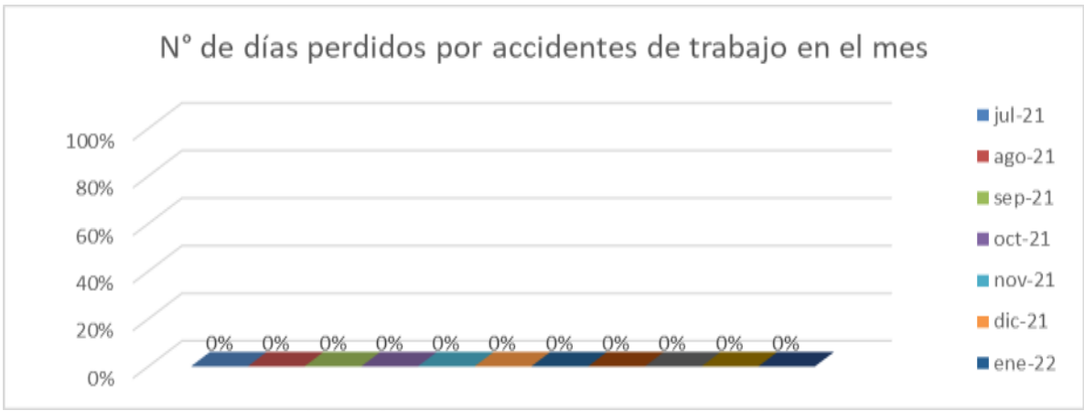


Ilustración 3. Grafica Severidad De Accidentalidad

FORMULA PROPORCIÓN DE ACCIDENTALIDAD TRABAJO MORTALES													
(Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año) * 100													
Proporción de accidentes de trabajo mortales	**jul-21**	**ago-21**	**sep-21**	**oct-21**	**nov-21**	**dic-21**	**ene-22**	**feb-22**	**mar-22**	**abr-22**	**may-22**	**jun-22**	**TERMINACIÓN DEL PROYECTO**
Numerador	**0**	**0**											**0**
Denomienador	0	0											0
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	En el año, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales												

Tabla 31. Proporción De Accidentalidad Trabajo Mortales



Ilustración 4.Grafica Proporción De Accidentalidad Trabajo Mortales

FORMULA PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL													
(Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000													
Prevalencia de la enfermedad laboral	**jul -21**	**ago -21**	**sep -21**	**oct -21**	**nov -21**	**dic -21**	**ene -22**	**feb -22**	**mar -22**	**abr -22**	**may -22**	**jun -22**	**TERMINACIÓN DEL PROYECTO**
Numerador	**0**	**0**											**0**
Denomienador	16	16											8
Resutado	**0 %**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	Por cada 100.000 trabajadores existen 0 casos de enfermedad laboral en el presente periodo comprendido del 26 de julio de 2021 a 31 de agosto de 2021												

Tabla 32. Prevalencia De La Enfermedad Laboral

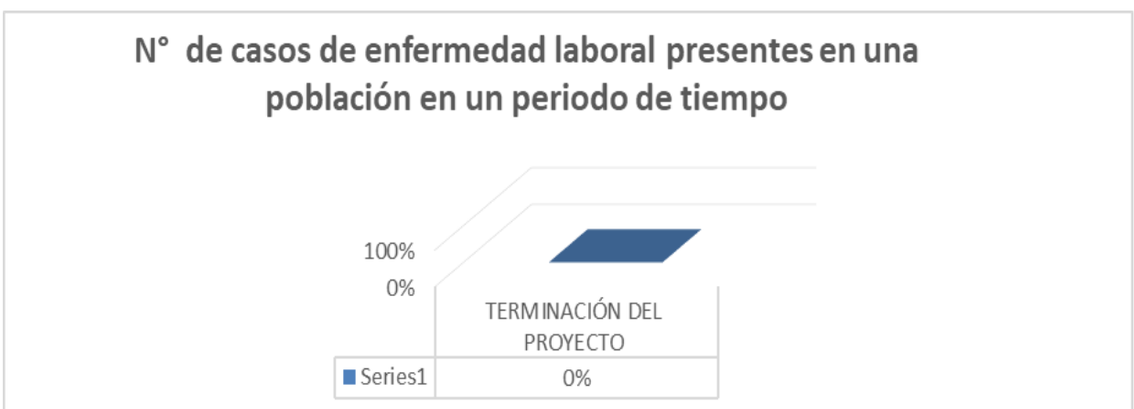


Ilustración 5. Grafica prevalencia de la enfermedad laboral

FORMULA INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL													
(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000													
Incidencia de la enfermedad laboral	**jul -21**	**ago -21**	**sep -21**	**oct -21**	**nov -21**	**dic -21**	**ene -22**	**feb -22**	**mar -22**	**abr -22**	**may -22**	**jun -22**	**TERMINACIÓN DEL PROYECTO**

FORMULA INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL													
(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000													
Numerador	**0**	**0**											**0**
Denomienador	16	16											8
Resutado	**0 %**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	Por cada 100.000 trabajadores, existen 0 casos de enfermedad laboral en el presente periodo comprendido del 26 de julio de 2021 a 31 de agosto de 2021												

Tabla 33. Incidencia De La Enfermedad Laboral

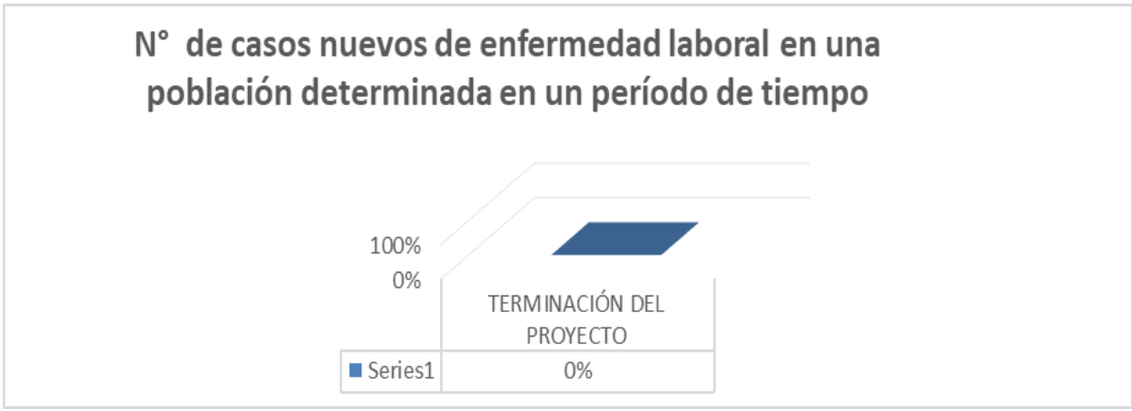


Ilustración 6. Grafica Incidencia de La Enfermedad Laboral

6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES

Para el presente periodo, no se presenta accidentes de trabajo.

AUSENTISMO GRUPO I								
Identificación	**Nombres y Apellidos**	**Cargo**	**Tipo de Incapacidad**	**Días Inc.**	**Fecha Inicio**	**Fecha Final**	**Nombre Entidad**	**Observaciones**

Tabla 34. Reportes de Accidente e Incidentes

6.4.3. INDICADORES DE AUSENTISMO

Véase a detalle en el siguiente cuadro los indicadores de ausentismo para el presente periodo para el GRUPO 1.

6.4.3.1. RELACION DE EVENTOS POR CAUSA MÉDICA.

AUSENTISMO POR CAUSA MEDICA												
(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes) * 100												
Ausentismo por causa médica	**jul-21**	**ago-21**	**sep-21**	**oct-21**	**nov-21**	**dic-21**	**ene-22**	**feb-22**	**mar-22**	**abr-22**	**may-22**	**jun-22**
Numerador	**0**	**0**										
Denomienador	5	24										
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**

AUSENTISMO POR CAUSA MEDICA	
(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes) * 100	
Interpretación	1. julio: En el mes de julio se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad médica 2.agosto: En el mes de agosto se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad médica

Tabla 35. Ausentismo Por Causa Medica

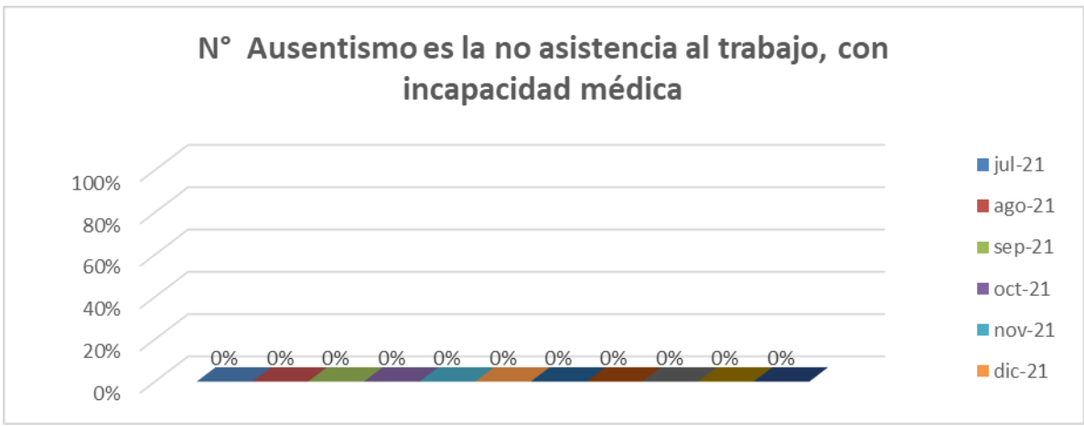


Ilustración 7. Grafica Ausentismo Por Causa Medica

6.4.4. AUSENTISMO

Para el presente periodo se presentó un ausentismo laboral de 2 dias.

AUSENTISMO GRUPO I								
Identificación	**Nombres y Apellidos**	**Cargo**	**Tipo de Incapacidad**	**Días Inc.**	**Fecha Inicio**	**Fecha Final**	**Nombre Entidad**	**Observaciones**
9694699	CARLOS ROBERTO ARMESTO AVILA	Tecnico electricista	Calamidad domestica	2	27/08/2021	28/08/2021	NA	Certificado de defunción abuelo

Tabla 36. Ausentismo Grupo I

Anexo 30. Reportes de ausentismo

7. PERMISOS DE TRABAJO Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

Los permisos de trabajo y análisis de trabajo seguro fueron diligenciados de forma correcta por el personal de las cuadrillas dando cumplimiento a la resolución 1409 de 2012, y generando un registro verificable de las condiciones de trabajo, equipos y herramientas usadas para el desarrollo de las actividades de mantenimiento del alumbrado público

7.1. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

Para cada una de las cuadrillas se realizaron los análisis de trabajo seguro en alturas por cada una de las órdenes realizadas.
Véase a detalle los ATS diligenciados en el presente periodo, por el COP 148 DEL 2021 Grupo I

CUADRILLA	PERIODO	No: ACT. REALIZADAS	No. DE ATS RELIZADOS	CONTROLES PRINCIPALES	OBSERVACIONES
Cuadrilla 1	2607/2021-31/07/2021	8	3	-	-
Cuadrilla 1	01/08/2021-31/08/2021	73	25	-	-
Cuadrilla 2	2607/2021-31/07/2021	8	3	-	-
Cuadrilla 2	01/08/2021-31/08/2021	87	24	-	-
Viaducto	26-31/07/2021	0	0	-	-
Viaducto	1-31/08/2021	8	5	-	-
TOTAL		**184**	**60**		

Tabla 37 Análisis de trabajo seguro.

Anexo 31.Análisis de trabajo seguro

7.2. PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS

Véase en la tabla 38 el número de permisos de trabajos en alturas diligenciados en el presente periodo.

GRUPO I					
GRUPO	**PERIODO**	**No: PERMISOS DE ALTURAS**	**No. ACTIVIDADES QUE REQUIEREN TRABAJO EN ALTURAS**	**PERSONAS QUE AUTORIZAN LOS PTA**	**OBSERVACIONES**
Cuadrilla 1	26/07/2021-31/07/2021	3	8	Evencio Torres	
Cuadrilla 1	01/08/2021-31/08/2021	25	73	Evencio Torres	
Cuadrilla 2	26/07/2021-31/07/2021	3	8	Oswaldo Basto	
Cuadrilla 2	01/08/2021-31/08/2021	24	87	Oswaldo Basto	
Viaducto	26/07/2021-31/07/2021	0	0	NA	
Viaducto	1/08/2021-31/08/2021	0	0	NA	
TOTAL		**55**	**176**		

Tabla 38. Permiso de Trabajos en Altura

Anexo 32. Permiso de trabajo en alturas y eléctrico

7.3. PERMISOS DE TRABAJO IZAJE DE CARGAS

Para el presente periodo, no se realizaron manejos de carga manual.

CUADRILLA	No: PERMISOS DE IZAJE	No. ACTIVIDADES QUE REQUIEREN IZAJE	PERSONAS QUE AUTORIZAN LOS PT	OBSERVACIONES
Cuadrilla 1	0	0	-	-
Cuadrilla 2	0	0		

CUADRILLA	No: PERMISOS DE IZAJE	No. ACTIVIDADES QUE REQUIEREN IZAJE	PERSONAS QUE AUTORIZAN LOS PT	OBSERVACIONES
Viaducto	0	0		
TOTAL	0	0		

Tabla 39. Permiso de Trabajos de izajes de carga

7.4. VERIFICACION EQUIPOS DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

A continuación, se dan a conocer los equipos utilizados y verificados por **PEZ VELA INGENIERIA SAS.**

ARNÉS CUADRILLAS GRUPO I				
ÍTEM	**LOTE/SERIE**	**FECHA DE FABRICACIÓN**	**FECHA DE RECERTIFICACIÓN**	**ESTADO**
1	21894/03	07/2021	07/2022	Bueno
2	21894/01	07/2021	07/2022	Bueno
3	21894/02	07/2021	07/2022	Bueno
4	21894/09	07/2021	07/2022	Bueno
5	21894/08	07/2021	07/2022	Bueno
6	21894/05	07/2021	07/2022	Bueno
TOTAL, ARNES EN BUENAS CONDICIONES			**6**	
ARNES INSPECCIONADOS			**6**	
% CUMPLIMIENTO			**100%**	

Tabla 40. Inspección Arnés de Equipos de Altura Grupo I

ESLINGA CON ABSORBEDOR GRUPO I				
ÍTEM	**LOTE/SERIE**	**FECHA DE FABRICACIÓN**	**FECHA DE RECERTIFICACIÓN**	**ESTADO**
1	22351/04	08/2021	08/2022	Bueno
2	22351/09	08/2021	08/2022	Bueno
3	A656511	08/2019	08/2022	Bueno
4	3410511	02/2021	02/2022	Bueno
5	3410501	02/2021	02/2022	Bueno
6	22351/05	08/2021	08/2022	Bueno
TOTAL, ESLINGAS CON ABSORBEDOR EN BUENAS CONDICIONES			**6**	
ESLINGAS CON ABSORBEDOR INSPECCIONADOS			**6**	
% CUMPLIMIENTO			**100%**	

Tabla 41. Inspección eslinga con absorvedor de Equipos de Altura Grupo I

ESLINGA DE POSICIONAMIENTO GRUPO I				
ÍTEM	**LOTE/SERIE**	**FECHA DE FABRICACIÓN**	**FECHA DE RECERTIFICACIÓN**	**ESTADO**
1	3433534	03/2021	03/2022	Bueno
2	22317/03	08/2021	08/2022	Bueno
3	3969515	06/2021	06/2022	Bueno
4	3433535	03/2021	03/2022	Bueno
5	3969515	06/2021	06/2022	Bueno
6	22317/06	08/2021	08/2022	Bueno
TOTAL, ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO EN BUENAS CONDICIONES			**6**	
ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO INSPECCIONADOS			**6**	
% CUMPLIMIENTO			**100%**	

Tabla 42. Inspección eslinga de posicionamiento de Equipos de Altura Grupo I

CINTA TIE OFF GRUPO I				
ÍTEM	**LOTE/SERIE**	**FECHA DE FABRICACIÓN**	**FECHA DE RECERTIFICACIÓN**	**ESTADO**
1	20935/86	04/2021	04/2022	Bueno
2	20935/15	04/2021	04/2022	Bueno
3	20935/13	04/2021	04/2022	Bueno
4	20935/210	04/2021	04/2022	Bueno
5	20935/213	04/2021	04/2022	Bueno
6	20935/03	04/2021	04/2022	Bueno
TOTAL, CINTA TIE OFF EN BUEN ESTADO			**6**	
CINTA TIE OFF INSPECCIONADOS			**6**	
% CUMPLIMIENTO			**100%**	

Tabla 43. Inspección cinta tie off. Grupo I

SISTEMA LINEAS DE VIDA				
ÍTEM	**LOTE/SERIE**	**FECHA DE FABRICACIÓN**	**FECHA DE RECERTIFICACIÓN**	**ESTADO**
1	8036	08/2021	08/2022------	Bueno
2	4244604	08/2021	08/2022	Bueno
TOTAL, LINEAS DE VIDA EN BUEN ESTADO			**2**	
LINEAS DE VIDA INSPECCIONADOS			**2**	
% CUMPLIMIENTO			**100%**	

Tabla 44. Inspección Líneas de vida. Grupo I

Anexo 33. Inspección Equipos en Altura

Anexo 34. Hojas De Vida De Equipos De Alturas

7.5. ENTREGA DE DOTACION Y EPP

PEZ VELA INGENIERIA SAS, dentro de su sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, tiene contemplado la entrega de dotación y EPP para cada uno de sus trabajadores como lo indica la resolución 2400 de 1979, decreto 1072 de 2015 y resolución 0312 de 2019.

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
TATIANA DUQUE	1098684882	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores respiratorios	PRIMERA ENTREGA
ARLEY OSWALDO TORRES NIÑO	1098701351	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores respiratorios	PRIMERA ENTREGA
ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	91536121	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores	

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
			respiratorios, gafas claras y gafas oscuras, 1 guantes de vaqueta,1 guantes de carnaza, 1 guantes de precisión, cofia de algodón, cofia ignifuga, correa reata	PRIMERA ENTREGA
		13/08/2021	Guantes de precision	CAMBIO
CARLOS ROBERTO ARMESTO AVILA	9694699	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores respiratorios, gafas claras y gafas oscuras, 1 guantes de vaqueta,1 guantes de carnaza, 1 guantes de precisión, cofia de algodón, cofia ignifuga, correa reata	PRIMERA ENTREGA
EVENCIO TORREZ GARNICA	3.557.988	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores respiratorios, gafas claras y gafas oscuras, 1 guantes de vaqueta,1 guantes de carnaza, 1 guantes de precisión, cofia de algodón, cofia ignifuga, correa reata	PRIMERA ENTREGA
JOSE LUIS JAIMES	1.102.367.047	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores respiratorios, gafas claras y gafas oscuras, 1 guantes de vaqueta,1 guantes de carnaza, 1 guantes de	PRIMERA ENTREGA

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
			precisión, cofia de algodón, cofia ignifuga, correa reata	
		13/08/2021	Guantes de precision	CAMBIO
LUIS MIGUEL GARCIA BARRENECHE	3.876.538	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores respiratorios, gafas claras y gafas oscuras, 1 guantes de vaqueta,1 guantes de carnaza, 1 guantes de precisión, cofia de algodón, cofia ignifuga, correa reata	PRIMERA ENTREGA
		26/08/2021	Guantes de precision	CAMBIO
OSWALDO BASTO	91.289.985	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores respiratorios, gafas claras y gafas oscuras, 1 guantes de vaqueta,1 guantes de carnaza, 1 guantes de precisión, cofia de algodón, cofia ignifuga, correa reata	PRIMERA ENTREGA

Tabla 45. Entrega de dotación y EPP

Anexo 35.Entrega de dotación y EPP

Para el presente periodo se realizó entrega e inspección de herramientas menores correspondientes a Grupo I encontrándolas funcionales, sin modificaciones, ergonómicas y en buen estado como se refleja en las tablas 46 y 47.

Anexo 36. Inspección de escaleras.

Anexo 37. Inspeccion de herramientas y equipos(F-063)

Anexo 38. RF de herramientas y equipos (F-073)

CUADRILLA 1				
HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	CANT REQUERIDA	CANT DISPONIBLE	ESTADO	OBSERVACIONES
Equipos de primeros auxilios	1	1	Bueno	

CUADRILLA 1				
HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	**CANT REQUERIDA**	**CANT DISPONIBLE**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
Pértiga en fibra de vidrio	1	1	Bueno	
Pinza voltiamperimétrica	2	2	Bueno	
Llaves de expansión	3	3	Bueno	
Juego de llaves torx	2	2	Bueno	
Linterna grande	1	1	Bueno	
Destornillador de pala y estrella	3	3	Bueno	
Cinta de seguridad	1	1	Bueno	
Manilla global	1	1		
Alicate aislado	3	3	Bueno	
Escalera de extensión en fibra de vidrio	1	1	Bueno	
Conos de seguridad	10	10	Bueno	
Flexómetro	3	3	Bueno	
Porra mediana	1	1	Bueno	
Porra pequeña	1	1	Bueno	
Paladraga	1	1	Bueno	
Barra	1	1	Bueno	
Pica	1	1	Bueno	
Pala	1	1	Bueno	
Zunchadora	1	1	Bueno	
Escalera de tijera	1	1	Bueno	
Llaves bristol (mm y pulgadas)	2	2	Bueno	
Cizalla	1	1	Bueno	
Elementos de aseo	1	1	Bueno	
Cincel	1	1	Bueno	
Segueta con hojas	1	1	Bueno	
Sonda gruesa	1	1	Bueno	
Machete con funda	1	1	Bueno	
Juego Rachet de copas	1	1	Bueno	
Detector de presencia de tensión	1	1	Bueno	
Ponchadora calibres 6-2/0	1	1	Bueno	
Destornillador de pala tipo bornero	3	3	Bueno	
Destornillador de estrella tipo bornero	3	3	Bueno	
Pulidora con discos para corte de metal	1	1	Bueno	
Nivel y plomada	1	1	Bueno	
Equipo para protección de abejas	1	1	Bueno	
Tapete dieléctrico	1	1	Bueno	
guantes dielectricos clase 00	3	3	Bueno	
guantes dielectricos clase 2	1	1	Bueno	

Tabla 46. Herramientas y equipos cuadrilla 1

CUADRILLA 2				
HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	**CANT REQUERIDA**	**CANT DISPONIBLE**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
Equipos de primeros auxilios	1	1	Bueno	
Pértiga en fibra de vidrio	1	1	Bueno	
Pinza voltiamperimétrica	2	2	Bueno	
Llaves de expansión	3	3	Bueno	
Juego de llaves torx	2	2	Bueno	
Linterna grande	1	1	Bueno	
Destornillador de pala y estrella	3	3	Bueno	
Cinta de seguridad	1	1	Bueno	

CUADRILLA 2				
HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	**CANT REQUERIDA**	**CANT DISPONIBLE**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
Manilla global	1	1		
Alicate aislado	3	3	Bueno	
Escalera de extensión en fibra de vidrio	1	1	Bueno	
Conos de seguridad	10	10	Bueno	
Flexómetro	3	3	Bueno	
Porra mediana	1	1	Bueno	
Porra pequeña	1	1	Bueno	
Paladraga	1	1	Bueno	
Barra	1	1	Bueno	
Pica	1	1	Bueno	
Pala	1	1	Bueno	
Zunchadora	1	1	Bueno	
Escalera de tijera	1	1	Bueno	
Llaves bristol (mm y pulgadas)	2	2	Bueno	
Cizalla	1	1	Bueno	
Elementos de aseo	1	1	Bueno	
Cincel	1	1	Bueno	
Segueta con hojas	1	1	Bueno	
Sonda gruesa	1	1	Bueno	
Machete con funda	1	1	Bueno	
Juego Rachet de copas	1	1	Bueno	
Detector de presencia de tensión	1	1	Bueno	
Ponchadora calibres 6-2/0	1	1	Bueno	
Destornillador de pala tipo bornero	3	3	Bueno	
Destornillador de estrella tipo bornero	3	3	Bueno	
Pulidora con discos para corte de metal	1	1	Bueno	
Nivel y plomada	1	1	Bueno	
Equipo para protección de abejas	1	1	Bueno	
Tapete dieléctrico	1	1	Bueno	
guantes dielectricos clase 00	3	3	Bueno	
guantes dielectricos clase 2	1	1	Bueno	

Tabla 47. Herramientas y equipos cuadrilla 2

8. VERIFICACION DE AFILIACIONES, PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

LISTADO PERSONAL GRUPO 1							
Personal	**Nombres y Apellidos**	**Cédula**	**Cargo**	**Eps**	**Pensión**	**Arl**	**Caja Compensación**
Profesional	Arley Oswaldo Torres Niño	1098701351	Ingeniero Residente	Sura	Old Mutual	Sura	Comfenalco
	Yuris Tatiana Duque Araque	1098684882	Supervisor Hseq	Coomeva	Porvenir	Sura	Comfenalco
Cuadrilla 1	Evencio Torrez Garnica	3557988	Jefe de Cuadrilla	Famisanar	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Carlos Roberto Armesto Ávila	9694699	Técnico Electricista	Coomeva	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Jose Luis Jaimes	1102367047	Técnico Electricista	Sanitas	Protección	Sura	Comfenalco
Cuadrilla 2	Oswaldo Basto	91289985	Jefe de Cuadrilla	Salud Total	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Luis Miguel Garcia Barreneche	3876538	Técnico Electricista	Sanitas	Colpensiones	Sura	Comfenalco

LISTADO PERSONAL GRUPO 1							
Personal	**Nombres y Apellidos**	**Cédula**	**Cargo**	**Eps**	**Pensión**	**Arl**	**Caja Compensación**
	Alexander Olave Sarmiento	91536121	Técnico Electricista	Nueva Eps	Porvenir	Sura	Comfenalco
Viaducto	Alvaro Alfonso Anaya Prada	91256450	Ingeniero Residente	Nueva Eps	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Eneraldo Castellanos Diaz	91492922	Ingeniero Cámaras	Sanitas	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Jose Luis Prieto Moreno	1098715763	Ingeniero auxiliar Cámaras	Susalud	Fiduprevisora	Sura	Comfenalco
	Diego Armando Gaona Lopez	91353386	Tecnólogo Comunicaciones	Salud Mia	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Luis Felipe Gomez Zapata	1095930728	Auxiliar Comunicaciones	Salud Total	Porvenir	Sura	Comfenalco
	Duvan Jesus Camargo Florez	1095925779	Técnico Electricista	Sura	Protección	Sura	Comfenalco
	Carlos Julio Sanchez Guillen	91232420	Técnico Electricista	Nueva Eps	Colpensiones	Sura	Comfenalco
Personal con discapacidad	Juan Carlos Lascarro Bajo	74546931	Auxiliar de Servicios Varios	Mutual Ser	Porvenir	Sura	Cajasam

Tabla 48. Relación Personal del Contrato 148 de 2021

Se presenta a continuación en la tabla 49, el resumen de los pagos de planillas de seguridad social realizados para el contrato 148 de 2021.

PLANILLAS TODO LOS PERIODOS COP 303-2020						
PERIODO COTIZACIÓN	**FECHA DE PAGO**	**NRO. PLANILLA**	**IBC**	**EPS**	**AFP**	**ARL**
2021-07	11/08/2021	9423309010	$ 7.734.375	$ 967.200	$ 1.237.900	$ 267.600
2021-07	18/08/2021	9423438478	$ 131.024.972	$ 5.243.500	$ 19.731.600	$ 6.004.400
2021-08	3/09/2021	9423309493	$ 17.530.432	$ 2.191.700	$ 2.805.300	$ 693.400
2021-08	6/09/2021	9424369061	$ 121.009.435	$ 5.192.600	$ 19.528.800	$ 6.028.900

Tabla 49. Relación Pagos De Seguridad Social Contrato 148 De 2021

El decreto 780 de 2016 en su artículo 3.2.2.1 señala los plazos que se tienen para pagar los aportes a seguridad social y aportes parafiscales cuando haya lugar a ellos; este fue definido teniendo los dos últimos dígitos del Nit o documento de identificación, y los plazos fueron unificados tanto para empleadores como para trabajadores independientes. Si el aportante es una persona jurídica se toma los dos últimos dígitos de su Nit sin considerar el dígito de verificación; siendo para PEZ VELA INGENIERIA SAS el NIT: 901376745; lo cual significa que tiene 8 días hábiles para pago de seguridad social (lunes a viernes).

Anexo 39. Planillas de pago seguridad social

9. REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACION EN HSEQ

Para el proyecto de mantenimiento de alumbrado público del municipio de Bucaramanga, se desarrollaron las siguientes charlas para el presente periodo.

FECHA	TEMA	CHARLAS Y CAPACITACIONES	N° DE ASISTENTES	OBSERVACIONES
26/07/2021	Prevención y mitigación del COVID-19, uso obligatorio de EPP	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
27/07/2021	Inspeccion de equipos, vehículos y herramientas.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	

FECHA	TEMA	CHARLAS Y CAPACITA CIONES	N° DE ASISTENTES	OBSERVACIONES
28/07/2021	Señalización de áreas de trabajo	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
29/07/2021	Plan estratégico de seguridad vial	INDUCCION	6	
30/07/2021	Uso adecuado de equipos de protección contra caídas y sistemas de acceso.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
31/07/2021	Riesgo eléctricos y de trabajo en alturas.	CHARLAS Y CAPACITACION	5	
02/08/2021	Riesgo público y sus controles.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
03/08/2021	Prevención COVID-19, uso adecuado de dotación y EPP.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
04/08/2021	Inspección de equipos de alturas y sistemas de acceso.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
05/08/2021	Prevención COVID-19, respeto por el compañero.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
06/08/2021	Trabajo seguro en alturas y rescate.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
09/08/2021	Prevención COVID-19, lavado de manos	CHARLAS Y CAPACITACION	6	*Anexo 40. Charlas y capacitacones y RF*
10/08/2021	Prevención COVID-19, uso de guantes, casco y arnés	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
11/08/2021	liderazgo transformacional	CHARLAS Y CAPACITACION	2	
11/08/2021	Prevención COVID-19, señalización de áreas de trabajo	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
12/08/2021	Prevención COVID-19, uso de equipos de protección contra caídas.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
13/08/202:	señalización y supervisión de actividades	CHARLAS Y CA PACITACION	6	
14/08/2021	Prevención COVID-19, uso obligatorio de EPP	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
17/08/2021	Prevención COVID-19, señalización de áreas	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
18/08/2021	Prevención COVID-19, uso de tapabocas y lavado de manos.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
19/08/2021	Prevención COVID-19, uso de EPCC y sistemas de acceso.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
20/08/2021	Prevención COVID-19, riesgo eléctrico y controles	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
21/08/2021	Prevención COVID-19,inspeccion de vehículos y EPCC.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
23/08/2021	Prevención COVID-19, riesgo público y sus controles.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
24/08/2021	Prevención COVID-19, uso de herramientas y equipos	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
25/08/2021	Prevención COVID-19,rIesgo biológico y sus controles.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
26/08/2021	Prevención COVID-19, Socialización de procedimiento de mantenimiento de alumbrado público de Bucaramanga.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
27/08/2021	Prevención COVID-19, socialización de trabajo seguro en alturas.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
28/08/2021	Prevención COVID-19, socialización de plan de emergencias.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
30/08/2021	Prevención COVID-19, socialización de riesgo eléctrico y público	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
31/08/2021	Prevención COVID-19,Riesgo mecánico y señalización	CHARLAS Y CAPACITACION	6	

Tabla 50. registro de asistencia a charlas y capacitaciones

9.1. REVISION CRONOGRAMA (PLAN DE CAPACITACIONES) PROPUESTO.

Para el presente periodo se adjunta el cronograma de actividades y capacitaciones propuesto por **PEZ VELA INGENIERIA SAS** para el contrato 148 de 2021, este cronograma se encuentra sujeto a modificación por parte de profesional HSEQ.

	PLAN DE CAPACITACIÓN														
	ITEM	TEMA	MESES												RESPONSABLE
			enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	POSIBLES FECHAS	
Operativos y Administrativos	**1**	Inducción y/o Reinducción del SG-SST							**X**						**Todo el año**	Profesional HSEQ
	2	políticas en seguridad y salud en el trabajo							**X**						**Durante inducción**	Profesional HSEQ
	3	Reglamento de higiene y seguridad industrial							**X**						**Durante inducción**	Profesional HSEQ
	4	Comité de convivencia Laboral (Generalidades)							**X**						**Durante inducción**	Profesional HSEQ
Operativos y Administrativos	**5**	Primeros Auxilios													**Septiembre**	ARL
	6	Conato de incendios y manejo de extintores													**octubre**	ARL
	7	Plan de emergencias y Brigadas de emergencia (Brigadas integrales)													**noviembre**	ARL
	8	Inspecciones de seguridad locativas,escaleras, herramientas y equipos, botiquin, extinrtor, camilla, equipos de proteccion contra caidas y vehículos							**X**						**mensual**	Profesional HSEQ
Operativos	**9**	Matriz de peligros y riesgos (diferente a inducción- enfoque riesgos prioritarios)							**X**						**Durante induccion**	Profesional HSEQ

	PLAN DE CAPACITACIÓN														
	ITEM	TEMA	MESES												RESPONSABLE
			enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	POSIBLES FECHAS	
	10	Uso, mantenimiento y almacenamiento de EPP													**Agosto**	Profesional HSEQ
	11	Manejo seguro de herramientas y equipos													**agosto**	Profesional HSEQ
	12	Trabajo seguro en alturas													**mensual**	Profesional HSEQ
Operativos y Administrativos	**13**	Riesgo Ergonómico: Higiene postural													**septiembre**	Fisioterapeuta
	14	Riesgo Psicosocial: liderazgo transformacional								**X**					**agosto**	Psicologo
	15	Alcoholismo, tabaquismo y drogadicción													**Octubre**	Profesional HSEQ
COPASST	**16**	Deberes y funciones del COPASST													**septiembre**	Profesional HSEQ
	17	Investigación de Accidentes e incidentes y lecciones aprendidas.													**Octubre**	Profesional HSEQ
Operativos	**18**	Matriz de peligros													**agosto**	Profesional HSEQ
	19	Orden, aseo y seguridad en plantas y sitios de trabajo													**septiembre**	Profesional HSEQ
	20	Manejo de las sustancias químicas													**noviembre**	Profesional HSEQ

	PLAN DE CAPACITACIÓN														
	ITEM	TEMA	MESES												RESPONSABLE
			enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	POSIBLES FECHAS	
COMITÉ CONVIVENCIA LABORAL	**21**	Funciones y responsabilidades del CCL													**diciembre**	Profesional HSEQ

Tabla 51. Plan de capacitaciones del Contrato 148 de 2021

10. COPASST.

La empresa **PEZ VELA INGENIERIA SAS.** Dando cumplimiento a la resolución 2013 de 1986, Decreto 1072 2015, capítulo 6, ha hecho la elección de la viga en SST para comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

Anexo 41. Acta de asignacion de vigia de seguridad y salud en el trabajo

11. EXÁMENES MÉDICOS

11.1. EXAMEN MEDICO DE INGRESO Y/O EGRESO

Vea a detalle en la tabla 52 los colaboradores a los cuales se les indico realizarse exámenes de ingreso.

examen médico ocupacional grupo 1							
personal	**nombres y apellidos**	**cédula**	**cargo**	**tipo de examen**	**fecha examen**	**vencimiento examen**	**énfasis examen medico**
profesional	arley oswaldo torres niño	1098701351	ingeniero residente	ingreso	09/07/2021	09/07/2022	aptitud ocupacional de ingreso con enfasis osteomuscular
	yuris tatiana duque araque	1098684882	supervisor hseq	ingreso	10/07/2021	10/07/2022	aptitud ocupacional de ingreso con enfasis osteomuscular
cuadrilla 1	evencio torrez garnica	3557988	jefe de cuadrilla	ingreso	14/07/2021	14/07/2022	aptitud ocupacional de ingreso con certificación en alturas
	jose luis jaimes	1102367047	técnico electricista	ingreso	14/07/2021	14/07/2022	aptitud ocupacional de ingreso con certificación en alturas
	carlos roberto armesto avila	9694699	técnico electricista	ingreso	14/07/2021	14/07/2022	aptitud ocupacional de ingreso con certificación en alturas
caudrilla 2	oswaldo basto	91289985	jefe de cuadrilla	ingreso	14/07/2021	14/07/2022	aptitud ocupacional de ingreso con certificación en alturas
	luis miguel garcía barrenechee	1098646524	técnico electricista	ingreso	14/07/2021	14/07/2022	aptitud ocupacional de ingreso con certificación en alturas
	alexander olave sarmiento	91536121	técnico electricista	ingreso	14/07/2021	14/07/2022	aptitud ocupacional de ingreso con

examen médico ocupacional grupo 1							
personal	**nombres y apellidos**	**cédula**	**cargo**	**tipo de examen**	**fecha examen**	**vencimiento examen**	**énfasis examen medico**
							certificación en alturas
viaducto	alvaro alfonso anaya prada	91256450	ingeniero residente	peridodico	19/08/2021	19/08/2022	certificado medico periodico ocupacional con enfasis osteomuscular
	eneraldo castellanos diaz	91492922	ingeniero cámaras	ingreso	01/06/2021	01/06/2022	aptitud ocupacional de ingreso con certificación en alturas
	jose luis prieto moreno	1098715763	ingeniero auxiliar cámaras	periódico	30/10/2020	30/10/2021	certificado medico periodico ocupacional con enfasis osteomuscular y para trabajo seguro en alturas
	diego armando gaona lopez	91353386	tecnólogo comunicaciones	periodico	18/05/2021	18/05/2022	certificado medico periodico ocupacional con enfasis osteomuscular y para trabajo seguro en alturas
	luis felipe gomez zapata	1095930728	auxiliar comunicaciones	periodico	16/01/2021	16/01/2022	certificado medico periodico ocupacional con enfasis osteomuscular y de trabajo seguro en alturas
	duvan jesus camargo florez	1095925779	técnico electricista	ingreso	01/03/2021	01/03/2022	certificado medico periodico ocupacional con enfasis osteomuscular y para trabajo seguro en alturas
	carlos julio sanchez guillen	91232420	técnico electricista	ingreso	5/09/2020	05/09/2021	certificado medico periodico ocupacional con enfasis osteomuscular y de trabajo seguro en alturas

Tabla 52. Exámenes Médicos de Aptitud Ocupacional

Anexo 42. Examenes Médicos ocupacionales

Véase a detalle en el siguiente cuadro los exámenes psicosensometricos realizados a los conductores de las grúas dispuestas para el contrato 148de 2021.

Exámenes psicosensometricos grupo 1							
Personal	**Nombres y apellidos**	**Cédula**	**Cargo**	**Tipo de examen**	**Fecha examen**	**Vencimiento examen**	**Énfasis examen medico**
Cuadrilla 1	Evencio Torrez Garnica	3557988	Jefe de cuadrilla	Psicosensometricos	12/06/2020	12/06/2021	Informe de evaluación fisica, mental y de coordinación motriz
Cuadrilla 2	Oswaldo Basto	91289985	Jefe de cuadrilla	Psicosensometricos	12/06/2020	12/06/2021	Informe de evaluación fisica, mental y de coordinación motriz

Tabla 53. Exámenes Médicos Psicosensometricos

Anexo 43. Exámenes médicos Psicosensometricos

11.2. REGISTRO DE INDUCCION HSEQ DE PERSONAL

A todo el personal de **PEZ VELA INGENIERIA SAS**, se le realiza inducción al cargo.

INDUCCIÓN AL PERSONAL			
FECHA	**ASISTENCIA**	**% COBERTURA**	**OBSERVACIONES**
14/07/2021	Arley Oswaldo Torres Niño	100%	INDUCCION
14/07/2021	Yuris Tatiana Duque Araque	100%	INDUCCION
23/07/2021	Oswaldo Basto	100%	INDUCCION
23/07/2021	Luis Miguel García Barreneche	100%	INDUCCION
23/07/2021	Alexander Olave Sarmiento	100%	INDUCCION
23/07/2021	Evencio Torrez Garnica	100%	INDUCCION
23/07/2021	Jose Luis Jaimes	100%	INDUCCION
23/07/2021	Carlos Roberto Armesto Avila	100%	INDUCCION
03/08/2021	Carlos Julio Sanchez	100%	INDUCCION
03/08/2021	Eneraldo Castellanos	100%	INDUCCION
03/08/2021	Alvaro Anaya	100%	INDUCCION
03/08/2021	Luis Felipe Gomez	100%	INDUCCION
03/08/2021	Jose Luis Prieto Moreno	100%	INDUCCION
03/08/2021	Duvan Camargo	100%	INDUCCION
03/08/2021	Diego Gaona	100%	INDUCCION

Tabla 54. Inducción al personal

Anexo 44 Inducción del personal

12. ACTIVIDAD REALIZADAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA COVID- 19

Las actividades para el presete periodo, que se realizaron para la prevención y contagio del **SARSCoV-2 COVID-19**.

12.1. Inducción a trabajadores

Se realiza inducción a todos los trabajadores que ingresa al proyecto sobre las condiciones de seguridad y políticas de prevención sobre SARSCoV-2 COVID-19.
Los trabajadores de la empresa **PEZ VELA INGENIERIA SAS**, se comprometen a cumplir con las siguientes políticas de bioseguridad para la prevención del **COVID-19.**

NORMAS DE PREVENCIÓN DEL COVID – 19.

a. Usar los elementos de protección personal entregados por la empresa.
   - Protección respiratoria.
   - Guantes.
   - Gafas de protección personal

b. Realizar recolección diaria de residuos ordinarios.

c. Realizar limpieza diaria de la herramienta y equipo empleado en las actividades.

d. No saludar de mano, abrazo o cualquier tipo de contacto personal.

e. Evitar las reuniones presenciales.

f. Evitar compartir Elementos de Protección Personal. (tapabocas convencional), gafas o caretas, guantes desechables, etc).

g. Evitar compartir las herramientas de trabajo.

h. Extremar las condiciones de limpieza personal, así como de la ropa y de los elementos de protección.

i. Mantener la distancia de seguridad (2 m aprox.), minimo 1 metro.

j. Para todos los casos, hacer uso de elementos de protección personal definidos dentro el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos y establecimiento de controles que prevengan daños en la salud de los trabajadores.

k. No usar anillos o joyas en la actividad laboral.

DESCRIPCIÓN DE LA LABOR A EJECUTAR:

A continuación, se relacionan las actividades a implementar en el Protocolo de bioseguridad Covid 19, teniendo en cuenta los lineamientos establecidos en la Resolución 777 de 2021 para el proyecto que tiene por objeto Mantenimiento Del Alumbrado Público Del Municipio De Bucaramanga

Anexo 45. Protocolo de bioseguridad RSLN 777 DE 2021

Anexo 46. Constancia Protocolo De Bioseguridad ARL

Anexo 47. Registro Entrega Insumos Bioseguridad

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
TATIANA DUQUE	1098684882	02/08/2021	1 kit (Jabon y alcohol)	PRIMERA ENTREGA
ARLEY OSWALDO TORRES NIÑO	1098701351	**02/08/2021**	1 kit (Jabon y alcohol)	**FECHA** ENTREGA
ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	91536121	**02/08/2021**	1 kit (Jabon y alcohol)	**FECHA** ENTREGA
CARLOS ROBERTO ARMESTO AVILA	9694699	**02/08/2021**	1 kit (Jabon y alcohol)	**FECHA** ENTREGA
EVENCIO TORREZ GARNICA	3.557.988	**02/08/2021**	1 kit (Jabon y alcohol)	**FECHA** ENTREGA
JOSE LUIS JAIMES	1.102.367.047	**02/08/2021**	1 kit (Jabon y alcohol)	**FECHA** ENTREGA
LUIS MIGUEL GARCIA BARRENECHE	3.876.538	**02/08/2021**	1 kit (Jabon y alcohol)	**FECHA** ENTREGA
OSWALDO BASTO	91.289.985	**02/08/2021**	1 kit (Jabon y alcohol)	**FECHA** ENTREGA

Tabla 55. Registro de entrega de eleentos protocolo de bioseguridad

Fecha de reporte	Contrato	Empresa	Nombre del trabajador	Prueba covid (si/no)	Estado del trabajador	Observaciones

Tabla 56. Registro de seguimiento a posibles casos COVID-19.

PEZVELA INGENIERÍA S.A.S.	**CONTROL VACUNACIÓN SARS COV II (Covid 19)**	**CODIGO: F-SST-88**

No.	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	VACUNADO		FECHA VACUNACIÓN		FABRICANTE	OBSERVACIONES
			SI	NO	PRIMERA DOSIS	SEGUNDA DOSIS		
1	Arley Oswaldo Torres Niño	1098701351	X		3/08/2021	31/08/2021	Moderna	pendiente 2da dosis
2	Yuris Tatiana Duque Araque	1098684882	X		11/08/2021	8/09/2021	Moderna	pendiente 2da dosis
3	Evencio Torrez Garnica	3557988	X		19/07/2021	16/08/2021	Sinovac	
4	Jose Luis Jaimes	1102367047	X		3/08/2021	31/08/2021	Moderna	pendiente 2da dosis
5	Carlos Roberto Armesto	9694699	X		9/07/2021		Janssen	unica dosis
6	Oswaldo Basto	91289985		X				
7	Alexander Olave Samiento	91536121	X		11/08/2021	8/09/2021	Moderna	pendiente 2da dosis
8	Luis Miguel Garcia Barreneche	3876538		X				

Tabla 57. Control Vacunación Sars Cov Ii (Covid 19)

13. REGISTROS FOTOGRAFICOS DE CONTRATO 148

PROTOCOL BIOSEGURIDAD	
	
	
	

Elaborado por:
Yuris Tatiana Duque Araque Ingeniero industrial. Especialista en S.O Lic. S.O: 00401 del 15 de enero de 2014 Yuris Tatiana Duque Araque
Fecha de elaboración: **31 de agosto de 2021**

ANEXOS

Anexo1. Hoja de vida personal 11
Anexo2. Certificados Operador de grúa 11
Anexo3. Certificados vigencia 11
Anexo4. Certificados trabajo en altura 11
Anexo 5. Preoperacional de vehiculos 11
Anexo 6. Documentos Vehículos 12
Anexo 7. Carta de alquiler de equipos 12
Anexo 8. Plan de calidad 14
Anexo 9. Inspeccion mensual de vehículo 24
Anexo 10. certificado telurometro digital 25
Anexo 11. certificado de calibración OTDR 25
Anexo 12. certificado de pinza voltioamperimétrica 25
Anexo 13.certificado de pértigas 25
Anexo 14. certificado de escaleras extensibles 25
Anexo 15- certificado de detector de presencia de tensión 25
Anexo 16. Certificado Tapete Dieléctrico 25
Anexo 17. Certificado Guantes Clase 00 25
Anexo 18. Certificado guantes Clase 2 25
Anexo 19. Encuesta de satisfacción. 28
Anexo 20. Plan Manejo Ambiental y documentos de disposición final 29
Anexo 21.PESV y RF señalización 29
Anexo 22. Plan de gestion de SST 32
Anexo 23. Matriz de IPEVR 32
Anexo 24. Plan de emergencia 32
Anexo 25. conformación brigada de emergencia 32
Anexo 26. Inspección de camillas 33
Anexo 27. Inspección de botiquín 33
Anexo 28. Inspección de extintores 34
Anexo 29. MEDEVAC 34
Anexo 30. Reportes de ausentismo 38
Anexo 31.Análisis de trabajo seguro 39
Anexo 32. Permiso de trabajo en alturas y eléctrico 39
Anexo 33. Inspección Equipos en Altura 41
Anexo 34. Hojas De Vida De Equipos De Alturas 41
Anexo 35.Entrega de dotación y EPP 43
Anexo 36. Inspección de escaleras. 43
Anexo 37. Inspeccion de herramientas y equipos(F-063) 43
Anexo 38. RF de herramientas y equipos (F-073) 43
Anexo 39. Planillas de pago seguridad social 46
Anexo 40. Charlas y capacitacones y RF 47
Anexo 41. Acta de asignacion de vigia de seguridad y salud en el trabajo 52
Anexo 42. Examenes Médicos ocupacionales 53
Anexo 43. Exámenes médicos Psicosensometricos 54
Anexo 44 Inducción del personal 54
Anexo 45. Protocolo de bioseguridad RSLN 777 DE 2021 55
Anexo 46. Constancia Protocolo De Bioseguridad ARL 55
Anexo 47. Registro Entrega Insumos Bioseguridad 55