Alumbrado Público de Bucaramanga



Contrato de obra pública N° 149 del 19 de Julio del 2021 "Mantenimiento del Alumbrado Público en el municipio de Bucaramanga Grupo 2 conformado por las comunas: 2 - 3 - 6- 8 - 9 - 14- 15 y corregimiento uno."

Eicon Ltda
Informe N° 1
Periodo del 26 de julio al 31 de agosto del 2021

Tabla de Contenido

1 OBJETO DEL PROYECTO 4
1.1 DATOS GENERALES DEL CONTRATO 5
1.2 RELACIÓN DE ACTAS 6
1.3 DESARROLLO DEL CONTRATO 6
1.4 CONTROL DE ESTAMPILLAS 6
1.5 CONTROL DE PÓLIZAS 6
2 RELACIÓN DEL PERSONAL Y COPIA DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL 7
3 RELACIÓN DE EQUIPOS 8
3.1 RELACIÓN HERRAMIENTAS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN EL PERIODO 8
4 CUADRO MENSUAL DEL ESTADO DE LAS ORDENES DE TRABAJO 9
4.1 ESTADO ORDENES DE TRABAJO CUADRILLA 1 9
4.2 ESTADO DE ORDENES DE TRABAJO CUADRILLA 2 10
4.3 ESTADO DE ORDENES GRUPO 2 10
5 RELACIÓN DE MATERIALES SUMINISTRADOS POR LA OFICINA DE ALUMBRADO PUBLICO 11
5.1 RELACIÓN DE MATERIALES NUEVOS RETIRADOS 11
5.2 RELACIÓN DE MATERIALES REUTILIZADOS RETIRADOS 14
6 MANTENIMIENTO CORRECTIVO 16
6.1 RELACIÓN MATERIAL UTILIZADO, ESPECIFICANDO ORDEN DE TRABAJO Y REPORTE 16
6.2 RELACIÓN DE MATERIALES GASTADOS Y REINTEGRADOS 37
6.3 INDICADOR TIEMPO DE RESPUESTA A REPORTES ASIGNADOS 41
7 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 46
8 MATERIAL SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA 46
9 INDICADORES DE GESTIÓN MENSUAL 47
9.1 NÚMERO REPORTES ATENDIDOS 47
9.2 CANTIDAD DE PUNTOS LUMINOSOS REPARADOS Y HABILITADOS 47
9.3 LONGITUD DE RED REPARADA DE A.P (EN METROS) 47
9.4 CANTIDAD DE APOYOS HINCADOS Y APLOMADOS 48
10 ACTIVIDADES ENFOCADAS A LA CALIDAD DEL PROYECTO 48
10.1 CONTROL DE DIPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN 48
10.2 PLAN OPERATIVO DE CONTROL E INSPECCIÓN A REPORTES 49
10.3 MUESTREO DE MATERIALES INSTALADOS POR LAS CUADRILLAS 50
11 PUNTOS LUMINOSOS INSTALADOS E IDENTIFICADOS 50
11.1 CAMBIO DE LUMINARIAS DE TECNOLOGÍA LED EN GARANTÍA 50
11.2 CAPACITACIÓN TÉCNICA 53
11.3 HORAS RECUPERADAS POR PARTE DEL GRUPO 2 53
12 INFORME HSEQ 54
12.1 ANEXOS DEL INFORME 55

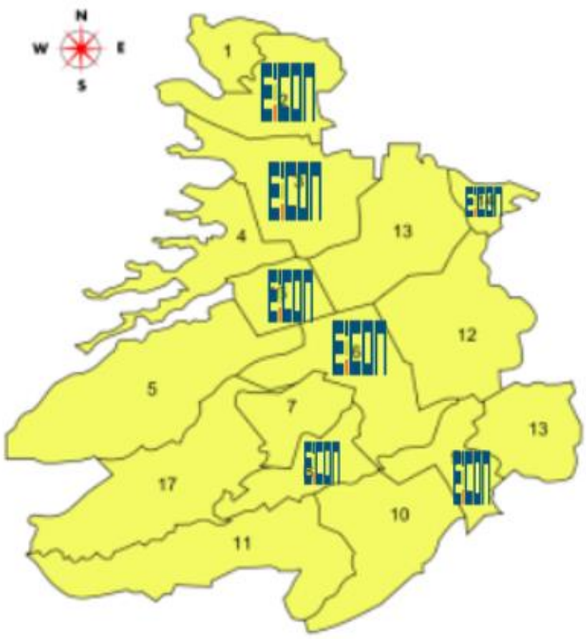
Índice de Tablas

Tabla 1-1 Datos Generales del Contrato 5
Tabla 1-2 Relación actas del contrato 6
Tabla 1-3 Desarrollo del contrato 6
Tabla 1-4 Estampillas 6
Tabla 1-5 Pólizas de Legalización del Contrato 7
Tabla 1-6 Póliza Ajustada al Acta de Inicio 7
Tabla 2-1 Relación Personal del Contrato 109 8
Tabla 3-1 Herramienta mínima Grupo 2 9
Tabla 4-1 Estado ordenes de trabajo Cuadrilla 1 9
Tabla 4-2 Estado ordenes de trabajo Cuadrilla 2 10
Tabla 4-3 Cantidad total ordenes de trabajo Grupo 2 10
Tabla 5-1 Relación material nuevo Cuadrilla 1 12
Tabla 5-2 Relación material nuevo Cuadrilla 2 13
Tabla 5-3 Relación material nuevo Grupo 2 14
Tabla 5-4 Relación material reutilizado Cuadrilla 1 14
Tabla 5-5 Relación material reutilizado Cuadrilla 2 14
Tabla 5-6 Relación material reutilizado Grupo 2 15
Tabla 6-1 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8413 18
Tabla 6-2 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 08436 23
Tabla 6-3 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 08445 24
Tabla 6-5 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 08414 27
Tabla 6-6 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 08437 30
Tabla 6-7 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 08450 33
Tabla 6-8 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 08446 36
Tabla 6-12 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 1 37
Tabla 6-13 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 2 37
Tabla 6-14 Relación material nuevo gastado y reintegrado Grupo 2 38
Tabla 6-15 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 1 39
Tabla 6-16 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 2 39
Tabla 6-17 Relación material reutilizado gastado y reintegrado Grupo 2 39
Tabla 6-18 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 1 39
Tabla 6-19 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 2 40
Tabla 6-20 Histórico material de mayor consumo Grupo 2 40
Tabla 6-21 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 1 43
Tabla 6-22 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 2 46
Tabla 8-1 Relación material menor consumido 47
Tabla 9-1 Indicador reportes atendidos Grupo 2 47
Tabla 9-2 Relación luminarias reparadas y habilitadas Grupo 2 47
Tabla 9-3 Relación red reparado e instalado por el Grupo 2 48
Tabla 10-1 Relación equipos de medición Grupo 2 49
Tabla 10-2 Plan operativo de calidad cuadrillas 1 y 2. 50
Tabla 10-3 Muestreo de materiales instalados por Cuadrilla 50
Tabla 11-1 Luminarias led instaladas o cambiadas C1 52
Tabla 11-2 Luminarias led instaladas o cambiadas C2 52

1 OBJETO DEL PROYECTO

"Mantenimiento del Alumbrado Público en el municipio de Bucaramanga Grupo 2 conformado por las comunas: 2 - 3 - 6- 8 - 9 - 14- 15 y corregimiento uno."

División Político Urbana y Rural



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

- **Comuna 2 Nororiental**

  Barrios: Los Angeles, Villa Helena I y II, José María Córdoba, Esperanza I, II y III, Lizcano I y II, Regadero Norte, San Cristóbal, La Juventud, Transición I, II, III, IV y V, La Independencia, Villa Mercedes, Bosque Norte.

  Asentamientos: Mesetas del Santuario, Villa María, Mirador, Primaveral, Olitas, Olas II.

- **Comuna 3 San Francisco**

  Barrios: Norte Bajo, San Rafael, El Cinal, Chapinero, Comuneros, La Universidad, Mutualidad, Modelo, San Francisco, Alarcón.

  Asentamientos: Puerto Rico.

  Otros: UIS

- **Comuna 6 La Concordia**
  Barrios: La Concordia, San Miguel, Candiles, Aeropuerto Gómez Niño, Ricaurte, La Ceiba, La Salle, La Victoria.

- **Comuna 8 Sur Occidente**

Barrios: San Gerardo, Antiguo Colombia, Los Canelos, Bucaramanga, Cordoncillo I y II, Pablo VI, 20 de Julio, Africa, Juan XXIII, Los Laureles.

Asentamientos: El Fonce, Manzana 10 del barrio Bucaramanga.

Urbanización: La Hoyada.

- **Comuna 9**
  Barrios: Quebrada la Iglesia, Antonia Santos Sur, San Pedro Claver, San Martín, Nueva Granada, La Pedregosa, La Libertad, Diamante I, Villa Inés, Asturias, Las Casitas.
  Asentamiento: Los Guayacanes.
  Urbanizaciones: Torres de Alejandría, Urbanización el Sol I y II.

- **Comuna 14 Morrorico:**
  Barrios: Vegas de Morrorico, El Diviso, Morrorico, Albania, Miraflores, Buenos Aires, Limoncito, Los Sauces.

- **Comuna 15**
  Barrios: Centro, García Rovira.

- **Corregimiento 1**

VEREDAS: angelinos, el aburrido, el pablon, la esmeralda, la sabana, san cayetano, san Ignacio, san pedro alto, san pedro bajo, santa rita y vijagual.

1.1 DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Datos generales del proyecto		
Número y fecha del contrato:	COP 149 del 19 de julio del 2021	
Valor del contrato:	$ 334.285.128,00	
Contratista:	EICON LTDA	
	NIT	8040088854-4
Representante legal:	Juan Pablo Martinez Bernal	
	C.C	91.491.105
Interventor:	HCR INGENIEROS SAS	
	NIT	900.602.753-6
Representante legal:	Carlos Augusto Reyes Morales	
	C.C	91.080.211
Supervisor inicio:	Ingeniero. Nicolas Cobos	
Fecha de inicio:	19 de Julio del 2021	
Fecha de terminación :	18 de Enero del 2021	
Duración inicial contractual:	Siete (6) meses	
Certificado de disponibilidad:	00002348 del 4 de mayo de 2021	
Registro presupuestal:	00004093 del 19 de julio del 2021	

Tabla 1-1 Datos Generales del Contrato
Fuente: Eicon Ltda

Anexo. 1 Minuta COP 149

Anexo. 2 *CDP – RP*

1.2 RELACIÓN DE ACTAS

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

Descripción	Fecha	Valor	Observaciones
Acta de Aprobación Garantías	22/07/2021	0	Se suscribe acta de aprobación de pólizas
Acta de Inicio	11/06/2020	0	Se suscribe asta de inicio del contrato
Acta de Aprobación Garantías Ajustadas	10/08/2021		Se suscribe acta de aprobación de pólizas ajustadas al acta de inicio

Tabla 1-2 Relación actas del contrato

Anexo. 3 *Actas*

1.3 DESARROLLO DEL CONTRATO

Se refleja las actas ejecutadas hasta el periodo del 04 de marzo al 03 de abril de 2021, así:

Descripción	Fecha	Valor	Valor	Observación
Valor total del contrato	19/07/2021	$ 334,285,128.00		Inicio del contrato 149 del 26 de julio del 2021
Valor total de obra ejecutado		--	**$ --**	
Valor total de obra pendiente por ejecutar		--	$334,285,128.00	
Sumas iguales		**$ 334,285,128.00**	**$ 334,285,128.00**	

Tabla 1-3 Desarrollo del contrato

1.4 CONTROL DE ESTAMPILLAS

A continuación, se presenta tabla, la cual relaciona los pagos de estampillas que corresponde al 2% del valor de las actas parciales.

Estampilla	No.	Valor
---	---	---

Tabla 1-4 Estampillas

A la fecha no se ha realizado la suscripción de actas parciales, por tanto no se han realizados pago de estampilla.

1.5 CONTROL DE PÓLIZAS

1.5.1 Pólizas de legalización contrato

Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A. Nit. 860.009.578-6, realiza la expedición de las pólizas establecidas contractualmente, a continuación se relacionan las pólizas del contrato.

Nº Póliza	Concepto del amparo	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
96-44-101162801	Cumplimiento del contrato	$ 66.857.025,60	19/07/2021	20/05/2022
96-44-101162801	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$33.428.512,80	19/07/2021	20/01/2024
96-44-101162801	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	$ 66.857.025,60	19/07/2021	20/07/2026
96-40-101057840	Responsabilidad civil patronal	$90.852.600,00	19/07/2021	20/01/2022
96-40-101057840	Gastos médicos	$ 36.341.040,00	19/07/2021	20/01/2022
96-40-101057840	Predios labores y operaciones	$181.705.200,00	19/07/2021	20/01/2022
96-40-101057840	Contratistas y subcontratistas	$90.852.600,00	19/07/2021	20/01/2022
96-40-101057840	Vehículos propios y no propios	$90.852.600,00	19/07/2021	20/01/2022

Tabla 1-5 Pólizas de Legalización del Contrato

1.5.2 Pólizas ajustadas al acta de inicio del contrato

Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A. Nit. 860.009.578-6, realiza la expedición de las pólizas establecidas contractualmente ajustadas al acta de inicio, a continuación se relacionan las pólizas del contrato.

Nº Póliza	Concepto del amparo	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
96-44-101162801	Cumplimiento del contrato	$ 66.857.025,60	26/07/2021	27/05/2022
96-44-101162801	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$33.428.512,80	26/07/2021	26/01/2024
96-44-101162801	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	$ 66.857.025,60	26/07/2021	26/07/2026
96-40-101057840	Responsabilidad civil patronal	$90.852.600,00	26/07/2021	27/01/2022
96-40-101057840	Gastos médicos	$ 36.341.040,00	26/07/2021	27/01/2022
96-40-101057840	Predios labores y operaciones	$181.705.200,00	26/07/2021	27/01/2022
96-40-101057840	Contratistas y subcontratistas	$90.852.600,00	26/07/2021	27/01/2022
96-40-101057840	Vehículos propios y no propios	$90.852.600,00	26/07/2021	27/01/2022

Tabla 1-6 Póliza Ajustada al Acta de Inicio

Se está a la espera de la suscripción del acta de aceptación de garantías ajustadas al inicio.

Anexo. 4 Pólizas

2 RELACIÓN 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 del presente periodo.

Listado Personal Grupo 2							
Personal	Nombres y Apellidos	Cédula	Cargo	Eps	Pensión	Arl	Caja Compensación
Profesional	Cristian Villalba Lozano	1069477647	Ingeniero Residente	Nueva Eps	Porvenir	Sura	Comfenalco

Listado Personal Grupo 2							
Personal	Nombres y Apellidos	Cédula	Cargo	Eps	Pensión	Arl	Caja Compensación
	María Argenis Sarmiento	63476350	Supervisor Hseq	Salud total	Colpensiones	Sura	Comfenalco
Cuadrilla 1	Alexander Pabón Pabón	91511967	Jefe de Cuadrilla	Sanitas	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Carlos Andrés Porras	109517277	Técnico Electricista	Salud total	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	José Luis Epalza	1098771632	Técnico Electricista	Sanitas	Porvenir	Sura	Comfenalco
Cuadrilla 2	Diego López Maldonado	1095800296	Jefe de Cuadrilla	Nueva Eps	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Daniel López Maldonado	1098784128	Técnico Electricista	Nueva Eps	Porvenir	Sura	Comfenalco
	Ramiro Hita Nájera	1098657615	Técnico Electricista	Coomeva	Colpensiones	Sura	Comfenalco

Tabla 2-1 Relación Personal del Contrato 109

Anexo. 5 Seguridad social

3 RELACIÓN DE EQUIPOS

3.1 RELACIÓN HERRAMIENTAS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN EL PERIODO

Se relacionan los equipos y herramientas mínimas disponibles por cuadrilla requeridas al grupo 2 para la ejecución de las actividades asignadas por la oficina de alumbrado público.

Herramientas y Equipos Grupo 2				
Descripción	**Cuadrilla 1**	**Cuadrilla 2**	**Estado**	**Observaciones**
Equipos de primeros auxilios	1	1	Bueno	
Pértiga en fibra de vidrio	1	1	Bueno	
Pinza Voltioamperimétrica	2	2	Bueno	
Llaves de expansión	3	3	Bueno	
Linterna grande	1	1	Bueno	
Destornillador de pala	3	3	Bueno	
Destornillador de estrella	3	3	Bueno	
Cinta de seguridad	1	1	Bueno	
Manilla global	1	1	Bueno	
Alicate aislado	3	3	Bueno	
Escalera de extensión en fibra de vidrio	1	1	Bueno	
Escalera de tijera	1	1	Bueno	
Conos de seguridad	6	6	Bueno	
Señalizador tubular o colombina	4	4	Bueno	
Flexómetro	3	3	Bueno	
Porra mediana	1	1	Bueno	
Porra pequeña	1	1	Bueno	
Pala draga	1	1	Bueno	
Barra	1	1	Bueno	
Pica	1	1	Bueno	
Pala	1	1	Bueno	
Zunchadora	1	1	Bueno	

Herramientas y Equipos Grupo 2				
Descripción	**Cuadrilla 1**	**Cuadrilla 2**	**Estado**	**Observaciones**
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	Buen	
Pulidora con discos corte de metal	1	1	Bueno	
Taladro	1	1	Bueno	
Nivel y plomada	1	1	Bueno	
Equipo protección de abejas	1	1	Bueno	
Tapete aislante clase 0	1	1	Bueno	
Medidor de tierras	0	1	Bueno	
Diferencial 3/4 tonelada	0	1	Bueno	1 por grupo
Antenalla (Al 4 - 2/0 chicago)	0	1	Bueno	1 por grupo
Aparejo doble	0	1	Bueno	1 por grupo

Tabla 3-1 Herramienta mínima Grupo 2

4 CUADRO MENSUAL DEL ESTADO DE LAS ORDENES DE TRABAJO

Durante el presente periodo, se ejecutaron las ordenes de trabajo asignadas a las cuadrillas del grupo 2.

4.1 ESTADO ORDENES DE TRABAJO CUADRILLA 1

Estado ordenes de trabajo										
Cuadrilla1										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Julio**	**8413**	26	17	26	5	2	0	2	0
2	**Agosto**	**8436**	36	17	36	11	1	0	6	1
3	**Agosto**	**8445**	32	9	32	8	0	0	2	13
Total reportes			**94**	**43**	**94**	**24**	**3**	**0**	**10**	**14**
Total ordenes			**3**	**46%**	**100%**	**26%**	**3%**	**0%**	**11%**	**15%**

Tabla 4-1 Estado ordenes de trabajo Cuadrilla 1

4.2 ESTADO DE ORDENES DE TRABAJO CUADRILLA 2

Estado ordenes de trabajo										
Cuadrilla 2										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Julio**	**8414**	26	11	26	7	1	0	6	1
2	**Agosto**	**8437**	32	20	32	7	2	0	1	2
3	**Agosto**	**8450**	32	9	32	8	0	0	2	13
4	**Agosto**	**8446**	5	5	5	1	0	0	0	0
Total reportes			**95**	**45**	**95**	**23**	**3**	**0**	**9**	**16**
Total ordenes			**4**	**47%**	**100%**	**24%**	**3%**	**0%**	**9%**	**17%**

Tabla 4-2 Estado ordenes de trabajo Cuadrilla 2

4.3 ESTADO DE ORDENES GRUPO 2

Estado ordenes de trabajo									
Grupo - EICON									
Cuadrilla	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**3**	94	43	94	24	3	0	10	14
			46%	100%	26%	3%	0%	11%	15%
2	**4**	95	45	95	23	3	0	9	16
			47%	100%	24%	3%	0%	9%	17%
Total reportes		189	88	189	47	6	0	19	30
Total porcentaje			**47%**	**100%**	**25%**	**3%**	**0%**	**10%**	**16%**

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	**7**	**ORDENES DE TRABAJO EN TOTAL**

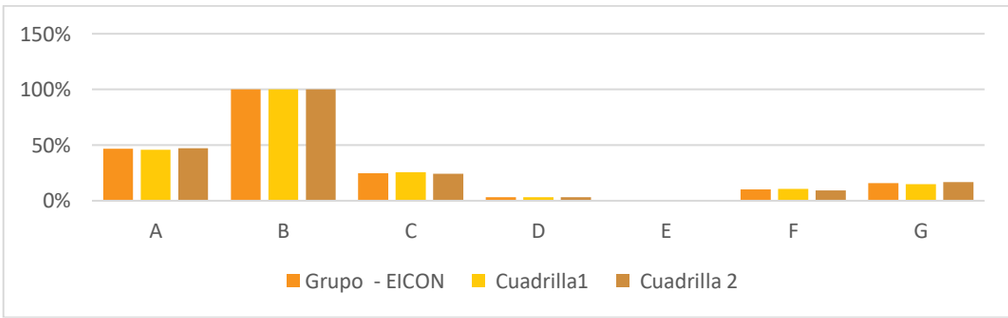


Tabla 4-3 Cantidad total ordenes de trabajo Grupo 2

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 2 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 presente periodo.

Anexo. 6 Salida de material nuevo y devolución material

5.1.1 Cantidad de materiales nuevos Cuadrilla 1

Relaciones materiales nuevos Cuadrilla 1									
Material	**Und**	3/08/2021	6/08/2021	11/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	25/08/2021	31/08/2021	**Total Material**
Aislador tipo carrete	Und	6							6
Base Fotocelda	Und	5							5
Bombillo Na 150W	Und	24							24
Cable Aluminio # 6	Ml					1000			1000
Cable encauchetado 2*12	Ml					150			150
Conector penetración	Und					50			50
Fusible 5A	Und	30							30
Fusible de vidrio	Und	100							100
Fusible tipo hilo 3 Amp	Und	3							3
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und				2		1		3
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und							2	2
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und				1				1
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und		4	5					9
Luminaria Deltaled 88W M3-2	Und				1				1
Luminaria Sepialed 32W P2-1	Und				7				7
Luminaria Sepialed 49W M4-1	Und		1						1
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und		2	3	8				13
Luminaria Sepialed 65W M4-1	Und		1						1
Luminaria Sepialed 67W M4-2	Und				1				1
Luminaria Teseo 50	Und						1		1

Relaciones materiales nuevos Cuadrilla 1									
Material	**Und**	3/08/2021	6/08/2021	11/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	25/08/2021	31/08/2021	**Total Material**
Percha 2 puestos	Und		3						3
Socket E40	Und		5						5

Tabla 5-1 Relación material nuevo Cuadrilla 1

5.1.2 Cantidad de materiales nuevos Cuadrilla 2

Relación materiales nuevos Cuadrilla 1								
Material	**Und**	3/08/2021	4/08/2021	11/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	25/08/2021	**Total Material**
Aislador tipo carrete	Und	6						6
Base Fotocelda	Und	5						5
Bombillo Na 150W	Und	24						24
Cable Aluminio # 6	Ml					1000		1000
Cable encauchetado 2*12	Ml					150		150
Cofres	Und	22						22
Conector penetración	Und					50		50
Fusible 5A	Und	30						30
Fusible de vidrio	Und	100						100
Fusible tipo hilo 3 Amp	Und	3						3
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und				4		1	5
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und				3		3	6
Luminaria Deltaled 125W M2-1	Und		1					1
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und		1		1			2
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und		1	4	1			6
Luminaria Sepialed 27W P2-1	Und				1			1
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und		3	3	3		3	12
Luminaria Teseo 150	Und		1					1
Percha 2 puestos	Und	3						3
Proyector celsa 120 w	Und	22						22
Socket E40	Und	5						5
Tornillo galvanizado	Und	110						110

Relaciones materiales nuevos Cuadrilla 1								
Material	**Und**	3/08/2021	4/08/2021	11/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	25/08/2021	**Total Material**
Aislador tipo carrete	Und	6						6
Base Fotocelda	Und	5						5
Bombillo Na 150W	Und	24						24
Cable Aluminio # 6	Ml					1000		1000
Cable encauchetado 2*12	Ml					150		150
Cofres	Und	22						22
Conector penetración	Und					50		50
Fusible 5A	Und	30						30
Fusible de vidrio	Und	100						100
Fusible tipo hilo 3 Amp	Und	3						3
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und				4		1	5
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und				3		3	6
Luminaria Deltaled 125W M2-1	Und		1					1
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und		1		1			2
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und		1	4	1			6
Luminaria Sepialed 27W P2-1	Und				1			1
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und		3	3	3		3	12
Luminaria Teseo 150	Und		1					1
Percha 2 puestos	Und	3						3
Proyector celsa 120 w	Und	22						22

Tabla 5-2 Relación material nuevo Cuadrilla 2

5.1.3 Cantidad de materiales nuevos Grupo 2

Relaciones materiales nuevos				
Material	**Und**	Cuadrilla 1	Cuadrilla 2	**Total Material**
Aislador tipo carrete	Und	6	6	12
Base Fotocelda	Und	5	5	10
Bombillo Na 150W	Und	24	24	48
Cable Aluminio # 6	Ml	1000	1000	2000
Cable encauchetado 2*12	Ml	150	150	300
Cofres	Und	0	22	22
Conector penetración	Und	50	50	100
Fusible 5A	Und	30	30	60
Fusible de vidrio	Und	100	100	200
Fusible tipo hilo 3 Amp	Und	3	3	6
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	3	5	8
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und	2	6	8
Luminaria Deltaled 125W M2-1	Und	0	1	1
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	1	2	3
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	9	6	15
Luminaria Deltaled 88W M3-2	Und	1	0	1
Luminaria Sepialed 27W P2-1	Und	0	1	1

Relaciones materiales nuevos				
Material	**Und**	Cuadrilla 1	Cuadrilla 2	**Total Material**
Luminaria Sepialed 32W P2-1	Und	7	0	7
Luminaria Sepialed 49W M4-1	Und	1	0	1
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	13	12	25
Luminaria Sepialed 65W M4-1	Und	1	0	1
Luminaria Sepialed 67W M4-2	Und	1	0	1
Luminaria Teseo 150	Und	0	1	1
Percha 2 puestos	Und	3	3	6
Proyector celsa 120 w	Und	0	22	22
Socket E40	Und	5	0	5
Luminaria Teseo 50	Und	1	0	1

Tabla 5-3 Relación material nuevo Grupo 2

5.2 RELACIÓN DE MATERIALES REUTILIZADOS RETIRADOS

A continuación, se relaciona las cantidades de materiales reutilizados suministrados a las cuadrillas, durante el periodo del 04 de marzo al 03 de abril del 2021.

5.2.1 Cantidad de materiales reutilizados Cuadrilla 1

Relaciones materiales reutilizados Cuadrilla 1			
Material	**Und**	**3/08/2021**	**Total Material**
Arrancador 70W	Und	16	16
Arrancador 150/400W	Und	20	20
Balasto 70W	Und	3	3
Bombillo Na 70W	Und	13	13
Bombillo Na 250W	Und	20	20
Fotocelda	Und	100	100
Socket E27	Und	2	2

Tabla 5-4 Relación material reutilizado Cuadrilla 1

5.2.2 Cantidad de materiales reutilizados Cuadrilla 2

Relaciones materiales reutilizados Cuadrilla 2			
Material	**Und**	**12/06/2020**	**Total Material**
Arrancador 70W	Und	17	17
Bombillo Na 70W	Und	13	13
Bombillo Na 250W	Und	18	18
Fotocelda	Und	100	100

Tabla 5-5 Relación material reutilizado Cuadrilla 2

5.2.3 Cantidad de materiales reutilizados Grupo 2

Relaciones materiales reutilizados Grupo 2				
Material	**Und**	**Total C1**	**Total C2**	**Total Material**
Balasto 70W	Und	3	0	3
Balasto 150W	Und	0	0	0
Balasto 250W	Und	0	0	0
Bombillo Na 70W	Und	13	13	26
Bombillo Na 250W	Und	20	18	38
Conector penetración	Und	0	0	0
Fotocelda	Und	100	100	200

Tabla 5-6 Relación material reutilizado Grupo 2

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 presente periodo, para identificar los materiales reutilizados se resaltarán las columnas de color azul.

OT 08413				Estado reporte								Estado punto luminoso			Material gastado							
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo / Observación	Balas 70W	Bom Na 250W	Fotocelda	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65W M4-2	Sep 67W M4-3	Del 80W M3-1
1	87211	CRA 23 # 54-55	LA		1	1					1				Reporte solucionado								
2	87212	CRA 10 #27BIS N48 MANZANA 2	LI		1		1					1			Falta de informacion								
3	87320	CRA 9 #33N-170	LA	1	1						1		1	3	BA103907								
															BA104959								
															BA104940			1					
4	87384	frente a la casa de la carrera 10 # 31 cn 20	SA	1	1						1			5	BA103363								
															BA101439								
															BA102597								
5	87390	CRA 12 ENTRE CALLE 20 Y 21	LA		1	1					1				Reporte solucionado								
6	87410	CALLE 14N # 18-18	LA		1				1			1			Se requiere lumnarias 58w								
7	87463	CANCHA DETRAS DE LA CASA 76 BLOQUE C	OC	1	1						1		1	3	Apoyo 046422								
															Apoyo 046423								
															Apoyo 046628	1							
8	87468	CALLE 19 CON CARRERA 15	LA	1	1						1		2	3	Apoyo 145703								
															Apoyo 145706								
															Apoyo 048673								
															Apoyo 048670		1						
															Apoyo 17172		1						
9	87492	CRA 10 PEATONAL 2 ETAPA 11 MANZANA B	LA	1	1						1			1	BA106252								1

OT 08413				**Estado reporte**								**Estado punto luminoso**			**Material gastado**							
ítem	**Reporte**	**Dirección**	**Tipo problema**	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	**Reparada**	**Habilitada**	**Código BA / Apoyo / Observación**	Balas 70W	Bom Na 250W	Fotocelda	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65W M4-2	Sep 67W M4-3	Del 80W M3-1
10	87553	CRA 15 # 20-14	LA	1	1						1			1	BA101561								
11	87666	calle 40 9n296	LA	1	1						1			25	BA104044								
															BA104184								
															BA104772								
															BA105940								
12	87668	AL REDEDOR HOSPITAL NORTE	SA	1	1						1			1							1		
13	87669	CRA 9 # 35N104	LI	1	1						1			8	Se repara red en corto napoles								
14	87680	CANCHA BETANIA ETAPA 7	SA	1	1						1			8	Apoyo 145757								
15	87692	PARQUE DE LA ESTACIÓN DE BUSES DE VILLA ROSA	LA	1	1						1				Parque y se encontro en funcionamiento								
16	87723	FRENTE A HOSPITAL	SA		1	1					1				reporte repetido con 88069								
17	87727	ESCALERAS	La	1	1						1			11	BA122953								
															BA122859								
18	87728	K 19 18 - 91	LA	1	1						1			27	BA057611								
19	87743	CALLE 15N # 8-17	SA		1	1					1				Repetido con el numero 88069								
20	87767	CRA 3 # 44N-208 SECTOR EL TUNEL	LA	1	1						1			4	BA104502								
															BA104505								
															BA105268								
21	87781	CALLE 20N # 18B-65 MZ 38	LA		1	1					1				reporte ejecutado por otra cuadrilla								
22	87809	SECTOR BARRIO NUEVO	LA		1				1			1			Luminaria led de 58 agotada								
23	87828	cra 20d #25an-21 manzana 4	LA	1	1						1			1	BA103166				1				
24	87881	CRA 12 # 16-106	LA		1		1					1			falta información								
25	87943	CALLE 36 BN #8A-14	OC	1	1						1				Poste reportado corresponde a la essa								
26	88069	HOSPITAL LOCAL DEL NORTE Y UNIDAD UIMIST	OC	1	1						1			1	BA104886								1
															BA105019								1

OT 08413		Dirección	Tipo problema	Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado							
ítem	Reporte			A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo / Observación	Balas 70W	Bom Na 250W	Fotocelda	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65W M4-2	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1
Total				**17**	**26**	**5**	**2**	**0**	**2**	**0**	**22**	**4**	**5**	**105**	**Material nuevo**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**3**
															Material reutilizado	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-1 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 8413

OT 08436		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	Base Foto	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Fotocelda	Sepll 32 W P2-1	Sep 49 W P2-1	Sep 58W P2-1	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65 W M4-2	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 88W M4-2	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 50W
1	87361	CRA 11 # 10N-24	LA	1	1						1			1	BA103458						1															
2	87364	VILLA CARMELO	LA		1				1			1			No ejecutado por falta de material																					
3	87409	CRA 10 SECTOR F PEATONAL 4 Y ETAPA 9 y 12	LA	1	1						1			8	63528 BA102546 BA103259 BA103283 BA101631		114																			
4	87410	CALLE 14N # 18-18	LA		1				1			1			retiro 9 luminarias de 58w para ser																					

OT 08436				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	Base Foto	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Fotocelda	SepII 32 W P2-1	Sep 49 W P2-1	Sep 58W P2-1	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65 W M4-2	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 88W M4-2	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 50W
															llevadas por garantia																					
5	87469	SECTOR LAS PARCELAS VIA CAFE MADRID A BAVARIA II	OC		1	1					1				visita que ya fue realizada por otra cuadrilla																					
6	87506	REVISIÓN MEDIDOR	LA	1	1						1		1		se instala base fotocelda	1																				
7	87539	APARTAMENTO LA ESTACION TORRE 8B	OC		1		1					1			El contacto reportado no corresponde a la persona del reporte																					
8	87617	CAMPO MADRID - TORRE 35	LA		1	1					1				solucionado por otra cuadrilla																					
9	87699	CALLE 15 # 10D-32	LA		1	1					1				solucionado por otra cuadrilla																					
10	87705	CRA 10CN # 21-62 URB CA TORRE 35	LA		1	1					1				solucionado por otra cuadrilla																					
11	87726	ESCALERAS	LA		1	1					1				repetida con la odt 8413																					
12	87755	SECTOR LA PLAYA	OC		1				1			1			pendiente por falta de luminarias																					
13	87767	CRA 3 # 44N-208 SECTOR EL TUNEL	LA	1	1						1			5	BA104503			97																		
															BA104504																					
															BA104505																					
															BA104506																					
															BA105268																					

OT 08436				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	Base Foto	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Fotocelda	SepII 32 W P2-1	Sep 49 W P2-1	Sep 58W P2-1	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65 W M4-2	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 88W M4-2	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 50W
14	87793	CALLE 41N # 25-13	LA		1				1			1			no ejecutado por falta de luminarias 58 w																						
15	87809	SECTOR BARRIO NUEVO	LA	1	1						1			1	BA103420																						
16	87837	SECTOR LA CURVA CRA 10 # 25N-170	LA		1	1					1				Ejecutado por otra cuadrilla																						
17	87873	CRA 10 CN 21 - 38 TORRE 36	SA		1	1					1				se encontró normal																						
18	87938	CRA 10 # 9-89	LA	1	1						1			3	Apoyo 12096																						
19	88069	HOSPITAL LOCAL DEL NORTE Y UNIDAD UIMIST	OC		1	1					1				repetida con la odt 8413																						
20	88104	CRA 12 # 10-22 O CALLE 11 #12-11N	OC	1	1						1			1	BA103013																						
21	88105	cancha rosal norte y la feria		1	1						1			8	BA110234												1									
															apoyo 1940783				1																		
															BA110232												1									
															apoyo 1941801				1																		
															BA110226												1									
															BA110179									1												
															BA110133									1												
															apoyo 064278									1												
															BA110157												1									
22	88112	sector desde el Kennedy hacia el Cafe Madrid	SA	1	1						1		1	1	BA104703																					
															BA105993																1					
23	88128	VIA PRINCIPAL HACIA BAVARIA	OC	1	1						1			1	BA105090				1																		

OT 08436				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	Base Foto	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Fotocelda	SepII 32 W P2-1	Sep 49 W P2-1	Sep 58W P2-1	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65 W M4-2	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 88W M4-2	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 50W
24	88172	RECONEXION DE VARIAS LUMINARIAS SECTOR BETANIA ETAPA 10	LA		1	1					1				repetido ORDEN 88112Y LA 87409 se realiza, se cambia luminaria Teseo de 50																					1
25	88173	Carrera 10 # 31 CN 20 villa alegría dos	OC	1	1						1			18	BA105018														1						
															BA104814														1						
															BA102839							1													
															BA102628														1						
															BA102636													1							
															BA102808							1													
															BA102816							1													
															BA103057							1													
															BA102550							1													
															BA103072							1													
															BA104549							1													
															BA104234							1													
															BA102554							1													
															BA103070					1															
															BA102854					1															
															BA102860					1															
															BA103049					1															
															BA103068					1															
															cambio de luminaria led											1									

OT 08436				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	Base Foto	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Fotocelda	SepII 32 W P2-1	Sep 49 W P2-1	Sep 58W P2-1	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65 W M4-2	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 88W M4-2	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 50W
26	88189	calle 28 bn- 10	LA		1	1					1				cambio de sodio a led					1															
															cambio de sodio a led					1															
27	88196	ETAPA 9 peatonal 4 sector D	OC		1					1		1			no realizado por seguridad del personal																				
28	88223	AP C Centralidad Norte	LA	1	1						1			12	BA141758																				
29	88243	CALLE 13 CN MANZANA 10 PARQUE	OC		1				1			1			pendiente por falta de apoyos y luminarias																				
30	88259	SECTOR PLAN	OC	1	1						1		1	2	BA105542																				
															BA104948																				
															BA104923																				
															BA104422												1								
31	88269	sector el suiche cra 3 37n-89	LA	1	1						1			4	BA104860																				
															BA105892																				
32	88272	Medidores del Sitio: A.P CANCHAS MARIA PAZ CRA 5 #CLL 15nAN	LA	1	1						1			2	BA104988															1					
															BA114937															1					
33	88274	CRA 10 ETAPA 11 PEATONAL 3 CASA 51	RC	1	1						1				res trenzada corresponde a la essa																				
34	88337	CRA 7A # 37N-48 VIA EL TUNEL	LA	1	1						1			1	BA104860			34																	
															BA105892																				

OT 08436				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	Base Foto	Cable Al # 6	Cable Enc 2*12	Fotocelda	SepII 32 W P2-1	Sep 49 W P2-1	Sep 58W P2-1	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65 W M4-2	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 88W M4-2	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 50W
35	88344	CALLE 51 CON 25	LA		1				1			1			retiro luminaria 58 w pendiente instalacion																				
36	88346	CRA 12 ENTRE CALLE 10 Y 11	SA		1	1					1				repetido con 88104																				
Total				**17**	**36**	**11**	**1**	**0**	**6**	**1**	**28**	**8**	**3**	**68**	**Material nuevo**	**1**	**114**	**131**	**0**	**7**	**1**	**9**	**0**	**3**	**0**	**1**	**6**	**1**	**3**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**
															Material reutilizado	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-2 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 08436

OT 08445				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	Base Foto	Fotocelda	Sep 58W P2-1	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65W M4-2	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W						
1	87961	CALLE 16N # 26-30 FRENTE A LA CANCHA	SA		1	1					1				repetido con el numero 88198																				
2	88198	KRA 28 CON CALLE 15AN-18	LA	1	1						1			21	BA059431																				
															BA059478	1	1																		
															BA059160																				
															BA059269																				
															BA059066																				

OT 08445		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	Base Foto	Fotocelda	Sep 58W P2-1	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 65W M4-2	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W
3	88199	KRA 28 CON CALLE 15AN	SA		1	1					1				repetido con el numero 88198														
4	88200	K 28N CON C 15	SA		1	1					1				repetido con el numero 88198														
5	88201	C 15N # 28- 18	SA		1	1					1				repetido con el numero 88198														
6	88202	C 15N # 28- 18	SA		1	1					1				repetido con el numero 88198														
7	88203	KRA 28 CALLE 15AN	SA		1	1					1				repetido con el numero 88198														
8	88204	KRA 28 CALLE 15AN	SA		1	1					1				repetido con el numero 88198														
9	88232	cra 26 # 15an-18	LA		1	1					1				repetido con el numero 88198														
10	88352	CRA 28A # 15BN-17	LA		1	1					1				repetido con el numero 88198														
11	88529	CANCHA MICROFUTBOL MANZANA 38 VILLARROSA	LD	1	1						1			1	apoyo 145769		1												
12	88617	CANCHA DE LA ESCUELA	OC	1	1						1				BA039013														
Total				**3**	**12**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**22**	**Material nuevo**	**1**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
															Material reutilizado	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-3 Reporte total material utilizado Cuadrilla 1 OT 08445

6.1.1 Relación material utilizado cuadrilla 2

OT 08414				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado																			
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2	Del 123W M2-3	Del 125W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 150 W	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 150W	Luminaria 250W	Proyector 150W	Proyector 250W	Proyector 400W	Proyector 1000W	Poste Metálico	Cinta Bandit	Hebillas
1	87145	parque jardin comunitario	OC		1					1		1			solicita expansión																					
2	87215	CALLE 56N CON 22 ESQUINA	LA	1	1						1			1	BA105814																					
3	87338	CALLE 13N # 16-111 CONJUNTO RESIDENCIAL PARQUE CENTRAL	OC		1				1			1			punto nuevo no hay apoyo																					
4	87345	PARQUE TEJAR II CENTRALIDAD NORTE	OC	1	1						1				BA141695																					
5	87375	CARRERA 1D NO. N-81 BARRIO MINUTO DE DIOS	LA		1	1					1				REALIZADO POR OTRA CUADRILLA																					
6	87445	CRA 9 # 35N-104 RUTA 1-22	LI	1	1						1			1	BA105090							1														
7	87458	ASENTAMIENTO CAMINO DE PAZ	OC	1	1						1		7		BA10122																					
															BA040041																					
															BA048867																					
															BA040345																					

OT 08414				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado																		
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2	Del 123W M2-3	Del 125W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 150 W	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 150W	Luminaria 250W	Proyector 150W	Proyector 250W	Proyector 400W	Proyector 1000W	Poste Metálico	Cinta Bandit	Hebillas
															BA040363																					
															BA051043																					
															BA05589																					
8	87465	CRA 9 # 36-30 FRENTE A BAVARIA	LA		1				1			1			NO SE INSTALA POR FALTA DE LUMINARIAS																						
9	87469	SECTOR LAS PARCELAS VIA CAFE MADRID A BAVARIA II	OC		1				1			1			SE REQUIEREN POSTES																					
10	87498	Carrera 20E Nº.40N-11 portal de los ángeles	LA		1	1					1				REALIZADA POR OTRA CUADRILLA																					
11	87508	CALLE 15N # 10D-26	LA	1	1						1			2	BA105793																					
12	87511	CALLE 55 NORTE # 20-70	OC		1	1					1				REALIZADA POR OTRA CUADRILLA																					
13	87522	AP C Centralidad Norte	LA		1	1					1				REALIZADO POR OTRA CUADRILLA																					
14	87547	SECTOR FRENTE AL HOSPITAL LOCAL DEL NORTE	LA		1				1			1			Solicitan expansión																					
15	87549	CRA 5 #41N-18 ENTRADA	LA	1	1						1			3	BA104526		1																			
															BA104527		1																			
															BA104958									1											

OT 08414				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado																				
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Sep 58W P2-2	Sep 58W M4-1	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2	Del 123W M2-3	Del 125W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 150 W	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 150W	Luminaria 250W	Proyector 150W	Proyector 250W	Proyector 400W	Proyector 1000W	Poste Metálico	Cinta Bandit	Hebillas
16	87569	C 58 # 27A-69	LA	1	1						1			1	BA106112		1																			
17	87691	CRA 5 # 41N-06	LA		1	1					1				REPETIDA CON LA 87349																					
18	87703	FRENTE A LA ESTACION DE BUSES	OC	1	1						1			2	retira apoyo																					
19	87724	VIA MARIA PAZ NORTE	LA	1	1						1			2	BA104986																					
															BA102339																					
20	87776	K 12 N # 20 - 14	LA	1	1						1		1		BA103238				1																	
21	87804	CALLE 21AN # 10-15	LA		1				1			1			BA102887																					
															BA102878																					
22	87831	VARIOS DE SECTORES	OC		1		1					1			FALTA DE INFORMACION																					
23	87871	CRA 10 CN 21 - 38 TORRE 36	LA	1	1						1		1		BA055588_R										1											
24	87900	FRENTE LA INMACULADA	OC		1	1					1				realizado por otra cuadrilla																					
25	87984	FASE I	SA		1	1					1				REPETIDA CON LA 87900																					
26	88070	Calle 10N 10A-12 torre 21 apto 202	OC		1				1			1			SOLICITA PROYECTO DE EXPANSIÓN																					
Total				**11**	**26**	**7**	**1**	**0**	**6**	**1**	**18**	**8**	**9**	**12**	**Material nuevo**	**0**	**3**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
															Material reutilizado	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-4 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 08414

OT 08437		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 Al # 1/0	Cable Enc 2*12	Conector penetr	Fotocelda	Percha 2 P	Sep 58W M4-1	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2
1	87028	CALLE 1 CON 14	LA	1	1						1			1	BA108877							1						
2	87115	CLL 9 #26-74	LA	1	1						1			1	SE ENCONTRO NORMAL													
3	87257	CRA 10 CALLE 13 PASILLO CANCHA	LA		1					1		1			Se requiere podas													
4	87382	CARRERA 11 CON CALLE 4	OC	1	1						1				POSTE EN BUEN ESTADO													
5	87391	BULEVAR BOLIVAR ENTRE CRA 24 Y 25	SA		1	1					1				SOLUCIONADO POR OTRA CUADRILLA													
6	87431	calle 6 # 13-49	LA	1	1						1			1	BA108753								1					
7	87432	CRA 26A # 9-51	OC	1	1						1			3	BA108368									1				
															BA108369									1				
															BA108370									1				
8	87451	CRA 24 #10A-09	LA	1	1						1			1	BA109545								1					
9	87477	CALLE 7 # 12-43FRENTE AL PARQUE	OC		1	1					1				REPETIDA CON LA 87637													
10	87485	K 20 # 14-65	LA	1	1						1			1	BA107991							1						
11	87513	CALLE 24 # 2C-51	LA		1		1					1			NO HAY DATOS EXACTOS													
12	87538	CRR 21 # 22-43	LA		1	1					1				REPETIDA CON LA 87559													
13	87559	CRA 21 # 22-43	LA	1	1						1		1		BA056178					1								
14	87566	CL 14 28 31	LA		1		1					1			NO HAY DATOS EXACTOS													
15	87619	K 21 # 22-40	SA		1	1					1				REPETIDA CON LA 87559													
16	87637	calle 7 #12-29	LA	1	1						1			2	BA108797								1					
															BA108744													
17	87684	CALLE 6 # 5-08	LA	1	1						1			3	BA109038								1					
															BA109040								1					
															BA108993							1						

OT 08437		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 Al # 1/0	Cable Enc 2*12	Conector penetr	Fotocelda	Percha 2 P	Sep 58W M4-1	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2
18	87709	CRA 15 CON CALLE 1 PUENTE PEATONAL PARTE ALTA	LA	1	1						1			1	BA17732	15			2										
19	87816	CALLE 9A # 24-58 LINDERO	OC	1	1						1			1	BA110601							1							
20	87864	CALLE 13 CON CRA 20	LA	1	1						1			2	BA107259					1									
															BA107260			17							1				
21	87941	CALLE 6 # 15A-31	LA	1	1						1			1	BA108633							1							
22	87969	CALLE 17 #16-21	OC	1	1						1			1	BA106896									2					
23	88117	CRA 25 CON CALLE 7 Y 8	LA	1	1						1			8	BA107830	56			4		1								
24	88138	CALLE 5 # 9-31	LA	1	1						1			2	BA108784														
25	88140	VARIOS SECTORES	LA		1					1	1				RECORRIDO POR PARTE DE INTERVENTORIA														
26	88145	CRA 18 CON 6	LA		1	1					1				NOTA REPETIDA CON LA 88241														
27	88181	CALLE 12 # 15-47 BOULEVAR BOLIVAR	LA	1	1						1			1	BA108238												1		
28	88188	CRA 25 ENTRE 7 Y 9	LA		1	1					1				REPETIDA CON LA 88117														
29	88216	Calle 24 entre carreras 21 y 22	OC		1	1					1				REPETIDA CON LA 88261														
30	88241	CRA 18# 6-19	LA		1				1			1			BA109140 PENDIENTE POR LUMININSRIA														
31	88261	VARIOS SECTORES	OC	1	1						1			3	BA107626									1					
															BA109533									1					
															BA056175														
32	88267	Calle 8 19 -55 Y Calle 8 19-37	OC	1	1						1				SE ENCONTRARON NORMAL														
Total				**20**	**32**	**7**	**2**	**0**	**1**	**2**	**28**	**4**	**1**	**33**	**Material nuevo**	**71**	**0**	**17**	**8**	**0**	**1**	**5**	**0**	**5**	**4**	**4**	**0**	**1**	**0**

OT 08437		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 Al # 1/0	Cable Enc 2*12	Conector penetr	Fotocelda	Percha 2 P	Sep 58W M4-1	Sep 67W M4-2	Del 80W M3-1	Del 101W M3-2	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2
															Material reutilizado	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 6-5 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 08437

OT 08450		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	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 150W	Luminaria 250W	Proyector 150W	Proyector 250W	Proyector 400W	Proyector 1000W	Poste Metálico	Cinta Bandit	Hebillas
1	87198	CLL 64A #17A 48	LA	1	1						1		1		BA113504															
2	87199	CRA 15 CLL 55 ESQUINA	LA		1					1		1			RECORRIDO NOCTURNO															
3	87209	cra 17e # 59-17	SA		1	1					1				REALIZADO POR OTRA CUADRILLA															
4	87223	CRA 17E # 58-45	OC	1	1						1			1	REORIENTA BA114254															
5	87224	CRA 17E # 58-31	OC	1	1						1			1	REORIENTA BA114260															
6	87225	CRA 17F # 59-45	OC	1	1						1			1	REORIENTA BA115753															
7	87226	CLL 60 # 17E - 32	LD		1	1					1				REPERTIDA CON 88497															
8	87245	CARRERA 15 CON AVENIDA LA ROSITA	OC		1					1		1			RECORRIDO NOCTURNO															

OT 08450		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	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 150W	Luminaria 250W	Proyector 150W	Proyector 250W	Proyector 400W	Proyector 1000W	Poste Metálico	Cinta Bandit	Hebillas
9	87395	CALLE 55 # 17A-62	LA		1					1		1			RECORRIDO NOCTURNO															
10	87398	CALLE 52 # 56-52	LA		1					1		1			FALTA DE MATERIAL															
11	87425	PUERTA DEL SOL CALLE 67 # 29-03	LA		1	1					1				REALIZADO POR OTRA CUADRILLA															
12	87476	PARQUE LAS MOTTAS CALLE 50 # 17-36	SA		1				1			1			FALTA DE LUMINARIAS															
13	87679	DIAGONAL 15 #51-75 IGLESIA PERPETUO SOCORRO	OC		1	1					1				REPETIDA CON LA 87245															
14	87942	calle 55 con 15 hasta la 61	SA		1					1		1			PENDIENTE POR CIERRE DE MES															
15	88097	TODO EL SECTOR DESDE GOMEZ NIÑO CARRETERA VIEJAS HASTA PUENTE NOVENA	SA		1					1		1			PENDIENTE POR CIERRE DE MES															
16	88098	CRA 17A # 62-27	LA		1				1			1			PENDIENTE POR CIERRE DE MES															
17	88247	C58 - K16 ESQUINA	LA		1	1					1				REALIZADO POR OTRA CUADRILLA															
18	88286	DIAGONAL 15 CON 60 PUENTE PEATONAL	LA		1					1	1				PENDIENTE POR CIERRE DE MES															
19	88369	CALLE 61 # 17A-53	LA		1	1					1				REPETIDA CON LA 88098															

OT 08450		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	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 150W	Luminaria 250W	Proyector 150W	Proyector 250W	Proyector 400W	Proyector 1000W	Poste Metálico	Cinta Bandit	Hebillas
20	88384	cll60 17e-32	LD		1	1					1				REPERTIDA CON 88497															
21	88385	dig 15 cll 60	LD		1					1	1				PENDIENTE POR CIERRE DE MES															
22	88396	CRA 17 CON CALLE 52	SA		1	1					1				REPERTIDA CON LA 87398															
23	88460	CRA 15 53	LA		1					1		1			NO RELIZADA POR OBSTRUCCION DE TRAFICO, SE DEBE REALIZAR EN LA NOCHE															
24	88462	CALLE 61 17E-01	LA		1					1		1			NO RELIZADA POR OBSTRUCCION DE TRAFICO, SE DEBE REALIZAR EN LA NOCHE															
25	88463	CALLE 61 17E-01	LA		1					1		1			NO RELIZADA POR OBSTRUCCION DE TRAFICO, SE DEBE REALIZAR EN LA NOCHE															
26	88464	CALLE 61 17E-ESQUINA	OC	1	1						1			1	BA115818	1														
27	88495	CRA 17E # 60-41	LD	1	1						1		1		BA115742															
28	88496	CLL 58 # 17D-22	OC	1	1						1			1	REORIENTA BA115913															
29	88497	CLL 60 # 17E-32	LD	1	1						1		1		BA115747															
30	88600	calle 61 17a-67 desdes gasoriente	SA		1					1		1			PENDIENTE PODAS															

OT 08450		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	Del 101W M3-5	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 150W	Luminaria 250W	Proyector 150W	Proyector 250W	Proyector 400W	Proyector 1000W	Poste Metálico	Cinta Bandit	Hebillas
		hasta la puerta del sol																															
31	88681	CRA 15 CON CALLE 55 Y CALLE 55 CON CRA 16	SA		1					1		1			RECORRIDO NOCTURNO																		
32	88925	Esquina Cra. 52 con calle 74	LA	1	1						1		1		BA037038																		
33	0	0	0																														
34	0	0	0																														
35	0	0	0																														
36	0	0	0																														
Total				**9**	**32**	**8**	**0**	**0**	**2**	**13**	**19**	**13**	**4**	**5**	**Material nuevo**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
															Material reutilizado	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-6 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 08450

| OT 08446 | | Dirección | Tipo problema | Estado reporte | | | | | | | | | Estado punto luminoso | | | Material gastado | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| OT 08446 | | | | Estado reporte | | | | | | | | | Estado punto luminoso | | | Material gastado | | | | | | | | |

| OT 08446 | | | | Estado reporte | | | | | | | | Estado punto luminoso | | | Material gastado | | | | | | | |

OT 08446				Estado reporte									Estado punto luminoso			Material gastado																						
ítem	Reporte	Dirección	Tipo problema	A	B	C	D	E	F	G	Solucionado	Pendiente	Reparada	Habilitada	Código BA / Apoyo	Bom Na 70W	Cable Al # 6	Conector penetr	Fotocelda	Fusible 5A	Proyector 120w y	Sep 27W	Sep 58W M4-1	Del 123W M2-3	Del 127W M3-3	Del 135W M2-1	Del 161W M2-2	Roy Al Led 96W	Luminaria 70W	Luminaria 150W	Luminaria 250W	Proyector 150W	Proyector 250W	Proyector 400W	Proyector 1000W	Poste Metálico	Cinta Bandit	Hebillas
															BA110179					2																			
															BA060189					2																			
															BA110158					2																			
															BA060186					2																			
															BA126190					2																			
															BA131185					2	22																		
															BA056242					2																			
															BA060052					2																			
															BA130938					2																			
5	88621	CRA 27A# 48 PARQUE TURBAY	SA		1	1					1				REPETIDA CON 88620																							
Total				**4**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**37**	**324**	**Material nuevo**	**0**	**810**	**2**	**0**	**32**	**22**	**1**	**4**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
															Material reutilizado	**13**	**0**		**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabla 6-7 Reporte total material utilizado Cuadrilla 2 OT 08446

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 2. Anexo. 6 Salida de material nuevo y devolución material

6.2.1 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 1

Relación material nuevo gastado y reintegrado Cuadrilla 1										
Orden de trabajo		8413		8436		8445		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R
Base Fotocelda	Und			1	1	1	1	2	2
Cable Aluminio # 6	Ml			114	0			114	0
Cable encauchetado 2*12	Ml			131	0			131	0
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und			3				3	0
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und			2				2	0
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und			1				1	0
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	3		6				9	0
Luminaria Deltaled 88W M3-2	Und			1				1	0
Luminaria Sepialed 32W P2-1	Und			7				7	0
Luminaria Sepialed 49W M4-1	Und			1				1	0
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	1		3				4	0
Luminaria Sepialed 58W P2-1	Und			9				9	0
Luminaria Sepialed 65W M4-1	Und	1						1	0
Luminaria Sepialed 67W M4-2	Und			1				1	0
Luminaria Teseo 50	Und			1				1	0

Tabla 6-8 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 1

6.2.2 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 2

Relación material nuevo gastado y reintegrado Cuadrilla 2											
Orden de trabajo		8414		8437		8450		8446		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R
Aislador tipo carrete	Und			1	0					1	0
Cable Aluminio # 6	Ml			71	0			810	0	881	0
Cable encauchetado 2*12	Ml			17	0					17	0
Cofres	Und							22	0	22	0
Conector penetración	Und			6	0			4	0	10	0
Fusible de vidrio	Und							32	0	32	0
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und			4		1				5	0
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und			4				2		6	0
Luminaria Deltaled 125W M2-1	Und	1								1	0
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	1		1						2	0
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	1		5						6	0
Luminaria Sepialed 27W P2-1	Und							1		1	0
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	3		5				4		12	0
Luminaria Teseo 150	Und	1	1							1	1
Percha 2 puestos	Und			1	0					1	0
Proyector celsa 120 w	Und							22	0	22	0
Tornillo galvanizado	Und							110		110	0

Tabla 6-9 Relación material nuevo gastado y reintegrado cuadrilla 2

6.2.3 Consolidado material nuevo gastado y reintegrado grupo 2

Relación material nuevo gastado y reintegrado Grupo 2												
Material	Und	Cantidad cuadrilla 1				Cantidad cuadrilla 2				Cantidad Eicon		
		Inicial	Suministrado	Gastado C1	Disponible C1	Inicial	Suministrado	Gastado C2	Disponible C2	Total suministrado	Total gastado	Total disponible
Aislador tipo carrete	Und	0	6	0	6	0	6	1	5	12	1	11
Base Fotocelda	Und	0	5	2	3	0	5	0	5	10	2	8
Cable Aluminio # 6	Ml	0	1000	114	886	0	1000	873	127	2000	987	1013
Cable encauchetado 2*12	Ml	0	150	131	19	0	150	17	133	300	148	152
Cofres	Und	0	0	0	0	0	22	22	0	22	22	0
Conector penetración	Und	0	50	0	50	0	50	10	40	100	10	90
Fusible de vidrio	Und	0	100	0	100	0	100	32	68	200	32	168
Luminaria Deltaled 101W M3-2	Und	0	3	3	0	0	5	5	0	8	8	0
Luminaria Deltaled 123W M2-3	Und	0	2	2	0	0	6	6	0	8	8	0
Luminaria Deltaled 125W M2-1	Und	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
Luminaria Deltaled 135W M2-1	Und	0	1	1	0	0	2	2	0	3	3	0
Luminaria Deltaled 80W M3-1	Und	0	9	9	0	0	6	6	0	15	15	0
Luminaria Deltaled 88W M3-2	Und	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Luminaria Sepialed 27W P2-1	Und	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
Luminaria Sepialed 32W P2-1	Und	0	7	7	0	0	0	0	0	7	7	0
Luminaria Sepialed 49W M4-1	Und	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Luminaria Sepialed 58W M4-1	Und	0	4	4	0	0	12	12	0	16	16	0
Luminaria Sepialed 58W P2-1	Und	0	9	9	0	0	0	0	0	9	9	0
Luminaria Sepialed 65W M4-1	Und	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Luminaria Sepialed 67W M4-2	Und	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Luminaria Teseo 150	Und	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
Percha 2 puestos	Und	0	3	0	3	0	3	1	2	6	1	5
Luminaria Teseo 50	Und	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Tornillo galvanizado	Und	0	0	0	0	0	110	110	0	110	110	0

Tabla 6-10 Relación material nuevo gastado y reintegrado Grupo 2

6.2.4 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 1

Relación material reutilizado gastado y reintegrado Cuadrilla 1									
Orden de trabajo		8413		8436		8445		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R
Bombillo Na 70W	Und	1	1	0	0	0	0	1	1
Bombillo Na 250W	Und	2	2	0	0	0	0	2	2

Relación material reutilizado gastado y reintegrado Cuadrilla 1									
Orden de trabajo		8413		8436		8445		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R
Fotocelda	Und	1	1	3	3	2	2	6	6

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

6.2.5 Relación material reutilizado gastado y reintegrado cuadrilla 2

Orden de trabajo		8437		8446		0		Total	
Material	Und	G	R	G	R	G	R	G	R
Bombillo Na 70W	Und	0	0	13	13	0	0	13	13
Fotocelda	Und	2	2		0	0	0	2	2

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

6.2.6 Consolidado material reutilizado gastado y reintegrado grupo 2

Relación material reutilizado gastado y reintegrado Grupo 3												
Material	Und	Cantidad cuadrilla 1				Cantidad cuadrilla 2				Cantidad Biotecnologia		
		Inicial	Suministrado	Gastado C1	Disponible C1	Inicial	Suministrado	Gastado C2	Disponible C2	Total suministrado	Total gastado	Total disponible
Bombillo Na 70W	Und	0	13	1	12	0	13	13	0	26	14	12
Bombillo Na 250W	Und	0	20	2	18	0	18	0	18	38	2	36
Fotocelda	Und	0	100	6	94	0	100	2	98	200	8	192

Tabla 6-13 Relación material reutilizado gastado y reintegrado Grupo 2

Anexo. 6 Salida de material nuevo y devolución material

6.2.7 HISTORIAL DE MATERIAL DE MAYOR CONSUMO

Se registran las cantidades de materiales más consumidos por el grupo 2 así:

Material de mayor consumo C1					
Ítem	Material	Und	P1	P2	Total
A	Aislador tipo carrete	Und	0	0	**0**
B	Base Fotocelda	Und	2	0	**2**
C	Bombillo Na 150W	Und	0	0	**0**
D	Cable Aluminio # 6	Ml	114	0	**114**
E	Cable encauchetado 2*12	Ml	131	0	**131**
F	Conector penetración	Und	0	0	**0**
G	Fusible 5A	Und	0	0	**0**
H	Fusible de vidrio	Und	0	0	**0**
I	Fusible tipo hilo 3 Amp	Und	0	0	**0**
J	Percha 2 puestos	Und	0	0	**0**
K	Bombillo Na 70W	Und	1	0	**1**
L	Bombillo Na 250W	Und	2	0	**2**
M	Fotocelda	Und	6	0	**6**

Tabla 6-14 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 1

Material de mayor consumo C2					
Ítem	**Material**	**Und**	**P1**	**P2**	**Total**
A	Aislador tipo carrete	Und	1	0	**1**
B	Base Fotocelda	Und	0	0	**0**
C	Bombillo Na 150W	Und	0	0	**0**
D	Cable Aluminio # 6	Ml	873	0	**873**
E	Cable encauchetado 2*12	Ml	17	0	**17**
F	Conector penetración	Und	10	0	**10**
G	Fusible 5A	Und	0	0	**0**
H	Fusible de vidrio	Und	32	0	**32**
I	Fusible tipo hilo 3 Amp	Und	0	0	**0**
J	Percha 2 puestos	Und	1	0	**1**
K	Bombillo Na 70W	Und	13	0	**13**
L	Fotocelda	Und	2	0	**2**

Tabla 6-15 Histórico material de mayor consumo Cuadrilla 2

Consolidado material de mayor consumo Grupo 2					
Ítem	**Material**	**Und**	**P1**	**P2**	**Total**
A	Aislador tipo carrete	Und	1	0	1
B	Base Fotocelda	Und	2	0	2
C	Bombillo Na 150W	Und	0	0	0
D	Cable Aluminio # 6	Ml	987	0	987
E	Cable encauchetado 2*12	Ml	148	0	148
F	Conector penetración	Und	10	0	10
G	Fusible de vidrio	Und	32	0	32
H	Percha 2 puestos	Und	1	0	1
I	Bombillo Na 70W	Und	14	0	14
J	Bombillo Na 250W	Und	2	0	2
K	Fotocelda	Und	6	0	6

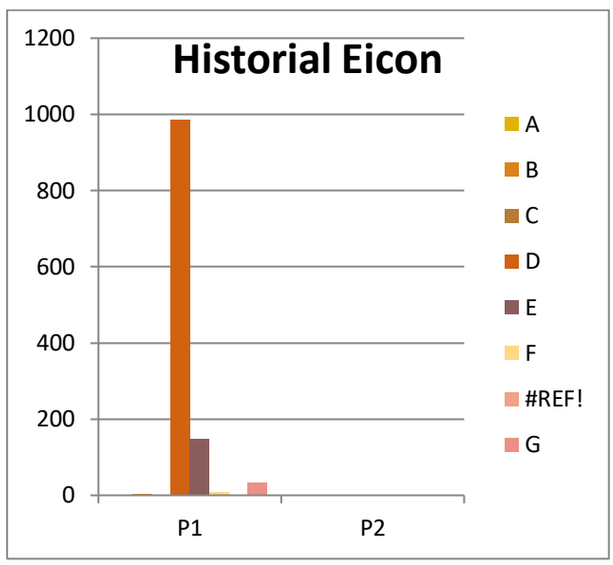


Tabla 6-16 Histórico material de mayor consumo Grupo 2

6.3 INDICADOR TIEMPO DE RESPUESTA A REPORTES ASIGNADOS

A continuación, se describe el tiempo de respuesta a los reportes asignados al grupo 2, durante el presente periodo.

6.3.1 Tiempo de respuesta cuadrilla 1

Tiempos de Respuesta PQR Solucionadas						
Nombre de la Cuadrilla: GRUPO-2 EICON-CUADRILLA 1						
O.T.	Fecha de O.T.	PQR	Fecha Respuesta	T. Respuesta PQR	Daños	T. Atención
08413	26/07/2021 07.00.00	87727	30/07/2021 14.00.00	4.291667	2	2.1458335
08413	26/07/2021 07.00.00	87728	30/07/2021 14.20.00	4.305556	1	4.305556
08413	26/07/2021 07.00.00	87743	30/07/2021 07.30.00	4.020833	1	4.020833
08413	26/07/2021 07.00.00	87767	02/08/2021 15.00.00	7.333333	3	2.444444333
08413	26/07/2021 07.00.00	87492	02/08/2021 09.50.00	7.118056	1	7.118056
08413	26/07/2021 07.00.00	87781	30/07/2021 13.50.00	4.284722	1	4.284722
08413	26/07/2021 07.00.00	87390	04/08/2021 08.10.00	9.048611	1	9.048611
08413	26/07/2021 07.00.00	87828	04/08/2021 09.40.00	9.111111	1	9.111111
08413	26/07/2021 07.00.00	87553	03/08/2021 14.40.00	8.319444	1	8.319444
08413	26/07/2021 07.00.00	87320	02/08/2021 11.11.00	7.174306	3	2.391435333
08413	26/07/2021 07.00.00	87666	31/07/2021 15.30.00	5.354167	4	1.33854175
08413	26/07/2021 07.00.00	87943	31/07/2021 10.30.00	5.145833	1	5.145833
08413	26/07/2021 07.00.00	87211	02/08/2021 07.10.00	7.006944	1	7.006944
08413	26/07/2021 07.00.00	88069	06/08/2021 12.50.00	11.243056	2	5.621528
08413	26/07/2021 07.00.00	87668	05/08/2021 09.50.00	10.118056	1	10.118056
08413	26/07/2021 07.00.00	87669	02/08/2021 08.20.00	7.055556	1	7.055556
08413	26/07/2021 07.00.00	87680	30/07/2021 12.15.00	4.218750	1	4.21875
08413	26/07/2021 07.00.00	87692	30/07/2021 14.20.00	4.305556	1	4.305556
08413	26/07/2021 07.00.00	87463	03/08/2021 13.40.00	8.277778	3	2.759259333
08413	26/07/2021 07.00.00	87468	04/08/2021 14.00.00	9.291667	5	1.8583334
08413	26/07/2021 07.00.00	87723	30/07/2021 07.40.00	4.027778	1	4.027778
08413	26/07/2021 07.00.00	87384	05/08/2021 14.50.00	10.326389	3	3.442129667

Tiempos de Respuesta PQR Solucionadas						
Nombre de la Cuadrilla: GRUPO-2 EICON-CUADRILLA 1						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08436	10/08/2021 07.00.00	88105	13/08/2021 09.20.00	3.097222	9	0.344135778
08436	10/08/2021 07.00.00	87361	13/08/2021 12.30.00	3.229167	1	3.229167
08436	10/08/2021 07.00.00	87409	17/08/2021 15.53.00	7.370139	5	1.4740278
08436	10/08/2021 07.00.00	87469	20/08/2021 07.10.00	10.006944	1	10.006944
08436	10/08/2021 07.00.00	87506	28/08/2021 14.40.00	18.319444	1	18.319444
08436	10/08/2021 07.00.00	87617	13/08/2021 10.50.00	3.159722	1	3.159722
08436	10/08/2021 07.00.00	87699	26/08/2021 14.35.00	16.315972	1	16.315972
08436	10/08/2021 07.00.00	87705	13/08/2021 08.30.00	3.062500	1	3.0625
08436	10/08/2021 07.00.00	87726	18/08/2021 08.00.00	8.041667	1	8.041667
08436	10/08/2021 07.00.00	87767	19/08/2021 12.50.00	9.243056	3	3.081018667
08436	10/08/2021 07.00.00	87809	27/08/2021 13.50.00	17.284722	1	17.284722
08436	10/08/2021 07.00.00	87837	13/08/2021 13.08.00	3.255556	1	3.255556
08436	10/08/2021 07.00.00	87873	13/08/2021 11.40.00	3.194444	1	3.194444
08436	10/08/2021 07.00.00	87938	14/08/2021 10.59.00	4.165972	1	4.165972
08436	10/08/2021 07.00.00	88069	18/08/2021 08.10.00	8.048611	2	4.0243055
08436	10/08/2021 07.00.00	88104	13/08/2021 15.00.00	3.333333	1	3.333333
08436	10/08/2021 07.00.00	88112	17/08/2021 13.15.00	7.260417	2	3.6302085
08436	10/08/2021 07.00.00	88128	13/08/2021 10.30.00	3.145833	1	3.145833
08436	10/08/2021 07.00.00	88172	20/08/2021 07.30.00	10.020833	1	10.020833
08436	10/08/2021 07.00.00	88173	18/08/2021 16.10.00	8.381944	19	0.441154947
08436	10/08/2021 07.00.00	88189	26/08/2021 13.40.00	16.277778	2	8.138889
08436	10/08/2021 07.00.00	88223	17/08/2021 12.10.00	7.215278	1	7.215278
08436	10/08/2021 07.00.00	88259	21/08/2021 14.20.00	11.305556	4	2.826389
08436	10/08/2021 07.00.00	88269	19/08/2021 13.54.00	9.287500	2	4.64375
08436	10/08/2021 07.00.00	88272	26/08/2021 15.10.00	16.340278	2	8.170139
08436	10/08/2021 07.00.00	88274	17/08/2021 14.20.00	7.305556	1	7.305556

Tiempos de Respuesta PQR Solucionadas						
Nombre de la Cuadrilla: GRUPO-2 EICON-CUADRILLA 1						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08436	10/08/2021 07.00.00	88337	19/08/2021 13.54.00	9.287500	2	4.64375
08436	10/08/2021 07.00.00	88346	13/08/2021 13.50.00	3.284722	1	3.284722
08445	20/08/2021 07.30.00	87961	25/08/2021 15.20.00	5.326389	1	5.326389
08445	20/08/2021 07.30.00	88204	21/08/2021 16.29.00	1.374306	1	1.374306
08445	20/08/2021 07.30.00	88617	24/08/2021 11.40.00	4.173611	1	4.173611
08445	20/08/2021 07.30.00	88232	26/08/2021 13.10.00	6.236111	1	6.236111
08445	20/08/2021 07.30.00	88352	25/08/2021 15.28.00	5.331944	1	5.331944
08445	20/08/2021 07.30.00	88529	21/08/2021 16.10.00	1.361111	1	1.361111
08445	20/08/2021 07.30.00	88198	21/08/2021 16.20.00	1.368056	5	0.2736112
08445	20/08/2021 07.30.00	88199	21/08/2021 16.21.00	1.368750	1	1.36875
08445	20/08/2021 07.30.00	88200	21/08/2021 16.23.00	1.370139	1	1.370139
08445	20/08/2021 07.30.00	88201	21/08/2021 16.25.00	1.371528	1	1.371528
08445	20/08/2021 07.30.00	88202	21/08/2021 16.27.00	1.372917	1	1.372917
08445	20/08/2021 07.30.00	88203	21/08/2021 16.28.00	1.373611	1	1.373611
Tiempo promedio de respuesta a PQR						4.948093108

Tabla 6-17 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 1

6.3.2 Tiempo de respuesta cuadrilla 2

Tiempos de Respuesta PQR Solucionadas						
Nombre de la Cuadrilla: GRUPO-2 EICON-CUADRILLA 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08414	26/07/2021 07.00.00	87458	16/08/2021 13.00.00	21.250000	7	3.035714286
08414	26/07/2021 07.00.00	87724	30/07/2021 12.30.00	4.229167	2	2.1145835
08414	26/07/2021 07.00.00	87703	06/08/2021 10.30.00	11.145833	1	11.145833
08414	26/07/2021 07.00.00	87498	31/07/2021 09.20.00	5.097222	1	5.097222
08414	26/07/2021 07.00.00	87508	29/07/2021 14.30.00	3.312500	1	3.3125

Tiempos de Respuesta PQR Solucionadas						
Nombre de la Cuadrilla: GRUPO-2 EICON-CUADRILLA 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08414	26/07/2021 07.00.00	87511	29/07/2021 13.30.00	3.270833	1	3.270833
08414	26/07/2021 07.00.00	87522	02/08/2021 11.30.00	7.187500	1	7.1875
08414	26/07/2021 07.00.00	87345	30/07/2021 11.30.00	4.187500	1	4.1875
08414	26/07/2021 07.00.00	87549	29/07/2021 14.00.00	3.291667	3	1.097222333
08414	26/07/2021 07.00.00	87375	02/08/2021 10.30.00	7.145833	1	7.145833
08414	26/07/2021 07.00.00	87569	10/08/2021 00.00.00	14.708333	1	14.708333
08414	26/07/2021 07.00.00	87984	02/08/2021 15.00.00	7.333333	1	7.333333
08414	26/07/2021 07.00.00	87900	18/08/2021 10.20.00	23.138889	1	23.138889
08414	26/07/2021 07.00.00	87691	02/08/2021 08.30.00	7.062500	1	7.0625
08414	26/07/2021 07.00.00	87215	30/07/2021 13.30.00	4.270833	1	4.270833
08414	26/07/2021 07.00.00	87871	02/08/2021 12.00.00	7.208333	1	7.208333
08414	26/07/2021 07.00.00	87445	30/07/2021 13.30.00	4.270833	1	4.270833
08414	26/07/2021 07.00.00	87776	30/07/2021 11.00.00	4.166667	1	4.166667
08437	10/08/2021 07.00.00	87028	11/08/2021 13.15.00	1.260417	1	1.260417
08437	10/08/2021 07.00.00	87115	15/08/2021 10.00.00	5.125000	1	5.125
08437	10/08/2021 07.00.00	87382	11/08/2021 10.40.00	1.152778	1	1.152778
08437	10/08/2021 07.00.00	87391	22/08/2021 13.10.00	12.256944	1	12.256944
08437	10/08/2021 07.00.00	87431	11/08/2021 14.20.00	1.305556	1	1.305556
08437	10/08/2021 07.00.00	87432	15/08/2021 12.00.00	5.208333	3	1.736111
08437	10/08/2021 07.00.00	87451	14/08/2021 11.00.00	4.166667	1	4.166667
08437	10/08/2021 07.00.00	87477	11/08/2021 13.50.00	1.284722	1	1.284722
08437	10/08/2021 07.00.00	87485	15/08/2021 08.40.00	5.069444	1	5.069444
08437	10/08/2021 07.00.00	87538	13/08/2021 11.45.00	3.197917	1	3.197917
08437	10/08/2021 07.00.00	87559	15/08/2021 08.20.00	5.055556	1	5.055556
08437	10/08/2021 07.00.00	87619	13/08/2021 11.45.00	3.197917	1	3.197917
08437	10/08/2021 07.00.00	87637	11/08/2021 14.30.00	1.312500	2	0.65625

Tiempos de Respuesta PQR Solucionadas						
Nombre de la Cuadrilla: GRUPO-2 EICON-CUADRILLA 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08437	10/08/2021 07.00.00	87684	11/08/2021 11.40.00	1.194444	3	0.398148
08437	10/08/2021 07.00.00	87709	19/08/2021 15.30.00	9.354167	1	9.354167
08437	10/08/2021 07.00.00	87816	14/08/2021 11.20.00	4.180556	1	4.180556
08437	10/08/2021 07.00.00	87864	14/08/2021 12.30.00	4.229167	2	2.1145835
08437	10/08/2021 07.00.00	87941	13/08/2021 13.40.00	3.277778	1	3.277778
08437	10/08/2021 07.00.00	87969	15/08/2021 09.20.00	5.097222	1	5.097222
08437	10/08/2021 07.00.00	88117	19/08/2021 15.00.00	9.333333	1	9.333333
08437	10/08/2021 07.00.00	88138	11/08/2021 12.40.00	1.236111	1	1.236111
08437	10/08/2021 07.00.00	88145	13/08/2021 12.20.00	3.222222	1	3.222222
08437	10/08/2021 07.00.00	88181	15/08/2021 09.30.00	5.104167	1	5.104167
08437	10/08/2021 07.00.00	88188	19/08/2021 15.15.00	9.343750	1	9.34375
08437	10/08/2021 07.00.00	88216	13/08/2021 12.00.00	3.208333	1	3.208333
08437	10/08/2021 07.00.00	88261	15/08/2021 12.30.00	5.229167	3	1.743055667
08437	10/08/2021 07.00.00	88267	13/08/2021 12.40.00	3.236111	1	3.236111
08446	20/08/2021 07.00.00	88618	21/08/2021 09.50.00	1.118056	13	0.086004308
08446	20/08/2021 07.00.00	87749	21/08/2021 15.15.00	1.343750	8	0.16796875
08446	20/08/2021 07.00.00	88620	27/08/2021 15.00.00	7.333333	25	0.29333332
08446	20/08/2021 07.00.00	88621	30/08/2021 11.00.00	10.166667	1	10.166667
08446	20/08/2021 07.00.00	88459	25/08/2021 13.00.00	5.250000	15	0.35
08450	23/08/2021 07.00.00	88247	27/08/2021 07.40.00	4.027778	1	4.027778
08450	23/08/2021 07.00.00	87679	23/08/2021 13.10.00	0.256944	1	0.256944
08450	23/08/2021 07.00.00	87425	29/08/2021 09.20.00	6.097222	1	6.097222
08450	23/08/2021 07.00.00	87198	25/08/2021 08.20.00	2.055556	1	2.055556
08450	23/08/2021 07.00.00	88925	27/08/2021 14.30.00	4.312500	1	4.3125
08450	23/08/2021 07.00.00	87225	26/08/2021 12.10.00	3.215278	1	3.215278
08450	23/08/2021 07.00.00	87224	26/08/2021 11.45.00	3.197917	1	3.197917

Tiempos de Respuesta PQR Solucionadas						
Nombre de la Cuadrilla: GRUPO-2 EICON-CUADRILLA 2						
O.T.	**Fecha de O.T.**	**PQR**	**Fecha Respuesta**	**T. Respuesta PQR**	**Daños**	**T. Atención**
08450	23/08/2021 07.00.00	88369	25/08/2021 08.10.00	2.048611	1	2.048611
08450	23/08/2021 07.00.00	88384	26/08/2021 12.20.00	3.222222	1	3.222222
08450	23/08/2021 07.00.00	87223	26/08/2021 11.20.00	3.180556	1	3.180556
08450	23/08/2021 07.00.00	87209	26/08/2021 11.20.00	3.180556	1	3.180556
08450	23/08/2021 07.00.00	88396	29/08/2021 14.40.00	6.319444	1	6.319444
08450	23/08/2021 07.00.00	87226	26/08/2021 12.10.00	3.215278	1	3.215278
08450	23/08/2021 07.00.00	88464	26/08/2021 13.00.00	3.250000	1	3.25
08450	23/08/2021 07.00.00	88495	26/08/2021 13.30.00	3.270833	1	3.270833
08450	23/08/2021 07.00.00	88496	23/08/2021 14.00.00	0.291667	1	0.291667
08450	23/08/2021 07.00.00	88497	26/08/2021 12.40.00	3.236111	1	3.236111
Tiempo de respuesta						4.350921264

Tabla 6-18 Relación del tiempo atención de reportes cuadrilla 2

7 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

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

8 MATERIAL SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

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

Suministro de material Grupo 2 Eicon						
Material a suministrar	**Unidad**	**Periodo 1**		**Total Suministrado**	**Valor unitario**	**Valor pendiente por causar**
		Cuad 1	**Cuad 2**			
Cinta aislante en diferentes colores	Rollo	6	8	14	$ 5,200.00	$ 72,800.00
Cinta autofundente 3M	Rollo	1	1	2	$ 62,000.00	$ 124,000.00
Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000	Ml	1000	1000	2000	$ 1,900.00	$ 3,800,000.00
Cable encauchetado 2x12 PVC90°/600V.	Ml	150	150	300	$ 4,280.00	$ 1,284,000.00
Etiqueta reflectiva diamante al cubo blanco para marcación de luminarias en Película Reflectiva Grado Ingeniería, impresión en serigrafía en tinta indeleble traslúcida, resistente a los rayos UV; de 15 cms x 4 cms.	Unidad	50	50	100	$ 5,600.00	$ 560,000.00
tornilo de carruaje 5/8*2". Con tuerca	Unidad	0	110	110	$ 1,600.00	$ 176,000.00
Conector de penetración	Unidad	16	17	33	$ 25,000.00	$ 825,000.00
Valor causado del 26 de julio al 31 de agosto del 2021						$ 6,841,800.00

Tabla 8-1 Relación material menor consumido

9 INDICADORES DE GESTIÓN MENSUAL

9.1 NÚMERO REPORTES ATENDIDOS

Se obtiene la cantidad y estado de los reportes atendidos por las cuadrillas del grupo 2 durante el presente periodo.

	Ítem	Cantidad de reportes atendidos							
		OT	A	B	C	D	E	F	G
Cuadrilla 1	1	**8413**	17	26	5	2	0	2	0
Cuadrilla 1	2	**8436**	17	36	11	1	0	6	1
Cuadrilla 1	3	**8445**	9	32	8	0	0	2	13
Total cuadrilla 1			**43**	**94**	**24**	**3**	**0**	**10**	**14**
Cuadrilla 2	1	**8414**	11	26	7	1	0	6	1
Cuadrilla 2	2	**8437**	20	32	7	2	0	1	2
Cuadrilla 2	3	**8450**	9	32	8	0	0	2	13
CUADRILLA 2	4	**8446**	5	5	1	0	0	0	0
Total cuadrilla 2			**45**	**95**	**23**	**3**	**0**	**9**	**16**
Total ordenes	**7**	**Total reportes**	**88**	**189**	**47**	**6**	**0**	**19**	**30**

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

Tabla 9-1 Indicador reportes atendidos Grupo 2

Anexo. 8 Indicadores

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 2.

Relación puntos luminosos atendidos							
Cuadrilla 1			Cuadrilla 2			Eicon	
OT	Reparadas	Habilitadas	OT	Reparadas	Habilitadas	Reparadas	Habilitadas
8413	5	105	**8414**	9	12	14	117
8436	3	68	**8437**	1	33	4	101
8445	0	22	**8450**	4	15	4	37
			8446	37	324	37	324
Total	**8**	**195**	**Total**	**51**	**384**	**59**	**579**

Tabla 9-2 Relación luminarias reparadas y habilitadas Grupo 2

Anexo. *8* Indicadores

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

Para este periodo se instaló aluminio red suministrado por el contratista de la siguiente forma:

Cantidad de red instalada y reparada				
Ejecutado	**OT**	**Reporte**	**Cantidad (ml)**	**Observación**
Cuadrilla 1	8436	87409	104	Se instaló aluminio # 6 entre los BA102546, BA103259, BA103283, BA101631 y el apoyo 63528 en el barrio Betania
Cuadrilla 1	8436	87767	97	Se instaló 2x12 entre los BA104503, BA104504, BA104505, BA104506 y BA105268 en el barrio Café Madrid
Cuadrilla 1	8436	88337	34	Se instaló 2x12 entre los BA104860 y BA105892 en el barrio Café Madrid
Total utilizado (ml)			**235**	
Cuadrilla 2	8437	88117	56	Se instaló aluminio # 6 entre los BA107830 y BA107829 en el barrio Betania
Cuadrilla 2	8437	87709	15	Se instaló aluminio # 6 entre los BA102546, BA103259, BA103283, BA101631 y el apoyo 63528 en el barrio Norte Bajo
Cuadrilla 2	8446	87749	722	Se instaló aluminio # 6 entre los BA049033, BA049038, BA049039, BA049040, BA049041, BA049036, BA049035 y apoyo 8439541
Cuadrilla 2	8446	88618	80	Se instaló aluminio # 6 entre lo BA115946,BA115672 y BA115629
Total utilizado (ml)			**873**	
Eicon			**1108**	Total instalado

Tabla 9-3 Relación red reparado e instalado por el Grupo 2

9.4 CANTIDAD DE APOYOS HINCADOS Y APLOMADOS

Durante este periodo se realizó la hincada y aplome de 1 mástil metálico de segunda en el parque Las Mojarras.

10 ACTIVIDADES ENFOCADAS A LA CALIDAD DEL PROYECTO

10.1 CONTROL DE DISPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN

En la tabla se muestra los equipos de medición utilizados por las cuadrillas que conforman el Grupo 2 durante el presente periodo.

Identificación del equipo			**Cantidad disponible**	**Última fecha de calibración**	**Próxima fecha de calibración**	**Condiciones generales del equipo**
Equipo	**Fabricante**	**Serie**				
Telurometro	KYORITSU	W8239346	1 Und	21/06/2021	21/06/2022	Buen estado- Certificado
Pinza Patrón	Kyoritsu	W818900	1 Und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado- Certificado
Cuadrilla 1						

Identificación del equipo			Cantidad disponible	Última fecha de calibración	Próxima fecha de calibración	Condiciones generales del equipo
Equipo	**Fabricante**	**Serie**				
Pinza Voltioamperimétrica	Kyoritsu	W818900	1 Und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado- Certificado
Pinza Voltioamperimétrica	Unit-t	H161059496	1 und	3/08/2021	03/102021	Buen estado- Contrastada
Cuadrilla 2						
Pinza Voltioamperimétrica	Kyoritsu	W 8149063	1 und	15/07/2021	15/07/2022	Certificado en buen estado
Pinza Voltioamperimétrica	Kyoritsu	W8189014	1 und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado- Certificado
Observación	Las pinzas voltioamperimétricas utilizadas para realizar las mediciones en los diferentes mantenimientos están certificasa y una está contrastada.					

Tabla 10-1 Relación equipos de medición Grupo 2

Anexo. 9 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 2, durante el periodo del 04 de marzo al 03 de abril del 2021.

Plan operativo de control e inspección									
Actividad realizada	**Descripción de la actividad**	**Equipo de verificación**	**Cantidad a verificar**			**Cantidad verificada**			**Observaciones**
			C1	**C2**	**G2**	**C1**	**C2**	**G2**	
Mantenimiento a puntos luminosos de diferentes potencias y tecnologías	Verificar los Parámetros nominales eléctricos de los puntos luminosos	Pinza Voltioamperimétrica	43	58	101	22	29	51	Se utiliza pinza Voltioamperimétrica para verificar los parámetros eléctricos de las luminarias reparadas y sectores habilitados
	Verificar orientación horizontal y vertical de los puntos luminosos	Nivel	43	58	101	22	29	51	Se verifica orientación en todas las luminarias reparadas y cuando se habilita de forma individual
	Verificar la limpieza del conjunto óptico	N.A	43	58	101	22	29	51	Se realiza limpieza de conjunto óptico en cada luminaria reparada
	Verificar la correcta fijación y seguridad de los puntos luminosos	N.A	43	58	101	22	29	51	Se realiza la verificación de la correcta fijación y seguridad de los puntos luminosos
Mantenimiento de redes de baja tensión aéreas y subterráneas	Verificar que las redes estén energizadas correctamente	Pinza Voltioamperimétrica	30	38	68	13	18	31	Se encuentran sectores apagados porque las redes se encuentran sulfatadas con cortos esto hace referencia a los reportes donde fueron habilitadas luminarias
	Verificar aislamiento y puesta a tierra	Teluro metro	0	0	0	0	0	0	Durante este mes no se realizaron mediciones con el teluro metro
Mantenimiento a Tableros de baja tensión de Alumbrado público	Verificar potencia control	Pinza Voltioamperimétrica	0	0	0	0	0	0	Se realiza verificación de tensión y consumo con pinza amperimétrica en circuitos disparados en parques
	Verificar aislamiento y puesta a tierra	Teluro metro	0	0	0	0	0	0	Durante este mes no se realizaron mediciones con el teluro metro
	Verificar comunicaciones	Equipo de comunicaciones	0	0	0	0	0	0	Durante este periodo no se realiza esta actividad
Reposición de postería	Verificar la verticalidad del poste	Plomada	0	0	0	0	0	0	Durante este periodo se realizó actividades con postería

Plan operativo de control e inspección									
Actividad realizada	**Descripción de la actividad**	**Equipo de verificación**	**Cantidad a verificar**			**Cantidad verificada**			**Observaciones**
			C1	**C2**	**G2**	**C1**	**C2**	**G2**	
	Estabilidad (Profundidad de enterramiento)	Flexometro	0	0	0	0	0	0	Durante este periodo se realizó actividades con postería
Mantenimiento de acometidas	Verificar que los conductores estén energizados correctamente	Pinza Voltioamperimétrica	30	38	68	13	18	31	Se utiliza pinza Voltioamperimétrica para verificar que los conductores estén energizados correctamente
	Verificar aislamiento y puesta a tierra	Telurometro	0	0	0	0	0	0	Durante este mes no se realizaron mediciones con el teluro metro

Tabla 10-2 Plan operativo de calidad cuadrillas 1 y 2.

10.3 MUESTREO DE MATERIALES INSTALADOS POR LAS CUADRILLAS

Para el presente periodo, se realiza verificación de materiales instalados por las cuadrillas del grupo 2.

Mantenimiento realizado	**OT**	**Reporte**	**Barrio**	**Materiales utilizados**	**Observación**
1	8436	87409	BETANIA	114 metros de cable aluminio #6	Instalación de cable entre los BA102546, BA103259, BA103283, BA101631 y el 63528
1	8436	87767	CAFÉ MADRID	97 metros de cable 2x12 de cobre	Instalación de cable entre los BA104503, BA104504, BA104505, BA104506 y BA105268
1	8436	88337	CAFE MADRID	34 metros de cble 2x12 de cobre	Instalación de cable entre los BA104860 y BA105892
1	8436	88189	LAS HAMACAS	instalación de luminarias de potencias 32, 123	Se instalan luminarias con BA148094 Y BA148095
1	8436	88105	LA FERIA	instalación de luminarias de potencia 101	Se instalan luminarias BA148096
1	8446	87749	VEREDA SAN CAYETANO	722 cable aluminio por hurto	se instala entre los BA049033, BA049038, BA049039, BA049040, BA049041, BA049036, BA049035 y apoyo 8439541
1	8436	88173	VILLA ALEGRÍA	Instalación de luminaria de 58 w	**BA103057**
Hallazgo			**Se encuentra a satisfacción**		

Tabla 10-3 Muestreo de materiales instalados por Cuadrilla

Anexo. 10 Muestreo

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 2 en el presente periodo.

- Se realiza la instalación de 2 puntos luminosos por cambio de tecnología y 1 por faltante, ejecutado por la cuadrilla 1.

Luminarias Led instaladas o cambiadas Cuadrilla 1							
OT	**Reporte**	**Dirección/Barrio**	**Potencia**	**Código**	**Instaladas**	**Cambiadas**	**Observación**
8436	88189	LAS HAMACAS	32	BA148095	1	1	Repotenciacion
8436	88173	villa alegria	32	BA102554	1	1	baja iluminacion
8436	88173	villa alegria	32	BA103070	1	1	baja iluminacion
8436	88173	villa alegria	32	BA102854	1	1	baja iluminacion
8436	88173	villa alegria	32	BA102860	1	1	baja iluminacion
8436	88173	villa alegria	32	BA103049	1	1	baja iluminacion
8436	88173	villa alegria	32	BA103068	1	1	baja iluminacion
8436	87361	CRA 11 # 10N-24	49	BA103458	1	1	baja iluminacion
8436	88172	BETANIA	50	BA103058	1	1	baja iluminacion
8436	88105	cancha rosal norte y la feria	58	BA110179	1	1	baja iluminacion
8436	88105	cancha rosal norte y la feria	58	BA110133	1	1	baja iluminacion
8436	88105	cancha rosal norte y la feria	58	apoyo 064278	1	1	baja iluminacion
8413	87828	cra 20d #25an-21 manzana 4	58	BA103166	1	1	apagada
8436	88173	villa alegría dos	58	BA102808	1	1	apagada
8436	88173	villa alegría dos	58	BA102816	1	1	apagada
8436	88173	villa alegría dos	58	BA103057	1	1	apagada
8436	88173	villa alegría dos	58	BA102550	1	1	apagada
8436	88173	villa alegría dos	58	BA103072	1	1	apagada
8436	88173	villa alegría dos	58	BA104549	1	1	apagada
8436	88173	villa alegría dos	58	BA104234	1	1	apagada
8436	88173	villa alegría dos	58	BA102554	1	1	apagada
8436	88173	villa alegría dos	58	BA102839	1	1	apagada
8413	87668	sector desde el Kennedy hacia el Cafe Madrid	65	BA060113	1	1	apagada
8436	88173	Carrera 10 # 31 CN 20 villa alegría dos	67	BA060123	1	1	apagada
8413	87492	CRA 10 PEATONAL 2 ETAPA 11 MANZANA B	80	BA106252	1	1	apagada
8413	88069	HOSPITAL LOCAL DEL NORTE Y UNIDAD UIMIST	80	BA105019	1	1	apagada
8413	88069	HOSPITAL LOCAL DEL NORTE Y UNIDAD UIMIST	80	BA104886	1	1	apagada
8436	88259	SECTOR PLAN	80	BA104422	1	1	apagada
8436	88105	cancha rosal norte y la feria	80	BA110157	1	1	apagada
8436	88105	cancha rosal norte y la feria	80	BA110226	1	1	apagada
8436	88105	cancha rosal norte y la feria	80	BA110232	1	1	apagada
8436	88105	cancha rosal norte y la feria	80	BA110234	1	1	apagada
8436	88104	CRA 12 # 10-22 O CALLE 11 #12-11N	80	BA103013	1	1	apagada
8436	88173	Carrera 10 # 31 CN 20 villa alegría dos	88	BA102636	1	1	apagada
8436	88105	LA FERIA	101	BA148096	1	0	Luminaria la habían retirado
8436	88189	LAS HAMACAS	101	BA148096	1	1	Repotenciación
8436	88173	Carrera 10 # 31 CN 20 villa alegría dos	101	BA102628	1	1	baja iluminación
8436	88272	Medidores del Sitio: A.P CANCHAS MARIA PAZ CRA 5 #CLL 15nAN	123	BA104988	1	1	baja iluminacion
8436	88272	Medidores del Sitio: A.P CANCHAS MARIA PAZ CRA 5 #CLL 15nAN	123	BA114937	1	1	baja iluminacion
8436	88112	sector desde el Kennedy hacia el Cafe Madrid	135	BA105993	1	1	baja iluminacion
Total Luminarias cambiadas					40	39	
Total Luminarias instaladas							

Tabla 11-1 Luminarias led instaladas o cambiadas C1

Luminarias Led instaladas o cambiadas Cuadrilla 2							
OT	**Reporte**	**Dirección/Barrio**	**Potencia**	**Código**	**Instaladas**	**Cambiadas**	**Observación**
8414	87549	CRA 5 #41N-18 ENTRADA	58	BA104526	1	1	apagada
8414	87549	CRA 5 #41N-18 ENTRADA	58	BA104527	1	1	apagada
8414	87569	C 58 # 27A-69	58	BA106112	1	1	apagada
8414	87776	K 12 N # 20 - 14	80	BA103238	1	1	apagada
8414	87445	CRA 9 # 35N-104 RUTA 1-22	125	BA105090	1	1	intermitente
8414	87549	CRA 5 #41N-18 ENTRADA	135	BA104958	1	1	apagada
8414	87871	CRA 10 CN 21 - 38 TORRE 36	150	BA055588_R	1	1	apagada
8437	87941	CALLE 6 # 15A-31	58	BA108633	1	1	apagada
8437	87816	CALLE 9A # 24-58 LINDERO	58	BA110601	1	1	apagada
8437	87684	CALLE 6 # 5-08	58	BA108993	1	1	atenuada
8437	87485	K 20 # 14-65	58	BA107991	1	1	atenuada
8437	87028	CALLE 1 CON 14	58	BA108877	1	1	atenuada
8437	87684	CALLE 6 # 5-08	80	BA109038	1	1	atenuada
8437	87684	CALLE 6 # 5-08	80	BA109040	1	1	apagada
8437	87637	calle 7 #12-29	80	BA108797	1	1	apagada
8437	87451	CRA 24 #10A-09	80	BA109545	1	1	apagada
8437	87431	calle 6 # 13-49	80	BA108753	1	1	apagada
8437	88261	VARIOS SECTORES	101	BA107626	1	1	apagada
8437	88261	VARIOS SECTORES	101	BA109533	1	1	apagada
8437	88261	VARIOS SECTORES	101	BA056175	1	1	apagada
8437	87969	CALLE 17 #16-21	101	BA106896	1	1	atenuada
8437	87864	CALLE 13 CON CRA 20	123	BA107260	1	1	apagada
8437	88181	CALLE 12 # 15-47 BOULEVAR BOLÍVAR	135	BA108238	1	1	apagada
8437	87432	CRA 26A # 9-51	123	BA108368	1	1	apagada
8437	87432	CRA 26A # 9-51	123	BA108369	1	1	apagada
8437	87432	CRA 26A # 9-51	123	BA108370	1	1	apagada
8446	88620	SEPARADOR FRENTE AL CACIQUE	27	BA049041	1	1	apagada
8446	88618	DIAGONAL 14 CON CRA 16 MACAREGUA	58	BA115946	1	1	apagada
8446	88618	DIAGONAL 14 CON CRA 16 MACAREGUA	58	BA115940	1	1	apagada
8446	88618	DIAGONAL 14 CON CRA 16 MACAREGUA	58	BA115945	1	1	apagada
8446	88618	DIAGONAL 14 CON CRA 16 MACAREGUA	58	BA115711	1	1	atenuada
8446	88618	DIAGONAL 14 CON CRA 16 MACAREGUA	123	BA115629	1	1	apagada
8446	88618	DIGONAL 14 CON CRA 16 MACAREGUA	123	BA115709	1	1	apagada
8450	88464	CALLE 61 17E- ESQUINA	101	BA115818	1	1	apagada
Total Luminarias cambiadas					34	34	
Total Luminarias instaladas							

Tabla 11-2 Luminarias led instaladas o cambiadas C2

Anexo. 11 Formato F-143

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

11.2 CAPACITACIÓN TÉCNICA

Para el presente periodo se realiza la capacitación técnica-seguridad y salud en el trabajo al personal de las cuadrillas 1 y 2 del grupo 2, referente a los procedimientos a implementar en las ejecuciones de las actividades.

11.3 HORAS RECUPERADAS POR PARTE DEL GRUPO 2

CUADRILLA 1						
FECHA	HORA INICIO	HORA FINAL(INCLUYE TRASLADO A EMPRESA)	ACTIVIDAD REALIZADA	ORDEN DE TRABAJO	REPORTE	TIEMPO RECUPERADO[MIN]
13/08/2021	15:00	16:09	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS	Orden directa de Ing. Nicolas para atención de derecho de petición	Orden directa de Ing. Nicolas para atención de derecho de petición	69
14/08/2021	15:00	16:03	CAMBIO DE LUMINARIAS	Orden directa de Ing. Nicolas para atención de derecho de petición	Orden directa de Ing. Nicolas para atención de derecho de petición	63
17/08/2021	14:25	16:03	SE REALIZA INSTALACIÓN DE ALUMINIO #6	8436	87409	63
18/08/2021	13:35	16:07	SE REALIZA CAMBIO DE LUMINARIAS POR GARANTÍA	8436	88174	67
19/08/2021	15:10	16:04	INSTALACIÓN DE CONDUCTOR	8436	88173	64
20/08/2021	15:40	16:21	SE REALIZA CAMBIO DE LUMINARIAS POR GARANTÍA Y VISITA	8436	87755	81
21/08/2021	9:55	16:02	REVISIÓN DE SECTOR	8436	88259	62
22/08/2021	11:56	16:22	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS EN VILLA ALEGRÍA	8436	88173	82
HORAS RECUPERADAS						9.183333333

CUADRILLA 2						
FECHA	HORA INICIO	HORA FINAL(INCLUYE TRASLADO A EMPRESA)	ACTIVIDAD REALIZADA	ORDEN DE TRABAJO	REPORTE	TIEMPO RECUPERADO [MIN]
6/08/2021	13:00	16:50	RETIRO DE APOYO DE CONCRETONEN EL BARRIO BRISAS DE PROVENZA Y DISPOCISION DE POSTE	Orden directa de Ing. Nicolas para atencion de derecho de peticion	Orden directa de Ing. Nicolas para atencion de derecho de peticion	110
14/08/2021	14:40	16:03	Verificacion de luminarias para repotenciar	8414	87547	63
15/08/2021	14:50	15:52	Retiro de luminarias para garantia c 21 an #10-15	8414	87804	52
16/08/2021	15:00	15:38	Revision para instalacion de luminarias puntos nuevos café madrid	8414	87465	38
18/08/2021	14:50	15:46	se retiran tres luminarias por garantia	8414	87432	46
19/08/2021	15:30	15:50	Se realiza visita Técnica y se encontró normal, el usuario manifiesta que se solucionó el daño	8414	87900	50
20/08/2021	12:33	16:00	Se realiza actividades de reparación de luminarias de sodio en la vereda pedregal	Orden directa de Ing. Nicolas para atención de derecho de petición	Orden directa de Ing. Nicolas para atención de derecho de petición	60
21/08/2021	10:50	15:53	Se realiza tendido de cable aluminio # 6(Hurtado) y conexión de luminarias	Orden directa de Ing. Nicolas para atención de derecho de petición	Orden directa de Ing. Nicolas para atención de derecho de petición	53
HORAS RECUPERADAS						7.866666 67

Nota: El grupo 2 recuperó 17 horas entre las dos cuadrillas

Anexo. 12 Horas recuperadas

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. 149 DE 2021 ejecutado por la Supervisora HSEQ María Sarmiento. El cual

corresponde al presente periodo. En la ejecución de los trabajos ejecutados se están cumpliendo con las normas y requisitos establecidos por Alumbrado Público.

Anexo. 13 Informe HSEQ

12.1 ANEXOS DEL INFORME

Anexo. 1 Minuta COP 149 6
Anexo. 2 *CDP – RP* 6
Anexo. 3 *Actas* 6
Anexo. 4 Pólizas 7
Anexo. 5 Seguridad social 8
Anexo. 6 Salida de material nuevo y devolución material 11
Anexo. 7 Registro fotográfico 36
Anexo. 8 Indicadores 47
Anexo. 9 Certificado de equipos 49
Anexo. 10 Muestreo 50
Anexo. 11 Formato F-143 52
Anexo. 12 Horas recuperadas 54
Anexo. 13 Informe HSEQ 55

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

Cristian Villalba Lozano
Ingeniero Residente Eicon Ltda

LUGAR: BUCARAMANGA

PRESENTADO A:
ALUMBRADO PÚBLICO DE BUCARAMANGA

RESIDENTE DE LA OBRA:
INGENIERO CRISTIAN DE JESUS VILLALBA LOZANO

PRESENTADO POR:
MARIA ARGENIS SARMIENTO ZAMBRANO
SUPERVISOR HSEQ

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

INFORME HSEQ

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD O CONTRATO:

Mantenimiento del Alumbrado Público del municipio de Bucaramanga

INFORME HSEQ	**PERIODO DEL 26 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2021**
SUPERVISOR HSEQ Prof. María Argenis Sarmiento Zambrano Elaboró	**INGENIERO RESIDENTE** Ing. Cristian de Jesús Villalba Lozano Revisó

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETO DEL CONTRATO 6
1.1. TIPO DE CONTRATO 6
1.2. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 149 DE 2021 6
1.3. ALCANCE DEL CONTRATO 6
1.4. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN Y PÓLIZAS 7
1.4.1. PAGO DE ESTAMPILLAS 7
1.4.2. POLIZAS PRINCIPALES 7
1.4.3. POLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO 7
1.4.4. CUADRO RESUMEN DEL DESARROLLO DEL CONTRATO 8
2. RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICO 8
2.2 RECURSOS LOGISTICO 10
2.3 INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DE LOS VEHICULOS 10
2.4 RELACION DEL EQUIPO Y MAQUINARIA UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 10
3. PLAN DE CALIDAD 11
3.1. REPORTES ATENDIDOS EN EL PERIODO POR EL GRUPO 2 COP 149 12
➢ Estado de ordenes 12
3.2. PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE INSPECCION 13
3.4 CONTROL DE DISPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO, MEDICIÓN EICON LTDA. 18
3.3. ENCUESTA DE SATISFACCION 20
4. PLAN DE GESTION AMBIENTAL 24
4.1. DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS 24
5. MPT 25
5.1 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACION DE AREAS DE TRABAJO 25
6. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 25
6.1. MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS EVALUACION Y VALORACION DE RIESGOS 25
6.2. PLAN DE EMERGENCIAS 27
6.3. INSPECCION DE EQUIPOS DE EMERGENCIA GRUPO 2 28
6.3.1. CAMILLA DE PRIMEROS AUXILIOS: 28
6.3.2. BOTIQUÍN 28
6.3.3. EXTINTOR 29
6.3.4. UBICACIÓN DEL MEDEVAC 29
6.4. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMOS DEL GRUPO 2 . 30
6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 30
6.4.1. AUSENTISMO 33
6.4.2. INDICADORES DE AUSENTISMO 34

6.4.2.1. RELACION DE EVENTOS POR CAUSA MÉDICA. 34
7. PERMISOS DE TRABAJO Y ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO 34
7.1. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO 34
7.2. PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS 35
7.3. PERMISOS DE TRABAJO IZAJE DE CARGAS 35
7.4. VERIFICACION EQUIPOS DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS 35
7.5. ENTREGA DE DOTACION 37
8. VERIFICACION DE AFILIACIONES, PAGOS A SEGURIDAD SOCIAL 42
9. REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES EN HSEQ 44
9.1. REVISION CRONOGRAMA (PLAN DE CAPACITACIONES) PROPUESTO. 46
10. COPASST 49
11. EXÁMENES MÉDICOS 49
11.1. EXAMEN MEDICO DE INGRESO – EGRESO 49
11.2. REGISTRO DE INDUCCION HSEQ DE PERSONAL 50
12. ACTIVIDAD REALIZADAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA COVID- 19 DRL PRESENTE INFORME 50
12.1. Inducción a trabajadores 50
a. Capacitación de Bioseguridad 51
13. ANEXOS FOTOGRAFICOS DE COVID-19 54

TABLAS

Tabla 1. Información del proyecto grupo 2. 6
Tabla 2. Pagos y estampillas 7
Tabla 3. Pólizas Principales COP 149 DE 2021 7
Tabla 4. Ajustadas al Inicio COP 149- de 2021 8
Tabla 5. Actas de pago parcial COP 149 DE 2021 8
Tabla 6. Personal de EICON LTDA 149 2021 9
Tabla 7. Histórico de personal de egreso EICON LTDA 9
Tabla 8. Pre operacional de los vehículos EICON LTDA COP 149 DE 2021 10
Tabla 9. Certificación de grúas COP 149 DE 2021 10
Tabla 10. Relación equipos y maquinaria Eicon Ltda. COP 149 DE 2021 11
Tabla 11. Relación puntos luminosos atendidos por cuadrillas 11
Tabla 12. Cantidad de red instalada y reparada por las cuadrillas en aluminio 12
Tabla 13. Estado de las ordenes de trabajo por la cuadrlla 1. 13
Tabla 14. Estado de las ordenes de trabajo por la cuadrilla 2 13
Tabla 15. Cantidad de reportes atendidos 13
Tabla 16. Control de dispositivos de seguimiento y medición 14
Tabla 17. Plan de mantenimiento de vehículos/ equipos y elementos 18
Tabla 18. Control de dispositivos de seguimiento y medición 19
Tabla 19. Consolidado de Tabulación de Encuestas de Satisfacción al Cliente 22
Tabla 20. Empresas de recolección de residuos 24
Tabla 21.e Reintegro de Tabla 21. Cantidad de material reintegradorial públic 25
Tabla 22. Matriz de IPEVR 26
Tabla 23. Relación equipos de emergencia en vehículos 27
Tabla 24 Conformación de Brigadas 27
Tabla 25. Camillas 28
Tabla 26. Botiquines 29

Tabla 27. Inspección de extintores 29
Tabla 28. Frecuencia de accidentalidad 30
Tabla 29. Severidad de la accidentalidad 31
Tabla 30. Proporción de accidentalidad trabajo mortales 31
Tabla 31. Prevalencia de la enfermedad laboral 32
Tabla 32. Incidencia de la enfermedad laboral 33
Tabla 33.. Ausentismo Cuadrillas I y II 33
Tabla 34. Reportes de Accidente e Incidentes 33
Tabla 35. Indicadores de evento por causa medica 34
Tabla 36. Análisis de trabajo seguro 35
Tabla 37. Permisos en trabajos en alturas 35
Tabla 38. Permiso de Trabajos de izajes de carga 35
Tabla 39. Inspección Arnés de Equipos de Altura Cuadrillas 1 y 2 36
Tabla 40. Inspección eslinga con absorbedor de Equipos de Altura Cuadrillas 1 y 2 36
Tabla 41.. Inspección eslinga de posicionamiento de Equipos de Altura Cuadrillas 1 y 2 36
Tabla 42. Inspección TIE OFF. Cuadrillas 1 y 2 37
Tabla 43. Inspección Líneas de vida. Cuadrillas 1 y 2 37
Tabla 44. Entrega de dotación y EPP 39
Tabla 45. Herramientas y equipos cuadrilla 1 40
Tabla 46. Herramientas y equipos cuadrilla 2 41
Tabla 47. Relación Personal del Contrato 149 de 2021 42
Tabla 48 consolidado de seguridad social 43
Tabla 49. Registro de charlas y capacitaciones 45
Tabla 50. Plan de capacitaciones del Contrato 149 de 2021 48
Tabla 51. Exámenes Médicos de Aptitud Ocupacional 49
Tabla 52. Exámenes Médicos Psicosensométricos 50
Tabla 53. Inducción al cargo 50
Tabla 54. Personal Vacunado grupo 2 53
Tabla 55. Personal sospechoso grupo 2 54

ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Puntos luminosos atendidos por la cuadrilla 1 11
Ilustración 2 . Puntos luminosos atendidos por la cuadrilla 2 12
Ilustración 3. Encuesta de satisfación 23
Ilustración 4. Frecuencia De Accidentalidad 30
Ilustración 5. Severidad de accidentalidad 31
Ilustración 6. Proporción de accidentalidad trabajo mortales 32
Ilustración 7. Prevalencia de la enfermedad laboral 32
Ilustración 8. Incidencia de la enfermedad laboral reporte de accidentes e incidentes 33
Ilustración 9. Ausentismo con incapacidad medica 34

1. OBJETO DEL CONTRATO

Mantenimiento del alumbrado público en el municipio de Bucaramanga – grupo 2 - conformado por las comunas: **Comunas: 2 - 3 - 6- 8 - 9 - 14- 15 y el Corregimiento Uno.**

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 01 de junio de 2021 con número de contrato 149 del 2021.

1.2. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 149 DE 2021

Objeto: Mantenimiento del Alumbrado Público en el municipio de Bucaramanga Grupo 2 conformado por las comunas: 2 - 3 - 6- 8 - 9 - 14- 15 y corregimiento uno		
Número y fecha del contrato:	COP 149 del 19 de julio del 2021	
Valor del contrato:	$ 334.285.128,00	
Contratista:	EICON LTDA	
	NIT	8040088854-4
Representante legal:	Juan Pablo Martínez Bernal	
	C.C	91.491.105
Interventor:	HCR INGENIEROS SAS	
	NIT	900.602.753-6
Representante legal:	Carlos Augusto Reyes Morales	
	C.C	91.080.211
Supervisor inicio:	Ingeniero. Nicolás Cobos	
Fecha de inicio:	19 de Julio del 2021	
Fecha de terminación:	18 de enero del 2021	
Duración inicial contractual:	Siete (6) meses	
Certificado de disponibilidad:	00002348 del 4 de mayo de 2021	
Registro presupuestal:	**00004093 del 19 de julio del 2021**	

Tabla 1. Información del proyecto grupo 2.

1.3. ALCANCE DEL CONTRATO

El presente informe comprende el seguimiento de las actividades desarrolladas desde el **26 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2021**, por el área **HSEQ**, estas actividades se desarrollaron en el grupo 2, entradas a la empresa EICON LTDA, el cual está conformado por las **COMUNAS: 2 - 3 - 6- 8 - 9 - 14- 15 Y EL CORREGIMIENTO UNO**.

El mantenimiento del grupo 2 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 tabla la cual relaciona pago de estampilla en cumplimiento a lo pactado en clausula trigésima séptima de la Minuta de contrato 149 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

Estampilla	No Recibo	Fecha	Valor
Pro- Cultura	----	---	---

Tabla 2. Pagos y estampillas

1.4.2. POLIZAS PRINCIPALES

Aseguradora: **SEGUROS DEL ESTADO S.A. NIT. 860.009.578-6,** realiza la expedición de las pólizas establecidas contractualmente, a continuación, se relacionan las pólizas del contrato.

Nº Póliza	Concepto del amparo	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
96-44-101162801	Cumplimiento del contrato	$ 66.857.025,60	19/07/2021	20/05/2022
96-44-101162801	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$33.428.512,80	19/07/2021	20/01/2024
96-44-101162801	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	$ 66.857.025,60	19/07/2021	20/07/2026
96-40-101057840	Responsabilidad civil patronal	$90.852.600,00	19/07/2021	20/01/2022
96-40-101057840	Gastos médicos	$ 36.341.040,00	19/07/2021	20/01/2022
96-40-101057840	Predios labores y operaciones	$181.705.200,00	19/07/2021	20/01/2022
96-40-101057840	Contratistas y subcontratistas	$90.852.600,00	19/07/2021	20/01/2022
96-40-101057840	Vehículos propios y no propios	$90.852.600,00	19/07/2021	20/01/2022

Tabla 3. Pólizas Principales COP 149 DE 2021

1.4.3. POLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO

Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A. NIT.860.009.578-6, realiza la expedición de las pólizas establecidas contractualmente ajustadas al acta de inicio, a continuación, se relacionan las pólizas del contrato.

Nº Póliza	Concepto del amparo	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
96-44-101162801	Cumplimiento del contrato	$ 66.857.025,60	26/07/2021	27/05/2022
96-44-101162801	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$33.428.512,80	26/07/2021	26/01/2024
96-44-101162801	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	$ 66.857.025,60	26/07/2021	26/07/2026
96-40-101057840	Responsabilidad civil patronal	$90.852.600,00	26/07/2021	27/01/2022
96-40-101057840	Gastos médicos	$ 36.341.040,00	26/07/2021	27/01/2022
96-40-101057840	Predios labores y operaciones	$181.705.200,00	26/07/2021	27/01/2022
96-40-101057840	Contratistas y subcontratistas	$90.852.600,00	26/07/2021	27/01/2022
96-40-101057840	Vehículos propios y no propios	$90.852.600,00	26/07/2021	27/01/2022

Tabla 4. Ajustadas al Inicio COP 149- 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 149 de 2021.

Descripción	Fecha	Valor	Valor	Observación
Valor total del contrato	19/07/2021	$ 334,285,128.00		Inicio del contrato 149 del 26 de julio del 2021
Valor total de obra ejecutado		--	**$ --**	
Valor total de obra pendiente por ejecutar		--	$334,285,128.00	
Sumas iguales		**$ 334,285,128.00**	**$ 334,285,128.00**	

Tabla 5. Actas de pago parcial COP 149 DE 2021

2. RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICO

EICON LTDA 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 Grupo 2

2.1 RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICOS

PERSONAL EICON LTDA								
APELLIDOS	NOMBRES	CARGO	VENC CUR COND GRÚA	VENC CUR DE T. S. A	FECHA REA. CUR. COORD T. A	VIGENCIAS CERTIFICADO ELÉCTRICOS (T5)	VIGENCIA TARJETA Y/O MATRICULA PROFESIONAL	
							INICIO	FINAL
VILLALBA LOZANO	CRISTIAN DE JESUS	INGENIERO RESIDENTE	N/A	NA	N/A	CN205-118239	8/07/2021	22/02/2022
SARMIENTO ZAMBRANO	MARIA ARGENIS	PROFESIONAL HSEQ	N/A	07/02/2022	N/A	LIC. S.O 10490 DEL 2017	21/07/2017	21/07/2027
PERSONAL EICON LTDA CUADRILLA 1								
PABON PABON	ALEXANDER	**JEFE DE CUADRILLA 1**	20/11/2021	21/11/2021	21/11/2021	91511967-21918	09/07/2021	09/10/2021
PORRAS OLAVE	CARLOS ANDRES	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	N/A	21/11/2021	27/11/207	1095917277-66417	09/07/2021	10/102021
EPALZA MACIAS	JOSE LUIS	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	N/A	11/03/2022	N/A	1098771632-80493	09/07/2021	9/10/2021
PERSONAL EICON CUADRILLA 2								
LOPEZ MALDONADO	DIEGO FABIAN	**JEFE DE CUADRILLA 2**	30/11/2021	21/11/2021	12/09/2016	1095800296-35614	09/07/2021	9/10/2021
LOPEZ MALDONADO	DANIEL ALEXANDER	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	N/A	21/11/2021	N/A	1098695767-49974	09/07/2021	09/10/2021
HITA NAJERA	RAMIRO	TÉCNICO ELÉCTRICISTA	N/A	21/112021	25/06/2015	CPNTEL 4113-1098657615	12/07/2021	12/01/2022
PERSONAL CON DISCAPACIDAD								
OSCAR IVAN	GUTIERREZ	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OBSERVACIONES								
ANEXO 1 Hoja de vida personal *ANEXO 2 Certificados operador de grúa* *ANEXO 3 Certificados en trabajos de alturas* *ANEXO 4 Certificados técnicos y profesionales*								

Tabla 6. Personal de EICON LTDA 149 2021

HISTORICO DE PERSONAL DE EGRESO EICON LTDA.								
APELLIDOS	NOMBRES	CARGO	VENC CUR COND GRÚA	VENC CUR DE T. S. A	FECHA REA. CUR. COORD T. A	CERTIFICADO ESTUDIOS ELÉCTRICOS (T6)	VIGENCIA TARJETA Y/O MATRICULA PROFESIONAL	
							INICIO	FINAL
OBSERVACIONES								

Tabla 7. Histórico de personal de egreso EICON LTDA

2.2 RECURSOS LOGISTICO

Se relacionan a continuación los vehículos usados para el presente periodo por el contratista del grupo 2 contrato 149 de 2021

2.3 INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DE LOS VEHICULOS

En la tabla 8 los vehículos utilizados a los cuales se les realizo inspecciones y 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	OPERACIONALES REALIZADAS	INSPECCIONES REALIZADAS	No. DÍAS TRABAJADOS	ESTADO DEL VEHICULO	OBSERVACIONES
TTS 365	JULIO	4	1	6	BUENO	
TTS 365	AGOSTO	23	1	26	BUENO	
TTS 364	JULIO	3	1	6	BUENO	
TTS 364	AGOSTO	23	1	24	BUENO	
TOTAL		**53**	**4**	**62**		

Tabla 8. Pre operacional de los vehículos EICON LTDA COP 149 DE 2021

ANEXO 5 Preoperacionales de vehículos y Inspecciones

En la tabla 9 y medio magnético los documentos de los vehículos dispuestos para el COP 149 del 2021 para el periodo presente.

GRUA	TTS 365	TTS 364	QHF 522
VENCE SOAT	11/06/2022	10/12/2021	14/12/2021
VENCIMIENTO POLIZA	26/02/2022	26/02/2022	26/02/2022
VENCIMIENTO REVISION TEC. MECANICA	10/12/2021	10/12/2021	14/12/2021
VENCIMIENTO CERT. GRUA COL. CRANE	14/07/2021	13/07/2021	8/10/2021
FECHA DE VENC. CERT. GRUA COL CRANE	14/07/2022	13/07/2022	8/108/2021
VENCIMIENTO DE GRUA BRAZO AISLADO	21/07/2021	16/07/2011	N/A
FECHA VENCIMIENTO DE CERT. BRAZO AISLADO	21/07/2022	16/07/2022	N/A
PROPIA	X	X	X
ALQUILADA			
VENCIMIENTO DE LICENCIA DE CONDUCCION	27/04/2024	24/06/2024	
NOMBRES	DIEGO LOPEZ	ALEXANDER PABON	

Tabla 9. Certificación de grúas COP 149 DE 2021

ANEXO 6 Documentos de vehículos

2.4 RELACION DEL EQUIPO Y MAQUINARIA UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

Para el presente periodo, no se hizo uso de equipos externos motivo por el cual no se realizan anexos al respecto.

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD	PROPIA	ALQUILADA	OVSERVACIONES
-	-	-	-	-	-

Tabla 10. Relación equipos y maquinaria Eicon Ltda. COP 149 DE 2021

3. PLAN DE CALIDAD

EICON LTDA. Mediante su Plan de Gestión de Calidad realiza el cubrimiento a cada una de las actividades desarrolladas dentro del proyecto de Mantenimiento de Alumbrado Público y teniendo en cuenta los parámetros establecidos en Calidad, Gestión ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo. Se entrega plan de calidad en el primer informe.

ANEXO 7 Plan de Calidad

En el presente periodo, se realizaron las actividades del proyecto de mantenimiento de alumbrado público la empresa **EICON LTDA**, se asignaron 7 órdenes de trabajo y se ejecutaron 638 reportes, en los cuales se repararon 59 luminarias (9.2%) y se habilitaron 579 luminarias (90.8%). A continuación, se encontrará la tabla e ilustraciones. 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			Eicon	
OT	Reparadas	Habilitadas	OT	Reparadas	Habilitadas	Reparadas	Habilitadas
8413	5	105	**8414**	9	12	14	117
8436	3	68	**8437**	1	33	4	101
8445	0	22	**8450**	4	15	4	37
			8446	37	324	37	324
Total	**8**	**195**	**Total**	**51**	**384**	**59**	**579**

Tabla 11. Relación puntos luminosos atendidos por cuadrillas

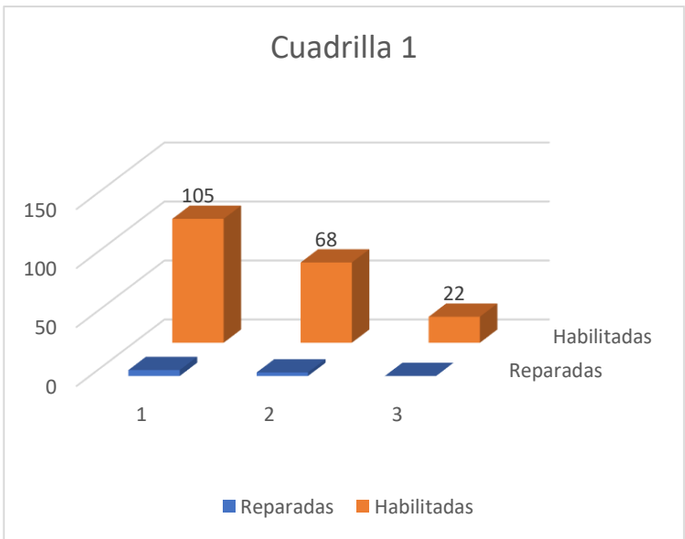


Ilustración 1. Puntos luminosos atendidos por la cuadrilla 1

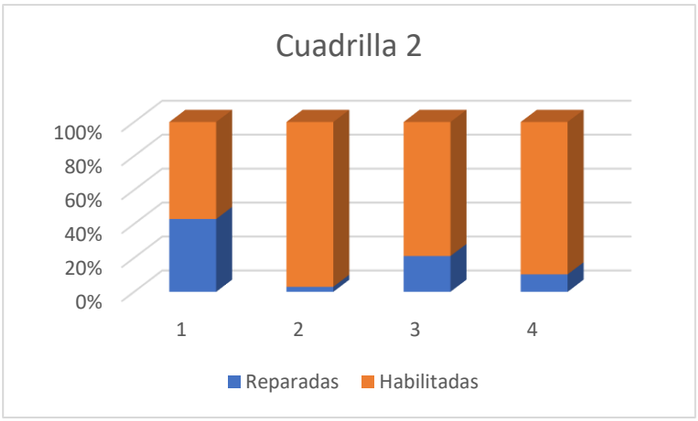


Ilustración 2 . Puntos luminosos atendidos por la cuadrilla 2

3.1. REPORTES ATENDIDOS EN EL PERIODO POR EL GRUPO 2 COP 149

A continuación, se encontrará una relación de la cantidad de red en aluminio instalada y reparada por **EICON LTDA.**

Cantidad de red instalada y reparada				
Ejecutado	**OT**	**Reporte**	**Cantidad (ml)**	**Observación**
Cuadrilla 1	8436	87409	104	Se instaló aluminio # 6 entre los BA102546, BA103259, BA103283, BA101631 y el apoyo 63528 en el barrio Betania
Cuadrilla 1	8436	87767	97	Se instaló 2x12 entre los BA104503, BA104504, BA104505, BA104506 y BA105268 en el barrio Café Madrid
Cuadrilla 1	8436	88337	34	Se instaló 2x12 entre los BA104860 y BA105892 en el barrio Café Madrid
Total utilizado (ml)			**235**	
Cuadrilla 2	8437	88117	56	Se instaló aluminio # 6 entre los BA107830 y BA107829 en el barrio Betania
Cuadrilla 2	8437	87709	15	Se instaló aluminio # 6 entre los BA102546, BA103259, BA103283, BA101631 y el apoyo 63528 en el barrio Norte Bajo
Cuadrilla 2	8446	87749	722	Se instaló aluminio # 6 entre los BA049033, BA049038, BA049039, BA049040, BA049041, BA049036, BA049035 y apoyo 8439541
Cuadrilla 2	8446	88618	80	Se instaló aluminio # 6 entre lo BA115946, BA115672 y BA115629
Total utilizado (ml)			**873**	
Eicon			**1108**	Total instalado

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

EICON LTDA. Realizo en total 1108 metros de aluminio N° 6 por las ordenes de trabajo asignada para mejoramientos de las redes eléctricas.

- **Estado de ordenes**

Estado ordenes de trabajo										
Cuadrilla1										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Julio**	**8413**	26	17	26	5	2	0	2	0
2	**Agosto**	**8436**	36	17	36	11	1	0	6	1
3	**Agosto**	**8445**	32	9	32	8	0	0	2	13
Total reportes			**94**	**43**	**94**	**24**	**3**	**0**	**10**	**14**
Total ordenes			**4**	**46%**	**100%**	**26%**	**3%**	**0%**	**11%**	**15%**

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

Estado ordenes de trabajo										
Cuadrilla 2										
Ítem	**Periodo**	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**Julio**	**8414**	26	11	26	7	1	0	6	1
2	**Agosto**	**8437**	32	20	32	7	2	0	1	2
3	**Agosto**	**8450**	32	9	32	8	0	0	2	13
4	**Agosto**	**8446**	5	5	5	1	0	0	0	0
Total reportes			**95**	**45**	**95**	**23**	**3**	**0**	**9**	**16**
Total ordenes			**3**	**47%**	**100%**	**24%**	**3%**	**0%**	**9%**	**17%**

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

Estado ordenes de trabajo									
Grupo - EICON									
Cuadrilla	**OT**	**Reportes**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	**3**	94	43	94	24	3	0	10	14
			46%	100%	26%	3%	0%	11%	15%
2	**4**	95	45	95	23	3	0	9	16
			47%	100%	24%	3%	0%	9%	17%
Total reportes		189	88	189	47	6	0	19	30
Total porcentaje			**47%**	**100%**	**25%**	**3%**	**0%**	**10%**	**16%**

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	**7**	**ORDENES DE TRABAJO EN TOTAL**

Tabla 15. Cantidad de reportes atendidos

3.2. PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE INSPECCION

En la tabla 16 se describe el plan operativo de control e inspección del grupo 2.

Operativo de control e inspección									
Actividad realizada	**Descripción de la actividad**	**Equipo de verificación**	**Cantidad a verificar**			**Cantidad verificada**			**Observaciones**
			C1	**C2**	**G2**	**C1**	**C2**	**G2**	
Mantenimiento a puntos luminosos de	Verificar los Parámetros nominales	Pinza Voltioamperimétrica	43	58	101	22	29	51	Se utiliza pinza Voltioamperimétrica para verificar los

Operativo de control e inspección									
Actividad realizada	**Descripción de la actividad**	**Equipo de verificación**	**Cantidad a verificar**			**Cantidad verificada**			**Observaciones**
			C1	**C2**	**G2**	**C1**	**C2**	**G2**	
diferentes potencias y tecnologías	eléctricos de los puntos luminosos								parámetros eléctricos de las luminarias reparadas y sectores habilitados
	Verificar orientación horizontal y vertical de los puntos luminosos	Nivel	43	58	101	22	29	51	Se verifica orientación en todas las luminarias reparadas y cuando se habilita de forma individual
	Verificar la limpieza del conjunto óptico	N.A	43	58	101	22	29	51	Se realiza limpieza de conjunto óptico en cada luminaria reparada
	Verificar la correcta fijación y seguridad de los puntos luminosos	N.A	43	58	101	22	29	51	Se realiza la verificación de la correcta fijación y seguridad de los puntos luminosos
Mantenimiento de redes de baja tensión aéreas y subterráneas	Verificar que las redes estén energizadas correctamente	Pinza Voltioamperimétrica	30	38	68	13	18	31	Se encuentran sectores apagados porque las redes se encuentran sulfatadas con cortos esto hace referencia a los reportes donde fueron habilitadas luminarias
	Verificar aislamiento y puesta a tierra	Teluro metro	0	0	0	0	0	0	Durante este mes no se realizaron mediciones con el teluro metro
	Verificar comunicaciones	Equipo de comunicaciones	0	0	0	0	0	0	Durante este periodo no se realiza esta actividad
Mantenimiento de acometidas	Verificar que los conductores estén energizados correctamente	Pinza Voltioamperimétrica	30	38	68	13	18	31	Se utiliza pinza Voltioamperimétrica para verificar que los conductores estén energizados correctamente
	Verificar aislamiento y puesta a tierra	Telurómetro	0	0	0	0	0	0	Durante este mes no se realizaron mediciones con el teluro metro

Tabla 16. Control de dispositivos de seguimiento y medición

Para el proyecto de mantenimiento del alumbrado público de Bucaramanga para la empresa **EICON LTDA**, se le realizó las actividades con las grúas de placas TTS 364, TTSS 365 las cuales se les realizaron los siguientes mantenimientos preventivos y correctivos buscando siempre mantener el equipo en óptimas condiciones para prestar un servicio de calidad y seguro. Se ubica en la tabla 17.

3.3 PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS/EQUIPOS Y ELEMENTOS

EQUIPO O MAQUINARIA	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO	FECHA DEL MANTENIMIENTO	FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO	RELACION DEL MATERIAL CAMBIADO	OBSERVACIONES	KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO
TTS 364	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	COLBATTERY	29/07/2021	CADA 5000 Km		-----	---
	REVISIÓN LIQUIDO DE FRENOS		29/07/2021	CADA 5000 Km		---	---
	CAMBIO DE PASTILLAS		29/07/2021	CADA 20.000 Km		---	---
	CAMBIO DE LLANTAS	COLBATTERY	24/04/2021	Cuando lo requiera		---	---
	CAMBIO DE BATERIA	COLBATTERY	26/07/2021	Cuando lo requiera		Batería 49STV41100 VARTA	---
	REVISIÓN DE LA TRASMISIÓN	NA	26/07/2021	Cuando lo requiera		□ Silicona	---
						□ Loctite	
						□ Kit ecualización	
						□ Rodillo	
						□□Arandandela planetarios	
						□ Retenector speed	
						□ Corona speed	
						□ Valvulina	
						□□2 galones valvulina.	
	MANTENIMIENTO CLUTH	COLBATTERY	26/07/2021	Cuando lo requiera		□ Prensa clutch, 13”.	---
						□ Disco 13x1/2.	
						□ Rodillo de volante.	
TTS 365	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	COLBATTERY	14/05/2021	Cada 5000 km		-------	--------
	REVISIÓN LIQUIDO DE FRENOS		22/07/2021	Cada 5000 km		-------	--------
	CAMBIO DE PASTILLAS		22/07/2021	CADA 20.000 Km		-------	--------
	CAMBIO DE LLANTAS	COLBATTERY	29/07/2021	Cuando lo requiera		-------	--------

EQUIPO O MAQUINARIA	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO	FECHA DEL MANTENIMIENTO	FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO	RELACION DEL MATERIAL CAMBIADO	OBSERVACIONES	KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO
	CAMBIO DE BATERIA	COLBATTERY	29/07/2021	Cuando lo requiera		------	
	REVISIÓN DE LA TRASMISIÓN	COLBATTERY	————	Cuando lo requiera			---
	MANTENIMIENTO CLUTH		————	Cuando lo requiera			---
TELURÓMETRO	CALIBRACIÓN	TESTLAB S.A,S	21/06/2021	21/06/2022		-	-
	CAMBIO DE BATERÍAS	TESTLAB S.A.S.	21/06/2021	Cuando lo requiera		-	-
	CAMBIO DE CABLES	TESTLAB S.A.S	21/06/2021	Cuando lo requiera		-	-
PINZA VOLTIAMPERIMÉTRICA (PATRÓN)	CALIBRACIÓN	TESTLAB S.A,S	21/07/2021	Anualmente		-	-
			21/07/2021	26/07/2022			
	CAMBIO DE BATERÍAS	TESTLAB S.A.S		Cuando lo requiera		-	-
	INSPECCIÓN VISUAL Y LIMPIEZA	TESTLAB S.A.S	26/07/2021	Cuando lo requiera		-	-
	CAMBIO DE CABLES	TESTLAB S.A.S	26/07/2021	Cuando lo requiera		-	-
PINZAS VOLTIAMPERIMÉTRICA	CAMBIO DE BATERÍAS	TESTLAB S,A.S	26/07/2021	Cuando lo requiera		-	-
	INSPECCIÓN VISUAL Y LIMPIEZA	TESTLAB S.A.S	-	Cuando lo requiera		-	-
	CONTRASTACIÓN	EICON	3/8/2021				
			3/08/2022				
			3/08/2021				
			3/08/2022				
PULIDORA C1 BOSH	MANTENIMIENTO CORRECTIVO		-	CUANDO LO REQUIERA	-	- ---	---
PULIDORA C2 BOSH							
TALADRO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
TALADRO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
DIFERENCIAL ¾	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	-	CUANDO LO REQUIERA	-	-	-
QHF 522	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	COLBATTERY	22/07/2021	57000 Km		Se le realiza el cambio de aceite	---

EQUIPO O MAQUINARIA	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO	FECHA DEL MANTENIMIENTO	FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO	RELACION DEL MATERIAL CAMBIADO	OBSERVACIONES	KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO
	ALINEACIÓN Y BALANCEO	COLBATTERY	02/06/2021	57000 Km		-	-
	CALIBRACIÓN DE FRENOS	COLBATTERY	26/07/2021	57000 Km		-	-
	REVISIÓN DE BATERÍA Y LUCES	COLBATTERY	26/07/2021	57000 Km		-	-
	CAMBIO DE PASTILLAS	COLBATTERY	26/07/2021	CADA 5000 Km		-	-
	CAMBIO DE LLANTAS	COLBATTERY	26/07/2021	Cuando lo requiera		-	-
	REVISON DE LA TRASMISION	COLBATTERY	26/07/2021				
	MANTENIMIENTO CLUTH	COLBATTERY	26/07/2021				
PERTIGA TELESCOPICA 214409001 214409002 214409003 214409004 214409005 214409006 214409007 214409008 214409009 214409010	DE ENSAYOS DIELECTRICOS	TESTLAB SAS	09/08/2021	09/08/2022	ENSAYO ELECTRICO	----	----
ESCALERAS EXTENSIBLES 214387021 214387022	INFORME DE ENSAYO DIELECTRICO	TESTLAB SAS	26/07/2021	26/07/2021		----	----
GUANTES CLASE 00 214445005 214445007 214442001 214442002 214442003 214442004	INF INFORME DE ENSAYO DIELECTRICO	TESTLAB SAS	31/07/2021	31/01/20221		----	----
GUANTES CLASE 00 214442001 214442002 214442003 214413002 214413003 214442005 214442006 214409004	INF INFORME DE ENSAYO DIELECTRICO	TESTLAB SAS	31/07/2021	31/01/20221		----	----
GUANTES CLASE 2 214445003 214445004	INF INFORME DE ENSAYO	TESTLAB SAS	31/07/2021	31/01/20221		----	----

EQUIPO O MAQUINARIA	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO	FECHA DEL MANTENIMIENTO	FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO	RELACION DEL MATERIAL CAMBIADO	OBSERVACIONES	KILOMETRAJE DEL ULTIMO MANTENIMIENTO
214445001 214445002	DIELECTRICO						
ALFOMBRA AISLANTE CLASE 0 214387010 214387009	INFORME DE ENSAYO DIELECTRICO	TESTLAB SAS	26/07/2021	26/07/2022			

Tabla 17. Plan de mantenimiento de vehículos/ equipos y elementos

También cabe notar que a cada uno de los vehículos utilizados dentro del contrato 149 de 2021, se les verifico todas las certificaciones, permisos y pólizas las cuales las puede verificar en la tabla 9 de EICON LTDA.

3.4 CONTROL DE DISPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO, MEDICIÓN EICON LTDA.

Cuenta con los siguientes equipos y elementos a relacionar a continuación

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	Certificado en buen estado
cuadrilla 1						
pinza voltioamperimétrica Patrón	Kyoritsu	W818900	1 und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado-Certificado
pinza voltioamperimétrica contrastación	Unit-t	H161059496	1 und	03/08/2021	03/102021	Buen estado-Certificado
pértiga telescópica	Hastings	214409006- 214409007 214409008 214409009 214409010	1 und	26/07/2021	26/07/2022	Certificado en buen estado
Escaleras dieléctricas	Louisville	214387021	1 und	26/07/2021	26/07/2022	Certificado en buen estado
Detector de tensión	Sew	214389001	1 und	06/08/2021	06/08/2011	Certificado en buen estado
Alfombra Aislante clase 0	No Registra	214387010	1 und	26/07/2021	26/07/2022	Certificado en buen estado
Guantes clase 00	Electrosoft	214445005 214445007	2 und	31/07/2021	31/01/2022	Certificado en buen estado
Guantes clase 2	Regeltex	214445003 214445004	2 und	31/07/2021	31/01/2022	Certificado en buen estado
Guantes clase 00	Catu	214442001 214442002 214442003 214442004	4 und	31/07/2021	31/01/2022	Certificado en buen estado
cuadrilla 2						
pinza voltioamperimétrica	Kyoritsu	W 8149063	1 und	15/07/2021	15/07/2022	Certificado en buen estado
pinza voltioamperimétrica	Kyoritsu	W8189014	1 und	15/07/2021	15/07/2022	Buen estado-Certificado
Pértiga telescópica	Hastings	214409001 214409002 214409003 214409004	1 und	26/07/2021	26/07/2022	Certificado en buen estado

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	Certificado en buen estado
		214409005				
Escalera dieléctrica	Louisville	214387022	1 und	26/07/2021	26/07/2022	Certificado en buen estado
Detector de Tensión	Sew	214389002	1 und	06/08/2021	06/08/2022	Certificado en buen estado
Alfombra aislante clase 0	No Registra	214387009	1 ud	26/07/2021	26/07/2022	Certificado en buen estado
Guantes clase 00	Electrosoft	214413002 214413003	2 und	31/07/2021	31/01/2022	Buen estado-Certificado
Guantes clase 2	Regeltex	214445001 214445002	2 ud	11/08/2021	11/02/2022	Certificado en buen estado
Guantes clase 00	Electrosoft	214445005 21445006	2 ud	11/08/2021	11/02/2022	Certificado en buen estado
Guantes clase 00	Regeltex	214442005 214442006	2 und	06/08/2021	06/02/2022	Certificado en buen estado
Observación	Las pinzas voltio amperimétricas utilizadas para realizar las mediciones en los diferentes mantenimientos están todas calibradas y con sus respectivas certificaciones anexas					

Tabla 18. Control de dispositivos de seguimiento y medición

ANEXO 8 Certificaciones de equipos y elementos

3.3. ENCUESTA DE SATISFACCION

Para el presente periodo, se realizaron 32 encuestas de satisfacción con el fin de identificar el grado de servicio del cliente atendido por EICON LTDA**.**

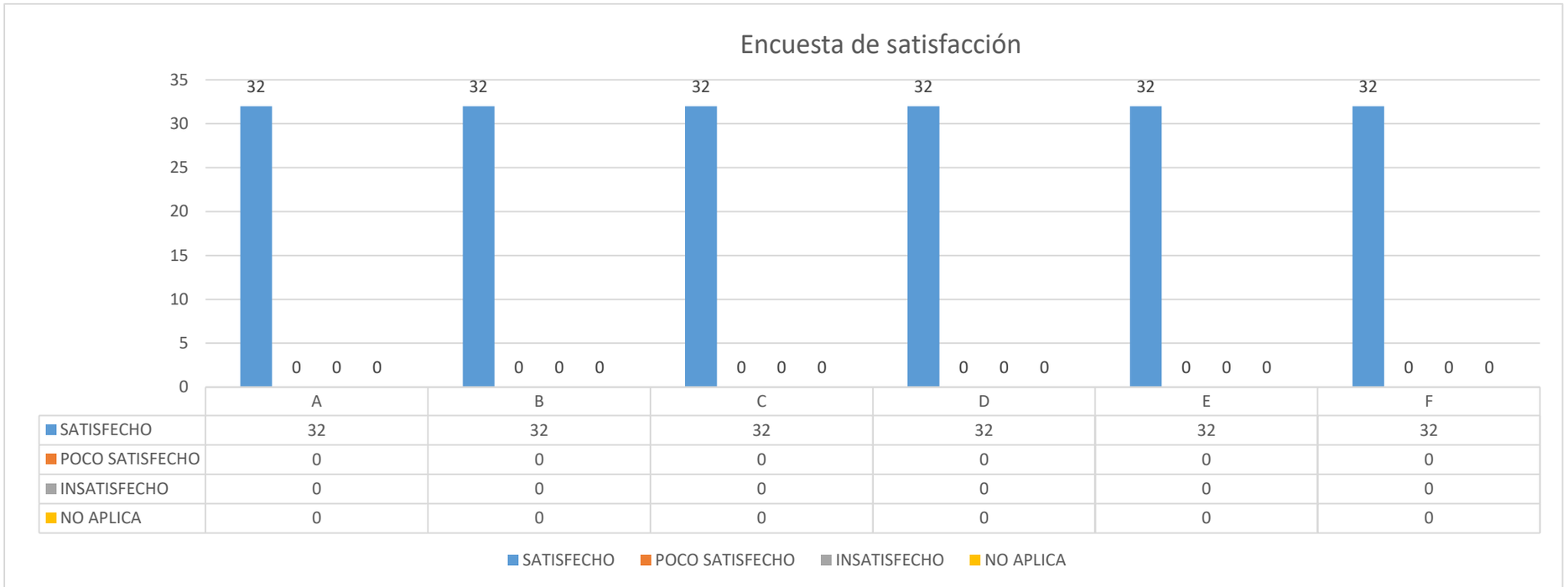
CONSOLIDADO ENCUSTAS DE SATISFACION GRUPO 2																							
ITEM	**ASPECTO PARA EVALUAR**	**SATISFECHO**						**POCO SATISFECHO**						**INSATISFECHO**						**NO APLICA**					
		CUADRILLA 1		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**		**CUADRILLA 1**		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**		**CUADRILLA 1**		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**		**CUADRILLA 1**		**CUADRILLA 2**		**TOTAL**	
		UND	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**	**UND**	**%**
A	Calidad de los servicios desarrollados	16	100%	16	100%	32	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
B	Tiempo de ejecución de los trabajos	16	100%	16	100%	32	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	6%	0	0%	0	0%	0	0%
C	La obra mejoro la seguridad y el bienestar de la comunidad del sector	16	100%	16	100%	32	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

CONSOLIDADO ENCUSTAS DE SATISFACION GRUPO 2																							
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**	**%**
D	Cuál es su grado de satisfacción general con las obras de Alumbrado Público desarrolladas.	16	10%	16	100%	32	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
E	La actividad realizada cumple con la seguridad y protección de los usuarios en la zona de trabajo.	16	100%	16	100%	32	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

CONSOLIDADO ENCUSTAS DE SATISFACION GRUPO 2																								
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**	**%**
F	La ejecución de la labor se encuentra organizada sin residuos que puedan dañar el medio ambiente producto del trabajo.	16	100%	16	100%	32	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
TOTAL, ENCUESTAS		**CUADRILLA 1**		**16**		**CUADRILLA 2**		**16**		**TOTAL**		**32**													

Tabla 19. Consolidado de Tabulación de Encuestas de Satisfacción al Cliente

ANEXO 9 Encuesta de satisfación



	A	B	C	D	E	F
SATISFECHO	32	32	32	32	32	32
POCO SATISFECHO	0	0	0	0	0	0
INSATISFECHO	0	0	0	0	0	0
NO APLICA	0	0	0	0	0	0

Ilustración 3. Encuesta de satisfación

4. PLAN DE GESTION AMBIENTAL

Durante el desarrollo de las actividades del periodo presente de 2021, **EICON LTDA,** 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 EICON LTDA.

ANEXO 10 Plan de gestión ambiental y documentos de disposición final

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, cartón, metal, plástico, vidrios		2kg					
ORGANICOS: Cáscaras de frutas o verduras, restos de comida, desechos agrícolas		1kg					
NO APROVECHABLES: papel higiénico, servilletas, papeles y cartones contaminados con comida, papeles metalizados		1kg					
DESECHOS PELIGROSOS: EPPS contaminados, envases productos químicos, bolsas de cemento, residuos generados del protocolo de bioseguridad por COVID-19		1kg					
TOTAL		**5kg**					

Tabla 20. Empresas de recolección de residuos

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

MATERIAL	CANTIDAD (Numero de material reintegrado)						
	Sep/3/21	Oct -21	Nov-21	dic-21	ene-22	feb-21	mar-22
Arrancadores 70w	4						
Base Fotoceldas	2						
Fotoceldas	8						
Bombillos 70w	14						
Bombillos 250w	2						
Balastos 70w	4						

Tabla 21. Cantidad de material reintegrado

5. MPT

5.1 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACION DE AREAS DE TRABAJO

Para la señalización y demarcación del área de trabajo se cuenta con 10 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 11 Plan de seguridad vial

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 **EICON LTDA**, se estructura para mantener los indicadores de Accidentalidad en ceros (0), durante el desarrollo del proyecto, fomentando el autocuidado del personal y no registrando enfermedades laborales conexas a la ejecución de actividades del mantenimiento del alumbrado público del municipio de Bucaramanga.
La metodología a utilizar se desarrollará de la siguiente manera:

ANEXO 12 Plan de seguridad y salud en el trabajo

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

Los técnicos electricistas del grupo 2 del proyecto de mantenimiento de alumbrado público de Bucaramanga se encuentran expuestos a diferentes peligros, por este motivo **EICON LTDA,** los identificó, evaluó y valoró los riesgos con el fin de establecer controles y de esta forma disminuir los **AT y EL**.

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

IPEVR CUADRILLAS 1 y 2			
CLASIFICACIÓN	**DESCRIPCION**	**CONSECUENCIA**	**CONTROL**
Biológico	Picaduras (mosquitos, entre otros)	Dengue, sika, chikungunya, etc.	Ropa de trabajo
	Mordeduras	Rabia, enfermedades infectocontagiosas.	Ropa de trabajo, guantes.
	Fluidos o excrementos	Enfermedades infectocontagiosas.	Ropa de trabajo, guantes.

IPEVR CUADRILLAS 1 y 2			
CLASIFICACIÓN	**DESCRIPCION**	**CONSECUENCIA**	**CONTROL**
	Virus (COVID-19)	Dolor de garganta, tos, goteo, nasal, fiebre, dificultad para respirar aguda, neumonía, en caso de no realizar el tratamiento adecuado puede causar la muerte	Disminuir el tiempo de exposición al virus, desinfección con alcohol de herramientas, materiales y vehículos. Uso de tapabocas. Lavado periódico de manos con agua y jabón.
Físico	Temperaturas extremas	Deshidratación, golpe de calor, fatiga, cansancio.	Hidratación.
	Radiaciones no ionizantes	Deficiencia vitamina d en la piel, quemaduras leves, cáncer de piel.	Protector solar, ropa de trabajo, hidratación
	Ruido (tráfico vehicular)	Dolor de cabeza	Ninguno (los niveles no generan un riesgo significativo para los empleados)
	Iluminación (luz solar)	Ardor, molestias oculares.	Gafas oscuras
Químico	Material particulado	Afectación al sistema respiratorio, neumoconiosis, irritación de vías respiratorias, tos, alergias.	Mascarilla para material particulado.
	Contacto con sustancias químicas/ Manipulación de grasas, combustible.	Irritación de la piel y ojos. Afectaciones al sistema nervioso central.	Instructivo para el manejo de productos químicos. Hojas de seguridad disponibles, etiquetado de sustancias. Capacitación en gestión del riesgo químico. Señalización de advertencia y/o obligación. Uso de dotación operativa y EPP básicos, gafas de seguridad
	Gases y Vapores/ Manejo de bombillas de mercurio y sodio.	Enfermedades respiratorias, intoxicaciones.	Uso de dotación operativa y EPP. Gafas de seguridad, guantes, máscara.
Condiciones de seguridad	Trabajo en alturas	Contusiones, fracturas, muerte	Equipo de trabajo en alturas (arnés de cuerpo completo dieléctrico, eslinga de posicionamiento, línea de vida, eslinga con absorbedor)
	Eléctrico	Quemaduras, electrocución, muerte.	Guantes de seguridad (carnaza, vaqueta, dieléctricos clase 00 y clase 2), herramientas y equipos dieléctricos y/o aislados.
	Accidentes de transito	Contusiones, fracturas, muerte.	Uso de cinturón de seguridad, capacitaciones sobre seguridad vial.
	Públicos (robos)	Contusiones, fracturas, heridas por arma de fuego o arma corto punzante, muerte	Acompañamiento de presidentes de junta de acción comunal y policía.
	Locativo (superficie de trabajo irregulares)	Caídas al mismo nivel (fracturas, contusiones)	Ropa de trabajo
	Mecánico (proyección de objetos)	Laceraciones en el rostro.	Gafas de seguridad (clara u oscura)
	Tecnológico (explosiones)	Quemaduras, muerte.	Ropa de trabajo, guantes, careta, gafas de seguridad.
Biomecánico	Manipulación de cargas	Enfermedades musculo esqueléticas	Capacitaciones manejo adecuado de cargas.
	Carga estática	Desordenes de trauma acumulativo, dolor de piernas, fatiga, cansancio.	Pausas activas
	Carga dinámica (extremidades superiores)	Fatiga, Manguito rotador, enfermedad de Quervain, bursitis, Epicondilitis, tendinitis, síndrome de túnel del carpo	Pausas activas, capacitación sobre higiene postural, sistema de vigilancia epidemiológico.
Fenómenos naturales	Sismo	Fracturas, contusiones	Aplicar evacuación del área de trabajo a un punto de encuentro seguro.
	Precipitaciones	Electrocución	Suspender actividades

Tabla 22. Matriz de IPEVR

ANEXO 13 Matriz de IPEVR

6.2. PLAN DE EMERGENCIAS

EICON LTDA, 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. Como implementación de dicho plan, se conformó la Brigadas de Emergencias lo cual se puede evidenciar en el acta de la conformación de la misma para el proyecto.

ANEXO 14 Pan de Emergencias y Acta Brigadas de Emergencias

EICON LTDA, 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 2	ELEMENTO DE EMERGENCIA	CANTIDAD
CUADRILLA 1 **TTS 364**	BOTIQUIN	2
	EXTINTOR	1
	CAMILLA	1
CUADRILLA 2	ELEMENTO DE EMERGENCIA	CANTIDAD
CUADRILLA 2 TTS 365	BOTIQUIN	2
	EXTINTOR	1
	CAMILLA	1

Tabla 23. Relación equipos de emergencia en vehículos

CONFORMACIÒN DE BRIGADA DE EMERGENCIA		
NOMBRE	**CARGO**	**TELEFONO**
Cristian Villalba Lozano	Evacuación y rescate, primeros auxilios, control de incendios	3205397106
María Argenis Sarmiento	Evacuación y rescate, primeros auxilios, control de incendios	3185957880
Alexander Pabón Pabón	Evacuación y rescate, primeros auxilios, control de incendios	3142138824
Carlos Andrés Porras	Evacuación y rescate, primeros auxilios, control de incendios	3223167882
José Luis Epalza	Evacuación y rescate, primeros auxilios, control de incendios	3162790719
Diego López Maldonado	Evacuación y rescate, primeros auxilios, control de incendios	3177097412
Daniel López Maldonado	Evacuación y rescate, primeros auxilios, control de incendios	3023417638
Ramiro Hita Nájera	Evacuación y rescate, primeros auxilios, control de incendios	3152265154

Tabla 24 Conformación de Brigadas

6.3. INSPECCION DE EQUIPOS DE EMERGENCIA GRUPO 2

En el presente informe, se realiza la inspección de camilla, botiquines, equipos de protección contra caídas.

6.3.1. CAMILLA DE PRIMEROS AUXILIOS:

INSPECCIÓN DE CAMILLAS			
GRUPO	**FECHA DE INSPECCIÓN**	**CANTIDAD**	**NOVEDADES**
CUADRILLA 1 TTS 364	26/7/2021- 27/8/2021	2	
CUADRILLA 2 TTS 365	27/7/2021- 27/8/2021	2	

Tabla 25. Camillas

ANEXO 15. Inspección de Camillas Y Botiquines

6.3.2. BOTIQUÍN

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN					
GRUPO	**FECHA DE INSPECCIÓN**	**CANTIDAD DE BOTIQUINES INSPECCIONADOS**	**FECHAS DE VENCIMIENTO ELEMENTOS PERECEDEROS**		
CUADRILLA 1 /TTS 634	26/7/2021 27/8/2021	2	Gasa		
			Vendas elásticas 5x5	4 und	11/2023/08/05/ 2022
			Vendas elásticas 4x5	2 und	28/03/2023
			Micropore	2 und	-
			Solución salina de 250ml	2 und	11/2022
			Guantes de nitrilio	17 pares	-
			Tijeras	2 und	-
			Toallas higiénicas	2 paquetes	11/2023
			Sales de hidratación oral	4 unidades	02/2022
			Baja lengua x 20 unidades	40 und	12/2023
			Tapa bocas	20 und	-
			Jeringa 20ml	4 und	6/2023
			termómetro	-	-
			Manta térmica	1	-
			Termómetro	2 und	
			Inmovilizador Cervical	2 und	-
			Mascara RCP tipo pocket	2 und	-
					-
			Venda elástica 5x5	4 und	11/2023

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN					
GRUPO	**FECHA DE INSPECCIÓN**	**CANTIDAD DE BOTIQUINES INSPECCIONADOS**	**FECHAS DE VENCIMIENTO ELEMENTOS PERECEDEROS**		
			Venda elástica 4x5	4 und	4/2022
			Micropore	2 und	-
			Solución salina 2 bolsas 250ml	2	11/2022
			Solución salina 1 bolsa de 500ml		-
CUADRILLA 2 TTS365	26/7/2021-27/8/2021	2	Micropore	2 und	
			Guantes de nitrilo	15 und	03/2023
			Tijeras corta todo	2 und	
			Tollas higiénicas	2 paquetes	11/2023
			Baja lenguas bolsa x 20	2 paquetes	9/2023
			Tapabocas	20 und	-
			Jeringa 20ml	4 und	08/2022
			Suero oral	2	----
			Manta térmica	1 und	----
			termómetro	1 und	----
			Inmovilizador cervical	2 und	--
			Mascara RCP tipo pocket	1 und	-----

Tabla 26. Botiquines

6.3.3. EXTINTOR

Para el presente periodo, se realizaron las inspecciones de los extintores de las cuadrillas 1 y 2 del grupo 2 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 634	21/7/2021 27/8/2021	Multipropósito/ABC	20 libras	01/2022	--
CUADRILLA 2/ TTS 635	21/7/2021 27/8/2021	Multipropósito/ABC	20 libras	11/2021	---

Tabla 27. Inspección de extintores

ANEXO 16. Inspección de Extintores.

6.3.4. 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 Medevac dejando plasmados datos como números de emergencias, flujo grama y centros médicos de atención prioritaria en caso de traslado por accidente laboral de cómo actuar en caso de presentar síntomas y a dónde acudir.

ANEXO 17 . Ubicación DEL MEDEVAC

6.4. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMOS DEL GRUPO 2

6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

En las tablas 27 a la 33 se relaciona los indicadores de accidentalidad

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												
Denominador	9	9										
Resultado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	1. julio: Por cada 9 trabajadores laboraron en el mes de julio de 2021, se presentaron (0) cero accidentes de trabajo 2.agosto: Por cada 9 trabajadores laboraron en el mes de agosto de 2021, se presentaron (0) cero accidentes de trabajo.											

Tabla 28. Frecuencia de accidentalidad

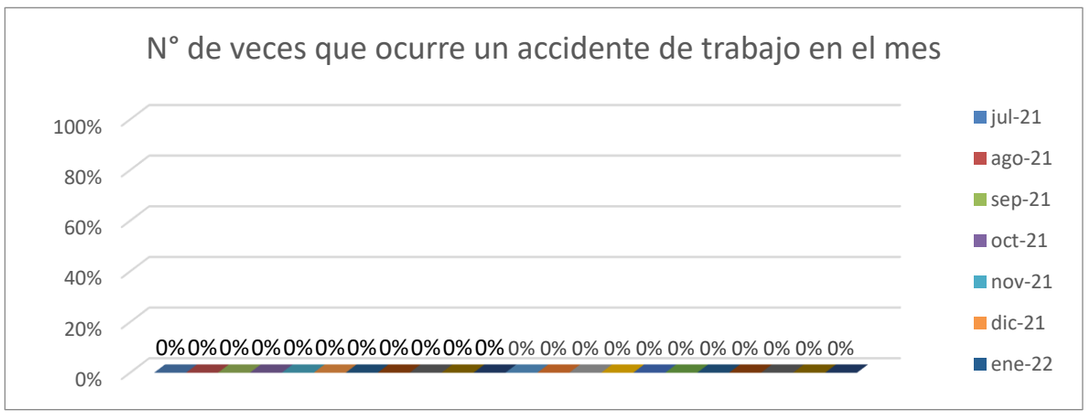


Ilustración 4. Frecuencia De Accidentalidad

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**										
Denominador	9	9				0						
Resultado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	1. julio: Por cada 9 trabajadores laboraron en el mes de julio de 2021, se perdieron (0) cero días por accidente de trabajo 2.agosto: Por cada 9 trabajadores laboraron en el mes de agosto de 2021, se perdieron (0) cero días por accidente de trabajo											

Tabla 29. Severidad de la accidentalidad

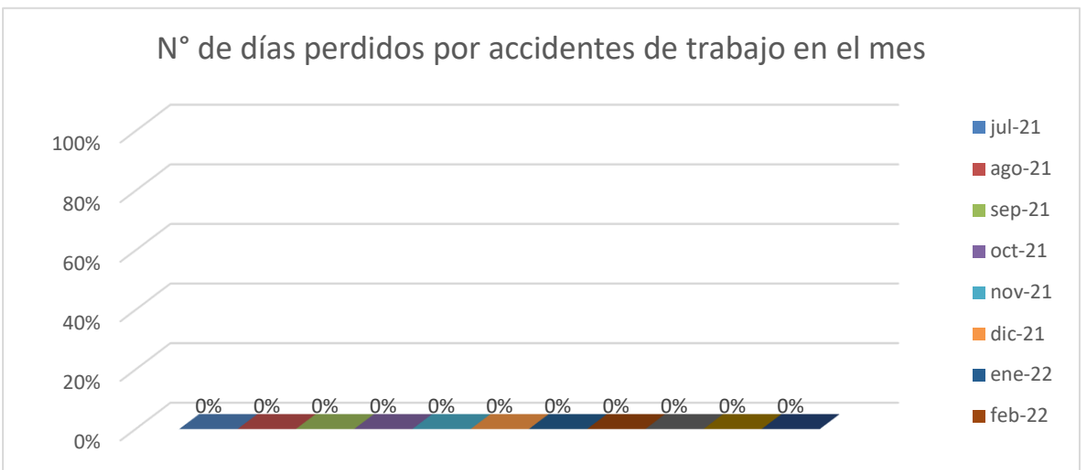


Ilustración 5. Severidad de accidentalidad

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**											
Denominador	0	0											
Resultado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	En el año, el X% de accidentes de trabajo fueron mortales												

Tabla 30. Proporción de accidentalidad trabajo mortales

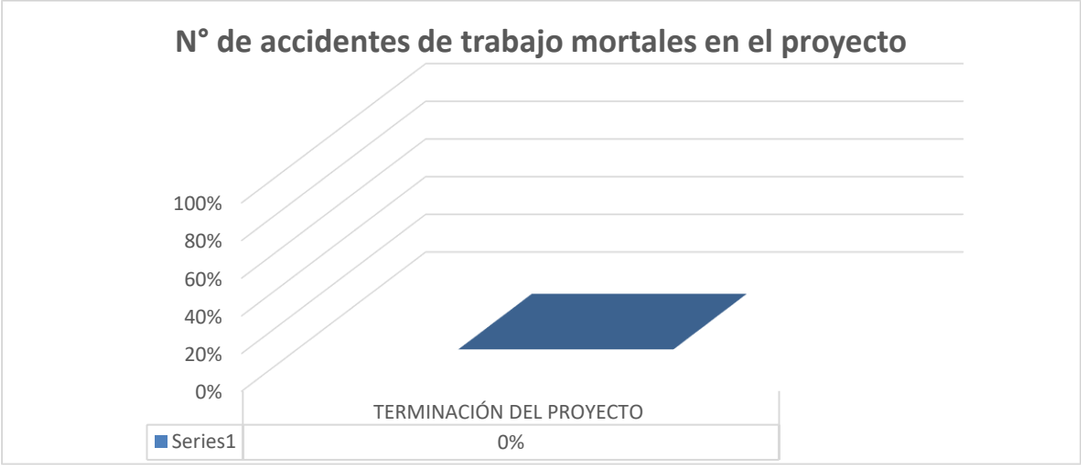


Ilustración 6. Proporción de accidentalidad trabajo mortales

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**
Denominador	9	9											0
Resultado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**		0
Interpretación	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el periodo Z												

Tabla 31. Prevalencia de la enfermedad laboral

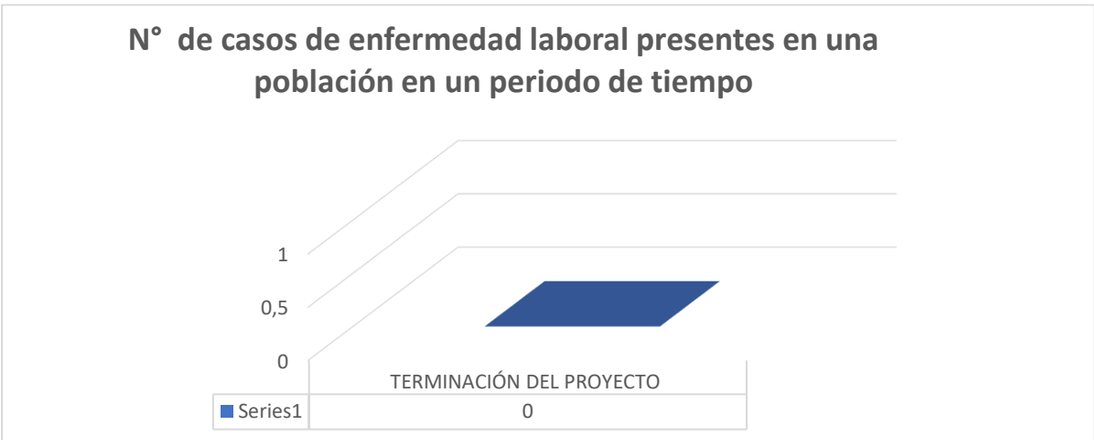


Ilustración 7. Prevalencia de la enfermedad laboral

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**
Denominador	9	9											9
Resultado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo Z												

Tabla 32. Incidencia de la enfermedad laboral

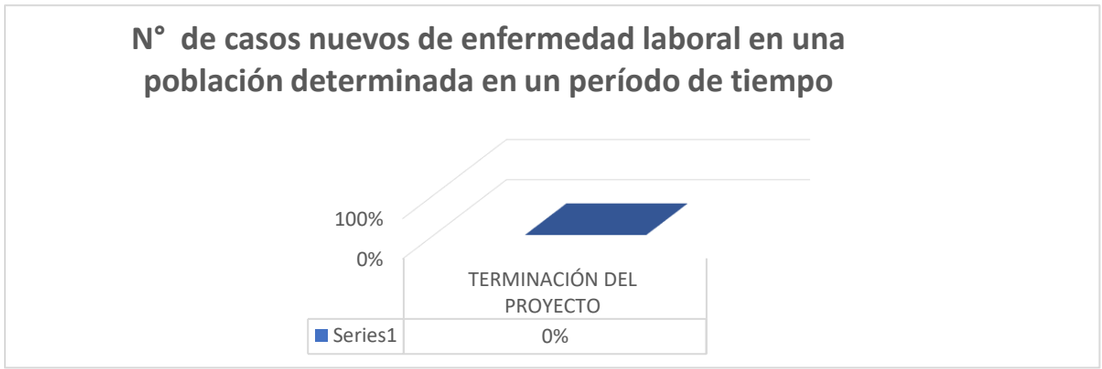


Ilustración 8. Incidencia de la enfermedad laboral reporte de accidentes e incidentes

6.4.1. AUSENTISMO

Para el periodo se presentó el ausentismo del jefe de cuadrilla 1 a nombre de Alexander Pabón con 2 días de incapacidad por enfermedad común.

AUSENTISMO CUADRILLA I DEL GRUPO 2							
Identificación	**Nombres y Apellidos**	**Cargo**	**Ausentismo**	**Días**	**Fecha de inicio**	**Fecha final**	**Observación**
91.511.967	ALEXANDER PABON PABON	JEFE CUADRILLA	EG	2	11/07/2021	12/07/2021	

Tabla 33.. Ausentismo Cuadrillas I y II

ANEXO 18 Incapacidad de Alexander Pabon

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

Tabla 34. Reportes de Accidente e Incidentes

6.4.2. INDICADORES DE AUSENTISMO

En la tabla 33 los indicadores de ausentismo para el periodo, las cuadrillas I y II

6.4.2.1. 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**
Numerador	**0**	**2**									
Denominador	6	26									
Resultado	**0%**	**8%**	**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 8% de días programados de trabajo por incapacidad médica										

Tabla 35. Indicadores de evento por causa medica



Ilustración 9. Ausentismo con incapacidad medica

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.

En la tabla 35 los ATS diligenciados en el periodo, del grupo 2

CUADRILLA	PERIODO	No: ACT. REALIZADAS	No. DE ATS RELIZADOS	CONTROLES PRINCIPALES	OBSERVACIONES
Cuadrilla 1	29/07/2021	9	3		
Cuadrilla 1	02/08/2021	114	24		
Cuadrilla 2	29/07/2021	13	3		
Cuadrilla 2	01/08/2021	156	26		
TOTAL		**292**	**56**		

Tabla 36. Análisis de trabajo seguro

ANEXO 19. Análisis de Trabajo Seguro

7.2. PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS

En la tabla 36 el número de permisos de trabajos en alturas diligenciados para el periodo presente.

CUADRILLA UNO – DOS					
GRUPO	**PERIODO**	**No: PERMISOS DE ALTURAS**	**No. ACTIVIDADES QUE REQUIEREN TRABAJO EN ALTURAS**	**PERSONAS QUE AUTORIZAN LOS PTA**	**OBSERVACIONES**
Cuadrilla 1	29/7/2021	3	9	Alexander Pabón	
	31/7/2021				
	02/8/202	24	114		
	31/8/2021				
Cuadrilla 2	29/7/2021	3	12	Diego Fabián López	
	31/7/2021				
	01/8/2021	27	154		
	31/8/2021				
TOTAL		**57**	**289**		

Tabla 37. Permisos en trabajos en alturas

ANEXO 20. permisos en trabajos en alturas

7.3. PERMISOS DE TRABAJO IZAJE DE CARGAS

Para este periodo no se realizaron manejos de carga manual, “izajes de carga no critica” como puede verse a detalle en el siguiente cuadro.

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

ARNÉS CUADRILLAS 1 Y 2				
ÍTEM	**LOTE/SERIE**	**FECHA DE FABRICACIÓN**	**FECHA DE RECERTIFICACIÓN**	**ESTADO**
1	L: 4273- S: 03	4/2016	2/12/2020	Bueno
2	L: 4394- S: 17	5/2016	2/12/2020	Bueno
3	L: 4394- S: 14	5/2016	2/2/2021	Bueno
4	L:3185- S: 05	8/2015	2/12/2021	Bueno
5	L:5057- S: 28	4/2016	2/2/2021	Bueno
6	L:5443-S: 05	11/2016	2/12/2020	Bueno
TOTAL, ARNESES EN BUENAS CONDICIONES			**6**	
ARNESES INSPECCIONADOS			**6**	
% CUMPLIMIENTO			**100%**	

Tabla 39. Inspección Arnés de Equipos de Altura Cuadrillas 1 y 2

ESLINGA CON ABSORBEDOR CUADRILLAS 1 Y 2				
ÍTEM	**LOTE/SERIE**	**FECHA DE FABRICACIÓN**	**FECHA DE RECERTIFICACIÓN**	**ESTADO**
1	L: 22351- S: 06	8/2021	------	Bueno
2	L: 22351- S. 07	8/2021	-----	Bueno
3	L: 22351-S: 08	8/2021	------	Bueno
4	L: 22351- S: 02	8/2021	------	Bueno
5	L: 22351- S: 01	8/2021	-------	Bueno
6	L: 22351-S: 03	8/2021	------	Bueno
TOTAL, ESLINGAS EN BUENAS CONDICIONES			**6**	
ESLINGAS CON ABSORBEDOR INSPECCIONADOS			**6**	
% CUMPLIMIENTO			**100%**	

Tabla 40. Inspección eslinga con absorbedor de Equipos de Altura Cuadrillas 1 y 2

ESLINGA DE POSICIONAMIENTO CUADRILLAS 1 Y 2				
ÍTEM	**LOTE/SERIE**	**FECHA DE FABRICACIÓN**	**FECHA DE RECERTIFICACIÓN**	**ESTADO**
1	L: 22317 S: 08	8/2021	------	Bueno
2	L: 22317 S: 01	8/2021	------	Bueno
3	L: 22317 S: 07	8/2021	-----	Bueno
4	L: 22317 S: 05	8/2021	-----	Bueno
5	L: 22317 S: 02	8/2021	-------	Bueno
6	L: 22317 S: 04	8/2021	_____	Bueno
TOTAL, ARNESES EN BUENAS CONDICIONES			**6**	
ARNESES INSPECCIONADOS			**6**	
% CUMPLIMIENTO			**100%**	

Tabla 41.. Inspección eslinga de posicionamiento de Equipos de Altura Cuadrillas 1 y 2

TIE OFF CUADRILLAS 1 Y 2				
ÍTEM	**LOTE/SERIE**	**FECHA DE FABRICACIÓN**	**FECHA DE RECERTIFICACIÓN**	**ESTADO**
1	L: 4054 S: 03	3/2016	2/2/2021	Bueno
2	L: 3745 S: 06	12/2015	2/12/2020	Bueno
3	L: 5351 S: 42	10/2016	2/12/2020	Bueno
4	L: 5309 S: 26	10/2016	2/12/2020	Bueno
5	L: 5351 S: 45	10/2016	2/12/2020	Bueno
6	L:3786 S: 01	12/2015	2/12/2020	Bueno

TIE OFF CUADRILLAS 1 Y 2				
ÍTEM	LOTE/SERIE	FECHA DE FABRICACIÓN	FECHA DE RECERTIFICACIÓN	ESTADO
TOTAL, TIE OFF EN BUEN ESTADO			6	
TIE OFF INSPECCIONADOS			6	
% CUMPLIMIENTO			100%	

Tabla 42. Inspección TIE OFF. Cuadrillas 1 y 2

SISTEMA LINEAS DE VIDA				
ÍTEM	LOTE/SERIE	FECHA DE FABRICACIÓN	FECHA DE RECERTIFICACIÓN	ESTADO
1	L: 9983 S: 344	8/2021	------	Bueno
2	L: 4244601	8/2021	------	Bueno
TOTAL, TIE OFF EN BUEN ESTADO			2	
TIE OFF INSPECCIONADOS			2	
% CUMPLIMIENTO			100%	

Tabla 43. Inspección Líneas de vida. Cuadrillas 1 y 2

ANEXO 21. Inspección Equipos Contra Caídas

ANEXO 22. Certificaciones y hojas de equipos de altura

7.5. ENTREGA DE DOTACION

EICON LTDA, 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
MARIA ARGENIS SARMIENTO ZAMBRANO	63476350	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores respiratorios, 1 gafas negras de seguridad	PRIMERA ENTREGA
CRISTIAN DE JESUS VILLALBA LOZANO	1069477647	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores respiratorios, 1 guantes de precisión, 1 gafas negras. 1 gafas transparentes	PRIMERA ENTREGA
DANIEL ALEXANDER LOPEZ MALDONADO	1098784128	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	
		18/08/2021	Guantes de precision	CAMBIO
ALEXANDER PABON PABON	91511967	24/07/2021	1 Botas de seguridad, casco, 2 camisas manga larga, 2 jeans, casco dieléctrico, barbuquejo, 2 protectores respiratorios, gafas claras y gafas oscuras, 1 guantes de vaqueta,1 guantes de carnaza, 1 guantes de precisión, cofia de algodón, cofia ignifuga, correa reata	PRIMERA ENTREGA
JOSE LUIS EPALZA MACIAS	1098771632	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
RAMIRO HITA NAJERA	1098657615	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
		18/08/2021	Guantes de precision	CAMBIO

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
CARLOS ANDRES PORRAS OLAVE	1095917277	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
		24/08/2021	Guantes	CAMBIO
DIEGO FABIAN LOPEZ MALDONADO	1095800296	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
		18/08/2021	Guantes de precisión	CAMBIO

Tabla 44. Entrega de dotación y EPP

ANEXO 23. Entrega de EPP

Para el presente periodo se realizó entrega e inspección de herramientas menores correspondientes Al grupo 2 encontrándolas funcionales, sin modificaciones, ergonómicas y en buen estado como se refleja en las siguientes tablas

ANEXO 24. Preoperacionales / Inspecciones de herramientas y equipos

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	
Destornillador de pala	3	3	Bueno	
Destornillador de estrella	3	3	Bueno	
Cinta de seguridad	1	1	Bueno	
Manilla global	1	1	Bueno	
Alicate aislado	3	1	Bueno	

CUADRILLA 1				
HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	**CANT REQUERIDA**	**CANT DISPONIBLE**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
Escalera de extensión en fibra de vidrio	1	1	Bueno	
Conos de seguridad	6	6	Bueno	
Flexómetro	3	3	Bueno	
Porra mediana	1	1	Bueno	
Porra pequeña	1	1	Bueno	
Pala draga	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	
Tapete dieléctrico	1	1		

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	
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	6	6	Bueno	
Señalizador tubular o colombina	4	4	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	

CUADRILLA 2				
HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	**CANT REQUERIDA**	**CANT DISPONIBLE**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
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	
Tapete dieléctrico	1	1	Bueno	

Tabla 46. Herramientas y equipos cuadrilla 2

ANEXO 25.. Registro fotográfico de herramientas y equipos (F-073)

8. VERIFICACION DE AFILIACIONES, PAGOS A SEGURIDAD SOCIAL

Se adjunta en medio magnético planilla de pago con Nº 9423511815 julio - agosto correspondiente al personal de EICON LTDA y personal en condición de discapacidad.

Listado Personal Grupo 2							
Personal	**Nombres y Apellidos**	**Cédula**	**Cargo**	**Eps**	**Pensión**	**Arl**	**Caja Compensación**
Profesional	Cristian Villalba Lozano	1069477647	Ingeniero Residente	Nueva Eps	Porvenir	Sura	Comfenalco
	María Argenis Sarmiento	63476350	Supervisor HSEQ	Salud total	Colpensiones	Sura	Comfenalco
Cuadrilla 1	Alexander Pabón Pabón	91511967	Jefe de Cuadrilla	Sanitas	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Carlos Andrés Porras	109517277	Técnico Electricista	Salud total	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	José Luis Epalza	1098771632	Técnico Electricista	Sanitas	Porvenir	Sura	Comfenalco
Cuadrilla 2	Diego López Maldonado	1095800296	Jefe de Cuadrilla	Nueva Eps	Colpensiones	Sura	Comfenalco
	Daniel López Maldonado	1098784128	Técnico Electricista	Nueva Eps	Porvenir	Sura	Comfenalco
	Ramiro Hita Nájera	1098657615	Técnico Electricista	Coomeva	Colpensiones	Sura	Comfenalco
Persona con discapacidad	Oscar Iván Gutiérrez Valbuena	91526236	Auxiliar Administrativo	Nueva Eps	Porvenir	Sura	Comfenalco

Tabla 47. Relación Personal del Contrato 149 de 2021

ANEXO 26. Pago de planillas y certificados de seguridad social

CONSOLIDADO APORTES SEGURIDAD SOCIAL

Item	*No de Planilla*	*Mes*	*Valor pagado*	*Observaciones*
1	9423511815	JULIO	$1,891,000	Afiliaciones a AFP, ARL, EPS y CAJA Personal en condición de discapacidad
2	*9424406613*	AGOSTO	*$4,620,900*	Pago de seguridad social personal EICON LTDA Personal en condición de discapacidad
3				
4				
5				
6				
7				

Tabla 48 consolidado de seguridad social

9. REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES EN HSEQ

Para el proyecto de mantenimiento de alumbrado público se desarrollaron las siguientes charlas del presente periodo

FECHA	TEMA	CHARLAS Y CAPACITACIONES	NUMERO DE ASISTENTES	OBSERVACIONES
26/07/2021	Importancia de la dotación para realizar las actividades	charla	7	Anexo
27/07/2021	Inspección de herramientas manuales	charla	3	
28/07/2021	Importancia de la puntualidad	charla	6	
29/07/2021	Pausas Activas	charla	6	
30/07/2021	Socialización del formato de HSE-F 086-06 (inspección de herramientas)	charla	6	
31/07/2021	medidas de prevención covid-19	charla	6	
02/08/2021	Cuidados para tener encuesta del covid-19	charla	7	
03/08/2021	Socialización del formato HSE-116-00 (ATS)	charla	3	
04/08/2021	protección de brazos y manos	charla	6	
05/08/2021	Prevención de las lesiones de la columna	charla	7	
06/08/2021	Importancia Calistenia	charla	7	
09/08/2021	Seguridad con los vehículos	charla	7	
10/08/2021	Protección de caídas de objetos	charla	4	
11/08/2021	Lesiones Osteomusculares	charla	7	
12/08/2021	Calistenia	charla	6	
13/08/2021	Importancia del equipo contra caídas	charla	6	
14/08/2021	Socialización de procedimientos de atención y rescate para alturas, procedimiento de trabajo seguro para mantenimiento de luminarias, Medevac	capacitación	7	
17/08/2021	Como prevenir un accidente eléctrico	charla	3	
18/08/2021	Riesgo biológico y sus consecuencias	charla	5	
19/08/2021	Conformación de brigadas	charla	7	
20/08/2021	Importancia del botiquín	charla	7	
21/08/2021	Que aspectos negativos genera el medio ambiente	charla	6	
23/08/2021	Socialización de los formatos pre operacionales	charla	6	
24/08/2021	Trabajo en equipo y liderazgo	charla	3	
25/08/2021	Cinco reglas de oro (RETIE) para trabajo en redes desenergizadas.	charla	7	
26/08/2021	Acoso laboral, victimización y bulling	capacitación	6	

FECHA	TEMA	CHARLAS Y CAPACITACIONES	NUMERO DE ASISTENTES	OBSERVACIONES
27/08/2021	Normas de seguridad al trabajar con cargas suspendidas.	charla	6	
28/08/2021	Carga laboral y cultura organizacional	capacitación	7	
30/08/2021	Diligenciamiento de listas de verificación para trabajos de alto riesgos (Alturas y Eléctrico en Redes)	charla	6	
31/08/2021	Comunicación asertiva y efectiva	capacitación	3	

Tabla 49. Registro de charlas y capacitaciones

ANEXO 27. Registro de asistencia charlas- capacitaciones

9.1. REVISION CRONOGRAMA (PLAN DE CAPACITACIONES) PROPUESTO.

Para el presente periodo se adjunta el cronograma de actividades y capacitaciones propuesto por **EICON LTDA,** para el COP 149 de 2021, este cronograma se encuentra sujeto a modificación por parte de profesional HSEQ.

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

	PLAN DE CAPACITACIÓN													
	ITEM	TEMA	MESES											RESPONSABLE
			enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	posibles fechas	
Operativos	**9**	Matriz de peligros y riesgos (diferente a inducción-enfoque riesgos prioritarios)							**X**						**Durante inducción**	Profesional HSEQ
	10	Uso, mantenimiento y almacenamiento de EPP													**Agosto**	Profesional HSEQ
	11	Manejo seguro de herramientas y equipos													**agosto**	Profesional HSEQ
	12	Trabajo seguro en alturas													**mensual**	Profesional HSEQ
Operativos y Administrativos	**13**	Riesgo Ergonómico: Higiene postural													**septiembre**	Fisioterapeuta
	14	Riesgo Psicosocial: liderazgo transformacional								**X**					**agosto**	Psicólogo
	15	Alcoholismo, tabaquismo y drogadicción													**Octubre**	Profesional HSEQ
COPASST	**16**	Deberes y funciones del COPASST													**septiembre**	Profesional HSEQ
	17	Investigación de Accidentes e incidentes y lecciones aprendidas.													**Octubre**	Profesional HSEQ
Operativos	**18**	Matriz de peligros													**agosto**	Profesional HSEQ
	19	Orden, aseo y seguridad en plantas y sitios de trabajo													**septiembre**	Profesional HSEQ

	PLAN DE CAPACITACIÓN													
	ITEM	TEMA	MESES											RESPONSABLE
			enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	posibles fechas	
	20	Manejo de las sustancias químicas													noviembre	Profesional HSEQ
COMITÉ CONVIVENCIA LABORAL	21	Funciones y responsabilidades del CCL													diciembre	Profesional HSEQ

Tabla 50. Plan de capacitaciones del Contrato 149 de 2021

10. COPASST

La empresa **EICON LTDA.** Dando cumplimiento a la resolución 2013 de 1986, Decreto 1072 2015, capítulo 6, ha hecho la elección de COPASST en SST para comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

ANEXO 28. Copasst-

11. EXÁMENES MÉDICOS

11.1. EXAMEN MEDICO DE INGRESO – EGRESO

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

Examen médico ocupacional Grupo 2							
Personal	**Nombres y Apellidos**	**Cédula**	**Cargo**	**Tipo de Examen**	**Fecha Examen**	**Vencimiento Examen**	**Énfasis Examen Medico**
Profesionales	MARIA ARGENIS SARMIENTO ZAMBRANO	63476350	PROFESIONAL HSEQ	INGRESO	09/7/2021	09/7/2022	APTITUD OCUPACIONAL
	CRISTIAN DE JESUS VILLALBA LOZANO	1069477647	INGENIERO RESIDENTE	INGRESO	09/7/2021	09/7/2022	APTITUD OCUPACIONAL
Cuadrilla 1	ALEXANDER PABON PABON	91511967	JEFE CUADRILLA	INGRESO	14/7/2021	14/7/2022	APTITUD OCUPACIONAL
	CARLOS ANDRES PORRAS OLAVE	1095917277	TECNICO ELECTRICISTA	INGRESO	14/7/2021	14/7/2022	APTITUD OCUPACIONAL
	JOSE LUIS EPALZA MACIAS	1098771632	TECNICO ELECTRICISTA	INGRESO	14/7/2021	14/7/2022	APTITUD OCUPACIONAL
Cuadrilla 2	DIEGO FABIAN LOPEZ MALDONADO	1095800296	JEFE CUADRILLA	INGRESO	14/7/2021	14/7/2022	APTITUD OCUPACIONAL
	RAMIRO HITA NAJERA	1098657615	TECNICO ELECTRICISTA	INGRESO	14/7/2021	14/7/2022	APTITUD OCUPACIONAL
	DANIEL ALEXANDER LOPEZ MALDONADO	1098784128	TECNICO ELECTRICISTA	INGRESO	14/7/2021	14/7/2022	APTITUD OCUPACIONAL

Tabla 51. Exámenes Médicos de Aptitud Ocupacional

Los exámenes Médicos ocupacionales se entregan en el primer informe en el informe.

ANEXO 29. Exámenes de ingreso

Véase a detalle en el siguiente cuadro el número, nombre, apellido, cedula, cargo, tipo de examen, vencimiento y énfasis de examen médico realizado a los conductores de las grúas dispuestas para el COP 149 2021.

EXÁMENES PSICOSENSOMETRICOS Grupo 2							
Personal	**Nombres y Apellidos**	**Cédula**	**Cargo**	**Tipo de Examen**	**Fecha Examen**	**Vencimiento Examen**	**Énfasis Examen Medico**
Cuadrilla 1	Alexander Pabón Pabón	91511967	Jefe de Cuadrilla	Ingreso	14/07/2021	14/07/2022	PSICOSENSOMETRICOS
Cuadrilla 2	Diego Fabián López Maldonado	1095800296	Jefe de Cuadrilla	Ingreso	14/07/2021	14/07/2022	PSICOSENSOMETRICOS

Tabla 52. Exámenes Médicos Psicosensométricos

ANEXO 30. Exámenes médicos Psicosensométricos.

11.2. REGISTRO DE INDUCCION HSEQ DE PERSONAL

A todo el personal de **EICON LTDA**, se le realiza inducción al cargo.

INDUCCIÓN AL PERSONAL			
FECHA	**ASISTENCIA**	**% COBERTURA**	**OBSERVACIONES**
14/07/2021	Cristian Villalba Lozano	100%	INDUCCION
14/07/2021	María Argenis Sarmiento	100%	INDUCCION
23/07/2021	Alexander Pabón Pabón	100%	INDUCCION
23/07/2021	Carlos Andrés Porras	100%	INDUCCION
23/07/2021	José Luis Epalza Macías	100%	INDUCCION
23/07/2021	Diego López Maldonado	100%	INDUCCION
23/07/2021	Daniel López Maldonado	100%	INDUCCION
23/07/2021	Ramiro Hita Nájera	100%	INDUCCION

Tabla 53. Inducción al cargo

ANEXO 31. Formato de Inducción.

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

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

12.1. Inducción a trabajadores

Los trabajadores de la empresa **EICON LTDA,** se comprometen a cumplir 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 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 (1 m aprox.).

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.

a. Capacitación de Bioseguridad

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 32.. Formato de entrega de otros elementos de protección personal

ANEXO 33. Control de vacunación

ANEXO 34. Protocolo de Bioseguridad

ANEXO 35. Constancia de ARL del protocolo.

Las actividades realizadas dentro del protocolo de bioseguridad son:

- ✓ Se implementará el protocolo de lavado de manos, distanciamiento físico, uso adecuado de protección respiratoria, actividades de limpieza y desinfección.
- ✓ Se implementará el protocolo de lavado de manos, distanciamiento físico, uso adecuado de protección respiratoria, actividades de limpieza y desinfección.
- ✓ Se capacitará, socializaran los diferentes protocolos, medidas de control a todos los trabajadores presenten en el área de trabajo.
- ✓ Lavado de manos. Mediante el lavado de manos implementado dentro del proyecto, por medio de un recipiente con llave portátil ubicado en cada grúa

- ✓ punto estratégico para que los trabajadores puedan lavarse las manos y así poder prevenir el contagio de SARSCoV-2 COVID-19.

Se entrego kit personal: Alcohol, jabón

- ✓ Tollas desechables. Se les entrego a cada cuadrilla un paquete de toallas para el secado de manos y arrogar la toalla en la bolsa roja, que llevan en el vehículo.

- ✓ Insumos dentro del proyecto, para la prevención del COVID 19: elementos de aseo como jabón en polvo, bolsa para los desechos orgánicos, escoba, recogedor por cada cuadrilla para mantener limpio y aseado el vehículo.

CONTROL VACUNACIÓN COVID-19

Toda la información que se recolecta es con fines estrictamente de interés público, debido a la situación que se vive por la pandemia relacionada con el Covid-19. Recuerde que la información a suministrar de ser clara, veraz, completa.

	FECHA	AGOSTO	RESIDENTE Y/O PROFESIONAL SST	MARIA ARGENIS SARMIENTO/ CRISTIAN VILLALBA
	ZONA	APB	JEFES DE CUADRILLA	ALEXANDER PABON / DIEGO LOPEZ

No.	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	VACUNADO		FECHA VACUNACIÓN		LABORATORIO DE LA VACUNA	OBSERVACIONES
			SI	NO	PRIMERA DOSIS	SEGUNDA DOSIS		
1	DIEGO FABIAN LOPEZ MALDONADO	1095800296	X		26/07/2021	22/08/2021	SINOVAC BIOTECH	
2	CARLOS ANDRES PORRAS OLAVE	1095917277	X		7/08/2021	4/09/2021	MODERNA BIOTECH	
3	RAMIRO HITA NAJERA	1098657615	X		15/07/2021		JANSSEN JOHNSON&JOHNSON	
4	JOSE LUIS EPALZA MACIAS	1098771632	X		12/08/2021	2/09/2021	MODERNA BIOTECH	
5	ALEXANDER PABON PABON	91511967	X		15/07/2021		JANSSEN JOHNSON&JOHNSON	
6	DANIEL ALEXANDER LOPEZ MALDONADO	1098784128		X				
7	CRISTIAN DE JESUS VILLALBA LOZANO	1069477647	X		30/07/2021	28/08/2021	MODERNA BIOTECH	
8	MARIA ARGENIS SARMIENTO ZAMBRANO	63476350		X				

Tabla 54. Personal Vacunado grupo 2

En caso de algún sospecho de COVID-19, se tiene en cuenta la siguiente información para el proyecto de alumbrado público de Bucaramanga.

Fecha Reporte	Sospecha	Nombre del contrato	Empresa	Nombre del trabajador	Prueba COVID	Estado	Observaciones

Tabla 55. Personal sospechoso grupo 2

13. ANEXOS FOTOGRAFICOS DE COVID-19

Protocolo de Covid 19









Elaborado por:
María Argenis Sarmiento Zambrano Profesional en Salud Ocupacional Lic. S.O:010490 del 21 de Julio de 2017

ANEXO 1 Hoja de vida personal 9
ANEXO 2 Certificados operador de grúa 9
ANEXO 3 Certificados en trabajos de alturas..... 9
ANEXO 4 Certificados técnicos y profesionales..... 9
ANEXO 5 Preoperacionales de vehículos y Inspecciones 10
ANEXO 6 Documentos de vehículos..... 10
ANEXO 7 Plan de Calidad 11
ANEXO 8 Certificaciones de equipos y elementos..... 19
ANEXO 9 Encuesta de satisfación 22
ANEXO 10 Plan de gestión ambiental y documentos de disposición final 24
ANEXO 11 Plan de seguridad vial..... 25
ANEXO 12 Plan de seguridad y salud en el trabajo 25
ANEXO 13 Matriz de IPEVR 26
ANEXO 14 Pan de Emergencias y Acta Brigadas de Emergencias..... 27
ANEXO 15. Inspección de Camillas Y Botiquines..... 28
ANEXO 16. Inspección de Extintores. 29
ANEXO 17 . Ubicación DEL MEDEVAC 30
ANEXO 18 Incapacidad de Alexander Pabon 33
ANEXO 19. Análisis de Trabajo Seguro..... 35
ANEXO 20. permisos en trabajos en alturas..... 35
ANEXO 21. Inspección Equipos Contra Caídas..... 37
ANEXO 22. Certificaciones y hojas de equipos de altura..... 37
ANEXO 23. Entrega de EPP 39
ANEXO 24. Preoperacionales / Inspecciones de herramientas y equipos 39
ANEXO 25.. Registro fotográfico de herramientas y equipos (F-073) 41
ANEXO 26. Pago de planillas y certificados de seguridad social 42
ANEXO 27. Registro de asistencia charlas- capacitaciones 45
ANEXO 28. Copasst- 49
ANEXO 29. Exámenes de ingreso 49
ANEXO 30. Exámenes médicos Psicosensométricos. 50
ANEXO 31. Formato de Inducción. 50
ANEXO 32.. Formato de entrega de otros elementos de protección personal..... 51
ANEXO 33. Control de vacunación 51
ANEXO 34. Protocolo de Bioseguridad..... 51
ANEXO 35. Constancia de ARL del protocolo..... 51