

ACTA DE REPLANTEO

Nombre del Proyecto: Zarate rural.
 Fecha: 3 de agosto de 2022
 Hora: 4:30pm
 Lugar: Plato – Magdalena.
 Interventoría: Consorcio interventorías y Servicios del Caribe
 Contratista: Consorcio redes eléctricas M.G.

ASISTENTES

ASISTENTES	INICIALES	ASISTENTES	INICIALES
Carlos Orejuela	C.O.		
Hernando Cabarcas	H.C.		
Eder Delgado	E.D.		

ACTIVIDADES / TAREAS:

Nº	Actividad	Tarea (s)	Responsable (s)	Fecha
1	Revisión de diseño y replanteo	Verificación en terreno de la cantidad de apoyos, las líneas proyectadas MT y BT según diseño, verificación del punto de conexión del proyecto.	CISC. Consorcio redes eléctricas M.G.	03- 08 - 22
2	Verificación de usuarios	Cantidad de usuarios y numero de hilos de acometida.	CISC. Consorcio redes eléctricas M.G.	03- 08 - 22
3	Cantidades de obra	Consolidación de cantidades de UUC	CISC. Consorcio redes eléctricas M.G.	03- 08 - 22
4	Adecuaciones	Definir tipo de mejoras y adecuaciones del proyecto	CISC. Consorcio redes eléctricas M.G.	03- 08 - 22

OBSERVACIONES:

1. Revisión de diseño y replanteo.

Se realiza revisión de diseño y replanteo al proyecto Zarate Rural, en el municipio de Plato, departamento del Magdalena Contrato C01312022.

La cartografía y diseño corresponden al corregimiento de Zarate, ubicado en el municipio de Plato, departamento del Magdalena.

Realizado el recorrido para replanteo, en el cual se verifica distancias de vanos y se marcan la ubicación de los apoyos proyectados, se identifica que se deben realizar algunos cambios al diseño, memorias de cálculos y presupuesto inicial.

Cambios realizados:

Punto de conexión:

- Se adicionan dos apoyos de MT, uno de 12/735 y otro de 12/1324 con armados MT 334 y 335, debidos a que la red existente pasa por encima de las casas en ese punto donde se proyecta la red.
- Se adicionan las UUCC complementarias relacionadas a continuación:

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
ARM SIMP CTO 3F FIN DE LINEA DISP BAND 13,2 kV CRUC MET 2.4m	Und	2
ABRAZADERA O COLLARIN PARA TRANSFORMADOR DE 8 - 9 PL. 1/4 BAJO SILICIO 200 MM	Und	10

TP01. Proyectado 37,5KVA apoyo EP26, configuración normal.

- Se cambia conductor trenzado triplex 1/0 por cable galvanizado 3/8 para mensajero (16m) entre los apoyos ES024 y ES025, con sus respectivos armados de BT, con el fin de optimizar las cajas de medida, se elimina la caja del apoyo ES025, las acometidas de los usuarios con etiquetas 058 y 059 se instalarán por el mensajero.
- Apoyo ES21, proyectado de 9/500, se cambia capacidad de rotura por 9/1030 debido a los esfuerzos a que es sometido, se reubica caja de medida del apoyo ES020 al ES021 también se adiciona cable galvanizado 3/8 (31m), las acometidas de los usuarios con etiquetas 061 y 062 se instalaran por el mensajero.
- Se cambia conductor trenzado triplex 1/0 por cable galvanizado 3/8 para mensajero (35m) entre los apoyos ES31 y ES32, con sus respectivos armados de BT, con el fin de optimizar las cajas de medida, la acometida del usuario con etiqueta 037 se instalará por mensajero.
- Se suprime apoyo ES19 de 9/1030, con armado BT11, junto a conductor trenzado triplex 1/0 (17m) y su armado BT, debido a que no se requiere.

- El apoyo ES18 proyectado de 9/500, cambia de capacidad a 9/1030 y pasa de alineación (BT12) a fin de línea (BT11)

TP02. Proyectado 25KVA apoyo EP037, configuración normal.

- Se adicionan 3 apoyos ,1 apoyo de 9/1030 y 2 apoyos de 9/500 (estos dos últimos de fibra) los cuales se numeran como ES040A, ES040B y ES040C respectivamente, al igual que 1 armado BT46, y 3 armados BT41, se adicionan 61 m cable galvanizado 3/8 para mensajero entre estos apoyos para dar alcance a 2 usuarios no contemplados en diseño, estos usuarios se referencian con las etiquetas 035A y 040A.

TP03. Proyectado 25KVA apoyo EP045, configuración normal.

- Se adicionan 5 apoyos de fibra de vidrio, una caja de medida, 76m de red trenzada 1/0, 133m de cable galvanizado 3/8 para mensajero y los armados BT de estos apoyos, con el fin de darle alcance a 4 nuevos usuarios referenciados con etiquetas 208, 209, 210 y 211 los cuales no se contemplaron en diseño, los apoyos adicionales son los siguientes:
 - ES049A de 9/500
 - ES049B de 9/500
 - ES049C de 9/1030
 - ES049D de 9/1030
 - ES049E de 9/1030

TP04. Proyectado 25KVA apoyo EP050, configuración normal.

- Se suprimen los apoyos ES008 y ES067, estos apoyos los proyectaban en diseño a 11 y 8 metros del apoyo ES068, en terreno se evidencio que estas distancias eran mucho menores, junto a estos apoyos se eliminan sus cajas de medida y armados BT. Los usuarios asociados a los apoyos suprimidos se conectarán al equipo de medida proyectado en el apoyo ES068.
- Se hace cambio de capacidad del apoyo ES068 de 9/735 a 9/1600, debido a los esfuerzos a que será sometido.
- Se hace cambio de red trenzada 1/0 a cable galvanizado 3/8 (33m) y se suprime caja de medida del apoyo 066 con el fin de optimizar cajas de medidas, las acometidas de los usuarios con etiquetas 072 y 074 se instalarán por cable mensajero y se conectarán en el equipo de medida proyectado en el apoyo ES068.

TP06. Proyectado 25KVA apoyo EP085, configuración normal.

- EP070, con armado MT331 se cambia armado por MT131, esto para cumplir con las distancias verticales de seguridad, se adiciona retenida aérea a poste auxiliar y Se suprime retenida MT directa a tierra del apoyo EP070.
- Se adiciona apoyo ES070A 9/500 que servirá para stub del apoyo EP070.
- EP073, con armado MT331 se cambia por armado MT131, esto para cumplir con las distancias verticales de seguridad, Se adiciona retenida aérea a poste auxiliar.

TP08. Proyectado 15KVA apoyo EP098, configuración normal.

- Apoyo ES099 con capacidad de 9/500 se suprime debido a modificación del punto de conexión, en su lugar se coloca apoyo primario de 12/1324.

TP10. Proyectado 15KVA apoyo EP105, red chilena.

- Se adiciona apoyos de 9/735 (ES109A) y 14m de cable galvanizado 3/8 para dar alcance a nuevo usuario que no se contempló en diseño el cual se referencia con etiqueta 151A,

2. Verificación de usuarios.

Realizado el recorrido al sector según el diseño y cartografía del proyecto campo alegre rural se identificaron la siguiente cantidad de usuarios.

Transformador	Cantidad Usuarios	Transformador	Cantidad Usuarios
TP 01	33	TP 06	25
TP 02	25	TP 07	25
TP 03	25	TP 08	6
TP 04	24	TP 09	18
TP 05	16	TP 10	10

TOTAL, USUARIOS = 207
USUARIOS 220V: 7
USUARIOS 110: 200

3. Cantidades de obra.

- Se realizan algunos cambios de diseño inicial en apoyos MT y BT.
- Se realiza la concertación de cantidades de UUCC de obra de acuerdo con los ajustes realizados al presupuesto de obra.

4. Zonas de riesgos.

El sector no presenta zona de riesgo para su construcción.

5. Adecuaciones.

No se identifican usuarios fuera del alcance del proyecto.

CONCLUSION

1. Revisión de diseño y replanteo.

El contratista de obra deberá realizar los cambio verificados y solicitados en el replanteo, a diseños, presupuesto y memorias de cálculos.

2. Verificación de usuarios.

De acuerdo con los usuarios validados en el replanteo el contratista de obra deberá presentar amarre de usuario a trafos proyectados.

3. Cantidades de obra.

Realizadas las correcciones de diseño y presupuesto, el contratista de obra deberá presentar desglose de materiales y órdenes de compra.

4. Problemas constructivos.

Realizar cronograma para el ingreso de materiales.

5. Límite con barrios vecinos.

El proyecto se encuentra en zona rural del municipio, por lo que se encuentra rodeado de un área rural extensa.

6. Adecuaciones.

Se realizará en conjunto, contratista, operador de redes e interventoría, la gestión ante los responsables, con el fin de realizar las adecuaciones que sean necesarias y no dejar ninguno de los sectores aledaños, no beneficiados con el proyecto, sin el servicio de energía.

Observaciones generales:

- Se debe tener en cuenta los cambios de estructuras que se presentan en diseño como existente y sustituirlo por proyectados.

HOJA PARA FIRMAS
(En caso de ser requeridas*)

ASISTENTES:

Nombre	Ocupación	Empresa
Eder Delgado D	Supervisor CISC.	Consortio CISC.
Carlos A. Orejuela	Director	CRUG

