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 12
6.1 RELACIÓN MATERIAL UTILIZADO, ESPECIFICANDO ORDEN DE TRABAJO Y REPORTE 12
6.2 RELACIÓN DE MATERIALES GASTADOS Y REINTEGRADOS 30
6.3 INDICADOR TIEMPO DE RESPUESTA A REPORTES ASIGNADOS 36
7 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 44
8 MATERIAL SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA 44
9 INDICADORES DE GESTIÓN MENSUAL 45
9.1 NÚMERO REPORTES ATENDIDOS 45
9.2 CANTIDAD DE PUNTOS LUMINOSOS REPARADOS Y HABILITADOS 45
9.3 LONGITUD DE RED REPARADA DE A.P (EN METROS) 45
9.4 CANTIDAD DE APOYOS HINCADOS Y APLOMADOS 46
10 ACTIVIDADES ENFOCADAS A LA CALIDAD DEL PROYECTO 46
10.1 CONTROL DE DIPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN 46
10.2 PLAN OPERATIVO DE CONTROL E INSPECCIÓN A REPORTES 47
10.3 MUESTREO DE MATERIALES INSTALADOS POR LAS CUADRILLAS 48
11 PUNTOS LUMINOSOS INSTALADOS E IDENTIFICADOS 49
11.1 CAMBIO DE LUMINARIAS DE TECNOLOGÍA LED EN GARANTÍA 49
11.2 CAPACITACIÓN TÉCNICA 50
12 INFORME HSEQ 50
12.1 ANEXOS DEL INFORME 50

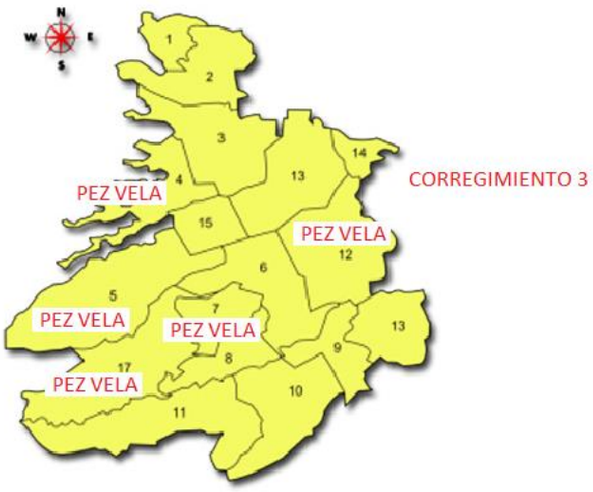
Índice de Tablas

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 10
Tabla 5-3 Relación material nuevo Grupo 1 11
Tabla 5-4 Relación material reutilizado Cuadrilla 1 11
Tabla 5-5 Relación material reutilizado Cuadrilla 2 11
Tabla 5-6 Relación material reutilizado Grupo 1 11
Tabla 6-1 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8508 14
Tabla 6-2 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8517 16
Tabla 6-3 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8527 19
Tabla 6-4 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8510 21
Tabla 6-5 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8515 22
Tabla 6-6 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8516 24
Tabla 6-7 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8520 25
Tabla 6-8 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8522 27
Tabla 6-9 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8504 29
Tabla 6-10 Reporte total material utilizado Cuadrilla Viaducto OT 8525 30
Tabla 6-11 Reporte total material utilizado Cuadrilla Viaducto OT 8526 30
Tabla 6-12 Reporte total material utilizado Cuadrilla Viaducto OT 8537 30
Tabla 6-13 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 1 31
Tabla 6-14 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 2 32
Tabla 6-15 Relación material nuevo gastado y reintegrado Grupo 1 33
Tabla 6-16 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 1 33
Tabla 6-17 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 2 34
Tabla 6-18 Relación material reutilizado gastado y reintegrado Grupo 1 34
Tabla 6-19 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 1 35
Tabla 6-20 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 2 35
Tabla 6-21 Histórico material de mayor consumo Grupo 1 35
Tabla 6-22 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 1 38
Tabla 6-23 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 2 44
Tabla 8-1 Relación material menor consumido 44
Tabla 9-1 Indicador reportes atendidos Grupo 1 45
Tabla 9-2 Relación luminarias reparadas y habilitadas Grupo 1 45
Tabla 9-3 Relación aluminio reparado e instalado por el Grupo 1 46
Tabla 10-1 Relación equipos de medición Grupo 1 46
Tabla 10-2 Plan operativo de calidad cuadrillas 48
Tabla 10-3 Muestreo de materiales instalados por Cuadrilla 48
Tabla 11-1 Luminarias led instaladas o cambiadas C1 49
Tabla 11-2 Luminarias led instaladas o cambiadas C2 50

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: *Ver anexo 2 Relación de actas*

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.
Acta de Pago Parcial No.1	13/09/2021	$ 87.009.532,98	Se realiza pago parcial No.1 por el valor de ochenta y siete millones nueve mil quinientos treinta y dos pesos con noventa y ocho centavos. ($87'009.532,98).
Acta de Pago Parcial No.2	14/10/2021	$ 73.612.991,19	Se realiza pago parcial No.2 por el valor de setenta y tres millones seiscientos doce mil novecientos noventa y un pesos con diecinueve centavos. ($73'612.991,19).

Tabla 1-2 Relación actas del contrato

1.3 DESARROLLO DEL CONTRATO

Durante el presente periodo se refleja las actas realizadas de la siguiente forma:

Descripción	Fecha	Valor	Valor	Observación
Valor total del contrato	11/06 /2020	$ 453.296.052,00		Inicio del contrato 148 del 19 de julio del 2021
Acta de Pago Parcial No.1	13/09 /2021		$ 87.009.532,98	Se realiza pago parcial No.1 por el valor de ochenta y siete millones nueve mil quinientos treinta y dos pesos con noventa y ocho centavos. ($87'009.532,98).
Acta de Pago Parcial No.2	14/10 /2021		$ 73.612.991,19	Se realiza pago parcial No.2 por el valor de setenta y tres millones seiscientos doce mil novecientos noventa y un pesos con diecinueve centavos. ($73'612.991,19).
Valor total de obra ejecutado			**$ 160.622.524,17**	
Valor total de obra pendiente por ejecutar			**$ 292.673.527,83**	
Sumas iguales		**$ 453.296.052,00**	**$ 453.296.052,00**	

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	2502100450707	$ 3.000,00
Ordenanza 012	2502100450707	$ 300,00

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	**Octubre**	**8472**	31	31	31	0	0	0	0	0
2	**Octubre**	**8517**	36	36	36	0	0	0	0	0
3	**Octubre**	**8527**	32	24	32	4	0	0	0	4
Total, reportes			**99**	**91**	**99**	**4**	**0**	**0**	**0**	**4**
Total, ordenes			**3**	**92%**	**100%**	**4%**	**0%**	**0%**	**0%**	**4%**

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	**Octubre**	**8510**	24	21	24	3	0	0	0	0
2	**Octubre**	**8515**	34	14	34	17	0	0	0	3
3	**Octubre**	**8516**	31	31	31	0	0	0	0	0
4	**Octubre**	**8520**	38	21	38	17	0	0	0	0
5	**Octubre**	**8522**	29	9	29	10	0	0	0	10
6	**Octubre**	**8532**	38	16	38	22	0	0	0	0
Total, reportes			**194**	**112**	**194**	**69**	**0**	**0**	**0**	**13**
Total, ordenes			**6**	**58%**	**100%**	**36%**	**0%**	**0%**	**0%**	**7%**

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	**Octubre**	**8525**	3	3	3	0	0	0	0	0
2	**Octubre**	**8526**	2	2	2	0	0	0	0	0
3	**Octubre**	**8537**	1	1	1	0	0	0	0	0
Total, reportes			**6**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total, ordenes			**3**	**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**	99	91	99	4	0	0	0	4
			92%	100%	4%	0%	0%	0%	4%
2	**6**	194	112	194	69	0	0	0	13
			58%	100%	36%	0%	0%	0%	7%
Viaducto	**3**	6	6	6	0	0	0	0	0
			100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
Total, reportes		299	209	299	73	0	0	0	17
Total, porcentaje			**70%**	**100%**	**24%**	**0%**	**0%**	**0%**	**6%**

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	**12**	**ORDENES DE TRABAJO EN TOTAL**

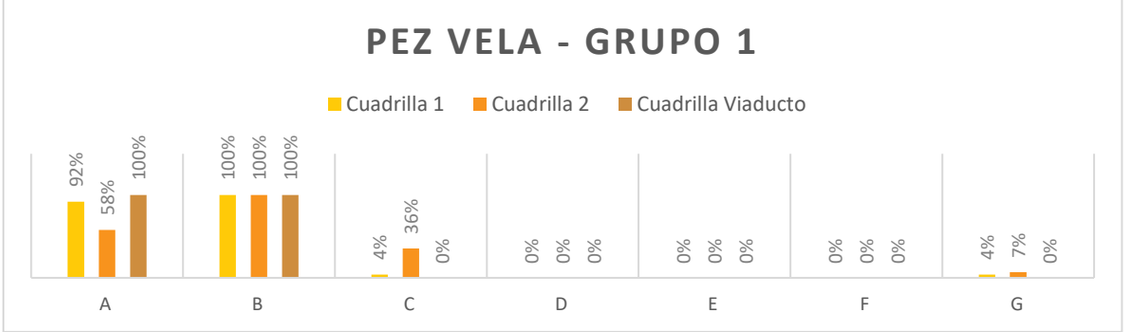


Tabla 4-4 Cantidad total ordenes de trabajo Grupo 1

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**	**5/10/2021**	**13/10/2021**	**26/10/2021**	**Total, Material**
Bombillo Bipin MH 70W	Und	0	6	0	6
Bombillo Bipin MH 150W	Und	0	6	0	6
Fusible de vidrio	Und	0	0	100	100
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	3	0	1	4
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	4	0	1	5
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und	0	0	1	1
Luminaria Deltaled 127W M3-3	Und	0	0	4	4
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	0	2	2

Tabla 5-1 Relación material nuevo Cuadrilla 1

5.1.2 Cantidad de materiales nuevos Cuadrilla 2

Relación material nuevo Cuadrilla 2						
Material	**Und**	**14/10/2021**	**15/10/2021**	**19/10/2021**	**27/10/2021**	**Total, Material**
Fusible de vidrio	Und	0	0	0	100	100
Luminaria Sepialed 16W C3	Und	0	0	0	1	1
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	0	0	5	2	7
Luminaria Sepialed 67W M4-2	Und	0	0	3	1	4
Luminaria Sepialed 70W M3-1	Und	0	0	2	0	2
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	2	3	0	3	8
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	0	0	3	0	3
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	0	3	0	3
Luminaria Deltaled 161W M2-2	Und	0	0	0	3	3
Luminaria Sepialed 140W	Und	0	0	0	2	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**
Bombillo Bipin MH 70W	Und	6	0	6

Relación material nuevo Grupo 1				
Material	**Und**	**Total, C1**	**Total, C2**	**Total, Material**
Bombillo Bipin MH 150W	Und	6	0	6
Fusible de vidrio	Und	100	100	200
Luminaria Sepialed 16W C3	Und	0	1	1
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	4	7	11
Luminaria Sepialed 67W M4-2	Und	0	4	4
Luminaria Sepialed 70W M3-1	Und	0	2	2
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	5	8	13
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	0	3	3
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und	1	0	1
Luminaria Deltaled 127W M3-3	Und	4	0	4
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	2	3	5
Luminaria Deltaled 161W M2-2	Und	0	3	3
Luminaria Sepialed 140W	Und	0	2	2

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**	**19/10/2021**	**Total, Material**
Arrancador 70W	Und	24	24
Balasto 250W	Und	6	6
Bombillo Na 70W	Und	178	178
Bombillo Na 250W	Und	7	7

Tabla 5-4 Relación material reutilizado Cuadrilla 1

5.2.2 Cantidad de materiales reutilizados Cuadrilla 2

Relación material reutilizado Cuadrilla 2			
Material	**Und**	**19/10/2021**	**Total, Material**
Bombillo Na 70W	Und	70	70

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	24	0	24
Balasto 250W	Und	6	0	6
Bombillo Na 70W	Und	178	70	248
Bombillo Na 250W	Und	7	0	7

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 8508		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	Arran 70W	Balas 70W	Base Foto	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio	Socket E27	Cinta Bandit	Hebillas
1	87946	Vereda Rosa Blanca	LA	1	1						1		2		BA042345												1		
															BA041342				1										
2	88163	Vía Matanza Km 4	OC	1	1						1				No se puede instalar														
3	88441	Vereda Rosa Blanca	OC	1	1						1		8		BA32841				1										
															BA17193	1	1	1	1					1					
															BA32953	1													
															BA32152				1										
															BA32699		1		1									2	2
															BA32837				1										
															BA17204		1		1					1					
															BA17200	1			1					1					
4	88706	Vereda Angelinos Km 7	IL	1	1						1				No requiere instalar luminaria														
5	88806	Sector Las Marraneras	LD	1	1						1		1		BA049509									1					
6	88809	Escuela Los Santos	OC	1	1						1			5	BA058054						25								
7	88810	Marraneras	RC	1	1						1		2	6	BA041349						38								
															BA048984				1			5							
															BA048903	1	1		1					1	2				
8	88811	Marraneras	RC	1	1						1		1	5	BA053637				1						2				
															Apoyo 4828810						20								

OT 8508		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	Arran 70W	Balas 70W	Base Foto	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al #6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio	Socket E27	Cinta Bandit	Hebillas
9	88812	Marraneras	RC	1	1						1		4	4	BA035662	1	1		1										
															BA035663				1										
															BA035664				1										
															BA035660				1		28								
10	88813	Hostal Chitota	RC	1	1						1		1		BA035663				1										
11	88814	Hostal Chitota	OC	1	1						1		1		BA0213	1	1		1			4	2						
12	88815	Hostal Chitota	RC	1	1						1			6	BA16313						175								
13	88899	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		2		BA041343				1										
															BA041341				1										
14	88900	Planta Vereda Angelinos	LA	1	1						1		2		BA050268					1									
															BA065741										2				
15	88904	Km 4 Vía Matanza	LA	1	1						1		1		BA038818									1					
16	88905	Km 4 Vía Matanza	LA	1	1						1			1	BA48998							2							
17	88906	Km 4 Vía Matanza	LA	1	1						1		1		BA048947				1										
18	89189	Sector La Granjita	OC	1	1						1			3	BA039240						20	3							
19	89387	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		2		BA33455				1					1					
															BA053025				1										
20	89388	Vereda Angelinos La cemento	LA	1	1						1		2		BA15695				1										
															BA049510	1			1										
21	89389	Finca La Loma	SA	1	1						1		1		BA16353				1					1					
22	89405	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		1		BA055760				1										
23	89406	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		1		BA055762				1										
24	89407	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		1		BA055781		1		1					1					
25	89408	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		1	3	BA055763						18								
															BA055753				1										
26	89409	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		1		BA055766	1	1		1					1					
27	89410	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		1		BA055768		1		1										
28	89411	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		1		BA055769				1										

OT 8508				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	Arran 70W	Balas 70W	Base Foto	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio	Socket E27	Cinta Bandit	Hebillas
29	89412	Vereda Angelinos	LA	1	1						1			9	BA118129														
30	89413	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		1		BA055777				1										
31	89414	Vereda Angelinos	LA	1	1						1		1		BA055779				1					1					
Total				**31**	**31**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**0**	**40**	**42**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**324**	**14**	**2**	**0**	**4**	**2**	**0**	**2**	**2**
															Material reutilizado	**8**	**9**	**0**	**34**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**

Tabla 6-1 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8508

OT 8517				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	Arran 70W	Arran 150/400W	Balas 70W	Balas 150W	Balas 250W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Bom Na 250W	Bom Bipin 70W	Bom Bipin 150W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio
1	88623	Antena RCN	RC	1	1						1		2	4	BA145634								1								
															BA145544														1		
															BA052765																
2	89074	Cra 55 con Cl 72	OC	1	1						1		2		BA04984	1					1										
															BA034542						1										
3	89155	Cl 83 # 59-19	OC	1	1						1			1	BA055195												3				
4	89172	Cra 49 con Cl 47A	LA	1	1						1		1		BA12149					1			1								
5	89260	Cra 51 # 71-175	LA	1	1						1		1		BA0385						1										
6	89261	Cra 51 # 74-178	LA	1	1						1		1		BA0638			1			1										
7	89262	Cra 51 # 74-178	LA	1	1						1		1		BA05023						1										
8	89350	Cl 83 # 61-16	LA	1	1						1		1		BA042040																
															BA034964						1										
9	89354	Bosques del Cacique	LA	1	1						1		1		BA049219			1			1										
10	89356	Hacienda San Juan	LA	1	1						1		4		BA09055			1			1								1		

OT 8517		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	Arran 70W	Arran 150/400W	Balas 70W	Balas 150W	Balas 250W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Bom Na 250W	Bom Bipin 70W	Bom Bipin 150W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio
															BA090389			1			1										
															BA07395						1										
															BA07845			1			1										
11	89357	Altos del Cacique	IL	1	1						1		5		BA072025						1										
															BA04098						1										
															BA04096						1										
															BA04072	1					1										
															BA04065						1										
12	89362	Lagos del Cacique	LA	1	1						1		3		BA049313				1			1										
															BA1130	1															
															BA1117						1							2			
13	89384	Serrezuela	SA	1	1						1		1	5	BA048074																
															BA040810					1			1								
14	89393	Túnel Intercambiador	OC	1	1						1		1		BA040739	1		1													
15	89502	Cl 74A # 49-62	OC	1	1						1		3		BA11175							1									
															BA11179							1									
															BA11196													1			
16	89638	Cl 100 # 36-42	SA	1	1						1		1	5	BA041142						1										
17	89651	Cra 60 # 86-17	LA	1	1						1		1		BA13212						1							2			
18	89654	Cl 87 con Cra 59	LA	1	1						1		1		BA15665						1										
19	89657	Tv. 93-102	LA	1	1						1			5	Apoyo 8615721																
															Apoyo 8615730												1				
															BA054415																
															BA054414																
															BA054412																
20	89699	Túnel Intercambiador	LA	1	1						1			2	BA040818																
															BA048074													2			
21	89700	Túnel Intercambiador	LA	1	1						1		2	1	BA040668		1														
															BA040816																

OT 8517		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	Arran 70W	Arran 150/400W	Balas 70W	Balas 150W	Balas 250W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Bom Na 250W	Bom Bipin 70W	Bom Bipin 150W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible 5A	Fusible de vidrio
															BA040684	1					1										
22	89701	Neomundo	LA	1	1						1		1	11	BA040644		1						1								
															BA040688										205						
23	89702	Cacique centro comercial	LA	1	1						1		1		BA040625					1											
24	89719	Parqueadero Éxito	LA	1	1						1		1		BA054441	1		1						1							
25	89720	Parqueadero Éxito	LA	1	1						1		2		BA054440									1							
															BA054428										1						
26	89721	Neomundo	OC	1	1						1		1		BA04076							1									
27	89722	Neomundo	LA	1	1						1		1		BA040627							1								2	
28	89746	Tv. 93 # 34-180	LA	1	1						1		1		BA054470																2
29	89824	Cra 55 # 71-02	LD	1	1						1		1		BA049247														1		
30	89825	Cl 84 # 57-50	LD	1	1						1		1		BA03054														1		
31	89885	Cl 74 entre 53 y 54	LI	1	1						1		1		BA1109						1										
32	89905	Cl 82 # 58-10	LA	1	1						1		5		BA03054						1										
															BA034952														1		
															BA034958						1										
															BA028994	1															
															BA04059														1		
33	89911	Cl 71 # 64-112	LA	1	1						1		2		BA046776			1			1										
															BA046778						1										
34	89951	Serrezuela	OC	1	1						1		2		BA040610															2	
															BA040611								1								
35	89977	Cl 90 # 55-61	LA	1	1						1		1		BA09003						1						1				
36	90033	Cra 50 # 74-58	RC	1	1						1			8	BA09920										60		2				
Total				**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**53**	**42**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**2**	**1**	**265**	**4**	**9**	**0**	**4**	**2**
															Material reutilizado	**7**	**2**	**8**	**1**	**3**	**27**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**0**	**0**

Tabla 6-2 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8517

OT 8527		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	Arran 70W	Arran 150/400W	Balas 70W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible de vidrio	Protección 3*125	Sep 58W M4-1	Del 80W M3-1	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Cinta Bandit	Hebillas
1	87444	Casa 12	LA	1	1						1			1	Cambio BA112365 garantía											1					
															Nuevo BA148115						3	2	1			1				1	2
2	88077	Cancha de micro	OC	1	1						1				Cambiar proyectores																
3	88507	Cl 47 # 14B-58	LA	1	1						1		1		BA27421		1			1	4		1								
4	88937	Cl 45A con Cra 10 OCC	LA		1					1		1			Se retira BA116965																
															Se retira BA116831																
5	88961	Cl 45 # 2-50	LI	1	1						1				Funciona normal																
6	88963	Cl 45 # 2-50	LI	1	1						1		1		BA116844								2								
7	88964	Cl 45 # 2-27	OC	1	1						1			1	Cambio BA113983 garantía														1		
8	88966	Cl 45 # 2-27	LA	1	1						1				Funciona normal																
9	88967	Cl 45 # 0-51	LA		1					1		1			Se retira BA117152																
10	88968	Cl 45 # 0-150	LA		1	1					1				Ya fue solucionado																
11	88969	Cl 45 # 4 OCC-34	OC	1	1						1		1		Cambio BA113964 garantía								1							1		
12	88970	Cra 2A OCC Esquina	LA	1	1						1				No existe la dirección																
13	88971	Cl 46 con Cra 0D	LA	1	1						1				Funciona normal																
14	89054	Cl 42A Peatonal 8 OCC	LA		1	1					1				Ya fue solucionado																
15	89065	Cra 7 hasta 14 con Cl 45	SA	1	1						1			30	Cambio protección									1							
16	89193	Cra 14A con Cl 45	LA	1	1						1		1		BA113972							2	1								
17	89195	Varios sectores	LA	1	1						1				Usuaria no permite cambio																
18	89250	Villa del prado	LA	1	1						1		18	2	Cambio BA113995 garantía													1			
															Cambio BA116843 garantía													1			

OT 8527		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	Arran 70W	Arran 150/400W	Balas 70W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible de vidrio	Protección 3*125	Sep 58W M4-1	Del 80W M3-1	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Cinta Bandit	Hebillas
															Cambio BA116845 garantía														1			
															Cambio BA113993 garantía														1			
															BA061576		1															
															BA060714								1									
19	89254	Cl 37 con Cra 7 OCC	PA	1	1						1			12	BA14216						2											
															BA145387						5											
20	89349	Cl 37 entre 5 OCC Y 8 OCC	LA	1	1						1		1		BA116697									2								
21	89369	Cra 13BW con Cl 45A	LA		1	1					1				Ya fue solucionado																	
22	89436	Varias direcciones	LA	1	1						1		1		BA12885								1									
23	89541	Cl 47 # 9 OCC-70	OC	1	1						1				Funciona normal																	
24	89545	Cl 45 con Cra 5 OCC	OC		1					1		1			Se retira BA117182																	
25	89548	Varias direcciones	LA	1	1						1		1		BA89548	1		1	1				1									
26	89550	Varias direcciones	LA	1	1						1			6	BA146047						4											
															BA147048						4											
27	89557	Varias direcciones	LA		1					1		1			Pendiente cierre de mes																	
28	89821	Cl 45 # 4 OCC-37	LA	1	1						1			7	Cambio BA121826 garantía												1					
															Cambio BA121827 garantía												1					
															Cambio BA121157 garantía												1					
															Cambio BA121462 garantía												1					

OT 8527				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	Arran 70W	Arran 150/400W	Balas 70W	Bom Na 70W	Bom Na 150W	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible de vidrio	Protección 3*125	Sep 58W M4-1	Del 80W M3-1	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Cinta Bandit	Hebillas
															Cambio BA120811 garantía											1						
															Cambio BA120788 garantía											1						
															Cambio BA119918 garantía											1						
29	89956	Cl 45 con Cra 14B	OC	1	1						1		1		Cambio BA112973 garantía													1				
30	90108	Cra 14A # 45-162	GL	1	1						1			1	BA111996																	
31	90127	Varios sectores	OC		1	1					1				Reporte repetido																	
32	90222	Cl 47 con 10 Occ	SA	1	1						1				Funciona normal																	
Total				**24**	**32**	**4**	**0**	**0**	**0**	**4**	**28**	**4**	**26**	**60**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**22**	**4**	**0**	**4**	**1**	**4**	**5**	**1**	**4**	**2**	**1**	**2**
															Material reutilizado	**1**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-3 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8527

6.1.1 Relación material utilizado cuadrilla 2

OT 8510				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 150/400W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible de vidrio	Del 80W M3-1	Del 161W M2-2	Deltaled 140W
1	87782	Varios sectores	LA	1	1						1			2	Cambio BA11447 garantía							1		
															Cambio BA11443 garantía							1		

OT 8510		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 150/400W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible de vidrio	Del 80W M3-1	Del 161W M2-2	Deltaled 140W
2	88419	Parque Los Venados	LI	1	1						1			1	BA064053			3						
3	88948	Cra 3 # 65-13	OC	1	1						1			1	Se ajusta conexiones									
4	88949	Cra 2 # 65-76	OC	1	1						1			1	Se ajusta conexiones									
5	88975	Cra 10	OC	1	1						1			1	Se ajusta conexiones									
6	89002	Cra 11 # 67-22	OC	1	1						1			1	Se ajusta conexiones									
7	89003	Cl 67 y 66	OC	1	1						1			1	Se ajusta conexiones									
8	89149	Cl 69 # 6-46	OC	1	1						1			2	BA115114									
9	89255	Cra 8AW # 58-05	OC	1	1						1		1		BA132433					1				
10	89277	Varios sectores	OC		1	1					1				Ya fue solucionado									
11	89278	Provincia de soto 1	OC	1	1						1		1		BA34168	1				1				
12	89321	Cl 62 # 7W-49	LD	1	1						1		1		BA132034						2			
13	89437	Cl 65 Monterredondo	LA	1	1						1			3	BA133536		54							
14	89503	Cra 3 # 65-22	SA	1	1						1			1	BA115120									
15	89513	Cl 60 con Cra 8OCC	LA	1	1						1			1	BA133395			1	2					
16	89514	Cancha Estoraques	LA	1	1						1			6	Se activa protección									
17	89518	Cl 60 # 8W-92	PA	1	1						1			1	BA132205									
18	89519	Parque El Triunfo	LA	1	1						1			6	Se ajusta conexión									
19	89521	Polideportivo Los Héroes	LA	1	1						1			12	BA133182				2					
20	89522	Parque Los Gatos	PA	1	1						1			10	Se empalma red									
21	89523	Mercado Campesino	LA	1	1						1		1	5	Cambio BA116386 garantía									1
															Cambio BA116433 garantía									1
															BA123142						2			
															Cambio BA116936 garantía								1	
															Cambio BA116045 garantía								1	
															Cambio BA115335 garantía								1	
22	89540	Cra 15W # 64-16	LA	1	1						1			1	BA131965				2					
23	89595	Cra 8 # 69-57	IL		1	1					1				Ya fue atendido									

OT 8510				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 150/400W	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible de vidrio	Del 80W M3-1	Del 161W M2-2	Deltaled 140W
24	89743	Cl 69A # 6-59	IL		1	1					1				Ya fue atendido									
Total				**21**	**24**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**0**	**4**	**56**	**Material nuevo**	**0**	**54**	**4**	**6**	**0**	**4**	**2**	**3**	**2**
															Material reutilizado	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-4 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8510

OT 8515				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	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible de vidrio	Del 80W M3-1
1	87591	C-65 # 7A -40	OC	1	1						1				Funciona normal					
2	87860	C 67 # 9 A - 78	LA	1	1						1				Funciona normal					
3	87937	Calle 66 # 3-89	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
4	88058	CALLE 67 # 9-47	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
5	88465	CRA 5 69-68B	OC	1	1						1				Funciona normal					
6	88466	CRA 8 69-57	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
7	88467	Cl 70 con Cra 8A	OC	1	1						1				Funciona normal					
8	88946	CRA 2 # 65 68	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
9	88947	CRA 3 # 64-1	OC	1	1						1				Funciona normal					
10	88995	CLL 65 B 9 02	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
11	88996	CLL 65 B 9 26	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
12	88997	CLL 66B 10 A 14	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
13	88998	CLL 66B 10 C02	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
14	88999	CLL 66 B 10C 02	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					

OT 8515				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	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible de vidrio	Del 80W M3-1
15	89000	CRA 11 67 10	OC	1	1						1				Funciona normal					
16	89015	CLL 65C # 2C 15	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
17	89016	CLL 65 C 2C 23	OC	1	1						1				Funciona normal					
18	89019	CL 65C 2C 39	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
19	89020	CL 65C 2C 39	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
20	89021	CLL 65C 0A 107	OC	1	1						1				Funciona normal					
21	89022	Cancha	OC	1	1						1				Proyecto remodelación					
22	89023	Parque Infantil	OC	1	1						1				Proyecto remodelación					
23	89025	CLL 65C 3 C 08	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
24	89401	CRA 3 #65C-109	OC	1	1						1				Funciona normal					
25	89404	CALLE 63 # 12-112	OC	1	1						1				Funciona normal					
26	89549	K-10 # 63-24	LA		1	1					1				Reporte repetido					
27	89551	K-10 # 63-24	LA		1					1		1			Pendiente cierre de mes					
28	89713	Cl 65C # 5-10	LA		1					1		1			Pendiente cierre de mes					
29	89762	Diferentes partes	LA	1	1						1			2	Cambio BA114577 garantía					1
															Cambio BA114572 garantía					1
30	89861	Cl 63 con Cra 2A	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
31	89887	Cl 69 # 7B-105	LA		1					1		1			Pendiente cierre de mes					
32	89930	Cl 65C # 5-10	LA		1	1					1				Reporte repetido					
33	89931	CRA 4A CLL 65A	LA	1	1						1			1	Cambio BA114562 garantía					1
34	89952	Cl 67 # 10B-94	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
Total				**14**	**34**	**17**	**0**	**0**	**0**	**3**	**31**	**3**	**0**	**3**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**
															Material reutilizado	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-5 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8515

OT 8516		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	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible de vidrio
1	89236	Varias direcciones	LA	1	1						1			1	Se ajustan conectores					
2	89316	Cra 36 # 51-13	LD	1	1						1		1		BA130478				1	
3	89368	Parque Las Palmas	LA	1	1						1			6	Se activa protección					
4	89403	Parque San Pio	LA	1	1						1			6	Se activa protección					
5	89471	C l48 con Cra 40	SA	1	1						1			6	Se empalma red					
6	89510	Cl 46 # 39-56	OC	1	1						1			12	Se activa protección					
7	89570	Varias direcciones	LA	1	1						1			1	Se ajustan conectores					
8	89645	Cl 52A con Cra 33	PA	1	1						1			6	Se empalma red					
9	89711	Cra 39 con Cl 46	LA	1	1						1			4	Se empalma red					
10	89753	Cra 26 con Cl 31	LA	1	1						1			1	Se ajustan conectores					
11	89784	Cl 64B con Cra 32	LA	1	1						1			1	Red sulfatada					
12	89785	Cl 64B con Cra 32	LA	1	1						1			1	Se empalma red					
13	89786	Cl 64B con Cra 32	LA	1	1						1			1	Se empalma red					
14	89865	Cl 51 con Cra 36	OC	1	1						1			1	Se ajustan conectores					
15	89866	Cl 52 con Cra 35	LA	1	1						1			1	BA130371			2		
16	89867	Cl 48 con Cra 34	OC	1	1						1			1	Se empalma red					
17	89868	Cl 51 # 38-53	LA	1	1						1			1	BA130575			2		
18	89869	Cra 38 # 48-37	OC	1	1						1			1	Se ajustan conectores					
19	89870	Cl 56 con Cra 36	LA	1	1						1			1	Se empalma red					
20	89871	Cl 56 con Cra 36	LA	1	1						1			2	Se empalma red					
21	89872	Cl 56 con Cra 36	LA	1	1						1			1	Se ajustan conectores					
22	89901	Cra 49 vía pan de azúcar	LA	1	1						1			1	Red sulfatada					
23	89907	Cra 33 # 35-05	LA	1	1						1			1	Se ajustan conectores					
24	89917	Cra 38 con Cl 42	LA	1	1						1			1	BA130640			2		
25	89918	Cl 42 con Cra 35	LA	1	1						1		1		BA131099				1	2
26	89919	Cl 51 con Cra 35	LA	1	1						1			1	Se empalma red					
27	89920	Cl 51 con Cra 35	LA	1	1						1			1	Se ajustan conectores					
28	89921	Cl 51 con Cra 35	LA	1	1						1			1	Se ajustan conectores					

OT 8516				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	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Conector perfo	Fotocelda	Fusible de vidrio
29	89923	Cra 35A # 53-07	LA	1	1						1			1	Se ajustan conectores					
30	89924	Cra 36 # 35-55	LI	1	1						1			1	Se ajustan conectores					
31	90004	Puerta del sol	LA	1	1						1			1	Se empalma red					
Total				**31**	**31**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**0**	**2**	**64**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**6**	**0**	**2**
															Material reutilizado	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**

Tabla 6-6 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8516

OT 8520				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	Fusible de vidrio	Sep 58W M4-1	Sep 67W M4-2	Del 101W M3-5	Del 135W M2-1
1	89606	Cra 24 # 24-34	LA	1	1						1			1	Cambio BA107616 garantía			1		
2	89607	Cra 24 # 24-34	LA	1	1						1			1	Cambio BA106615 garantía				1	
3	89608	Cra 24 # 28-40	OC	1	1						1			1	Cambio BA107804 garantía		1			
4	89609	Cra 25 con Cl 28	OC		1	1					1				Reporte repetido					
5	89610	Cra 25 con Cl 28	OC	1	1						1			1	Cambio BA107810 garantía					1
6	89611	Cl 24 # 24-50	OC	1	1						1			1	Cambio BA107609 garantía		1			
7	89612	Cl 24 # 24-20	OC	1	1						1			1	Cambio BA107607 garantía		1			
8	89613	Cl 28 con Cra 26	OC	1	1						1			1	Cambio BA107680 garantía		1			
9	89614	Cl 28 con Cra 26	OC		1	1					1				Reporte repetido					
10	89627	Cl 24 con Cra 20	OC	1	1						1			1	Cambio BA107802 garantía					1
11	89628	Cra 20 con Cl 24	LA		1	1					1			1	Reporte repetido					
12	89668	Cra 23 con Cl 22	OC	1	1						1			1	Cambio BA106617 garantía				1	
13	89669	Cra 23 # 22-32	OC	1	1						1			1	Cambio BA107381 garantía			1		
14	89670	Cra 23 # 22-37	OC		1	1					1				Reporte repetido					
15	89671	Cl 24 # 22-75	OC	1	1						1			1	Cambio BA107624 garantía				1	

OT 8520		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	Fusible de vidrio	Sep 58W M4-1	Sep 67W M4-2	Del 101W M3-5	Del 135W M2-1
16	89672	Cra 23 # 24-24	OC	1	1						1			1	Cambio BA107800 garantía			1		
17	89673	Cra 21 # 54-55	LA	1	1						1				Funciona normal					
18	89674	Cra 21 # 53-71	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
19	89675	Cra 21 # 53-33	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
20	89676	Cra 21 # 53-33	LA		1	1					1				Reporte repetido					
21	89677	Cra 21 # 52-34	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
22	89678	Cra 21 # 52-18	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
23	89679	Cl 52 # 20-25	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
24	89680	Cra 21 # 51-66	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
25	89681	Cra 21 # 51A-11	LA		1	1					1				Reporte repetido					
26	89682	Cra 21 # 51A-11	GL	1	1						1			1	BA115302					
27	89684	Cra 21 # 51-22	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
28	89685	Parque La Concordia	LA	1	1						1				Proyecto de expansión					
29	89692	Plaza de mercado	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
30	89693	Cl 49 # 28-59	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
31	89694	Cra 21 con Cl 48	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
32	89695	Cl 48 con Cra 21	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
33	89696	Cl 37 con Cra 21	LA	1	1						1				No existe dirección					
34	89715	Cl 49 entre 20 y 21	LA	1	1						1				Funciona normal					
35	89770	Cra 18 # 46-98	LA	1	1						1				Funciona normal					
36	89771	Av. La Rosita con 15	LA	1	1						1				Proyecto de expansión					
37	89898	Cra 20 # 22-32	OC	1	1						1				Ya se instalaron					
38	89978	Boulevard Bolívar con 25	LA	1	1						1			1	Cambio BA107468 garantía					1
Total				**21**	**38**	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**38**	**0**	**0**	**15**	**Material nuevo**	**0**	**4**	**3**	**3**	**3**
															Material reutilizado	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-7 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8520

OT 8522		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	Bom Na 70W	Sep 58W M4-1	Sep 67W M4-2
1	87257	Cra 10 con Cl 13	LA	1	1						1				Orden público					
2	87513	Cl 24 # 2C-51	LA	1	1						1				Funciona normal					
3	88221	Cra 17A # 3-20	IL		1					1		1			Retiraron luminaria					
4	88379	Cl 9C # 22-6	OC		1					1		1			Retiraron luminaria					
5	88380	Cl 15 con Cra 30	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
6	88416	Varios sectores	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
7	88540	Cl 13 # 20-34	OC	1	1						1		2		BA046106	1	1	1		
															BA046104	1	1	1		
8	88581	Cra 23 con Boulevard Santander	OC		1					1		1			Retiraron luminaria					
9	88585	Cl 9A # 24-36	IL		1					1		1			Retiraron luminaria					
10	88591	Cra 21 #5-60	LA		1					1		1			Retiraron luminaria					
11	88598	Cl 6 # 13 - 45	LA	1	1						1				Orden público					
12	88824	Cl 9A # 24-51	OC		1					1		1			Retiraron luminaria					
13	89102	Cra 15 con Cl 21	IP	1	1						1				Falta poste accidente					
14	89116	Cl 13 con Cra 60	LA	1	1						1				Orden público					
15	89117	Cl 7 # 13-79	LA	1	1						1				Funciona normal					
16	89132	Cra 14 # 4-13	LA	1	1						1				La dirección no existe					
17	89190	Villa Olímpica	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
18	89191	Villa Olímpica	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
19	89273	Cra 15 con Cl 16	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
20	89275	Cl 9 # 16-11	OC		1					1		1			Retiraron luminaria					
21	89298	Cl 2 # 14A-125	OC	1	1						1			2	Cambio BA108864 garantía					1
															Cambio BA108862 garantía				1	
22	89465	Cl 1 # 14-50	LA		1					1		1			Retiraron luminaria					
23	89468	Comuneros	LA		1					1		1			Retiraron luminaria					
24	89474	Cra 17 con Cl 19	OC		1	1					1				Ya fue solucionado					
25	89506	Cl 17 con Cra 22	IL		1					1		1			Retiraron luminaria					

OT 8522		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	Bom Na 70W	Sep 58W M4-1	Sep 67W M4-2
26	89543	Varias direcciones	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
27	89544	Varias direcciones	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
28	89546	Varias direcciones	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
29	89547	Varias direcciones	LA		1	1					1				Ya fue solucionado					
Total				**9**	**29**	**10**	**0**	**0**	**0**	**10**	**19**	**10**	**2**	**2**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**
															Material reutilizado	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**

Tabla 6-8 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8522

OT 8532		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	Bom Na 70W	Cable Enc 2*12	Fusible de vidrio	Sepialed 16W	Sep 58W M4-1	Del 80W M3-1
1	87977	Casa 12	LA	1	1						1		1							2			
2	88722	Av. Altos del jardín	LA	1	1						1			5	Cambio BA121214 garantía								1
															Cambio BA121201 garantía								1
															Cambio BA121124 garantía								1
															Cambio BA114203 garantía							1	
															Cambio BA118155 garantía						1		
3	89033	Cra 22 entre 56 y 58	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
4	89160	Vía altos pan de azúcar	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
5	89161	Vía altos pan de azúcar	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
6	89237	Varias direcciones	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
7	89327	Parque Las Palmas	LA	1	1						1			3	Se empalma red								
8	89486	Cra 22 entre 56 y 57	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								

OT 8532		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	Bom Na 70W	Cable Enc 2*12	Fusible de vidrio	Sepialed 16W	Sep 58W M4-1	Del 80W M3-1
9	89489	Cra 29 # 44-15B	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
10	89520	Cl 63 con Cra 32	LA	1	1						1		2		BA033090			1					
															BA033096			1					
11	89576	Cl 48 entre 40 y 42	OC	1	1						1			4	Se empalma red								
12	89587	Cra 25 entre 45 y 48	IL		1	1					1				Ya fue solucionado								
13	89588	Cra 27A con Cl 51	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
14	89647	Cl 58 # 30-80	LA	1	1						1		1		BA033097	1	1	1					
15	89705	Cl 56 entre 21 y 22	SA	1	1						1			1	BA120961				4				
16	89747	Cl 67 # 29-03	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
17	89752	Cra 27 # 60-07	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
18	89764	Cra 27 puente peatonal	LA	1	1						1			6	Se empalma red								
19	89772	Cra 27 # 55-44	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
20	89782	Av. Gonzalez Valencia	LA	1	1						1		1		BA054233					2			
21	89789	Cra 27 con Cl 63	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
22	89936	Cra 32 # 63A-30	LA	1	1						1			1	Se empalma red								
23	89938	Parque La Salud	LA		1	1					1				Reporte repetido								
24	89940	Parque La Salud	LA	1	1						1		1		BA130672					2			
25	89943	Iglesia Parque La Salud	LA	1	1						1			1	Se empalma red								
26	89944	Cl 59 con Cra 32	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
27	89945	Cra 29 # 58-30	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
28	89946	Cl 58 # 30-80	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
29	89947	Cl 58 # 30-94	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
30	89949	Cra 29 # 51-07	RC	1	1						1			4	Se empalma red								
31	89964	Cra 32 entre 63 y 64A	SA	1	1						1			2	Se empalma red								
32	89985	Cl 58 con Cra 30	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
33	90005	Cra 33 # 67-44	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								
34	90007	Cra 33 # 68-70	OC		1	1					1				Ya fue solucionado								
35	90008	Cra 33 # 68-70	LA		1	1					1				Ya fue solucionado								

OT 8532		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	Bom Na 70W	Cable Enc 2*12	Fusible de vidrio	Sepialed 16W	Sep 58W M4-1	Del 80W M3-1
36	90236	Cl 46 con Cra 36	LI	1	1						1		1		Apoyo 4964403			1					
37	90237	Cl 46 con Cra 37	LA		1	1					1				Reporte repetido								
38	90239	Cl 46 con Cra 38	LA	1	1						1		1		Apoyo 4964420			1					
Total				**16**	**38**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**38**	**0**	**8**	**27**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**0**	**4**	**6**	**1**	**1**	**3**
															Material reutilizado	**1**	**1**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-9 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 8504

6.1.2 Relación material utilizado cuadrilla viaducto

Orden 8525									
Ítem	**Reporte**	**Dirección**	**Tipo Problema**	**Estado**	**Característica**	**Reporte Técnico**	**Luminarias Habilitadas**	**Luminarias Reparadas**
1	90144	Viaducto provincial	Control	Solucionado	A	Se realizó visita de inspección en el túnel a las cajas de comunicaciones de los tensores 1 a 4 encontrando que el inyector Poe que controla los tensores 1 a 3 está en falla. Se requiere reemplazar por uno nuevo. Respecto del tensor 4, se desconectó el POE y se reinició y funcionó nuevamente.	14	0
2	90143	Viaducto provincial	Control	Solucionado	A	Se realizó limpieza general a los cuartos técnicos y bóvedas de transformador. Se informa adicionalmente que el techo de la bóveda norte está presentando humedad y se está desmoronando en algunas partes; se sugiere realizar la impermeabilización de la placa para evitar que se siga deteriorando. De igual manera sucede en la subestación sur, pero con una menor señal de daño. Se verificaron adicionalmente medidas de tensión y corrientes en los tableros de distribución encontrando parámetros normales de funcionamiento. Adicionalmente se informa que la UPS de la estación norte se encuentra en falla, debido a que las baterías de la misma ya cumplieron su vida útil y necesitan cambiarse de carácter urgente. Sin embargo, se le realizaron pruebas de By-pass, reconfiguración y se reinició el servicio de la misma.	0	0
3	90142	Viaducto provincial	Control	Solucionado	A	Se realizó visita de verificación de modem de internet en falla, se le realizaron varios reinicios, pero no funcionó. Debido a ello se comunicó a la interventoría que el problema era del dispositivo y se requería el respectivo cambio del modem, para lo cual se agendo visita con el proveedor de internet, quien el 25 de octubre realizó el reemplazo del modem que se encontraba dañado.	0	0
						Total	14	0

Tabla 6-10 Reporte total material utilizado Cuadrilla Viaducto OT 8525

Orden 8526								
Ítem	**Reporte**	**Dirección**	**Tipo Problema**	**Estado**	**Características**	**Reporte Técnico**	**Luminarias Habilitadas**	**Luminarias Reparadas**
1	90220	Viaducto provincial	Control	Solucionado	A	Se realizó visita al túnel, se revisan parámetros eléctricos en las cajas de comunicaciones, existen alrededor de 20 tarjetas DMX en falla. Tensores 7,8,16,20,38,43,48,50,52 etc. Se requiere cambio del inyector PoE del tensor 2, 30 y 79.	0	0
2	90219	Viaducto provincial	Control	Solucionado	A	Se realizó limpieza general a los cuartos técnicos y bóvedas de transformador. Se informa adicionalmente que el techo de la bóveda norte está presentando humedad y se está desmoronando en algunas partes; se sugiere realizar la impermeabilización de la placa para evitar que se siga deteriorando. De igual manera sucede en la subestación sur, pero con una menor señal de daño. Se verificaron adicionalmente medidas de tensión y corrientes en los tableros de distribución encontrando parámetros normales de funcionamiento. Adicionalmente se informa que la UPS de la estación norte se encuentra en falla, debido a que las baterías de la misma ya cumplieron su vida útil y necesitan cambiarse de carácter urgente. Sin embargo, se le realizaron pruebas de By-pass, reconfiguración y se reinició el servicio de la misma. También se recalca la importancia de cambiar los aires acondicionados, ya que el aumento de la temperatura dentro del cuarto técnico disminuye considerablemente la vida útil de las baterías y afecta su rendimiento, y adicionalmente puede dañar los equipos de control y comunicaciones presentes en la subestación.	0	0
						Total	0	0

Tabla 6-11 Reporte total material utilizado Cuadrilla Viaducto OT 8526

Orden 8526								
Ítem	**Reporte**	**Dirección**	**Tipo Problema**	**Estado**	**Características**	**Reporte Técnico**	**Luminarias Habilitadas**	**Luminarias Reparadas**
1	90501	Viaducto provincial	Control	Solucionado	A	Se realizó acompañamiento al contratista CONSORCIO COPRINCEL y a la interventoría ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO, quien, en virtud del contrato para mantenimiento correctivo y preventivo de transformadores suscrito con el municipio, realizaron revisión de parámetros eléctricos, de aislamiento y transformación de los dos transformadores trifásicos. Adicionalmente llevaron muestra para pruebas físico-químicas del mismo. Los equipos se encuentran en óptimas condiciones de uso.	0	0
						Total	0	0

Tabla 6-12 Reporte total material utilizado Cuadrilla Viaducto OT 8537

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 1.
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		8508		8517		8527		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R
Base Fotocelda	Und	1	1	0	0	0	0	1	1
Bombillo Na 150W	Und	1	1	5	5	1	1	7	7
Bombillo Bipin MH 70W	Und	0	0	2	2	0	0	2	2
Bombillo Bipin MH 150W	Und	0	0	1	1	0	0	1	1
Cable Aluminio # 6	Ml	324	0	265	0	0	0	589	0
Cable encauchetado 2*12	Ml	14	0	4	0	22	0	40	0
Conector penetración	Und	2	0	9	0	4	0	15	0
Fusible 5A	Und	4	0	4	0	0	0	8	0
Fusible de vidrio	Und	2	0	2	0	4	0	8	0
Protección automática 3*125A	Und	0	0	0	0	1	1	1	1
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	0	0	0	0	4	0	4	0
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	0	0	0	0	5	0	5	0
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und	0	0	0	0	1	0	1	0
Luminaria Deltaled 127W M3-3	Und	0	0	0	0	4	0	4	0
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	0	0	0	2	0	2	0

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

6.2.2 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 2

Orden de trabajo		8510		8515		8516		8520		8522		8532		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R
Cable Aluminio # 6	Ml	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0
Cable encauchetado 2*12	Ml	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	8	0

Orden de trabajo		8510		8515		8516		8520		8522		8532		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R
Conector penetración	Und	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Fusible de vidrio	Und	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	12	0
Luminaria Sepialed 16W C3	Und	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	1	0	6	0
Luminaria Sepialed 67W M4-2	Und	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	4	0
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8	0
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0
Luminaria Deltaled 161W M2-2	Und	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Luminaria Sepialed 140W	Und	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

Tabla 6-14 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 2

6.2.3 Consolidado material nuevo gastado y reintegrado grupo 1

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	Suministrado	Gastado	Disponible
Aislador tipo carrete	Und	6	0	0	6	6	0	0	6	12	0	12
Base Fotocelda	Und	3	0	1	2	5	0	0	5	8	1	7
Bombillo Na 150W	Und	18	0	7	11	10	0	0	10	28	7	21
Cable Aluminio # 6	Ml	589	0	589	0	54	0	54	0	643	643	0
Cable encauchetado 2*12	Ml	64	0	40	24	100	0	8	92	164	48	116
Conector penetración	Und	41	0	15	26	15	0	12	3	56	27	29
Fusible 5A	Und	16	0	8	8	24	0	0	24	40	8	32
Fusible tipo hilo 2 Amp	Und	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Fusible de vidrio	Und	61	100	8	153	68	100	12	156	329	20	309
Socket E40	Und	5	0	0	5	5	0	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	4	4	0	0	7	6	1	11	10	1

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	Suministrado	Gastado	Disponible
Luminaria Sepialed 67W M4-2	Und	0	0	0	0	0	4	4	0	4	4	0
Luminaria Sepialed 70W M3-1	Und	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	2
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	0	5	5	0	0	8	8	0	13	13	0
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	0	0	0	0	0	3	3	0	3	3	0
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Luminaria Deltaled 127W M3-3	Und	0	4	4	0	0	0	0	0	4	4	0
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	2	2	0	0	3	3	0	5	5	0
Luminaria Deltaled 161W M2-2	Und	0	0	0	0	0	3	3	0	3	3	0
Luminaria Sepialed 140W	Und	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0

Tabla 6-15 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		8508		8517		8527		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R
Arrancador 70W	Und	8	8	7	7	1	1	16	16
Arrancador 150/400W	Und	0	0	2	2	2	2	4	4
Balasto 70W	Und	9	9	8	8	1	1	18	18
Balasto 150W	Und	0	0	1	1	0	0	1	1
Balasto 250W	Und	0	0	3	3	0	0	3	3
Bombillo Na 70W	Und	34	34	27	27	1	1	62	62
Bombillo Na 250W	Und	0	0	5	5	0	0	5	5
Fotocelda	Und	11	11	7	7	11	11	29	29
Socket E27	Und	1	1	0	0	0	0	1	1

Tabla 6-16 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		8510		8515		8516		8520		8522		8532		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R
Arrancador 70W	Und	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	3	3
Arrancador 150/400W	Und	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Balasto 70W	Und	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	3	3
Bombillo Na 70W	Und	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	5	7	7
Fotocelda	Und	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	4

Tabla 6-17 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 2

6.2.6 Consolidado material reutilizado gastado y reintegrado grupo 1

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	Suministrado	Gastado	Disponible
Arrancador 70W	Und	23	24	16	31	9	0	3	6	56	19	37
Arrancador 150/400W	Und	15	0	4	11	1	0	1	0	16	5	11
Balasto 70W	Und	61	0	18	43	23	0	3	20	84	21	63
Balasto 150W	Und	13	0	1	12	0	0	0	0	13	1	12
Balasto 250W	Und	5	6	3	8	0	0	0	0	11	3	8
Bombillo Na 70W	Und	66	178	62	182	43	70	7	106	357	69	288
Bombillo Na 250W	Und	11	7	5	13	2	0	0	2	20	5	15
Fotocelda	Und	64	0	29	35	96	0	4	92	160	33	127
Socket E27	Und	10	0	1	9	10	0	0	10	20	1	19

Tabla 6-18 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**	**P10**	**P11**	**Total**
A	Arrancador 70W	Und	0	7	16	0	0	0	0	0	0	0	0	**23**
B	Arrancador 150 - 400W	Und	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	**9**
C	Balasto 70 W	Und	2	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	**24**
D	Bombillo sodio 70 W	Und	12	17	62	0	0	0	0	0	0	0	0	**91**
E	Bombillo sodio 150 W	Und	1	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	**13**
F	Conector penetración	Und	8	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	**24**
G	Fotocelda	Und	16	20	29	0	0	0	0	0	0	0	0	**65**

Tabla 6-19 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 1

Material de mayor consumo C2														
Ítem	**Material**	**Und**	**P1**	**P2**	**P3**	**P4**	**P5**	**P6**	**P7**	**P8**	**P9**	**P10**	**P11**	**Total**
A	Arrancador 70W	Und	6	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	**11**
B	Arrancador 150 - 400W	Und	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
C	Balasto 70 W	Und	7	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	**12**
D	Bombillo sodio 70 W	Und	22	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	**32**
E	Bombillo sodio 150 W	Und	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**14**
F	Conector penetración	Und	15	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	**47**
G	Fotocelda	Und	4	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	**20**

Tabla 6-20 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**	**P10**	**P11**	**Total**
A	Arrancador 70W	Und	6	9	19	0	0	0	0	0	0	0	0	34
B	Arrancador 150/400W	Und	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	14
C	Balasto 70 W	Und	9	6	21	0	0	0	0	0	0	0	0	36
D	Bombillo sodio 70 W	Und	34	20	69	0	0	0	0	0	0	0	0	123
E	Bombillo sodio 150 W	Und	15	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	27
F	Conector penetración	Und	23	21	27	0	0	0	0	0	0	0	0	71
G	Fotocelda	Und	20	32	33	0	0	0	0	0	0	0	0	85

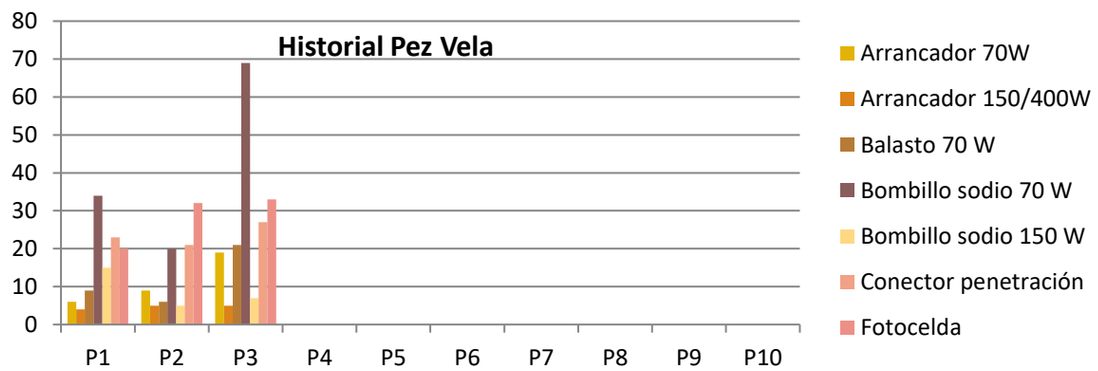


Tabla 6-21 Histórico material de mayor consumo Grupo 1

** El material Arrancador (70W, 150/400W), Balasto (70W), Bombillo Sodio (70W, 250W) 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
08508	01/10/2021 14.00.00	88906	09/10/2021 11.10.00	7,881944	1	7,881944
08508	01/10/2021 14.00.00	88441	02/10/2021 10.30.00	0,854167	8	0,10677088
08508	01/10/2021 14.00.00	87946	02/10/2021 11.20.00	0,888889	2	0,4444445
08508	01/10/2021 14.00.00	88706	05/10/2021 15.00.00	4,041667	1	4,041667
08508	01/10/2021 14.00.00	88806	05/10/2021 19.10.00	4,215278	1	4,215278
08508	01/10/2021 14.00.00	88809	04/10/2021 17.30.00	3,145833	1	3,145833
08508	01/10/2021 14.00.00	88810	04/10/2021 20.20.00	3,263889	3	1,087963
08508	01/10/2021 14.00.00	88811	04/10/2021 21.10.00	3,298611	2	1,6493055
08508	01/10/2021 14.00.00	89189	11/10/2021 18.00.00	10,166667	1	10,166667
08508	01/10/2021 14.00.00	88812	04/10/2021 22.00.00	3,333333	4	0,83333325
08508	01/10/2021 14.00.00	88813	01/10/2021 15.40.00	0,069444	1	0,069444
08508	01/10/2021 14.00.00	88814	09/10/2021 08.40.00	7,777778	1	7,777778
08508	01/10/2021 14.00.00	88815	01/10/2021 19.10.00	0,215278	1	0,215278
08508	01/10/2021 14.00.00	88899	01/10/2021 20.30.00	0,270833	2	0,1354165
08508	01/10/2021 14.00.00	88900	09/10/2021 09.30.00	7,8125	2	3,90625
08508	01/10/2021 14.00.00	89387	05/10/2021 17.40.00	4,152778	2	2,076389
08508	01/10/2021 14.00.00	89388	05/10/2021 18.30.00	4,1875	2	2,09375
08508	01/10/2021 14.00.00	89389	05/10/2021 13.20.00	3,972222	1	3,972222
08508	01/10/2021 14.00.00	89405	09/10/2021 14.10.00	8,006944	1	8,006944
08508	01/10/2021 14.00.00	89406	11/10/2021 17.11.00	10,132639	1	10,132639
08508	01/10/2021 14.00.00	89407	08/10/2021 19.40.00	7,236111	1	7,236111
08508	01/10/2021 14.00.00	89408	05/10/2021 20.20.00	4,263889	2	2,1319445
08508	01/10/2021 14.00.00	89409	08/10/2021 17.20.00	7,138889	1	7,138889
08508	01/10/2021 14.00.00	89410	08/10/2021 17.20.00	7,138889	1	7,138889
08508	01/10/2021 14.00.00	89411	09/10/2021 16.40.00	8,111111	1	8,111111
08508	01/10/2021 14.00.00	89412	08/10/2021 17.40.00	7,152778	1	7,152778
08508	01/10/2021 14.00.00	89413	09/10/2021 12.10.00	7,923611	1	7,923611
08508	01/10/2021 14.00.00	89414	09/10/2021 12.40.00	7,944444	1	7,944444
08508	01/10/2021 14.00.00	88904	09/10/2021 10.00.00	7,833333	1	7,833333
08508	01/10/2021 14.00.00	88905	09/10/2021 10.30.00	7,854167	1	7,854167
08508	01/10/2021 14.00.00	88163	11/10/2021 18.50.00	10,201389	1	10,201389

Tiempos de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	Fecha de O.T.	PQR	Fecha Respuesta	T. Respuesta PQR	Daños	T. Atención
08517	11/10/2021 18.00.00	89155	12/10/2021 20.10.00	1,090278	1	1,090278
08517	11/10/2021 18.00.00	89172	23/10/2021 13.10.00	11,798611	1	11,798611
08517	11/10/2021 18.00.00	89356	11/10/2021 19.40.00	0,069444	4	0,017361
08517	11/10/2021 18.00.00	89357	15/10/2021 22.00.00	4,166667	5	0,8333334
08517	11/10/2021 18.00.00	89362	20/10/2021 19.00.00	9,041667	3	3,013889
08517	11/10/2021 18.00.00	89393	13/10/2021 22.00.00	2,166667	1	2,166667
08517	11/10/2021 18.00.00	89638	16/10/2021 12.40.00	4,777778	1	4,777778
08517	11/10/2021 18.00.00	89651	13/10/2021 18.20.00	2,013889	1	2,013889
08517	11/10/2021 18.00.00	89654	12/10/2021 17.50.00	0,993056	1	0,993056
08517	11/10/2021 18.00.00	89657	13/10/2021 19.00.00	2,041667	5	0,4083334
08517	11/10/2021 18.00.00	89699	16/10/2021 08.50.00	4,618056	2	2,309028
08517	11/10/2021 18.00.00	89700	16/10/2021 08.20.00	4,597222	3	1,53240733
08517	11/10/2021 18.00.00	89701	23/10/2021 12.00.00	11,75	2	5,875
08517	11/10/2021 18.00.00	89702	12/10/2021 14.30.00	0,854167	1	0,854167
08517	11/10/2021 18.00.00	89719	13/10/2021 18.30.00	2,020833	1	2,020833
08517	11/10/2021 18.00.00	89720	13/10/2021 18.00.00	2	2	1
08517	11/10/2021 18.00.00	89721	19/10/2021 19.00.00	8,041667	1	8,041667
08517	11/10/2021 18.00.00	89722	19/10/2021 20.00.00	8,083333	1	8,083333
08517	11/10/2021 18.00.00	89746	19/10/2021 21.40.00	8,152778	1	8,152778
08517	11/10/2021 18.00.00	89384	16/10/2021 09.50.00	4,659722	2	2,329861
08517	11/10/2021 18.00.00	89824	20/10/2021 18.20.00	9,013889	1	9,013889
08517	11/10/2021 18.00.00	89825	23/10/2021 14.30.00	11,854167	1	11,854167
08517	11/10/2021 18.00.00	89885	20/10/2021 20.30.00	9,104167	1	9,104167
08517	11/10/2021 18.00.00	89905	15/10/2021 19.40.00	4,069444	5	0,8138888
08517	11/10/2021 18.00.00	89911	23/10/2021 08.10.00	11,590278	2	5,795139
08517	11/10/2021 18.00.00	89951	16/10/2021 11.00.00	4,708333	2	2,3541665
08517	11/10/2021 18.00.00	89260	21/10/2021 19.40.00	10,069444	1	10,069444
08517	11/10/2021 18.00.00	89977	11/10/2021 20.20.00	0,097222	1	0,097222
08517	11/10/2021 18.00.00	90033	24/10/2021 17.24.00	12,975	1	12,975
08517	11/10/2021 18.00.00	88623	20/10/2021 15.20.00	8,888889	3	2,962963
08517	11/10/2021 18.00.00	89261	20/10/2021 19.30.00	9,0625	1	9,0625
08517	11/10/2021 18.00.00	89262	20/10/2021 20.00.00	9,083333	1	9,083333
08517	11/10/2021 18.00.00	89502	21/10/2021 21.00.00	10,125	3	3,375
08517	11/10/2021 18.00.00	89350	12/10/2021 17.10.00	0,965278	2	0,482639
08517	11/10/2021 18.00.00	89354	12/10/2021 19.00.00	1,041667	1	1,041667
08517	11/10/2021 18.00.00	89074	20/10/2021 21.40.00	9,152778	2	4,576389

Tiempos de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08527	21/10/2021 14.00.00	89369	22/10/2021 20.20.00	1,263889	1	1,263889
08527	21/10/2021 14.00.00	88077	21/10/2021 18.10.00	0,173611	1	0,173611
08527	21/10/2021 14.00.00	88507	25/10/2021 16.20.00	4,097222	1	4,097222
08527	21/10/2021 14.00.00	88961	28/10/2021 19.10.00	7,215278	1	7,215278
08527	21/10/2021 14.00.00	88963	28/10/2021 19.20.00	7,222222	1	7,222222
08527	21/10/2021 14.00.00	88964	22/10/2021 19.50.00	1,243056	1	1,243056
08527	21/10/2021 14.00.00	88966	28/10/2021 18.10.00	7,173611	1	7,173611
08527	21/10/2021 14.00.00	88968	28/10/2021 18.30.00	7,1875	1	7,1875
08527	21/10/2021 14.00.00	88969	22/10/2021 21.30.00	1,3125	1	1,3125
08527	21/10/2021 14.00.00	88970	28/10/2021 18.40.00	7,194444	1	7,194444
08527	21/10/2021 14.00.00	89054	28/10/2021 21.40.00	7,319444	1	7,319444
08527	21/10/2021 14.00.00	89065	21/10/2021 21.40.00	0,319444	1	0,319444
08527	21/10/2021 14.00.00	89193	22/10/2021 17.50.00	1,159722	1	1,159722
08527	21/10/2021 14.00.00	89195	23/10/2021 21.00.00	2,291667	1	2,291667
08527	21/10/2021 14.00.00	89250	22/10/2021 18.30.00	1,1875	6	0,19791667
08527	21/10/2021 14.00.00	89254	25/10/2021 20.00.00	4,25	2	2,125
08527	21/10/2021 14.00.00	89349	25/10/2021 15.00.00	4,041667	1	4,041667
08527	21/10/2021 14.00.00	87444	21/10/2021 17.50.00	0,159722	2	0,079861
08527	21/10/2021 14.00.00	89436	28/10/2021 20.20.00	7,263889	1	7,263889
08527	21/10/2021 14.00.00	89541	29/10/2021 21.50.00	8,326389	1	8,326389
08527	21/10/2021 14.00.00	89548	28/10/2021 20.40.00	7,277778	1	7,277778
08527	21/10/2021 14.00.00	89550	26/10/2021 19.00.00	5,208333	2	2,6041665
08527	21/10/2021 14.00.00	89821	21/10/2021 21.10.00	0,298611	7	0,04265871
08527	21/10/2021 14.00.00	89956	22/10/2021 18.20.00	1,180556	1	1,180556
08527	21/10/2021 14.00.00	90108	22/10/2021 17.20.00	1,138889	1	1,138889
08527	21/10/2021 14.00.00	90127	29/10/2021 20.40.00	8,277778	1	8,277778
08527	21/10/2021 14.00.00	90222	28/10/2021 20.20.00	7,263889	1	7,263889
				Tiempo de respuesta		2,64299921

Tabla 6-22 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 1

6.3.2 Tiempo de respuesta cuadrilla 2

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08510	01/10/2021 18.00.00	88975	01/10/2021 23.50.00	0,243056	1	0,243056
08510	01/10/2021 18.00.00	89321	01/10/2021 23.00.00	0,208333	1	0,208333
08510	01/10/2021 18.00.00	89743	01/10/2021 22.30.00	0,1875	1	0,1875

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	Fecha de O.T.	PQR	Fecha Respuesta	T. Respuesta PQR	Daños	T. Atención
08510	01/10/2021 18.00.00	89595	01/10/2021 22.10.00	0,173611	1	0,173611
08510	01/10/2021 18.00.00	87782	06/10/2021 18.50.00	5,034722	2	2,517361
08510	01/10/2021 18.00.00	88419	01/10/2021 21.50.00	0,159722	1	0,159722
08510	01/10/2021 18.00.00	88948	01/10/2021 23.10.00	0,215278	1	0,215278
08510	01/10/2021 18.00.00	89002	01/10/2021 23.30.00	0,229167	1	0,229167
08510	01/10/2021 18.00.00	89540	01/10/2021 21.10.00	0,131944	1	0,131944
08510	01/10/2021 18.00.00	89523	01/10/2021 20.20.00	0,097222	6	0,016203667
08510	01/10/2021 18.00.00	89522	05/10/2021 22.50.00	4,201389	1	4,201389
08510	01/10/2021 18.00.00	89521	01/10/2021 19.40.00	0,069444	1	0,069444
08510	01/10/2021 18.00.00	89149	02/10/2021 00.40.00	0,277778	1	0,277778
08510	01/10/2021 18.00.00	89519	06/10/2021 19.40.00	5,069444	1	5,069444
08510	01/10/2021 18.00.00	89518	02/10/2021 00.20.00	0,263889	1	0,263889
08510	01/10/2021 18.00.00	89514	06/10/2021 20.00.00	5,083333	1	5,083333
08510	01/10/2021 18.00.00	89513	06/10/2021 19.00.00	5,041667	1	5,041667
08510	01/10/2021 18.00.00	89503	05/10/2021 23.30.00	4,229167	1	4,229167
08510	01/10/2021 18.00.00	89255	01/10/2021 22.30.00	0,1875	1	0,1875
08510	01/10/2021 18.00.00	89437	01/10/2021 22.20.00	0,180556	1	0,180556
08510	01/10/2021 18.00.00	89277	01/10/2021 18.50.00	0,034722	1	0,034722
08510	01/10/2021 18.00.00	89278	05/10/2021 19.00.00	4,041667	1	4,041667
08510	01/10/2021 18.00.00	88949	01/10/2021 22.50.00	0,201389	1	0,201389
08510	01/10/2021 18.00.00	89003	01/10/2021 23.50.00	0,243056	1	0,243056
08515	06/10/2021 18.00.00	89952	28/10/2021 22.40.00	22,194444	1	22,194444
08515	06/10/2021 18.00.00	89022	06/10/2021 20.10.00	0,090278	1	0,090278
08515	06/10/2021 18.00.00	89023	06/10/2021 20.20.00	0,097222	1	0,097222
08515	06/10/2021 18.00.00	89025	25/10/2021 21.20.00	19,138889	1	19,138889
08515	06/10/2021 18.00.00	89549	26/10/2021 00.00.00	19,25	1	19,25
08515	06/10/2021 18.00.00	89404	07/10/2021 22.40.00	1,194444	1	1,194444
08515	06/10/2021 18.00.00	89021	25/10/2021 21.50.00	19,159722	1	19,159722
08515	06/10/2021 18.00.00	89401	25/10/2021 18.30.00	19,020833	1	19,020833
08515	06/10/2021 18.00.00	87591	06/10/2021 18.40.00	0,027778	1	0,027778
08515	06/10/2021 18.00.00	87860	06/10/2021 19.00.00	0,041667	1	0,041667
08515	06/10/2021 18.00.00	87937	06/10/2021 19.30.00	0,0625	1	0,0625
08515	06/10/2021 18.00.00	89931	06/10/2021 21.20.00	0,138889	1	0,138889

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	Fecha de O.T.	PQR	Fecha Respuesta	T. Respuesta PQR	Daños	T. Atención
08515	06/10/2021 18.00.00	88058	06/10/2021 19.30.00	0,0625	1	0,0625
08515	06/10/2021 18.00.00	89930	06/10/2021 20.50.00	0,118056	1	0,118056
08515	06/10/2021 18.00.00	89861	08/10/2021 22.50.00	2,201389	1	2,201389
08515	06/10/2021 18.00.00	88465	06/10/2021 22.20.00	0,180556	1	0,180556
08515	06/10/2021 18.00.00	88466	06/10/2021 22.30.00	0,1875	1	0,1875
08515	06/10/2021 18.00.00	88467	06/10/2021 23.00.00	0,208333	1	0,208333
08515	06/10/2021 18.00.00	89762	06/10/2021 20.50.00	0,118056	2	0,059028
08515	06/10/2021 18.00.00	88946	06/10/2021 23.20.00	0,222222	1	0,222222
08515	06/10/2021 18.00.00	88947	06/10/2021 23.30.00	0,229167	1	0,229167
08515	06/10/2021 18.00.00	88995	06/10/2021 23.40.00	0,236111	1	0,236111
08515	06/10/2021 18.00.00	88996	06/10/2021 23.50.00	0,243056	1	0,243056
08515	06/10/2021 18.00.00	88997	06/10/2021 23.50.00	0,243056	1	0,243056
08515	06/10/2021 18.00.00	88998	07/10/2021 00.20.00	0,263889	1	0,263889
08515	06/10/2021 18.00.00	88999	07/10/2021 01.30.00	0,3125	1	0,3125
08515	06/10/2021 18.00.00	89000	07/10/2021 00.40.00	0,277778	1	0,277778
08515	06/10/2021 18.00.00	89015	25/10/2021 20.40.00	19,111111	1	19,111111
08515	06/10/2021 18.00.00	89016	25/10/2021 20.20.00	19,097222	1	19,097222
08515	06/10/2021 18.00.00	89019	25/10/2021 22.30.00	19,1875	1	19,1875
08515	06/10/2021 18.00.00	89020	25/10/2021 22.10.00	19,173611	1	19,173611
08516	08/10/2021 18.00.00	89784	08/10/2021 19.00.00	0,041667	1	0,041667
08516	08/10/2021 18.00.00	89236	13/10/2021 20.50.00	5,118056	1	5,118056
08516	08/10/2021 18.00.00	89316	12/10/2021 18.50.00	4,034722	1	4,034722
08516	08/10/2021 18.00.00	89368	11/10/2021 20.00.00	3,083333	1	3,083333
08516	08/10/2021 18.00.00	89403	11/10/2021 19.20.00	3,055556	1	3,055556
08516	08/10/2021 18.00.00	89471	13/10/2021 23.40.00	5,236111	1	5,236111
08516	08/10/2021 18.00.00	89510	13/10/2021 22.50.00	5,201389	1	5,201389
08516	08/10/2021 18.00.00	89570	13/10/2021 20.20.00	5,097222	1	5,097222
08516	08/10/2021 18.00.00	89645	13/10/2021 19.40.00	5,069444	1	5,069444
08516	08/10/2021 18.00.00	89711	11/10/2021 20.00.00	3,083333	1	3,083333
08516	08/10/2021 18.00.00	89753	11/10/2021 23.30.00	3,229167	1	3,229167
08516	08/10/2021 18.00.00	89785	08/10/2021 19.20.00	0,055556	1	0,055556
08516	08/10/2021 18.00.00	89786	08/10/2021 19.30.00	0,0625	1	0,0625
08516	08/10/2021 18.00.00	89865	13/10/2021 19.40.00	5,069444	1	5,069444

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	Fecha de O.T.	PQR	Fecha Respuesta	T. Respuesta PQR	Daños	T. Atención
08516	08/10/2021 18.00.00	89866	11/10/2021 21.30.00	3,145833	1	3,145833
08516	08/10/2021 18.00.00	89867	14/10/2021 00.00.00	5,25	1	5,25
08516	08/10/2021 18.00.00	89868	13/10/2021 19.40.00	5,069444	1	5,069444
08516	08/10/2021 18.00.00	89869	14/10/2021 00.10.00	5,256944	1	5,256944
08516	08/10/2021 18.00.00	89870	13/10/2021 19.40.00	5,069444	1	5,069444
08516	08/10/2021 18.00.00	89871	13/10/2021 19.20.00	5,055556	1	5,055556
08516	08/10/2021 18.00.00	89872	13/10/2021 19.20.00	5,055556	1	5,055556
08516	08/10/2021 18.00.00	89901	11/10/2021 19.00.00	3,041667	1	3,041667
08516	08/10/2021 18.00.00	89907	09/10/2021 16.50.00	0,951389	1	0,951389
08516	08/10/2021 18.00.00	89917	09/10/2021 17.50.00	0,993056	1	0,993056
08516	08/10/2021 18.00.00	89918	09/10/2021 17.20.00	0,972222	1	0,972222
08516	08/10/2021 18.00.00	89919	11/10/2021 19.20.00	3,055556	1	3,055556
08516	08/10/2021 18.00.00	89920	11/10/2021 19.30.00	3,0625	1	3,0625
08516	08/10/2021 18.00.00	89921	11/10/2021 19.50.00	3,076389	1	3,076389
08516	08/10/2021 18.00.00	89923	09/10/2021 19.40.00	1,069444	1	1,069444
08516	08/10/2021 18.00.00	89924	13/10/2021 21.00.00	5,125	1	5,125
08516	08/10/2021 18.00.00	90004	13/10/2021 21.40.00	5,152778	1	5,152778
08520	14/10/2021 18.00.00	89675	14/10/2021 20.10.00	0,090278	1	0,090278
08520	14/10/2021 18.00.00	89606	19/10/2021 22.00.00	5,166667	1	5,166667
08520	14/10/2021 18.00.00	89607	19/10/2021 22.20.00	5,180556	1	5,180556
08520	14/10/2021 18.00.00	89608	19/10/2021 20.10.00	5,090278	1	5,090278
08520	14/10/2021 18.00.00	89609	19/10/2021 21.40.00	5,152778	1	5,152778
08520	14/10/2021 18.00.00	89610	19/10/2021 21.30.00	5,145833	1	5,145833
08520	14/10/2021 18.00.00	89611	19/10/2021 19.50.00	5,076389	1	5,076389
08520	14/10/2021 18.00.00	89612	19/10/2021 19.30.00	5,0625	1	5,0625
08520	14/10/2021 18.00.00	89613	19/10/2021 22.40.00	5,194444	1	5,194444
08520	14/10/2021 18.00.00	89614	19/10/2021 22.50.00	5,201389	1	5,201389
08520	14/10/2021 18.00.00	89627	19/10/2021 23.10.00	5,215278	1	5,215278
08520	14/10/2021 18.00.00	89628	19/10/2021 23.20.00	5,222222	1	5,222222
08520	14/10/2021 18.00.00	89668	19/10/2021 20.30.00	5,104167	1	5,104167
08520	14/10/2021 18.00.00	89669	19/10/2021 19.00.00	5,041667	1	5,041667
08520	14/10/2021 18.00.00	89670	19/10/2021 19.10.00	5,048611	1	5,048611
08520	14/10/2021 18.00.00	89671	19/10/2021 21.10.00	5,131944	1	5,131944

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	Fecha de O.T.	PQR	Fecha Respuesta	T. Respuesta PQR	Daños	T. Atención
08520	14/10/2021 18.00.00	89672	19/10/2021 20.50.00	5,118056	1	5,118056
08520	14/10/2021 18.00.00	89673	14/10/2021 19.20.00	0,055556	1	0,055556
08520	14/10/2021 18.00.00	89674	14/10/2021 19.50.00	0,076389	1	0,076389
08520	14/10/2021 18.00.00	89676	14/10/2021 20.30.00	0,104167	1	0,104167
08520	14/10/2021 18.00.00	89677	15/10/2021 00.30.00	0,270833	1	0,270833
08520	14/10/2021 18.00.00	89678	15/10/2021 01.20.00	0,305556	1	0,305556
08520	14/10/2021 18.00.00	89679	28/10/2021 01.50.00	13,326389	1	13,326389
08520	14/10/2021 18.00.00	89680	22/10/2021 23.50.00	8,243056	1	8,243056
08520	14/10/2021 18.00.00	89681	14/10/2021 18.30.00	0,020833	1	0,020833
08520	14/10/2021 18.00.00	89682	14/10/2021 18.40.00	0,027778	1	0,027778
08520	14/10/2021 18.00.00	89684	15/10/2021 00.50.00	0,284722	1	0,284722
08520	14/10/2021 18.00.00	89685	27/10/2021 22.50.00	13,201389	1	13,201389
08520	14/10/2021 18.00.00	89692	27/10/2021 22.40.00	13,194444	1	13,194444
08520	14/10/2021 18.00.00	89693	28/10/2021 00.30.00	13,270833	1	13,270833
08520	14/10/2021 18.00.00	89694	28/10/2021 01.00.00	13,291667	1	13,291667
08520	14/10/2021 18.00.00	89695	15/10/2021 01.10.00	0,298611	1	0,298611
08520	14/10/2021 18.00.00	89696	28/10/2021 01.30.00	13,3125	1	13,3125
08520	14/10/2021 18.00.00	89715	14/10/2021 19.00.00	0,041667	1	0,041667
08520	14/10/2021 18.00.00	89770	28/10/2021 00.10.00	13,256944	1	13,256944
08520	14/10/2021 18.00.00	89771	27/10/2021 23.50.00	13,243056	1	13,243056
08520	14/10/2021 18.00.00	89898	21/10/2021 18.30.00	7,020833	1	7,020833
08520	14/10/2021 18.00.00	89978	29/10/2021 22.50.00	15,201389	1	15,201389
08522	15/10/2021 14.00.00	89474	20/10/2021 21.20.00	5,305556	1	5,305556
08522	15/10/2021 14.00.00	88598	19/10/2021 19.40.00	4,236111	1	4,236111
08522	15/10/2021 14.00.00	87513	16/10/2021 15.50.00	1,076389	1	1,076389
08522	15/10/2021 14.00.00	89547	20/10/2021 20.00.00	5,25	1	5,25
08522	15/10/2021 14.00.00	88416	23/10/2021 18.00.00	8,166667	1	8,166667
08522	15/10/2021 14.00.00	87257	19/10/2021 19.20.00	4,222222	1	4,222222
08522	15/10/2021 14.00.00	89191	27/10/2021 23.40.00	12,402778	1	12,402778
08522	15/10/2021 14.00.00	89190	27/10/2021 23.30.00	12,395833	1	12,395833
08522	15/10/2021 14.00.00	89298	20/10/2021 21.00.00	5,291667	2	2,6458335
08522	15/10/2021 14.00.00	89273	23/10/2021 21.10.00	8,298611	1	8,298611
08522	15/10/2021 14.00.00	88540	23/10/2021 19.40.00	8,236111	2	4,1180555

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	Fecha de O.T.	PQR	Fecha Respuesta	T. Respuesta PQR	Daños	T. Atención
08522	15/10/2021 14.00.00	89132	21/10/2021 19.50.00	6,243056	1	6,243056
08522	15/10/2021 14.00.00	89117	19/10/2021 20.20.00	4,263889	1	4,263889
08522	15/10/2021 14.00.00	89116	19/10/2021 20.10.00	4,256944	1	4,256944
08522	15/10/2021 14.00.00	89102	20/10/2021 20.50.00	5,284722	1	5,284722
08522	15/10/2021 14.00.00	89543	22/10/2021 22.50.00	7,368056	1	7,368056
08522	15/10/2021 14.00.00	89544	23/10/2021 17.40.00	8,152778	1	8,152778
08522	15/10/2021 14.00.00	89546	23/10/2021 21.10.00	8,298611	1	8,298611
08522	15/10/2021 14.00.00	88380	23/10/2021 21.40.00	8,319444	1	8,319444
08532	25/10/2021 18.00.00	89949	26/10/2021 22.40.00	1,194444	1	1,194444
08532	25/10/2021 18.00.00	89576	28/10/2021 19.00.00	3,041667	1	3,041667
08532	25/10/2021 18.00.00	89964	28/10/2021 18.50.00	3,034722	1	3,034722
08532	25/10/2021 18.00.00	89587	28/10/2021 22.20.00	3,180556	1	3,180556
08532	25/10/2021 18.00.00	89985	30/10/2021 09.20.00	4,638889	1	4,638889
08532	25/10/2021 18.00.00	90239	26/10/2021 21.00.00	1,125	1	1,125
08532	25/10/2021 18.00.00	89327	25/10/2021 19.30.00	0,0625	1	0,0625
08532	25/10/2021 18.00.00	90237	30/10/2021 10.20.00	4,680556	1	4,680556
08532	25/10/2021 18.00.00	89647	25/10/2021 20.00.00	0,083333	1	0,083333
08532	25/10/2021 18.00.00	90005	30/10/2021 09.40.00	4,652778	1	4,652778
08532	25/10/2021 18.00.00	90007	28/10/2021 20.40.00	3,111111	1	3,111111
08532	25/10/2021 18.00.00	89486	26/10/2021 23.43.00	1,238194	1	1,238194
08532	25/10/2021 18.00.00	89489	28/10/2021 22.00.00	3,166667	1	3,166667
08532	25/10/2021 18.00.00	89588	28/10/2021 22.40.00	3,194444	1	3,194444
08532	25/10/2021 18.00.00	89237	28/10/2021 22.30.00	3,1875	1	3,1875
08532	25/10/2021 18.00.00	90008	30/10/2021 10.10.00	4,673611	1	4,673611
08532	25/10/2021 18.00.00	89161	25/10/2021 19.50.00	0,076389	1	0,076389
08532	25/10/2021 18.00.00	89160	25/10/2021 19.20.00	0,055556	1	0,055556
08532	25/10/2021 18.00.00	89520	25/10/2021 20.30.00	0,104167	2	0,0520835
08532	25/10/2021 18.00.00	89705	28/10/2021 23.00.00	3,208333	1	3,208333
08532	25/10/2021 18.00.00	89747	28/10/2021 21.40.00	3,152778	1	3,152778
08532	25/10/2021 18.00.00	89752	27/10/2021 23.20.00	2,222222	1	2,222222
08532	25/10/2021 18.00.00	87977	25/10/2021 19.10.00	0,048611	1	0,048611
08532	25/10/2021 18.00.00	89764	28/10/2021 22.30.00	3,1875	1	3,1875
08532	25/10/2021 18.00.00	89033	28/10/2021 00.40.00	2,277778	1	2,277778

Tiempo de respuesta PQR solucionadas Grupo 1 Cuadrilla 1						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08532	25/10/2021 18.00.00	90236	26/10/2021 21.20.00	1,138889	1	1,138889
08532	25/10/2021 18.00.00	89772	27/10/2021 23.40.00	2,236111	1	2,236111
08532	25/10/2021 18.00.00	89782	29/10/2021 20.00.00	4,083333	1	4,083333
08532	25/10/2021 18.00.00	89936	28/10/2021 23.55.00	3,246528	1	3,246528
08532	25/10/2021 18.00.00	89938	25/10/2021 19.50.00	0,076389	1	0,076389
08532	25/10/2021 18.00.00	89789	27/10/2021 23.30.00	2,229167	1	2,229167
08532	25/10/2021 18.00.00	89940	26/10/2021 08.30.00	0,604167	1	0,604167
08532	25/10/2021 18.00.00	89943	25/10/2021 20.40.00	0,111111	1	0,111111
08532	25/10/2021 18.00.00	89944	26/10/2021 00.10.00	0,256944	1	0,256944
08532	25/10/2021 18.00.00	88722	25/10/2021 19.50.00	0,076389	5	0,0152778
08532	25/10/2021 18.00.00	89945	27/10/2021 00.40.00	1,277778	1	1,277778
08532	25/10/2021 18.00.00	89946	30/10/2021 08.00.00	4,583333	1	4,583333
08532	25/10/2021 18.00.00	89947	30/10/2021 08.20.00	4,597222	1	4,597222
				Tiempo de respuesta		3,829125143

Tabla 6-23 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 2

**Los indicadores de respuesta a los reportes asignados a las cuadrillas del grupo 1, se vieron afectados por la falta de materiales (luminarias Led), que no fueron suministrados por la oficina de alumbrado público.*

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 Grupo1 - Pez Vela							
Material a suministrar	**Unidad**	**Periodo 3**			**Suministrado**	**Valor unitario**	**Valor pendiente por causar**
		C 1	**C 2**	**Viaducto**			
Cinta aislante en diferentes colores	Rollo	11	18	2	31	$ 5.200,00	$ 161.200,00
Cinta auto fundente 3M	Rollo	1	1	0	2	$ 62.000,00	$ 124.000,00
Cinta bandit 3/4"	Ml	0,27	0,14	0	0,41	$ 127.781,00	$ 52.390,21
Hebilla bandit 3/4"	Unidad	8	4	0	12	$ 650,00	$ 7.800,00
Silicona para usar con pistola	Unidad	1	1	0	2	$ 20.800,00	$ 41.600,00
Valor causado del 01 al 31 de octubre del 2021							$ 386.990,21

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	**8472**	31	31	0	0	0	0	0
Cuadrilla 1	2	**8517**	36	36	0	0	0	0	0
Cuadrilla 1	3	**8527**	24	32	4	0	0	0	4
Cantidad			**91**	**99**	**4**	**0**	**0**	**0**	**4**
Cuadrilla 2	1	**8510**	21	24	3	0	0	0	0
Cuadrilla 2	2	**8515**	14	34	17	0	0	0	3
Cuadrilla 2	3	**8516**	31	31	0	0	0	0	0
Cuadrilla 2	4	**8520**	21	38	17	0	0	0	0
Cuadrilla 2	5	**8522**	9	29	10	0	0	0	10
Cuadrilla 2	6	**8532**	16	38	22	0	0	0	0
Cantidad			**112**	**194**	**69**	**0**	**0**	**0**	**13**
Viaducto	1	**8525**	3	3	0	0	0	0	0
Viaducto	2	**8526**	2	2	0	0	0	0	0
Viaducto	3	**8537**	1	1	0	0	0	0	0
Cantidad			**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Cantidad ordenes	**12**	**Cantidad reportes**	**209**	**299**	**73**	**0**	**0**	**0**	**17**

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**
8508	40	42	**8510**	4	56	**8525**	0	14	44	112
8517	53	42	**8515**	0	3	**8526**	0	0	53	45
8527	26	60	**8516**	2	64	**8537**	0	0	28	124
			8520	0	15				0	15
			8522	2	2				2	2
			8532	8	27				8	27
Total	**119**	**144**	**Total**	**16**	**167**	**Total**	**0**	**14**	**135**	**325**

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**	**Metros**	**Observación**
Cuadrilla 1	8508	88809	25	Se instaló 25 metros aluminio # 6 desde el apoyo 1092276 hasta el BA058054
Cuadrilla 1	8508	88810	38	Se instaló 38 metros aluminio # 6 desde el apoyo 1293460 hasta el apoyo 1288253
Cuadrilla 1	8508	88811	20	Se instaló 20 metros aluminio # 6 desde el apoyo 4828810 hasta el BA053637
Cuadrilla 1	8508	88812	28	Se instaló 28 metros aluminio # desde el apoyo 4923733 hasta el apoyo 4928601
Cuadrilla 1	8508	88815	175	Se instaló 175 metros aluminio # 6 desde el apoyo 1928814 hasta el apoyo 4928806
Cuadrilla 1	8508	89189	20	Se instaló 20 metros aluminio # 6 en el apoyo 2758211
Cuadrilla 1	8508	89408	18	Se instaló 18 metros aluminio # 6 desde el BA055753 hasta el BA055763
Cuadrilla 1	8517	89701	205	Se instaló 205 metros aluminio # 6 entre el apoyo 2895816, apoyo 2895808, apoyo 2895749, apoyo 8295768, apoyo 8295778
Cuadrilla 1	8517	90033	60	Se instaló 60 metros aluminio # 6 desde el BA09920 hasta el BA0362
Cantidad aluminio (ml)			**589**	
Cuadrilla 2	8510	89437	54	Se instaló 50 metros aluminio # 6 desde el apoyo 1422804 hasta el apoyo 1684795
Cantidad aluminio (ml)			**54**	
Pez Vela			**643**	Cantidad 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	68	118	2	186	62	65	2	127	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	68	118	2	186	62	65	2	127	Se verifica orientación en todas las luminarias reparadas y cuando se habilita de forma individual
	Verificar la limpieza del conjunto óptico	NA	68	118	2	186	62	65	2	127	Se realiza limpieza de conjunto óptico en cada luminaria reparada
	Verificar la correcta fijación y seguridad de los puntos luminosos	N/A	68	118	2	186	62	65	2	127	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 Voltio amperimétrica	31	75	0	106	29	45	0	74	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 Voltio amperimétrica	31	75	0	106	29	45	0	74	Se utiliza pinza Voltio amperimétrica para verificar que los conductores estén energizados correctamente

PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE INSPECCIÓN MANTENIMIENTO VIADUCTO PROVINCIAL					
Actividad realizada	Descripción de la actividad	Equipo de verificación	Cantidad a verificar	Cantidad verificada	Observaciones
Mantenimiento a puntos luminosos de diferentes potencias y tecnologías	Verificar los Parámetros nominales eléctricos de los puntos luminosos	Pinza Voltio amperimétrica	0	0	No se realizaron actividades de mantenimiento en luminarias
	Verificar orientación horizontal y vertical de los puntos luminosos	Nivel	0	0	No se realizaron actividades de mantenimiento en luminarias
	Verificar la limpieza del conjunto óptico	N/A	0	0	No se realizaron actividades de mantenimiento en luminarias
	Verificar la correcta fijación y seguridad de la luminaria	N/A	0	0	No se realizaron actividades de mantenimiento en luminarias
Mantenimiento de redes de media y baja tensión subterráneas	Verificar que las redes estén energizadas correctamente	Pinza Voltio amperimétrica	2	56	Se realizaron medidas eléctricas desde los tableros eléctricos en las subestaciones.
	Verificar aislamiento y puesta a tierra	Telurómetro	0	0	No se realizaron actividades con este equipo.
Mantenimiento red de datos	Verificación continuidad de la señal	OTDR SMART JACK Software Quick-Pro	2	2	EL software de mantenimiento QuickPro reconoce todos los elementos de comunicaciones instalados para iluminación como muestra del buen funcionamiento de la red de datos. Se realizó medición de parámetro FO, con el OTDR.
Mantenimiento a Tableros de baja tensión de Alumbrado público	Verificar potencia y control	Pinza Voltio amperimétrica	2	138	Se midieron parámetros eléctricos en los dos tableros
	Verificar aislamiento y puesta a tierra	Telurómetro	0	0	No se realizaron actividades con este equipo.
Mantenimiento de RACK y UPS	Verificación de conexiones, actualización y limpieza	OTDR Multímetro	1	1	Se hizo verificación de conexiones con el OTDR
Mantenimiento CCTV	Verificación de señal	OTDR Multímetro Software	1	1	Se verificó funcionamiento de la cámara norte. La misma está transmitiendo y grabando a través de dirección IP asignada

PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE INSPECCIÓN MANTENIMIENTO VIADUCTO PROVINCIAL					
Actividad realizada	**Descripción de la actividad**	**Equipo de verificación**	**Cantidad a verificar**	**Cantidad verificada**	**Observaciones**
Mantenimiento aire acondicionado	Verificación parámetros eléctricos	Pinza Voltio amperimétrica	2	2	Los aires acondicionados ya no funcionan y se requiere su cambio con urgencia. Se ha informado en reiteradas oportunidades
	Verificación de filtros de AC	N/A	-	-	
	Verificar temperatura	Termómetro	2	0	No sirve el display de los aires acondicionados
Mantenimiento de subestaciones en bóveda	Verificar cargabilidad del transformador	Pinza Voltio amperimétrica	0	0	El contratista CONSORCIO COPRINCEL y a la interventoría ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO, en virtud del contrato para mantenimiento correctivo y preventivo de transformadores suscrito con el municipio, realizaron revisión de parámetros eléctricos, de aislamiento y transformación de los dos transformadores trifásicos.
	Verificación de parámetros eléctricos	Pinza Voltio amperimétrica	0	0	El contratista CONSORCIO COPRINCEL y a la interventoría ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO, en virtud del contrato para mantenimiento correctivo y preventivo de transformadores suscrito con el municipio, realizaron revisión de parámetros eléctricos, de aislamiento y transformación de los dos transformadores trifásicos.
	Verificar aislamiento y puesta a tierra	Telurómetro	0	0	El contratista CONSORCIO COPRINCEL y a la interventoría ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO, en virtud del contrato para mantenimiento correctivo y preventivo de transformadores suscrito con el municipio, realizaron revisión de parámetros eléctricos, de aislamiento y transformación de los dos transformadores trifásicos.
	Niveles freáticos	N/A	-	-	
Mantenimiento túnel de servicio	Verificación de parámetros eléctricos	Multímetro Pinza Voltio amperimétrica	0	0	No se realizaron actividades de medición de potencia en equipos de comunicaciones.
	Verificación continuidad de la señal	OTDR	0	0	No se realizó inspección con OTDR
		SMART JACK			Se inspecciona red de comunicaciones en el túnel y se revisan Splitters en las cajas de comunicaciones de los tensores

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	BA0213	Vereda Angelinos	1 Bombillo 70W de segunda 1 Fotocelda de segunda	BA0213
C1	BA17200	Vereda Angelinos	1 Arrancador 70W de segunda 1 Balasto 70W de segunda 1 Bombillo 70W de segunda	BA17200
C1	BA17204	Vereda Los Santos	1 Balasto 70W de segunda 1 Bombillo 70W de segunda 1 Fotocelda de segunda	BA17204
C2	BA27421	Chorreras de Don Juan	1 Arrancador 70W de segunda 1 Balasto 70W de segunda 1 Bombillo 70W de segunda	BA27421
C1	BA055766	Las Marraneras	1 Balasto 70W de segunda 1 Bombillo 70W de segunda 1 Fotocelda de segunda	BA055766
C1	BA055779	Carabineros	1 Balasto 70W de segunda 1 Bombillo 70W de segunda	BA055779
C2	BA112365	Canelos	1 Luminaria Deltaled 80W 1 Fotocelda de segunda	BA112365
C2	BA112973	Campo Hermoso	1 Luminaria Deltaled 127W 1 Fotocelda de segunda	BA112973
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**
8527	87444	Casa 12	80W	BA112365	1	Luminaria baja intensidad
8527	87444	Jose A. Galán	58W	BA148115	1	Punto nuevo
8527	88964	Cl 45 # 2-27	135W	BA113983	1	Luminaria baja intensidad
8527	88969	Cl 45 # 4Occ-34	135W	BA113964	1	Luminaria baja intensidad
8527	89250	Cl 45 Villa del Prado	127W	BA113995	1	Luminaria baja intensidad
8527	89250	Cl 45 Villa del Prado	127W	BA116843	1	Luminaria baja intensidad
8527	89250	Cl 45 Villa del Prado	127W	BA116845	1	Luminaria baja intensidad
8527	89250	Cl 45 Villa del Prado	127W	BA113993	1	Luminaria baja intensidad
8527	89821	Cl 45 # 4Occ-37	80W	BA121826	1	Luminaria baja intensidad
8527	89821	Cl 45 # 4Occ-38	80W	BA121827	1	Luminaria baja intensidad
8527	89821	Cl 45 # 4Occ-39	80W	BA121157	1	Luminaria baja intensidad
8527	89821	Cl 45 # 4Occ-40	80W	BA121462	1	Luminaria baja intensidad
8527	89821	Cl 45 # 4Occ-41	58W	BA120811	1	Luminaria baja intensidad
8527	89821	Cl 45 # 4Occ-42	58W	BA120788	1	Luminaria baja intensidad
8527	89821	Cl 45 # 4Occ-43	58W	BA119918	1	Luminaria baja intensidad
8527	89956	Cl 45 con Cra 14B	123W	BA112973	1	Luminaria baja intensidad
Cantidad luminarias					16	

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**
8510	87782	Gómez Niño	80W	BA114747	1	Luminaria baja intensidad
8510	87782	Gómez Niño	80W	BA114743	1	Luminaria baja intensidad
8510	89523	Tv. Metropolitana	161W	BA116386	1	Luminaria no enciende
8510	89523	Tv. Metropolitana	161W	BA116433	1	Luminaria no enciende
8510	89523	Tv. Metropolitana	161W	BA116936	1	Luminaria no enciende
8510	89523	Tv. Metropolitana	140W	BA116045	1	Luminaria no enciende
8510	89523	Tv. Metropolitana	140W	BA115335	1	Luminaria no enciende
8510	89762	Canelos	80W	BA114577	1	Luminaria baja intensidad
8510	89762	Canelos	80W	BA114572	1	Luminaria baja intensidad
8510	89931	Cra 4A con Cl 65A	80W	BA114562	1	Luminaria baja intensidad
8520	89606	Cra 24 # 24-34	67W	BA197616	1	Luminaria baja intensidad
8520	89607	Cra 24 # 24-34	101W	BA106615	1	Luminaria baja intensidad
8520	89608	Cra 24 # 28-40	58W	BA107804	1	Luminaria baja intensidad
8520	89610	Cra 25 con Cl 28	135W	BA107810	1	Luminaria baja intensidad
8520	89611	Cl 24 # 24-50	58W	BA107609	1	Luminaria baja intensidad
8520	89612	Cl 24 # 24-20	58W	BA107607	1	Luminaria baja intensidad
8520	89613	Cl 28 con Cra 26	58W	BA107680	1	Luminaria baja intensidad
8520	89627	Cl 24 con Cra 20	135W	BA107802	1	Luminaria baja intensidad
8520	89668	Cra 23 con Cl 22	101W	BA106617	1	Luminaria baja intensidad
8520	89669	Cra 23 # 22-32	67W	BA107381	1	Luminaria baja intensidad
8520	89671	Cl 24 # 22-75	101W	BA107624	1	Luminaria baja intensidad
8520	89672	Cra 23 # 24-24	67W	BA107800	1	Luminaria baja intensidad
8520	89978	Boulevard Bolívar con 25	135W	BA107468	1	Luminaria baja intensidad
8522	89298	Cl 2 # 14A-125	58W	BA108864	1	Luminaria baja intensidad
8522	89298	Cl 2 # 14A-125	67W	BA108862	1	Luminaria baja intensidad
8532	88722	Los Soles	80W	BA121214	1	Luminaria baja intensidad
8532	88722	Los Soles	80W	BA121201	1	Luminaria baja intensidad

Luminarias tecnología led cambiadas cuadrilla 2						
OT	Reporte	Dirección/Barrio	Potencia	Código	Cambiadas	Tipo de fallo
8532	88722	Los Soles	80W	BA121124	1	Luminaria baja intensidad
8532	88722	Los Soles	58W	BA114203	1	Luminaria baja intensidad
8532	88722	Los Soles	16W	BA118155	1	Luminaria baja intensidad
Cantidad luminarias					30	

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 curso de operador de grúa de los jefes de cuadrilla, capacitación de los equipos de medición al personal de las cuadrillas del grupo 1, adicionalmente se enfoca 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 01 al 31 de octubre 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 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021

INFORME HSEQ

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD O CONTRATO:

Mantenimiento del Alumbrado Público del municipio de Bucaramanga

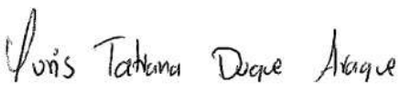
INFORME HSEQ	**PERIODO DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021**
SUPERVISOR HSEQ  Ing. Yuris Tatiana Duque Araque Elaboró	**INGENIERO RESIDENTE**  Ing. Arley Oswaldo Torres Niño Revisó

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 13
3.1. REPORTES ATENDIDOS EN EL PERIODO POR EL GRUPO I, COP 148 DEL PRESENTE PERIODO 14
 Estado de ordenes 14
3.2. PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE INSPECCION 15
3.3. PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHICULOS/EQUIPOSY ELEMENTOS 16
3.4. CONTROL DE DISPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN 22
3.5. ENCUESTA DE SATISFACCION 24
4. PLAN DE GESTION AMBIENTAL 27
4.1. DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS 27
5. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACION DE AREAS DE TRABAJO 28
6. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 28
6.1. MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS EVALUACION Y VALORACION DE RIESGOS 29
6.2. PLAN DE EMERGENCIAS 29
6.3. INSPECCION DE EQUIPOS DE EMERGENCIA GRUPO I 29
6.3.1. CAMILLA DE PRIMEROS AUXILIOS: 29
6.3.2. BOTIQUÍN 30
6.3.3. EXTINTOR 30
6.3.1. UBICACIÓN DEL MEDEVAC 31
6.4. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMOS DEL GRUPO I. 31
6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 31
6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES 34
6.4.3. INDICADORES DE AUSENTISMO 35
6.4.3.1. RELACION DE EVENTOS POR CAUSA MÉDICA. 35
6.4.4. AUSENTISMO 35

7. PERMISOS DE TRABAJO Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO 36
7.1. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO 36
7.2. PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS 36
7.3. PERMISOS DE TRABAJO IZAJE DE CARGAS 36
7.4. VERIFICACION EQUIPOS DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS 37
7.5. ENTREGA DE DOTACION Y EPP 38
8. VERIFICACION DE AFILIACIONES, PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL 42
9. REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACION EN HSEQ 44
9.1. REVISION CRONOGRAMA (PLAN DE CAPACITACIONES) PROPUESTO. 45
10. COPASST. 49
11. EXÁMENES MÉDICOS 49
11.1. EXAMEN MEDICO DE INGRESO Y/O EGRESO 49
11.2. REGISTRO DE INDUCCION HSEQ DE PERSONAL 51
12. ACTIVIDAD REALIZADAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA COVID- 19 52
12.1. Inducción a trabajadores 52
13. REGISTROS FOTOGRAFICOS DE CONTRATO 148 55

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

Tabla 50. Plan de capacitaciones del Contrato 148 de 2021 48
Tabla 51. Exámenes Médicos de Aptitud Ocupacional..... 50
Tabla 52. Exámenes Médicos Psicosensometricos..... 51
Tabla 53. Inducción al personal 51
Tabla 54. Registro de entrega de elementos protocolo de bioseguridad 53
Tabla 55. Registro de seguimiento a posibles casos COVID-19. 53
Tabla 56. Control Vacunación Sars Cov Ii (Covid 19)..... 54

ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Encuesta de satisfacción.....27
Ilustración 2. Grafica Frecuencia De Accidentalidad.....32
Ilustración 3. Grafica Severidad De Accidentalidad 32
Ilustración 4.Grafica Proporción De Accidentalidad Trabajo Mortales.....33
Ilustración 5. Grafica prevalencia de la enfermedad laboral 34
Ilustración 6. Grafica Incidencia de La Enfermedad Laboral.....34
Ilustración 7. Grafica Ausentismo Por Causa Medica 35

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 se realiza pago de las siguientes estampillas.

Estampilla	No.	Valor
Pro- Hospital		$ 3.000,00
Ordenanza 012		$ 300,00

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	
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

Póliza	Concepto del amparo	Vigencia		Valor Asegurado
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	$ 453.296.052,00		Inicio del contrato 148 del 19 de julio del 2021
Acta de Pago Parcial No.1	13/09/2021		$ 87.009.532,98	Se realiza pago parcial No.1 por el valor de ochenta y siete millones nueve mil quinientos treinta y dos pesos con noventa y ocho centavos. ($87'009.532,98).
Acta de Pago Parcial No.2	14/10 /2021		$ 73.612.991,19	Se realiza pago parcial No.2 por el valor de setenta y tres millones seiscientos doce mil novecientos noventa y un pesos con diecinueve centavos. ($73'612.991,19).
Valor total de obra ejecutado			**$ 160.622.524,17**	
Valor total de obra pendiente por ejecutar			**$ 292.673.527,83**	
Sumas iguales		**$ 453.296.052,00**	**$ 453.296.052,00**	

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	19/10/2021	19/01/2022
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**	25/10/2022	12/09/2022	6/03/2018	3557988-17962	07/10/2021	07/01/2022
JAIMES	JOSE LUIS	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	NA	27/02/2022	13/03/2018	1102367047-89806	07/10/2021	07/01/2022

PERSONAL PEZ VELA INGENIERIA S.A.S								
APELLIDOS	NOMBRES	CARGO	VENC CUR COND GRÚA	VENC CUR DE T. S. A	FECHA REA. CUR. COORD T. A	CERTIFICADO ESTUDIOS	VIGENCIA TARJETA Y/O MATRICULA PROFESIONAL	
							INICIO	FINAL
ARMESTO AVILA	CARLOS ROBERTO	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	NA	14/11/2021	NA	9694699-59412	07/10/2021	07/01/2022
CUADRILLA 2								
BASTO	OSWALDO	TÉCNICO ELÉCTRICISTA **JEFE DE CUADRILLA 2**	25/10/2022	19/09/2022	25/06/2015	91289985-25855	07/10/2021	07/01/2022
GARCÍA BARRENECHE	LUIS MIGUEL	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	N/A	15/04/2022	25/07/2014	3876538-18730	07/10/2021	07/01/2022
OLAVE SARMIENTO	ALEXANDER	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	25/10/2022	1/08/2022	25/06/2015	91536121-21066	07/10/2021	07/01/2022
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	02/06/2022	N/A	SN2026--62056	27/05/2021	27/11/2021
PRIETO MORENO	JOSE LUIS	INGENIERO AUXILIAR CÁMARAS	N/A	17/11/2021	N/A	68228-408163	02/08/2021	02/02/2022
GAONA LOPEZ	DIEGO ARMANDO	TECNÓLOGO COMUNICACIONES	N/A	11/03/2022	27/06/2016	CPNTEL 4638-91353386	23/09/2021	23/03/2022
GOMEZ ZAPATA	LUIS FELIPE	AUXILIAR COMUNICACIONES	N/A	25/10/2022	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMARGO FLOREZ	DUVAN JESUS	TÉCNICO ELECTRICISTA	N/A	11/10/2022	N/A	1095925779-61405	08/10/2021	08/01/2022
SANCHEZ GUILLEN	CARLOS JULIO	TÉCNICO ELECTRICISTA	N/A	6/12/2021	N/A	91232420-05552	26/10/2021	26/01/2022
OBSERVACIONES								
Anexo 1. Certificados de vigencia *Anexo 2. certificado operador de grua* *Anexo 3. Certificado alturas*								

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 (T5)	VIGENCIA TARJETA Y/O MATRICULA PROFESIONAL	
							INICIO	FINAL

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 (T5)	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 pre operacionales 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	01/09/2021 - 30/09/2021	25	25	BUENO	*Anexo 4. Preoperacional de vehiculos*
TTS 366	01/09/2021 - 30/09/2021	25	25	BUENO	
TOTAL		50	50		

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

2.4. CERTIFICACIONES DE LA GRÚA Y VEHÍCULOS

Véase en la tabla 9, la relación de los certificados vigentes de los vehículos dispuestos para el COP 148 del 2021 para el presente periodo.

CERTIFICADOS DE VEHICULOS										
GRÚA	FECHA VENCIMIENTO SOAT	FECHA VENCIMIENTO DE PÓLIZA	VENCIMIENTO REVICIÒN 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
TTS 363	11/06/2022	26/02/2022	29/12/2021	13/07/2021	13/07/2022	22/07/2021	22/07/2022		X	
TTS 366	08/08/2022	26/02/2022	20/03/2022	14/07/2021	14/07/2022	26/07/2021	26/07/2022		X	
VFC 269	12/07/2022	26/02/2022	06/02/2022	14/07/2021	14/07/2022	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 5. 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	
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	

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD	PROPIA	ALQUILADA	OBSERVACIONES
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	
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.

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 299 reportes, en los cuales se repararon 135 luminarias (29%) y

se habilitaron 325 luminarias (71%). 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
8508	40	42	**8510**	4	56	**8525**	0	14	44	112
8517	53	42	**8515**	0	3	**8526**	0	0	53	45
8527	26	60	**8516**	2	64	**8537**	0	0	28	124
			8520	0	15				0	15
			8522	2	2				2	2
			8532	8	27				8	27
Total	**119**	**144**	**Total**	**16**	**167**	**Total**	**0**	**14**	**135**	**325**

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**	**Metros**	**Observación**
Cuadrilla 1	8508	88809	25	Se instaló 25 metros aluminio # 6 desde el apoyo 1092276 hasta el BA058054
Cuadrilla 1	8508	88810	38	Se instaló 38 metros aluminio # 6 desde el apoyo 1293460 hasta el apoyo 1288253
Cuadrilla 1	8508	88811	20	Se instaló 20 metros aluminio # 6 desde el apoyo 4828810 hasta el BA053637
Cuadrilla 1	8508	88812	28	Se instaló 28 metros aluminio # desde el apoyo 4923733 hasta el apoyo 4928601
Cuadrilla 1	8508	88815	175	Se instaló 175 metros aluminio # 6 desde el apoyo 1928814 hasta el apoyo 4928806
Cuadrilla 1	8508	89189	20	Se instaló 20 metros aluminio # 6 en el apoyo 2758211
Cuadrilla 1	8508	89408	18	Se instaló 18 metros aluminio # 6 desde el BA055753 hasta el BA055763
Cuadrilla 1	8517	89701	205	Se instaló 205 metros aluminio # 6 entre el apoyo 2895816, apoyo 2895808, apoyo 2895749, apoyo 8295768, apoyo 8295778
Cuadrilla 1	8517	90033	60	Se instaló 60 metros aluminio # 6 desde el BA09920 hasta el BA0362
Cantidad aluminio (ml)			**589**	
Cuadrilla 2	8510	89437	54	Se instaló 50 metros aluminio # 6 desde el apoyo 1422804 hasta el apoyo 1684795
Cantidad aluminio (ml)			**54**	
Pez Vela			**643**	Cantidad aluminio instalado

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

PEZ VELA INGENIERIA SAS realizo en total 643 instalaciones y reparaciones en aluminio por las ordenes de trabajo asignada para mejoramientos de las redes.

- **Estado de ordenes**

Estado ordenes de trabajo										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Octubre**	**8472**	31	31	31	0	0	0	0	0
2	**Octubre**	**8517**	36	36	36	0	0	0	0	0

Estado ordenes de trabajo										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
3	**Octubre**	**8527**	32	24	32	4	0	0	0	4
Total reportes			**99**	**91**	**99**	**4**	**0**	**0**	**0**	**4**
Total ordenes			**3**	**92%**	**100%**	**4%**	**0%**	**0%**	**0%**	**4%**

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

Estado ordenes de trabajo										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Octubre**	**8510**	24	21	24	3	0	0	0	0
2	**Octubre**	**8515**	34	14	34	17	0	0	0	3
3	**Octubre**	**8516**	31	31	31	0	0	0	0	0
4	**Octubre**	**8520**	38	21	38	17	0	0	0	0
5	**Octubre**	**8522**	29	9	29	10	0	0	0	10
6	**Octubre**	**8532**	38	16	38	22	0	0	0	0
Total reportes			**194**	**112**	**194**	**69**	**0**	**0**	**0**	**13**
Total ordenes			**6**	**58%**	**100%**	**36%**	**0%**	**0%**	**0%**	**7%**

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

Estado ordenes de trabajo										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Octubre**	**8525**	3	3	3	0	0	0	0	0
2	**Octubre**	**8526**	2	2	2	0	0	0	0	0
3	**Octubre**	**8537**	1	1	1	0	0	0	0	0
Total reportes			**6**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total ordenes			**3**	**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**	99	91	99	4	0	0	0	4
			92%	100%	4%	0%	0%	0%	4%
2	**6**	194	112	194	69	0	0	0	13
			58%	100%	36%	0%	0%	0%	7%
Viaducto	**3**	6	6	6	0	0	0	0	0
			100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
Total reportes		299	209	299	73	0	0	0	17
Total porcentaje			**70%**	**100%**	**24%**	**0%**	**0%**	**0%**	**6%**

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	**12**	**ORDENES DE TRABAJO EN TOTAL**

Tabla 16. Cantidad de reportes atendidos Grupo 1

Nota: esta información se puede verificar en el link de gestión EME http://186.117.207.85:8080/Gestion-EME/

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**	**CV**	**G1**	**C1**	**C2**	**CV**	**G1**	

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	68	118	2	186	62	65	2	127	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	68	118	2	186	62	65	2	127	Se verifica orientación en todas las luminarias reparadas y cuando se habilita de forma individual
	Verificar la limpieza del conjunto óptico	NA	68	118	2	186	62	65	2	127	Se realiza limpieza de conjunto óptico en cada luminaria reparada
	Verificar la correcta fijación y seguridad de los puntos luminosos	N/A	68	118	2	186	62	65	2	127	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 Voltio amperimétrica	31	75	0	106	29	45	0	74	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 Voltio amperimétrica	31	75	0	106	29	45	0	74	Se utiliza pinza Voltio amperimétrica 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, de acuerdo a las actividades programadas por el supervisor del contrato. A continuación, 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		---	---

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**
	REVISIÓN DE LA TRASMISIÓN			CUANDO LO REQUIERA	· SILICONA · LOCTITE · KIT ECUALIZACIÓN · RODILLO . ARANDANDELA PLANETARIOS · RETENECTOR SPEED · CORONA SPEED · VALVULINA . 2 GALONES 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	----	----

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 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	-------	--------	-------
	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	JMC	_____	CADA	-------	--------	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**
	DE ACEITE Y FILTROS			5000 KM			
	REVISIÓN LIQUIDO DE FRENOS		--------	CADA 5000 KM	-------	--------	------
	CAMBIO DE PASTILLAS		--------	CADA 20.000 KM	-------	--------	-------
	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		

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**
	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 CORRECTIVO			CUANDO SE REQUIERA			
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	CALIBRA	TESTLAB	26/07/202	26/07/202	-	-	

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**
VOLTIAMPERIMÉTRICA (PATRÓN) (150104622)	CIÓN	SAS	1	2			
	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	-	-	-
	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.	-

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**
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 (216715003-216715004-216715005-216715006)	INFORME DE ENSAYO DIELECTRICO	TESTLAB SAS	09/08/20221	9/02/2022	----	----	----
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 6. 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 las certificaciones de la grúa y vehículos del contrato.

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						
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

3.5. ENCUESTA DE SATISFACCION

Para el presente periodo, se realizaron 38 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	14	37%	24	63%	38	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	14	37%	24	63%	38	100 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %
C	La obra mejoro la seguridad y el bienestar de la comunidad del sector	14	37%	24	63%	38	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.	14	37%	24	63%	38	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.	14	37%	24	63%	38	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.	14	37%	24	63%	38	100 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %	0	0%	0	0%	0	0 %
TOTAL, ENCUESTAS		CUADRILLA 1		14		CUADRILLA 2		24		TOTAL		38													

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

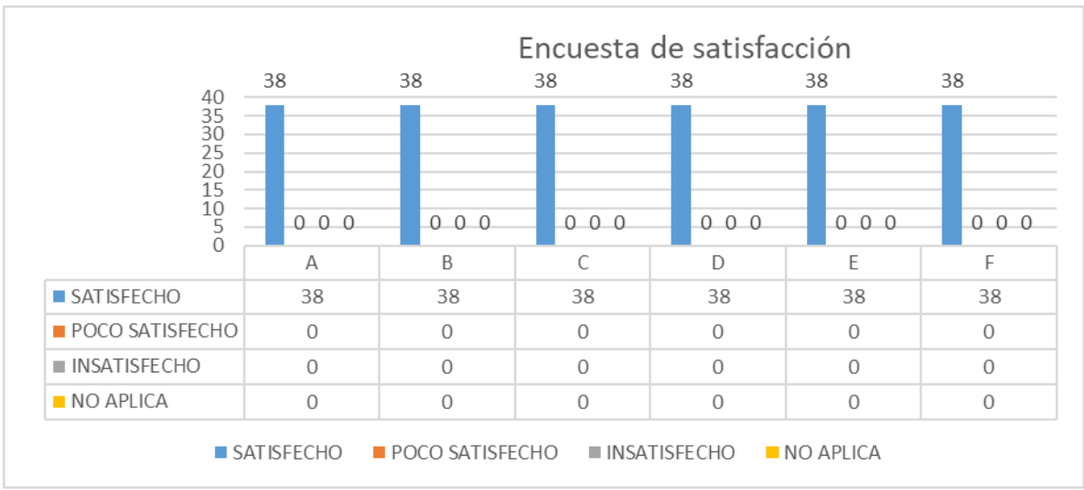


Ilustración 1. Encuesta de satisfacción

Anexo 7. Encuestas 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	5 kgs	3,1 kgs			
ORGANICOS: Cáscaras de frutas o verduras, restos de comida, desechos agricolas	0 kgs	1 kg	1 kg	1 kg			
NO APROVECHABLES: papel higienico, servilletas,papeles y cartones contaminandos con comida, paples metalizados	O kgs	1 kg	1 kg1	1kg			

RESIDUOS	CANTIDAD (peso: kg)						
	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22
DESECHOS PELIGROSOS: EPPS contaminados, envases productos quimicos, bolsas de cemento, residuos generados del protocolo de bioseguridad por COVID-19	O kg	1 kg	1 kg	1 kg			
TOTAL	0 kgs	5 kgs	8 kgs	6,1 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.

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	14 uds	24 uds			
Balasto 70 W	9 uds	6 uds	25 uds			
Bombillos (70-150-250)W	50 uds	27 uds	87 uds			
Fotoceldas	20 uds	32 uds	34 uds			
Luminarias						
Poste						
Transformadores						
Socket E-27			1 uds			
Protectors (interruptor tipo industrial)			1 uds			
TOTAL	**89 uds**	**79 uds**	**172 uds**			

Tabla 22. Manejo de Reintegro de material a alumbrado público

Anexo 8. Documentos de disposición final

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.

Anexo 9. 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 desarrollar según el Plan de Gestión de SST.

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**.

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 23. Conformación Brigada De Emergencias

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 1	BOTIQUIN	2
	EXTINTOR	1
	CAMILLA	1
CUADRILLA 2	BOTIQUIN	2
	EXTINTOR	1
	CAMILLA	1

Tabla 24. Relación equipos de emergencia en vehículos

6.3. INSPECCION DE EQUIPOS DE EMERGENCIA GRUPO I

En la actual fecha, 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**

INSPECCIÓN DE CAMILLAS			
GRUPO	**FECHA DE INSPECCIÓN**	**CANTIDAD**	**NOVEDADES**
CUADRILLA 1 TTS 363	22/07/2021	1	NA
	26/08/2021	1	NA
	22/09/2021	1	NA
	25/10/2021	1	NA
CUADRILLA 2 TTS 366	22/07/2021	1	NA
	26/08/2021	1	NA
	23/09/2021	1	NA
	25/10/2021	1	NA

Tabla 25. inspeccion de camillas

Anexo 10. 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 11. Inspeccion de botiquines*
	26/08/2021	1	
	22/09/2021	1	
	25/10/2021	1	
GRUA TTS 363	24/07/2021	1	
	26/08/2021	1	
	22/9/2021	1	
	25/10/2021	1	
CUADRILLA 2	22/07/2021	1	
	26/08/2021	1	
	23/09/2021	1	
	25/10/2021	1	
GRUA TTS 366	24/07/2021	1	
	26/08/2021	1	
	23/09/2021	1	
	25/10/2021	1	

Tabla 26. Inspeccion de botiquines

6.3.3. EXTINTOR

En la fecha actual, se realizaron las inspecciones de los extintores de las cuadrillas uno y dos del grupo uno 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
	26/08/2021	Multipropósito /ABC	20 libras	09/2021	NA
	22/09/2021	Multipropósito /ABC	20 libras	09/2021	NA
	25/10/2021	Multipropósito /ABC	20 libras		NA
CUADRILLA 2/ TTS 366	22/07/2021	Multipropósito /ABC	20 libras	08/2021	NA
	26/08/2021	Multipropósito /ABC	20 libras	08/2022	NA
	23/09/2021	Multipropósito /ABC	20 libras	08/2022	NA
	25/10/2021	Multipropósito /ABC	20 libras	08/2022	NA

Tabla 27. Inspeccion de extintores

Anexo 12. Inspeccion de extintor

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.

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**	**0**	**0**								
Denomienador	16	16	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. 3. septiembre: Por cada 16 trabajadores laboraron en el mes de septiembre de 2021, se presentaron (0) cero accidentes de trabajo. 4. octubre: Por cada 16 trabajadores laboraron en el mes de octubre de 2021, se presentaron (0) cero accidentes de trabajo.											

Tabla 28. Frecuencia De Accidentalidad

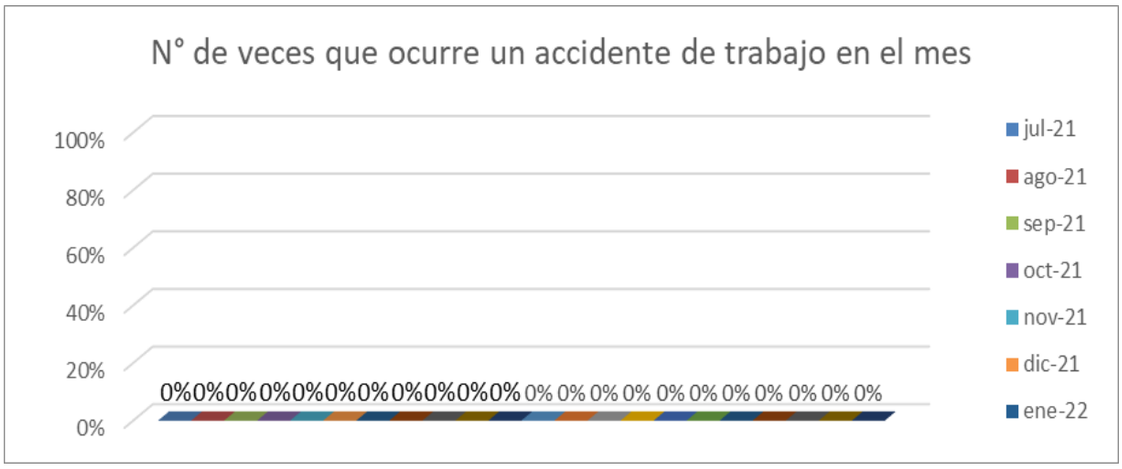


Ilustración 2. Grafica Frecuencia De Accidentalidad

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**	**0**	**0**								
Denomienador	16	16	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 3. septiembre: Por cada 16 trabajadores laboraron en el mes de septiembre de 2021, se perdieron (0) cero dias por accidente de trabajo 4. octubre: Por cada 16 trabajadores laboraron en el mes de octubre de 2021, se perdieron (0) cero dias por accidente de trabajo											

Tabla 29. Severidad De Accidentalidad

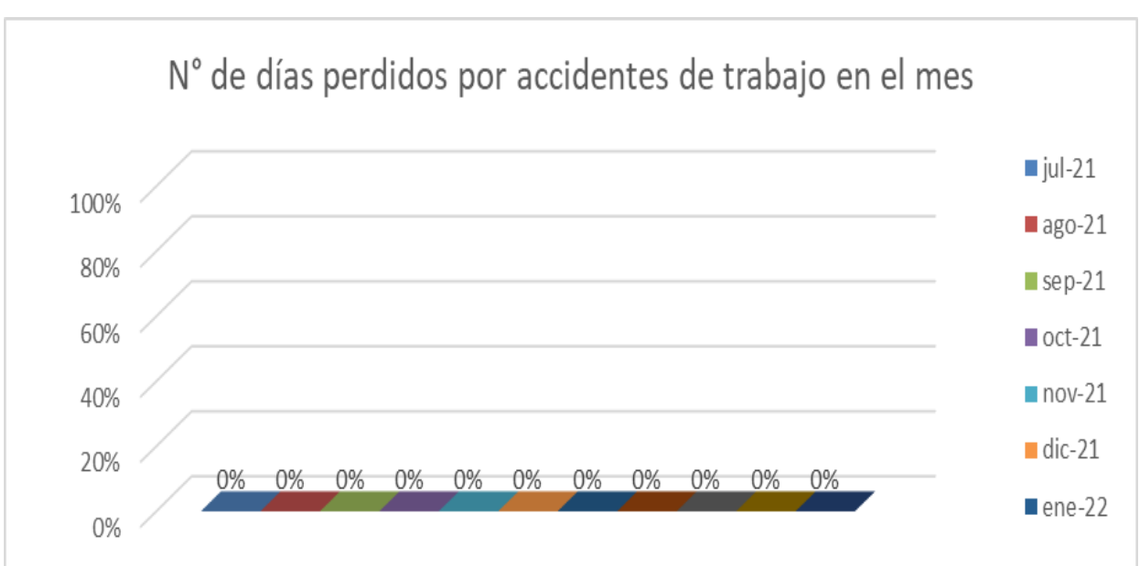


Ilustración 3. Grafica Severidad De Accidentalidad

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**	**0**									**0**
Denomienador	0	0	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 30. Proporción De Accidentalidad Trabajo Mortales

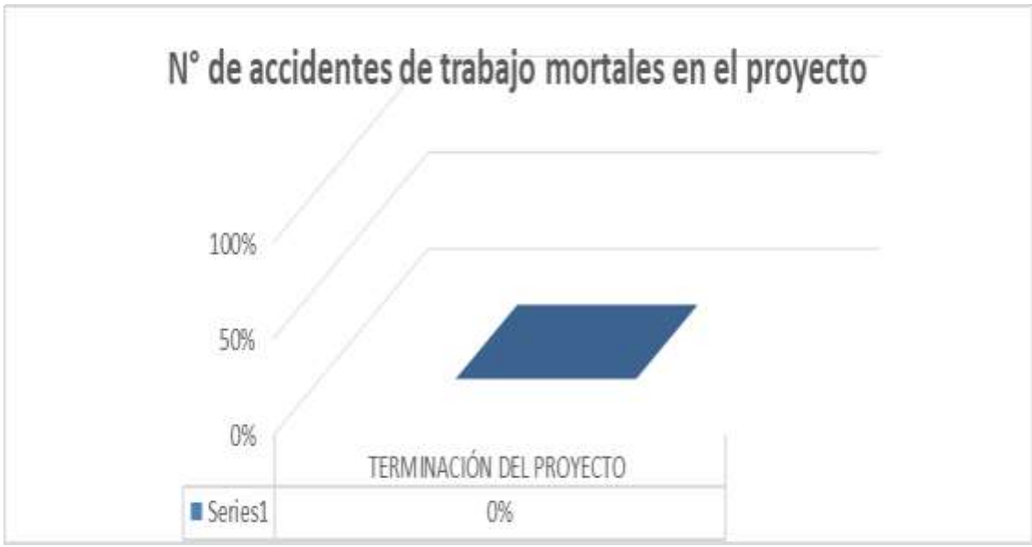


Ilustración 4.Grafica Proporción De Accidentalidad Trabajo Mortales

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**	**0**									**0**
Denomienador	16	16	16	16									16
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 1 a 31 de octubre de 2021												

Tabla 31. Prevalencia De La Enfermedad Laboral

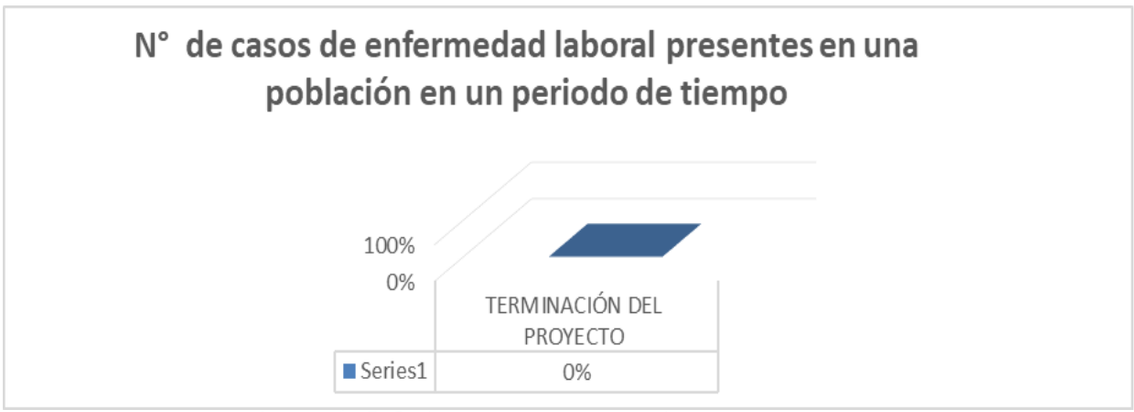


Ilustración 5. Grafica prevalencia de la enfermedad laboral

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**
Numerador	**0**	**0**	**0**	**0**									**0**
Denominador	16	16	16	16									16
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 1 a 31 de octubre de 2021												

Tabla 32. Incidencia De La Enfermedad Laboral

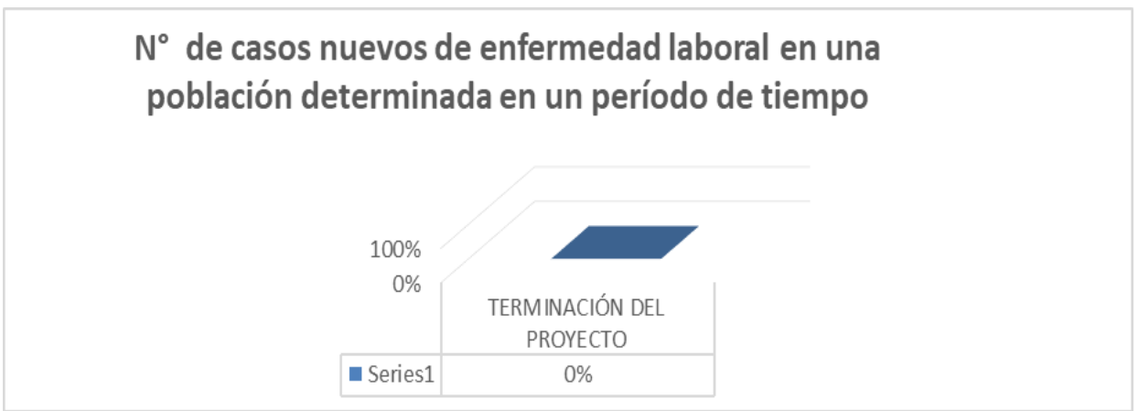


Ilustración 6. Grafica Incidencia de La Enfermedad Laboral

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 33. 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**	**0**	**0**								
Denomienador	5	24	26	26								
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
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 3. septiembre: En el mes de septiembre se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad médica 4. octubre: En el mes de octubre se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad médica											

Tabla 34. Ausentismo Por Causa Medica

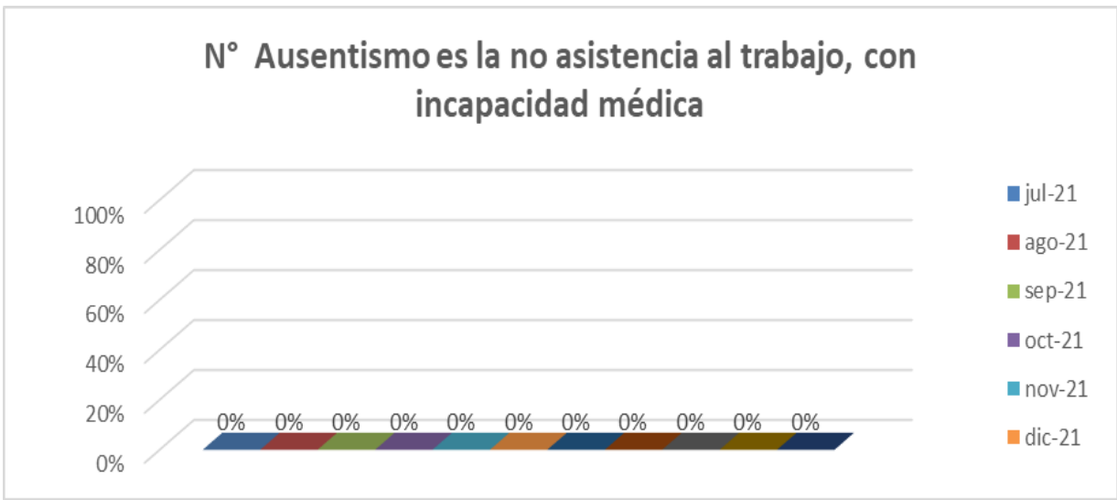


Ilustración 7. Grafica Ausentismo Por Causa Medica

6.4.4. AUSENTISMO

Para el presente periodo no se presentó ausentismo laboral.

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

Tabla 35. Ausentismo Grupo I

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	01/10/2021-31/10/2021	105	27	-	
Cuadrilla 2	01/10/2021-31/10/2021	115	25	-	-
Viaducto	01/10/2021-31/10/2021	3	3	-	-
TOTAL		**223**	**55**		

Tabla 36. Análisis de trabajo seguro

Anexo 13.Analisis de trabajo seguro

7.2. PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS

Véase en la tabla 37 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	01/10/2021-31/10/2021	27	105	Evencio Torres	
Cuadrilla 2	01/10/2021-31/10/2021	25	105	Oswaldo Basto	
Viaducto	01/10/2021-31/10/2021			NA	
TOTAL		**52**	**210**		

Tabla 37. Permiso de Trabajos en Altura

Anexo 14. 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	No: PERMISOS DE IZAJE	No. ACTIVIDADES QUE REQUIEREN IZAJE	PERSONAS QUE AUTORIZAN LOS PT	OBSERVACIONES
Cuadrilla 2	25	85		
Viaducto	0	0		
TOTAL	0	0		

Tabla 38. 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 39. 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 40. 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**	

ESLINGA DE POSICIONAMIENTO GRUPO I				
ÍTEM	**LOTE/SERIE**	**FECHA DE FABRICACIÓN**	**FECHA DE RECERTIFICACIÓN**	**ESTADO**
% CUMPLIMIENTO			**100%**	

Tabla 41. 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 42. 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 43. Inspección Líneas de vida. Grupo I

Anexo 15. Inspección Equipos en 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,	

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
			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
		13/08/2021	Guantes de precision	CAMBIO
		16/09/2021	Guantes de precision	CAMBIO
		23/09/2021	Guantes de precision, monogafas claras y monogafas oscuras	CAMBIO
		11/10/2021	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
		16/09/2021	Guantes de precisión	CAMBIO
		22/09/2021	Guantes de precisión, gafas claras y gafas oscuras	CAMBIO
		18/10/2021	Guantes de precision	CAMBIO
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
		22/09/2021	Guantes de precisión, gafas claras y gafas oscuras	CAMBIO
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	PRIMERA ENTREGA

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
			carnaza, 1 guantes de precisión, cofia de algodón, cofia ignifuga, correa reata	
		13/08/2021	Guantes de precision	CAMBIO
		16/09/2021	Guantes de precisión.	CAMBIO
		22/09/2021	Gafas claras y gafas oscuras	CAMBIO
		28/10/2021	Guantes de precisión	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
		16/09/2021	Guantes de precisión	CAMBIO
		23/09/201	Guantes de precisión, gafas claras y gafas oscuras	CAMBIO
		29/10/2021	Guantes de precisión	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
		23/09/2021	Guantes de presicion, gafas claras y gafas oscuras	CAMBIO

Tabla 44. Entrega de dotación y EPP

Anexo 16. 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 45 y 46.

CUADRILLA 1				
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	
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 45. 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	
Manilla global	1	1		
Alicate aislado	3	3	Bueno	
Escalera de extensión en fibra de vidrio	1	1	Bueno	

CUADRILLA 2				
HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	**CANT REQUERIDA**	**CANT DISPONIBLE**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
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 2

Anexo 17. Inspección de escaleras.

Anexo 18. Inspeccion de herramientas y equipos

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
	Alexander Olave Sarmiento	91536121	Técnico Electricista	Nueva Eps	Porvenir	Sura	Comfenalco

LISTADO PERSONAL GRUPO 1							
Personal	**Nombres y Apellidos**	**Cédula**	**Cargo**	**Eps**	**Pensión**	**Arl**	**Caja Compensación**
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 47. Relación Personal del Contrato 148 de 2021

Se presenta a continuación en la tabla 48, 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
2021-09	6/10/2021	9425588733	$ 17.530.432	$ 2.191.700	$ 2.805.300	$ 693.400
2021-09	7/10/2021	9425642375	$ 19.656.001	$ 786.400	$ 3.266.200	$ 812.600
2021-10	9/11/2021	9426904027	$ 21.261.502	$ 850.800	$ 3.253.100	$ 929.300
2021-10	9/11/2021	9426944463	$ 17.530.432	$ 2.191.700	$ 2.805.300	$ 693.400

Tabla 48. 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 19. 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 CAPACITA CIONES	N° DE ASISTENTES	OBSERVACIONES
01/10/2021	Prevención y atención de emergencias	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
2/10/2021	Gestión adecuada para la disposición de residuos sólidos y líquidos.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
04/10/2021	Que hacer para evitar un accidente de trabajo, uso adecuado de EPP.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
05/10/2021	Protección ambiental.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
06/10/2021	Evitando resbalones y tropezones	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
07/10/2021	Primeros auxilios básicos, identificación de peligros y riesgos asociados a la actividad.	CHARLAS Y CAPACITACION	5	
08/10/2021	Inspeccione su escalera, manejo seguro de herramientas de corte.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
09/10/2021	Socialización de instructivo de señalización y demarcación de áreas de trabajo,	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
11/10/2021	Riesgo eléctrico (contacto directo y contacto indirecto)	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
12/10/2021	Socialización de protocolo de lavado de manos y desinfección de superficies de trabajo.	CHARLAS Y CAPACITACION	5	
13/10/2021	Fallas más comunes en instalaciones eléctricas.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
14/10/2021	Socialización etiqueta respiratoria	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
15/10/2021	Fuentes de riesgo eléctrico	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
16/10/2021	Hábitos y estilos de vida saludables	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
19/10/2021	Medidas de protección frente al área eléctrica	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
20/10/2021	Socialización del programa de pausas activas.	CHARLAS Y CAPACITACION	5	
21/10/2021	Posturas adecuadas para cargue, transporte y descargue de material y herramientas.	CHARLAS Y CA PACITACION	6	*Anexo 20. Charlas y capacitacones y RF*
22/10/2021	Que es el distanciamiento físico y como nos ayuda en la prevención del COVID-19.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
23/10/2021	Uso adecuado de equipos de protección contra caídas.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
25/10/2021	Uso adecuado de tapabocas para riesgo biológico.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
26/10/2021	5 reglas de oro	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
27/10/2021	Recomendaciones antes de tomar alimentos en el área de trabajo.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
28/10/2021	Prevención y mitigación del covid-19.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
29/10/2021	Socialización del programa de gestión integral de residuos.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
30/10/2021	Trabajo seguro en alturas: poste (escaleras, pretales) y grúa canasta.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	

Tabla 49. 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									**x**				**Septiembre**	ARL
	6	Conato de incendios y manejo de extintores										**x**			**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								X					**Agosto**	Profesional HSEQ
	11	Manejo seguro de herramientas y equipos								**X**					**agosto**	Profesional HSEQ
	12	Trabajo seguro en alturas							**X**	**X**	**X**				**mensual**	Profesional HSEQ
Operativos y Administrativos	**13**	Riesgo Ergonómico: Higiene postural									**X**				**septiembre**	Fisioterapeuta
	14	Riesgo Psicosocial: liderazgo transformacional								**X**					**agosto**	Psicologo
	15	Alcoholismo, tabaquismo y drogadicción										**x**			**Octubre**	Profesional HSEQ
COPASST	**16**	Deberes y funciones del COPASST									**X**				**septiembre**	Profesional HSEQ
	17	Investigación de Accidentes e incidentes y lecciones aprendidas.										**x**			**Octubre**	Profesional HSEQ
Operativos	**18**	Matriz de peligros								**x**					**agosto**	Profesional HSEQ
	19	Orden, aseo y seguridad en plantas y sitios de trabajo									**X**				**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 50. 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 inspecciones de seguridad y salud en el trabajo, por parte de la viga en SST.

11. EXÁMENES MÉDICOS

11.1. EXAMEN MEDICO DE INGRESO Y/O EGRESO

Vea a detalle en la tabla 51 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 certificación en alturas

examen médico ocupacional grupo 1							
personal	**nombres y apellidos**	**cédula**	**cargo**	**tipo de examen**	**fecha examen**	**vencimiento examen**	**énfasis examen medico**
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	04/10/2021	04/10/2022	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	04/09/2020	04/09/2022	certificado medico periodico ocupacional con enfasis osteomuscular y de trabajo seguro en alturas

Tabla 51. Exámenes Médicos de Aptitud Ocupacional

Anexo 21. 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	14/07/2021	14/07/2022	Informe de evaluación fisica, mental y de coordinación motriz
Cuadrilla 2	Oswaldo Basto	91289985	Jefe de cuadrilla	Psicosensometricos	14/07/2021	14/07/2022	Informe de evaluación fisica, mental y de coordinación motriz
Cuadrilla 2	Alexander Olave Sarmiento	91536121	Técnico electricista	Psicosensometricos	07/04/2021	07/04/2022	Informe de evaluación fisica, mental y de coordinación motriz

Tabla 52. Exámenes Médicos Psicosensometricos

Anexo 22. Examenes 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 53. Inducción al 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 23. Registro Entrega Insumos Bioseguridad

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
TATIANA DUQUE	1098684882	02/08/2021	1 kit (Jabon y alcohol)	PRIMERA ENTREGA

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
		24/09/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
		26/10/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
ARLEY OSWALDO TORRES NIÑO	1098701351	02/08/2021	1 kit (Jabon y alcohol)	FECHA ENTREGA
		24/09/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
		26/10/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	91536121	02/08/2021	1 kit (Jabon y alcohol)	FECHA ENTREGA
		24/09/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
		26/10/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
CARLOS ROBERTO ARMESTO AVILA	9694699	02/08/2021	1 kit (Jabon y alcohol)	FECHA ENTREGA
		24/09/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
		26/10/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
EVENCIO TORREZ GARNICA	3.557.988	02/08/2021	1 kit (Jabon y alcohol)	FECHA ENTREGA
		24/09/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
		26/10/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
JOSE LUIS JAIMES	1.102.367.047	02/08/2021	1 kit (Jabon y alcohol)	FECHA ENTREGA
		24/09/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
		26/10/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
LUIS MIGUEL GARCIA BARRENECHE	3.876.538	02/08/2021	1 kit (Jabon y alcohol)	FECHA ENTREGA
		24/09/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
		26/10/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
OSWALDO BASTO	91.289.985	**02/08/2021**	1 kit (Jabon y alcohol)	**FECHA** ENTREGA
		24/09/2021	Jabon y alcohol	RECARGA
		26/10/2021	Jabon y alcohol	RECARGA

Tabla 54. Registro de entrega de elementos protocolo de bioseguridad

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

Tabla 55. 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 56. 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 octubre de 2021**

ANEXOS

Anexo 1. Certificados de vigencia 10
Anexo 2. certificado operador de grua 10
Anexo 3. Certificado alturas 10
Anexo 4. Preoperacional de vehiculos 11
Anexo 5. Carta de alquiler de equipos 12
Anexo 6. Inspeccion mensual de vehículo 22
Anexo 7. Encuestas de satisfacción 27
Anexo 8. Documentos de disposición final 28
Anexo 9. RF señalización 28
Anexo 10. Inspección de camillas 30
Anexo 11. Inspeccion de botiquines 30
Anexo 12. Inspeccion de extintor 31
Anexo 13.Analisis de trabajo seguro 36
Anexo 14. Permiso de trabajo en alturas y eléctrico 36
Anexo 15. Inspección Equipos en Alturas 38
Anexo 16. Entrega de dotación y EPP 40
Anexo 17. Inspección de escaleras. 42
Anexo 18. Inspeccion de herramientas y equipos 42
Anexo 19. Planillas de pago seguridad social 43
Anexo 20. Charlas y capacitacones y RF 44
Anexo 21. Examenes Médicos ocupacionales 50
Anexo 22. Examenes Psicosensometricos 51
Anexo 23. Registro Entrega Insumos Bioseguridad 52