

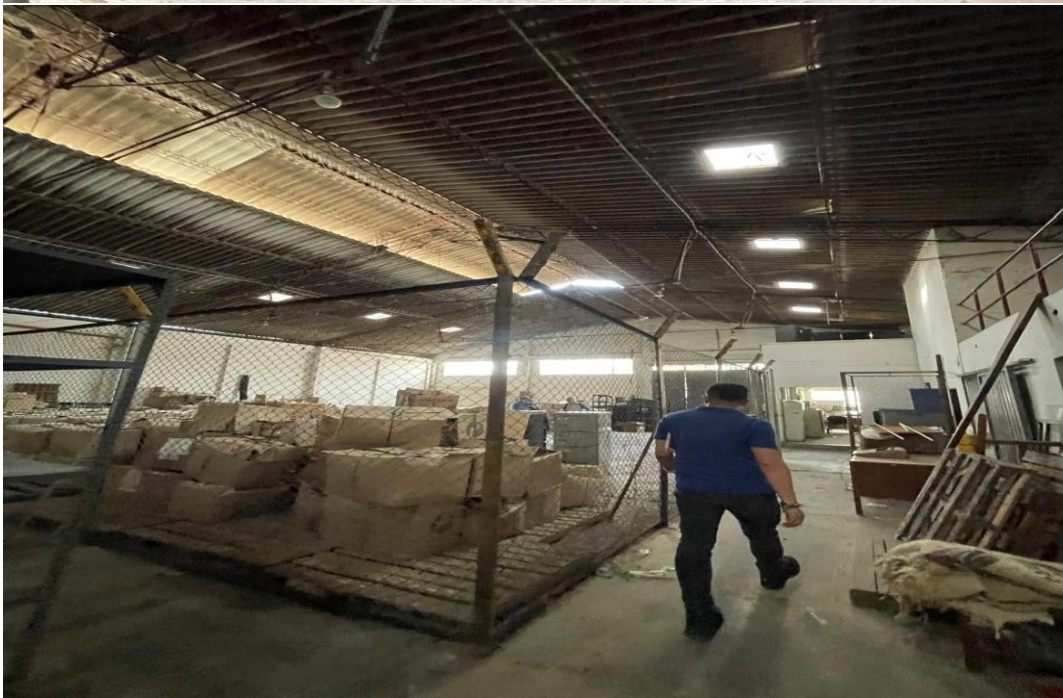
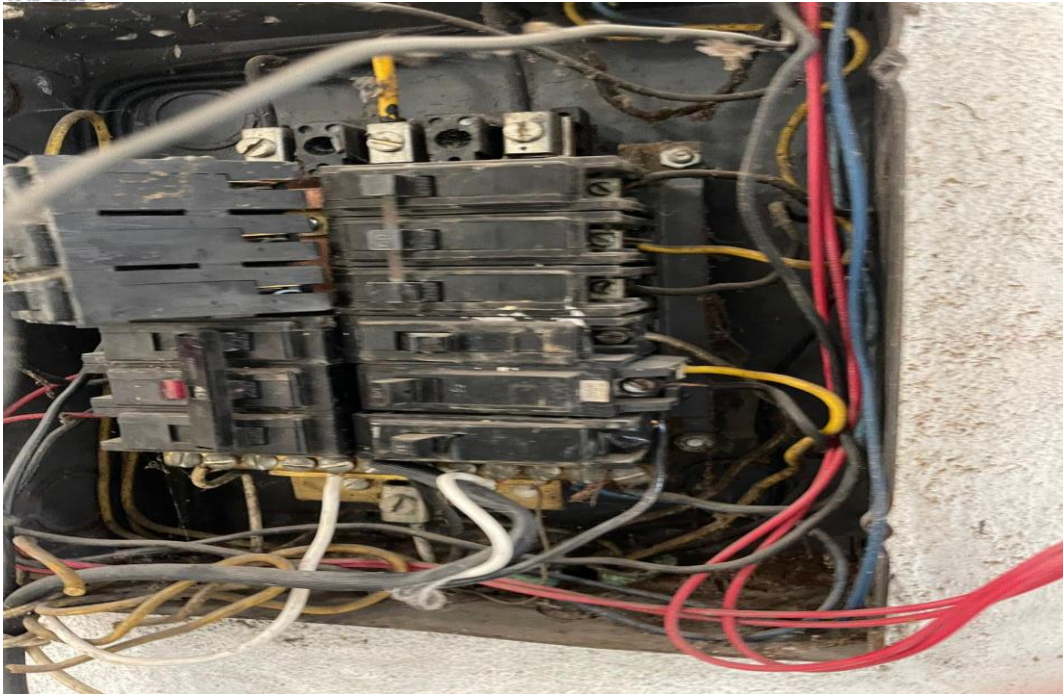
ANEXO Q

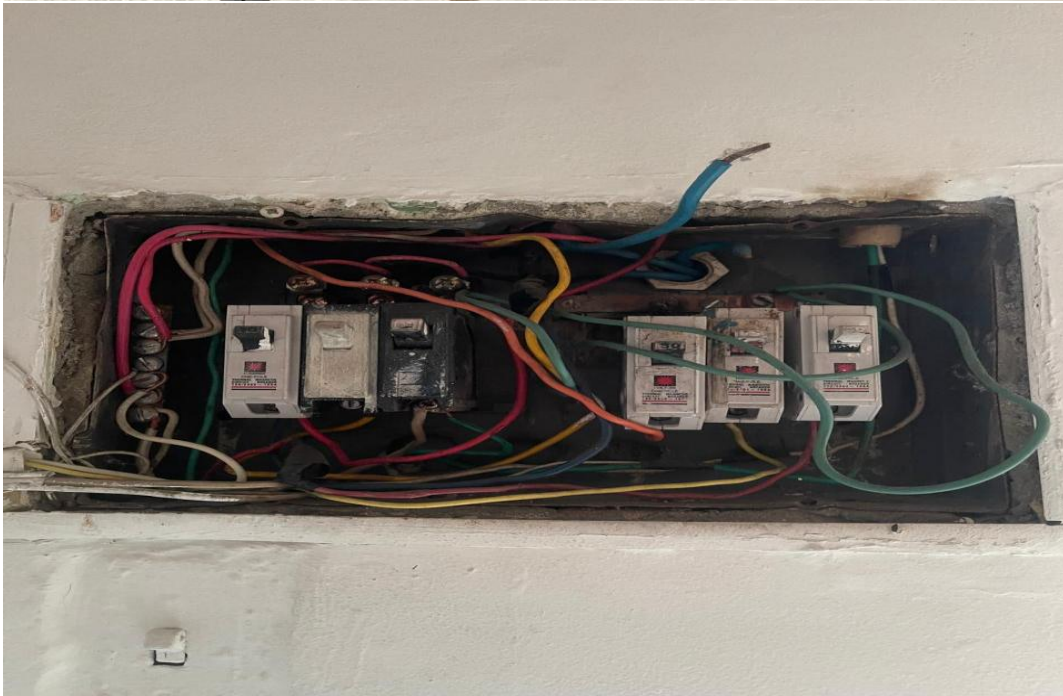
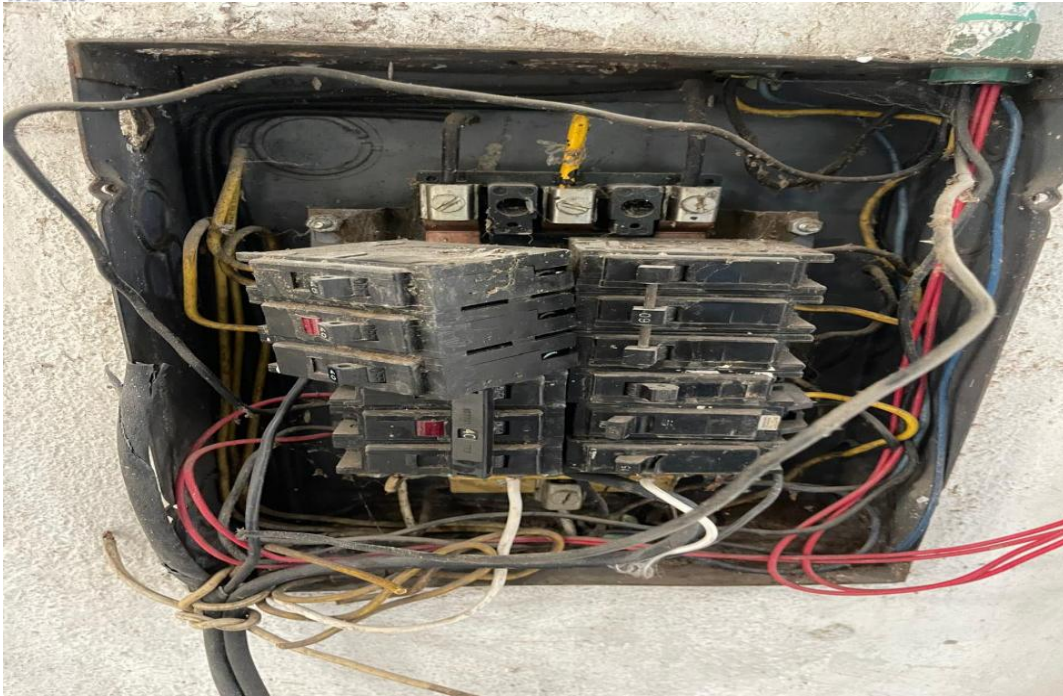
REGISTRO FOTOGRAFICO DE VISITAS INICIALES Y REUNION CON CLIENTE

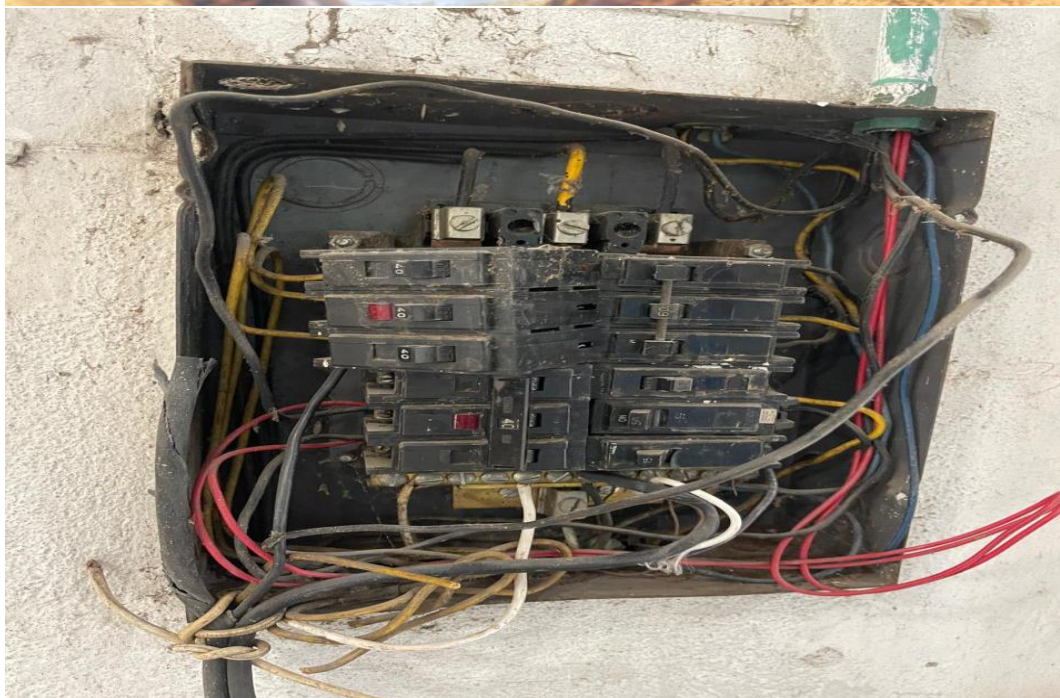


















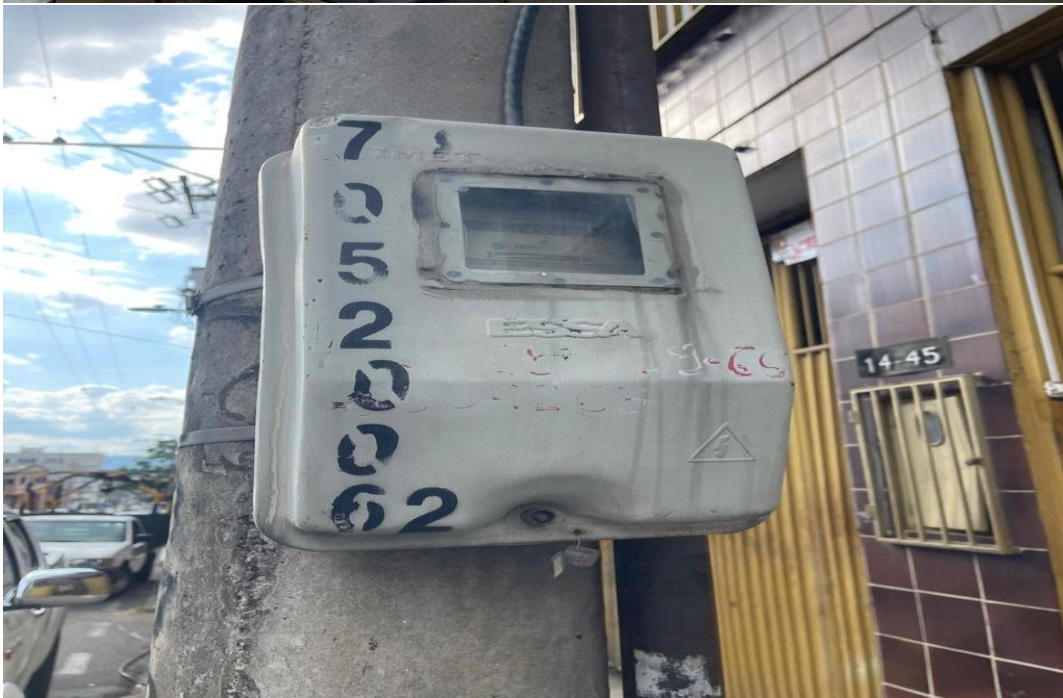




















ESSA		MACROPROCESO PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA				Versión No.: 01	
Grupo EPS		PROCESO GESTIÓN TÉCNICA PARA LA VINCULACIÓN DE CLIENTES				Página: 1 de 2	
		LISTA DE VERIFICACIÓN INTERVENITORIA DE OBRA DE CONEXIÓN - RECIBO TÉCNICO				Código: FPSTV007	
Cuenta		10067 - 6		Proceso		66307516	
Proyecto No:		66642854		Nombre del proyecto:		Cooperativa del café	
Nombre contacto:		JHON CACERES		Dirección:		CLL 17 14 - 42 GAITAN	
Municipio:		Bucaramanga		Facilidad:		1862775	
Código de servicio:				Apoyo:		1060872	
Círculo:				Tipo Subestación:		(En poste, Pequeña, Interior)	
Nº Tramo		Marca		Serie		Código CRE	
KVA		Fases		Tipo Subestación		(En poste, Pequeña, Interior)	
1. Afijación de la placa de identificación		El bajante es del tipo TMG-IMC, con una longitud no inferior a 6m, el diámetro es acorde al proyecto, está equipotencializado y fijado al poste. Está señalizado con las franjas naranja y bajante con pedestal		Cumple		X aplica	
2. Afijación de los alambres de cobre		Aforamientos principales y/o de respaldo, cuentan con bucle de goteo, tratamiento de puntas y con placa de identificación		Cumple		X aplica	
3. Afijación de los alambres de cobre		Las cajas cortacircuito cumplen, correctamente instaladas y de fácil operación. (portafusibles y fusibles según proyecto)		Cumple		X aplica	
4. Afijación de los alambres de cobre		Los DPS están instalados después de los cortacircuitos y/o en transiciones a red aislada. Con bajantes y electrodos de conexión		Cumple		X aplica	
5. Afijación de los alambres de cobre		Reconector cumple con la capacidad de corriente y tensión nominal (parametrización, transformador y tablero de control)		Cumple		X aplica	
6. Afijación de los alambres de cobre		Se cumplen con las distancias de seguridad, servidumbres (existentes y creadas)		Cumple		X aplica	
7. Afijación de los alambres de cobre		Instalación de templates (Profundidad, aislador, diámetro de cable)		Cumple		X aplica	
8. Afijación de los alambres de cobre		Puesta a tierra en postes, de red primaria y red secundaria (estructuras terminales)		Cumple		X aplica	
9. Afijación de los alambres de cobre		Separación entre conductores, cable de guarda para redes rurales debidamente aterrizados según norma ESSA		Cumple		X aplica	
10. Afijación de los alambres de cobre		Estado de postes (Aplomados, sin fracturas, con placa de características). Con disposición relacionada en el diseño.		Cumple		X aplica	
11. Afijación de los alambres de cobre		Calibre de conductores en MT y BT según proyecto.		Cumple		X aplica	
12. Afijación de los alambres de cobre		En Caja: conexión BT, la red cumpliendo con lo plasmado en el diseño (espacio de trabajo, identificación de circuitos, con aterrizaje)		Cumple		X aplica	
13. Afijación de los alambres de cobre		Caja de paso o inspección en MT son las aprobadas en el diseño y presentan las dimensiones correctas. Separadas >80 m		Cumple		X aplica	
14. Afijación de los alambres de cobre		Caja de paso o inspección en BT son las aprobadas en el diseño y presentan las dimensiones correctas. Separadas >40m		Cumple		X aplica	
15. Afijación de los alambres de cobre		Si la caja se encuentra en vía o zona de tráfico vehicular presenta la tapa adecuada según norma ESSA. (Con núcleo de concreto).		Cumple		X aplica	
16. Afijación de los alambres de cobre		Las cajas están terminadas, son las especificadas en el proyecto, cuentan con la caja de grilla. Uso exclusivo redes de energía eléctrica		Cumple		X aplica	
17. Afijación de los alambres de cobre		Los ductos de entrada y salida cuentan con sus respectivas boquillas y están a nivel con la pared de la cámara, con profundidad correcta, cumplen con el diámetro y cantidad aprobada (sellos cortafuego y de roedores)		Cumple		X aplica	
18. Afijación de los alambres de cobre		Las tapas de las cajas quedaron debidamente marcadas (OR, nivel de tensión y riesgo eléctrico) y cuentan con manijas según norma		Cumple		X aplica	
19. Afijación de los alambres de cobre		Los conductores en media y baja tensión en el interior de las cajas, tienen tratamiento de puntas y cuentan con el aviso de riesgo eléctrico e identificación de los circuitos		Cumple		X aplica	
20. Afijación de los alambres de cobre		barraje de conexión MT, cumpliendo con plasmado en el diseño (espacio de trabajo y tratamiento de puntas e identificación de circuitos, con aterrizaje)		Cumple		X aplica	
21. Afijación de los alambres de cobre		barraje de conexión BT, cumpliendo con plasmado en el diseño (espacio de trabajo, tratamiento de puntas e identificación de circuitos, con aterrizaje)		Cumple		X aplica	
22. Afijación de los alambres de cobre		Las células en MT están debidamente aseguradas al piso. Están rotuladas (Fabricante, capacidad de corriente, nivel de tensión, KV, Fases, Hilos, etc.) de acuerdo al Diseño.		Cumple		X aplica	
23. Afijación de los alambres de cobre		Seccionador cumple con la capacidad de corriente y tensión nominal, transformador y tablero de control son los estipulados en el proyecto		Cumple		X aplica	
24. Afijación de los alambres de cobre		Los TC's y TP's se encuentran asegurados, están en compartimiento independiente del medidor y cuentan con tapa y frente muerto para la instalación de sellos		Cumple		X aplica	
25. Afijación de los alambres de cobre		Para la red en media tensión, la acometida primaria alimenta primero a los TC's y luego a los TP's.		Cumple		X aplica	
26. Afijación de los alambres de cobre		Los cables de las señales de tensión y corriente son adecuados.		Cumple		X aplica	
27. Afijación de los alambres de cobre		Las señales tienen el código de colores. Si son en cable, se usaron terminales tipo pin		Cumple		X aplica	
28. Afijación de los alambres de cobre		Si el equipo de medida es de semidirecta o indirecta, cuenta con borna cortocircuible		Cumple		X aplica	
29. Afijación de los alambres de cobre		La ubicación interna o externa, no generan riesgos con el tránsito vehicular o peatonal		Cumple		X aplica	
30. Afijación de los alambres de cobre		Poste, cuarto o bóveda con capacidad para soportar o albergar el transformador		Cumple		X aplica	
31. Afijación de los alambres de cobre		Las puertas y dampers abren > 90°, con chapa antipánico y gato, cuentan con los avisos (riesgo eléctrico y prohibido parqueo) debidamente aterrizados		Cumple		X aplica	
32. Afijación de los alambres de cobre		Delimitación de vías de acceso por áreas comunes, espacios de trabajo y límite de acercamiento		Cumple		X aplica	
33. Afijación de los alambres de cobre		Si el transformador es refrigerado en aceite, cuenta con control de derrame y un foso con las dimensiones adecuadas según proyecto		Cumple		X aplica	

MACROPROCESO PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA		Versión No.: 01
PROCESO GESTIÓN TÉCNICA PARA LA VINCULACIÓN DE CLIENTES		Página: 2 de 2
LISTA DE VERIFICACIÓN INTERVENTORIA DE OBRA DE CONEXIÓN - RECIBO TÉCNICO		Código: FPSTV007
Grupo ep: 3		
9.1	El transformador cumple las distancias de seguridad con respecto a la edificación o proyección de ésta	
9.2	El transformador está fijado según las normas	
9.3	Conexiones de cuba, chasis del transformador, DPS, neutro con conexión sólida a la tierra (Rural autoprotegido)	
10.1	Si el gabinete está a desnivel de la canalización, se aplicó al ducto un sellante adecuado en los extremos	
10.2	Se cumple con los espacios de trabajo, accesos y altura, tiene dimensiones según norma de medida vigente y lo especificado en el proyecto	
10.3	Espacio para alojar un macromedidor con sus componentes de medida, para gabinetes de medida instalados en subestaciones tipo interior	
10.4	El gabinete está rotulado (fabricante, capacidad de corriente, nivel de tensión, KA, grado de protección IP44, fases, hilos)	
10.5	Espacio para alojar un medidor de respaldo, macromedidor con sus componentes de medida de acuerdo a norma de medida ESSA	
10.6	Capacidad de corriente de las protecciones es de acuerdo al proyecto	
10.7	El gabinete cuenta con frente muerto (todas las barras y protecciones), está debidamente asegurado y las acometidas son visibles en todo el recorrido (con tornillos y perforaciones para instalación de sellos)	
10.8	La cantidad de medidores es igual a la contemplada en el proyecto	
10.9	La acometida general ingresa al compartimiento independiente de protección y barraje general del gabinete	
10.10	Todos los calibres de las acometidas son los adecuados y están acorde a lo especificado en el proyecto	
10.11	Los visores de los medidores cuentan con protección en vidrio templado, instalado con el empaque adecuado y marcación para cada usuario	
10.12	No deben tener una altura superior a 2m y un pedestal de mínimo de 10 cm	
10.13	La dirección de apertura de la puerta en el gabinete con una sola ala está en sentido contrario a la ruta de evacuación	
10.14	El gabinete no está debajo o en el ascenso de escaleras, rampas o vías de circulación vehicular.	
11.1	Permiso de uso de activos particulares, paso de redes y creación de servidumbres	
11.2	Dictámenes de inspección (distribución, transformación y uso final)	
11.3	Los equipos de medida fueron calibrados hace menos de 12 meses si es electrónico, está marcado y corresponden a la instalación a medir.	
11.4	Para el sistema de medición (Medidor, TC's y TPS, gabinete, bloque de pruebas, cables) las especificaciones cumplen con la resolución CREG 038 del 2014	
		SI NO VISITA LIQUIDACIÓN
Gestión	a Requiere maniobras para la conexión con ET línea viva ESSA	X
	b Requiere cambio de postes o redes energizadas (Movimiento de redes) ET, mantenimiento ESSA.	X
Observaciones:		
Se realizó visita técnica para validar instalaciones de proyecto aprobado. Solicitar licencia para validación condiciones actuales de estructura para derivación en media tensión.		
Se encontró parte concreto en código (1060872) de donde se hará la correspondiente derivación, actualmente existe trazo instalado en parte sin conexión alguna en línea tensión y de energizado por MT. para esto se activa proceso de diagnóstico con línea viva (liquidación de maniobras y adecuaciones en estructura)		
Se requiere rediseño para especificaciones finales del proyecto con todo el correspondiente permiso, planeación para instalación de poste y construcción de canal de paso.		
Fecha:	Rev1	Rev2
Proceso:	Rev3	Rev4
Nombre y firma del técnico quien recibe la visita	3143840992	
Nombre y firma del revisor de ESSA	ATC-SDCNX	
	ESSA	

Una vez se suban las observaciones aquí reportadas, se debe solicitar una revisión, indicando el número de pedido en cualquier oficina de atención al cliente de ESSA o enviar correo a conexiones@essa.com.co

