ACTA PARCIAL 05
CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES No. 116 DE 2022

ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL.
CONTRATISTA:	GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO
OBJETO:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO ELECTRICISTA PARA REALIZAR ACTIVIDADES DESTINADOS A FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS QUE SE ADELANTEN PARA MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE VIVIENDA Y EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL.
DURACION:	Seis (06) Meses
INICIACION:	Veintidós (22) de enero de 2022
IMPUTACION PRESUPUESTAL:	Vigencia 2022, Disponibilidad Presupuestal N° 1-50-40-63-01-00261 del 19-01-2022 Rubro 2.3.2.02.02.008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION R.P. N° 1-50-40-63-02-00163 del 22-01-2022
VALOR DEL CONTRATO:	VEINTICUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE. ($24.000.000).

En la ciudad de Santa Rosa de Cabal a los veintitrés (23) días del mes de junio 2022, se reunieron en la secretaria de Infraestructura ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ identificado con cédula de ciudadanía No 1.093.214.355, en su condición de SUPERVISOR y GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO, identificado con cedula de ciudadanía No. 18.593.660, en su calidad de CONTRATISTA, con el fin de suscribir el Acta Parcial No.05 del contrato de prestación de servicios profesionales No. 116 de 2022.

Carrera 14 calle 12 esquina C.A.M Teléfono 366 04 96
Código Postal 661020
juridica@santarosadecabal-risaralda.gov.co

COMPROBANTE DE PAGO: Se revisaron los pagos de seguridad social integral correspondiente al periodo laborado, encontrándose a paz y salvo según la planilla Nro. **59019923** (mayo) y **59580234** (junio) adjunta por el contratista.

1. **INFORME DE ACTIVIDADES**: Revisado el informe de actividades se pudo constatar que el contratista desarrolló las acciones encomendadas.

   Por lo anterior este supervisor autoriza el pago de la presente acta por un valor de $4.000.000

VALOR TOTAL:	**$ 24.000.000**
VALOR ACTA PARCIAL 1	**$ 4.000.000**
VALOR ACTA PARCIAL 2	**$ 4.000.000**
VALOR ACTA PARCIAL 3	**$ 4.000.000**
VALOR ACTA PARCIAL 4	**$ 4.000.000**
VALOR ACTA PARCIAL 5	**$ 4.000.000**
SALDO POR PAGAR	**$ 4.000.000**

ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ
Supervisor

GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO
Contratista

Carrera 14 calle 12 esquina C.A.M Teléfono 366 04 96
Código Postal 661020
juridica@santarosadecabal-risaralda.gov.co

DATOS GENERALES

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	22	05	2022	**A**	21	06	2022
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	**SI**			**NO**	X		
83.33PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	**FÍSICA**			**PRESUPUESTAL**			
	83.33%			83.33%			

Datos del supervisor:

NOMBRE DEL SUPERVISOR	ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ.
DEPENDENCIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CARGO	SUB-SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
CIUDAD	SANTA ROSA DE CABAL

Datos del contrato supervisado:

NUMERO DE CONTRATO	116-2022
FECHA DE CONTRATO	22 ENERO 2022
CONTRATISTA	GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO
CEDULA DE CIUDADANÍA O NIT	18.593.660
PROYECTO	REHABILITACIÓN DE MEJORES VÍAS PARA SANTA ROSA SANTA ROSA DE CABAL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL HABITAT EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL RISARALDA
VALOR	$24.000.000
PLAZO	SEIS (06) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	22 DE ENERO DE 2022
FECHA TERMINACIÓN PROYECTADA DEL CONTRATO	21 DE JULIO DE 2022
ADICIÓN	NO APLICA
PRÓRROGA	NO APLICA
SUSPENSIÓN	NO APLICA
OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO ELECTRICISTA PARA REALIZAR ACTIVIDADES DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS QUE SE ADELANTEN PARA MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS, EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL.	

SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

1. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO:

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO ELECTRICISTA PARA REALIZAR ACTIVIDADES DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS QUE SE ADELANTEN PARA MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS, EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL.2. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES:

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIÓN	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	SOBRESALIENTE	NO APLICA	OBSERVACIONES
01	Asistir a la subsecretaria de obras públicas y subproceso de vivienda, en las labores técnicas y operativas, acorde con su profesión de ingeniero electricista y competencias				X		*Se realizan apoyos con las personas interesadas en las oficinas del secretario de infraestructura referentes a inquietudes relacionadas con la ingeniería eléctrica, en temas relacionados con acometidas eléctricas o redes de baja tensión las cuales deben tramitar con la empresa operadora de energía de la región CHEC S.A.S.*
02	Apoyar a la subsecretaria de obras públicas y subproceso de vivienda, en las labores concernientes a las etapas de diseño y en la implementación de proyectos de construcción de infraestructura eléctrica, según los requerimientos de la entidad (visitas técnicas, presupuestos, solicitudes, formatos).				X		*Se hacen visitas técnicas con el personal de CHEC S.A.S en diferentes puntos de la ciudad (Vía DPS sector laureles, camino a Monserrate, la flora, santa elena).*
03	Acompañar a la subsecretaria de obras públicas y subproceso de vivienda, en el diagnóstico para realización de proyectos de redes eléctricas de media y baja tensión que tenga competencia.				X		*No se tuvo acciones para este mes de mayo a junio de 2022, más sin embargo se tuvo acompañamiento a la personería en asesoría para contestación de derechos de petición en vivienda del barrio Colombia.*

04	Asesorar conceptos, presupuestos e informes que se le requiera en desarrollo a la ejecución del contrato.				X		• *Se realizan visitas técnicas para realizar levantamientos de terreno, con el fin de realizar posteriores presupuestos parciales o definitivos, dependiendo de la criticidad de lo evidenciado y de los presupuestos financieros disponibles, Vía DPS, calle 12.*
05	Prestar apoyo e la supervisión de obra en los proyectos designados por la subsecretaria de obras públicas y subproceso de vivienda.				X		• *Se apoya en las visitas técnicas, socializaciones con la empresa operadora de energía CHEC para las obras que se realizan en la calle 13 carreras 13 a 14 en cuanto a las redes eléctricas existentes y las de telecomunicaciones.*
06	Colaborar en la realización de proyectos de mejoramiento de vivienda tanto para el sector urbano como para el sector rural				X		• *Para este mes mayo a junio 22 de 2022 solo no se tuvieron asesorías en la proyección de presupuesto de de viviendas.*
07	Prestar apoyo en diseños para la construcción de vivienda.				X		• *Se tuvieron socializaciones de posibles proyectos de vivienda para realizar diseños y presupuestos sin embargo por ocasión de la Ley de Garantías no se han estructurado proyectos.*
Concepto general del cumplimiento de las obligaciones					X		

3. RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS ACERCA DEL DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA:

N-A

4. RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:

ITEM	PERIODO DE PAGO	FECHA DE PAGO	No Planilla
PENSIÓN	2022 – 05	*AÑO – MES – DÍA*	**59019923**
SALUD	2022 – 05		
RIESGOS PROFESIONALES	2022 – 05	2022- 05 - 19	
PENSIÓN	2022 – 06	*AÑO – MES – DÍA*	**59580234**
SALUD	2022 – 06		
RIESGOS PROFESIONALES	2022 – 06	2022- 06 - 10	

5. RESULTADO ESPERADO AL MOMENTO DE FINALIZAR EL CONTRATO:

CUMPLIMIENTO TOTAL

6. RIESGOS EN EL MANEJO DE LOS RECURSOS:
N-A

7. **¿EXISTE PLAN DE MEJORAMIENTO? SI** [ ] **NO** [x] (En caso afirmativo indique el nivel de cumplimiento):

8. ENTREGÓ INFORME DE EJECUCIÓN?

SI [x]	**NO** [ ]
RELACIONAR SOPORTES DEL INFORME: Se anexan	

9. PROCEDE PAGO EN ESTE PERIODO

SI [x]	NO [ ]
SE ANEXA AL PRESENTE INFORME ACTA PARCIAL No. 5 DEL CONTRATO 116 de 2022 EN LA CUAL SE AUTORIZA EL PAGO.	

10. OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES DEL SUPERVISOR:
N-A

Fecha de elaboración 23-06-2022

ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ
SUPERVISOR

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista	GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO
Informe de Actividades Nº.	05
Período	22 DE MAYO DEL 2022 AL 21 DE JUNIO DEL 2022
Número del Contrato	116-2022
Objeto:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO ELECTRICISTA PARA REALIZAR ACTIVIDADES DESTINADOS A FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS QUE SE ADELANTEN PARA MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS, EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL.
Plazo	SEIS (06) MESES
Valor Total del Contrato	VEINTICUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE. ($24.000.000).
Valor del Periodo del Informe	CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE ($4.000.000).
Fecha de Inicio	22 DE ENERO DE 2022
Fecha de Terminación	21 DE JULIO DE 2022
Plan, Programa o Proyecto	REHABILITACIÓN DE MEJORES VÍAS PARA SANTA ROSA SANTA ROSA DE CABAL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL HABITAT EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL RISARALDA
Supervisor	ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ. – SUB-SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
Secretaría	INFRAESTRUCTURA

ADICION	N/A
PRORROGA	N/A
TERMINACION FINAL	N/A
DISPONIBILIDAD	1-50-40-63-01-00261 del 19-01-2022
REGISTRO PRESUPUESTAL	1-50-40-63-02-00163 del 22-01-2022
RUBRO	Rubro 2.3.2.02.02.008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION

2. INFORMACIÓN TÉCNICA – DATOS GENERALES DE INTERVENCIÓN

CATEGORIA/GRUPO POBLACIONAL	RANGOS EDADES	N° PARTICIPANTES	GÉNERO	
			F	M
Urbana		59.829		Urbana
Rural		12.196		Rural
Hombre				Hombre
Mujer			42.028	Mujer

Rangos de Edades: 0 – 6 años (13.825), 7 – 14 años (6.319), 15 – 17 años (7.568), 18 – 26 años (13.676), 27 – 59 años (30.172) y Mayores de 60 (11.761).

PERTENENCIA ÉTNICA						VULNERABILIDAD							
Afro		Indígenas		Mestizos		Discapacidad		Desplazados		Red Unidos		Damnificados	
F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M

BENEFICIARIOS POR ZONA	
URBANA	RURAL
1,2,3,4,5	N.A

INSTITUCIONES INTERVENIDAS		
URBANA	RURAL	TOTAL
0	0	0

3. DESARROLLO DEL CONTRATO

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
Asistir a la subsecretaria de obras públicas y subproceso de vivienda, en las labores técnicas y operativas, acorde con su profesión de ingeniero electricista y competencias	Se realizan apoyos con las personas interesadas en las oficinas del secretario de infraestructura referentes a inquietudes relacionadas con la ingeniería eléctrica, en temas relacionados con acometidas eléctricas o redes de baja tensión las cuales deben tramitar con la empresa operadora de energía de la región CHEC S.A.S.	Documentación en oficina. y correo electrónico.	*Las asesorías son verbales a las personas que asisten a la entidad con la intención de realizar obras en sus viviendas y las que solicitan asesoría en edificaciones de la entidad, así como también proyectos a presentar en las entidades nacionales.*
Apoyar a la subsecretaria de obras públicas y subproceso de vivienda, en las labores concernientes a las etapas de diseño y en la implementación de proyectos de construcción de infraestructura eléctrica, según los requerimientos de la entidad (visitas técnicas, presupuestos, solicitudes, formatos).	Se hacen visitas técnicas con el personal de CHEC S.A.S en diferentes puntos de la ciudad (Vía DPS sector laureles, camino a Monserrate, la flora, santa elena).	Correos electrónicos y archivo fotográfico.	*Estas visitas se realzaron el día 16 de junio de 2022 a las 11:00 am y se visitaron via laureles, calle 12 cras con el técnico Carlos Arturo Ramírez de CHEC.*

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
Acompañar a la subsecretaria de obras públicas y subproceso de vivienda, en el diagnóstico para realización de proyectos de redes eléctricas de media y baja tensión que tenga competencia.	No se tuvo acciones para este mes de mayo a junio de 2022, más sin embargo se tuvo acompañamiento a la personería en asesoría para contestación de derechos de petición en vivienda del barrio Colombia.	Documentación en oficina. Acta de reunión	*Sin observaciones*
Asesorar conceptos, presupuestos e informes que se le requiera en desarrollo a la ejecución del contrato.	*Se realizan visitas técnicas para realizar levantamientos de terreno, con el fin de realizar posteriores presupuestos parciales o definitivos, dependiendo de la criticidad de lo evidenciado y de los presupuestos financieros disponibles, Vía DPS, calle 12.*	Físico y digital	*Se asesora verbalmente para proyección de presupuestos de la nueva vía DPS y acciones de visitas técnicas con el operador de red CHEC*
Prestar apoyo e la supervisión de obra en los proyectos designados por la subsecretaria de obras públicas y subproceso de vivienda.	*Se apoya en las visitas técnicas, socializaciones con la empresa operadora de energía CHEC para las obras que se realizan en la calle 13 carreras 13 a 14 en cuanto a las redes eléctricas existentes y las de telecomunicaciones.*	Documentación en oficina. Y correo electrónico	*Se hacen proyecciones de entubado de Afloramientos en calle 13 carrera 13 esquina.*

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
Colaborar en la realización de proyectos de mejoramiento de vivienda tanto para el sector urbano como para el sector rural	*Para este mes mayo a junio 22 de 2022 solo no se tuvieron asesorías en la proyección de presupuesto de de viviendas.*	Documentación en oficina. Y correo electrónico	
Prestar apoyo en diseños para la construcción de vivienda.	*Se tuvieron socializaciones de posibles proyectos de vivienda para realizar diseños y presupuestos sin embargo por ocasión de la Ley de Garantías no se han estructurado proyectos.*	Documentación en oficina. Y correo electrónico	

ANDRES FELIPE ZULUAGA RAMIREZ
SUPERVISOR.

GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO
CONTRATISTA.

ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
SANTA ROSA DE CABAL

Valor Mensual	**$ 4.000.000**
Valor IVA 19%	$ 638.655
Valor sin IVA 19%	$ 3.361.345
Base Cotización IBC (40%)	**$ 1.344.538**

Resolución 1273 de 2018 (Min protección Social)
Titulo 7 Art. 3.2.7.1

	valor a pagar	varlor pagado	
PENSION	**$ 215.126**	$ 248.000	Cumple
	valor a pagar	varlor pagado	
SALUD	**$ 168.067**	$ 193.800	Cumple

ARL	Nivel de Riesgo	Valor
	0,522%	**$ 7.018**

$ 390.212
TOTAL

Niveles de Riesgo
I - 0,522%
II - 1,044%
III - 2,436%
IV - 4,35%
V - 6,96%

Escriba los valores necesarios en las casillas de color amarillo.

FIRMA SUPERVISOR

FIRMA CONTRATISTA

NOTA: Bajo la gravedad de juramento manifiesto que los valores estipulados en el presente formato corresponden exactamente a los derivados del presente contrato y que **SI _x_ NO __** tengo otras relaciones contractuales con otras entidades públicas por valor de $5.300.000 en los que cancelo los valores correspondientes a la seguridad social.

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	18593660	GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO		CARRERA 24A No 23A13 ETAPA 2 BARRIO LA HERMOSA	3147714785	yovarivas@yahoo.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-06	2022-06	I	10/06/2022	59580234	$1.814.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	755.200	0		0		0	0	0	0	755.200	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	966.600	0	0	30.300	30.300	0	0		1.027.200	1

TOTALES RIESGOS LABORALES														
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	31.600				31.600	0	0	31.600			316	31.600	1

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	755.200	755.200
Pensión	1	1.027.200	1.027.200
Riesgos Laborales	1	31.600	31.600
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	1.814.000	1.814.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	18593660	GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO		CARRERA 24A No 23A13 ETAPA 2 BARRIO LA HERMOSA	3147714785	yovarivas@yahoo.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-05	2022-05	I	19/05/2022	59019923	$1.292.100	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	537.900	0		0		0	0	0	0	537.900	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	688.500	0	0	21.600	21.600	0	0		731.700	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	22.500				22.500	0	0	22.500			225	22.500	1

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	537.900	537.900
Pensión	1	731.700	731.700
Riesgos Laborales	1	22.500	22.500
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	1.292.100	1.292.100

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Santa Rosa de Cabal, 23 junio de 2022

Señores
MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL
Ciudad

REF: CERTIFICACION PARA EFECTOS DE RETENCION EN LA FUENTE LEY 1819 DE 2016 – RENTAS DE TRABAJO.

CERTIFICACION BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO

Yo **GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO** identificado con cédula de ciudadanía No. **18.593.660** expedida en Santa Rosa de Cabal con el fin de dar cumplimiento a las disposiciones establecidas en la Ley 1819 de 2016, artículo 1.2.4.1.6 del Decreto 1625 de 2016, modificado por el artículo 9 del Decreto 2250 de 2017 y el parágrafo 2 de artículo 383 del Estatuto Tributario, manifiesto bajo gravedad de juramento que:

Para efectos de la aplicación de la tabla de retención en la fuente establecida en el artículo 383 del Estatuto Tributario, la cual se le aplica a los pagos o abonos en cuenta por concepto de ingresos por honorarios y por compensación por servicios personales, **"He contratado o vinculado más de un trabajador asociado a mi actividad económica por al menos noventa (90) días continuos o discontinuos". (Parágrafo 2 art.383 E.T.)**

SI ( ) NO (x)

De la misma manera, en el momento en que contrate o vincule más de un trabajador asociado a mi actividad económica, me comprometo a informar.

Cordialmente,

GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO
C.C. 18.593.660 de Santa Rosa de Cabal

ELEMENTOS NECESARIOS A SOLICITAR PARA INFRAESTRUCTURA

ELEMENTO	UND	CANT
REFLECTOR LED 100 VA/220V CERTIFICADO RETILAP SYLFLOOD O SIMILAR	UND	2
DUCTO IMC 1 1/2" x 3m	UND	20
ABRAZADERA 1 1/2" DOBLE ALA GALVANIZADA	UND	60
CAPACETE 1 1/2" METÁLICO	UND	20
VARILLA DE PUESTA A TIERRA COBRE 1.8m x 5/8"	UND	1
CONECTORES TIPO GEL No 4	UND	18
CABLE DE ALUMINIO #6 SERIE 8000 THHN AWG	ML	360
CHAZOS PLASTICOS 1 1/2"	UND	100
CONECTOR TGC PARA PUESTA A TIERRA No 4	UND	1
TORNILLO DRY WALL DE 1 1/2"	UND	100
LUMINARIA LED SPRING	UND	5
MÁSTIL METÁLICO TUBULAR ILUMINACION INGAL TIPO COLONIAL GAL EN CALIENTE CONTIENE ESPIGO EN LA CIMA DE 1 1/2", PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA	UND	5
ENCAUCHETADO 3x14 THHN	ML	25
CAJA DE DISPERSION 6 CIRCUITOS NORMA CHEC	UND	10

Superservicios
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

El futuro es de todos
DNP Departamento Nacional de Planeación

20222201786931
Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: ***20222201786931***
Fecha: ***20-04-2022***

GD-F-007 V.16

Bogotá, D.C.

Señor(a)
JOSÉ RODRIGO TORO MONTES
contactenos@santarosadecabal-risaralda.gov.co;alcaldia@santarosadecabal-risaralda.gov.co
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA ROSA DE CABAL
Cra 14 Cl 12 esquina
SANTA ROSA DE CABAL, RISARALDA

ASUNTO: Invitación a la jornada de capacitación en cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctrica – RETIE

Señor(a) Alcalde

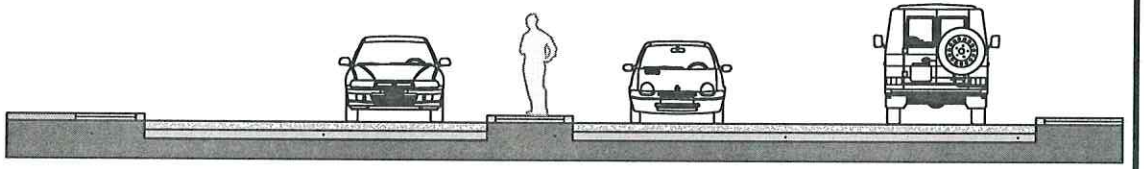
La Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios a través de la Dirección Técnica de Gestión de Energía – DTGE, se permite invitarlo a la jornada especial de capacitación acerca de las obligaciones definidas en cumplimiento del RETIE expedido por el Ministerio de Minas y Energía, mediante la Resolución MME 90708 de 2013, para las administraciones municipales y distritales, curadurías y demás autoridades locales, con relación a las distancias mínimas de seguridad establecidas en el RETIE, para la construcción o ampliación de edificaciones.

Por tal motivo, esta DTGE lo invita a participar en la jornada de capacitación, realizando la inscripción previa en el enlace https://forms.gle/vLd4iX5AKBgGHkL6A o al correo electrónico parevalo@superservicios.gov.co. Dicha jornada se llevará a cabo el día 29 de abril de 2022 de 10:00 a.m. – 12:00 a.m. por la plataforma de Google Meet.

Cordialmente,

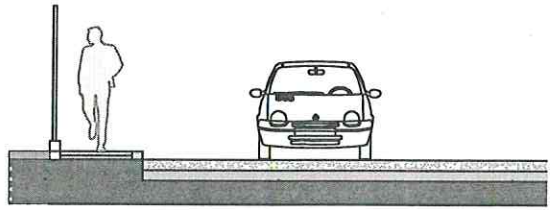
MAURICIO ANDRÉS PALMA OROZCO
Director Técnico de Gestión de Energía (E)

PERFIL VIAL CRA 21 Y
CONEXIÓN VIAL CALLE 23



1.00 1.20 6.00 1.50 8.12 1.20

PERFIL VIAL (



0.50 1.20 6.44

NOTA:

RETIRO AMBIENTE RONDA HIDRICA 30.00m

20220230002574

Manizales, 01 de abril de 2022

Señor

ANDRÉS FELIPE ZULUAGA RAMIREZ

Secretario de Infraestructura
Municipio de Santa Rosas de Cabal.
Risaralda

Asunto: solicitud de copia de presupuesto modelo con cantidades, precios y análisis de precios unitarios de CHEC.

Cordial Saludo Señor Andrés Felipe

En atención a su solicitud con respecto a la información o entrega de un modelo de cantidades de obra y precios tipo para las redes eléctricas de media y baja tensión intervenidas en el Municipio de Santa Rosa de Cabal, nos permitimos informarle que los trabajos ejecutados por Chec son valorados y cuantificados de acuerdo con los contratos que actualmente tenemos para el desarrollar tanto las obras civiles como las de tipo eléctrico.

Estos precios se derivan de un proceso licitatorio exclusivo de Chec, donde el oferente favorecido fue el que presentó su mejor oferta económica, por lo que consideramos que esta información no la podemos suministrar pues no serían precios de referencia por ser muy diferentes a los precios del mercado.

Sin embargo, para efectos de comparación de precios les informamos los costos de obras civiles de las cámaras y canalizaciones en forma general:

Metro de canalización para red secundaria: $300.000
Metro de canalización para red primaria o de media a tensión: $350.000
Cámara en andén de 1,50 x 1,50 x 1,80 UN $ 3.450.000
Cámara en andén de 1,00 x 1,00 x 1,50 UN $ 2.350.000
Cámara en andén de 0,80 x 0,80 x 1,00 UN $ 850.000
Cámara en vía de 1,00 x 1,00 x 1,50 UN $ 2.950.000

CHEC
Dir. Estación Uribe – Autopista del Café
PBX: 606 8899000
Línea gratuita: 018000-912432
Manizales – Colombia
www.chec.com.co

Cámara en vía de 1,50 x 1,50 x 1,80, UN $ 4.200.000

Mediante el siguiente enlace pueden revisar los aspectos técnicos de construcción para cámaras y canalizaciones donde pueden revisar las dimensiones y especificaciones que se exigen en los trabajos de redes subterráneas.

https://www.chec.com.co/normatividad/diseno-y-construccion/diagrama-estructuras/diagramas-camara/category/diagramas-de-c%C3%A1mara-1

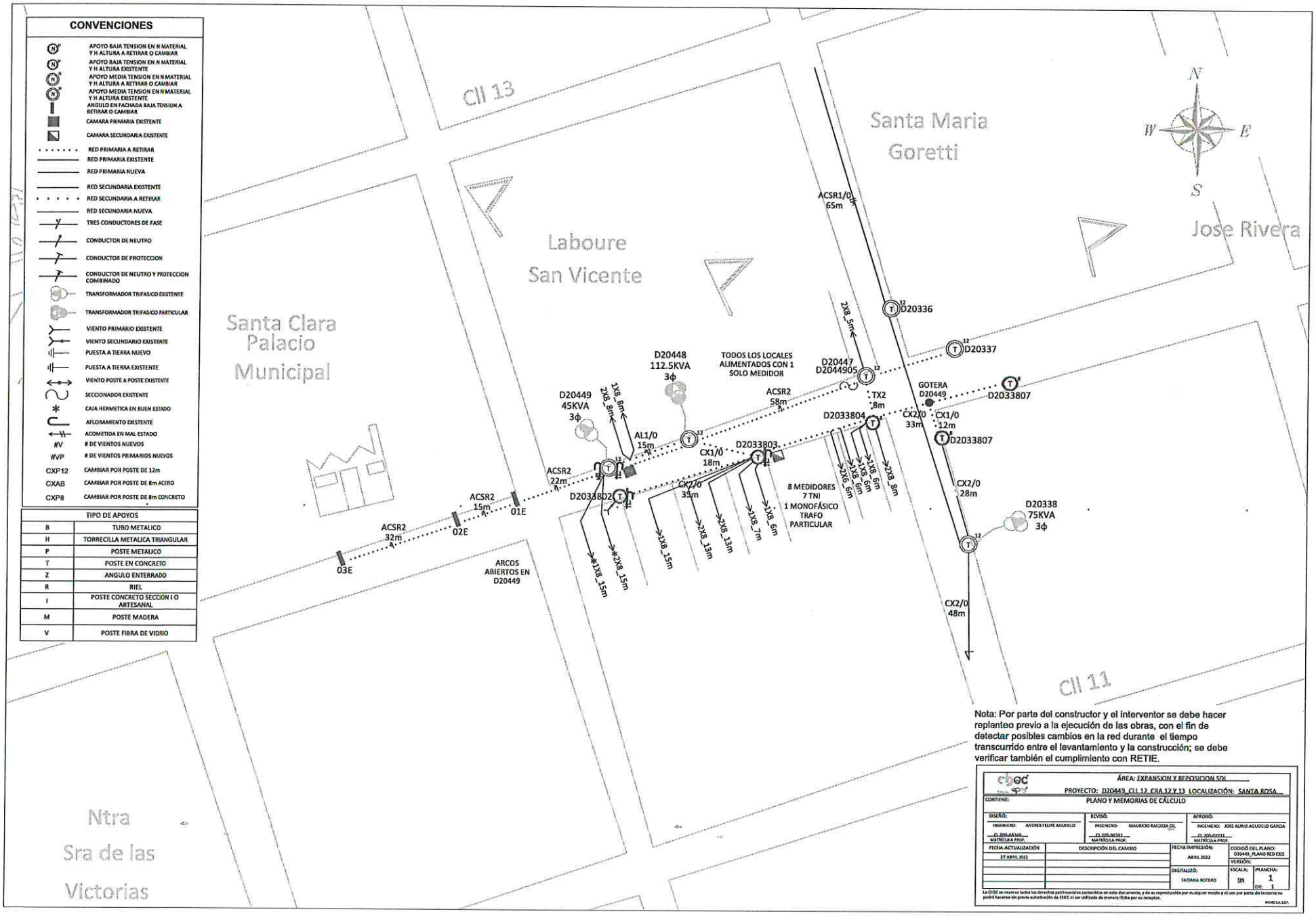
Atentamente,

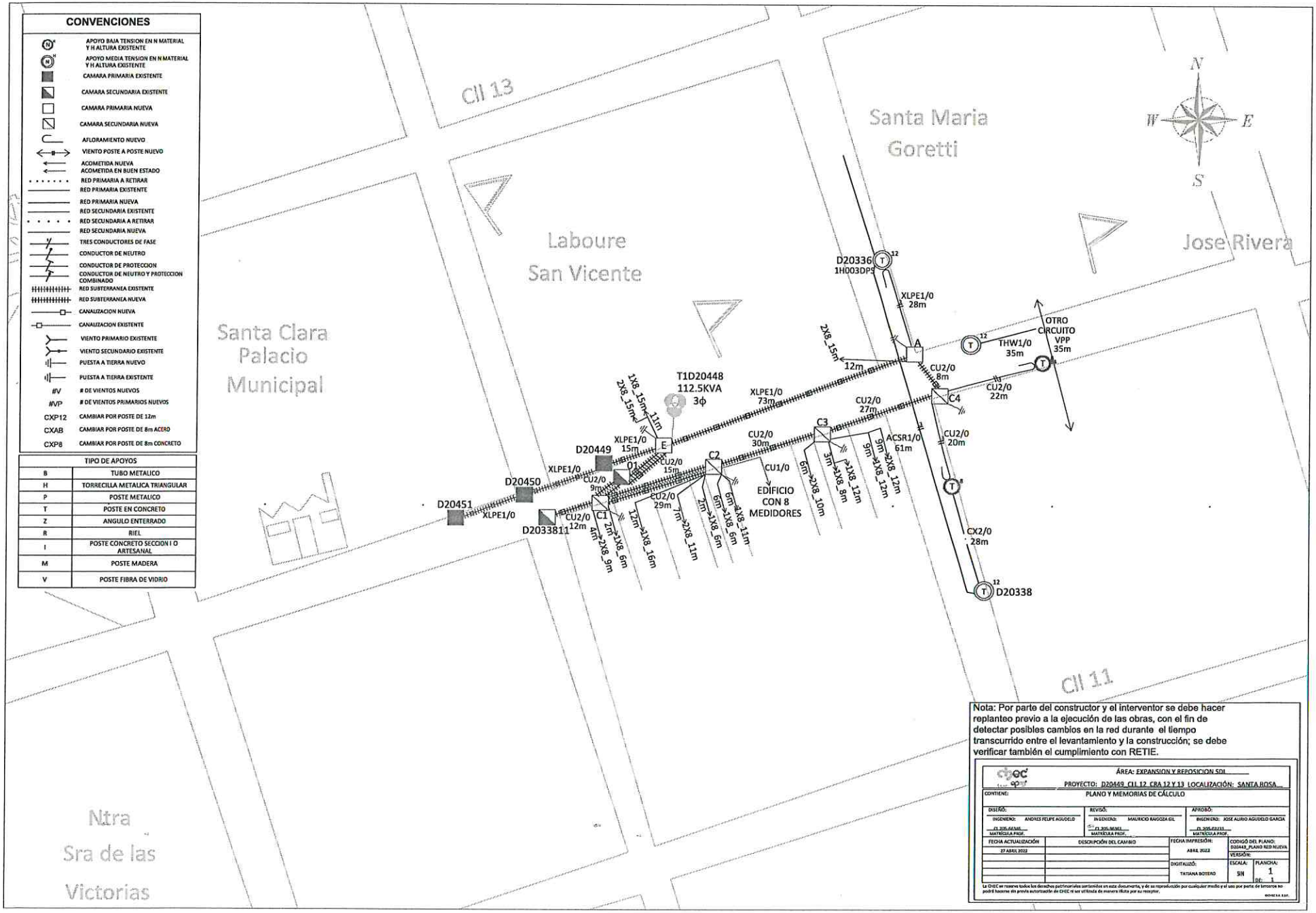
LINA MARCELA RAIGOZA GIL
Profesional
Equipo Expansión y Reposición Subestaciones y Líneas

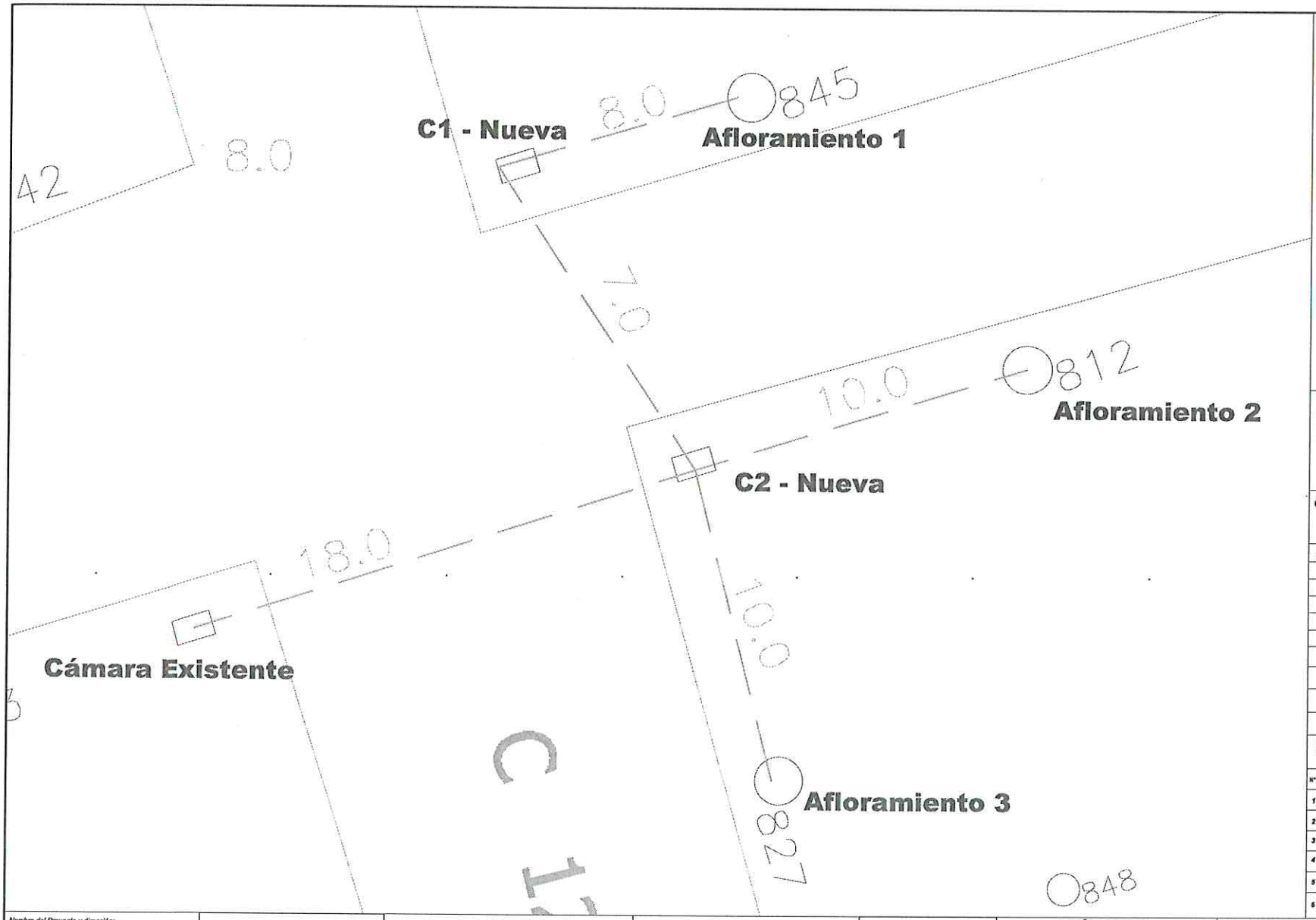
JOSE ALIRIO AGUDELO GARCIA
Profesional
Equipo Expansión y Reposición Subestaciones y Líneas

Elaboró: Lina Marcela Raigoza Gil, Profesional, Equipo Expansión y Reposición Subestaciones y Líneas
Revisó: José Alirio Agudelo Garcia, Coordinador, Equipo Expansión y Reposición Subestaciones y Líneas
VoBo: José Alirio Agudelo Garcia, Coordinador, Equipo Expansión y Reposición Subestaciones y Líneas

Aidarrg


CONVENCIONES
APOYO BAJA TENSION EN N MATERIAL Y H ALTURA A RETIRAR O CAMBIAR
APOYO BAJA TENSION EN N MATERIAL Y H ALTURA EXISTENTE
APOYO MEDIA TENSION EN N MATERIAL Y H ALTURA A RETIRAR O CAMBIAR
APOYO MEDIA TENSION EN N MATERIAL Y H ALTURA EXISTENTE
ANGULO EN FACHADA BAJA TENSION A RETIRAR O CAMBIAR
CAMARA PRIMARIA EXISTENTE
CAMARA SECUNDARIA EXISTENTE
RED PRIMARIA A RETIRAR
RED PRIMARIA EXISTENTE
RED PRIMARIA NUEVA
RED SECUNDARIA EXISTENTE
RED SECUNDARIA A RETIRAR
RED SECUNDARIA NUEVA
TRES CONDUCTORES DE FASE
CONDUCTOR DE NEUTRO
CONDUCTOR DE PROTECCION
CONDUCTOR DE NEUTRO Y PROTECCION COMBINADO
TRANSFORMADOR TRIFASICO EXISTENTE
TRANSFORMADOR TRIFASICO PARTICULAR
VIENTO PRIMARIO EXISTENTE
VIENTO SECUNDARIO EXISTENTE
PUESTA A TIERRA NUEVO
PUESTA A TIERRA EXISTENTE
VIENTO POSTE A POSTE EXISTENTE
SECCIONADOR EXISTENTE
CAJA HERMETICA EN BUEN ESTADO
AFLORAMIENTO EXISTENTE
ACOMETIDA EN MAL ESTADO
#V # DE VIENTOS NUEVOS
#VP # DE VIENTOS PRIMARIOS NUEVOS
CXP12 CAMBIAR POR POSTE DE 12m
CXAB CAMBIAR POR POSTE DE 8m ACERO
CXP8 CAMBIAR POR POSTE DE 8m CONCRETO
TIPO DE APOYOS
B TUBO METALICO
H TORRECILLA METALICA TRIANGULAR
P POSTE METALICO
T POSTE EN CONCRETO
Z ANGULO ENTERRADO
R RIEL
I POSTE CONCRETO SECCION I O ARTESANAL
M POSTE MADERA
V POSTE FIBRA DE VIDRIO
Cll 13
Santa Maria Goretti
Laboure San Vicente
Santa Clara Palacio Municipal
Jose Rivera
Ntra Sra de las Victorias
Cll 11
N
S
W
E
ACSR1/0 65m
D20336
D20337
D20447 D2044905
D20448 112.5KVA 3ϕ
TODOS LOS LOCALES ALIMENTADOS CON 1 SOLO MEDIDOR
D20449 45KVA 3ϕ
2X8_5m
1X8_8m
2X8_8m
AL1/0 15m
ACSR2 58m
TX2 8m
GOTERA D20449
D2033807
D2033804
CX2/0 33m
CX1/0 12m
D2033807
D2033803
CX1/0 18m
ACSR2 22m
D2033802
CX2/0 35m
1X8_6m
2X8_8m
8 MEDIDORES 7 TNI 1 MONOFÁSICO TRAFO PARTICULAR
CX2/0 28m
D20338 75KVA 3ϕ
ACSR2 15m
01E
ACSR2 32m
02E
03E
ARCOS ABIERTOS EN D20449
1X8_15m
2X8_15m
2X8_13m
1X8_7m
CX2/0 48m
Nota: Por parte del constructor y el interventor se debe hacer replanteo previo a la ejecución de las obras, con el fin de detectar posibles cambios en la red durante el tiempo transcurrido entre el levantamiento y la construcción; se debe verificar también el cumplimiento con RETIE.
ÁREA: EXPANSION Y REPOSICION SDL
PROYECTO: D20449_CLL 12_CRA 12 Y 13 LOCALIZACIÓN: SANTA ROSA
CONTIENE: PLANO Y MEMORIAS DE CÁLCULO
DISEÑÓ: INGENIERO: ANDRES FELIPE AGUDELO
REVISÓ: INGENIERO: MAURICIO RAIGOZA GIL
APROBÓ: INGENIERO: JOSE ALRUO AGUDELO GARCIA
FECHA ACTUALIZACIÓN 27 ABRIL 2022
DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
FECHA IMPRESIÓN: ABRIL 2022
CODIGO DEL PLANO: D20449_PLANO RED EXIS
VERSIÓN:
DIGITALIZÓ: TATIANA ROTERO
ESCALA: SIN
PLANCHA: 1 DE: 1


CONVENCIONES
APOYO BAJA TENSION EN N MATERIAL Y H ALTURA EXISTENTE
APOYO MEDIA TENSION EN N MATERIAL Y H ALTURA EXISTENTE
CAMARA PRIMARIA EXISTENTE
CAMARA SECUNDARIA EXISTENTE
CAMARA PRIMARIA NUEVA
CAMARA SECUNDARIA NUEVA
AFLORAMIENTO NUEVO
VIENTO POSTE A POSTE NUEVO
ACOMETIDA NUEVA
ACOMETIDA EN BUEN ESTADO
RED PRIMARIA A RETIRAR
RED PRIMARIA EXISTENTE
RED PRIMARIA NUEVA
RED SECUNDARIA EXISTENTE
RED SECUNDARIA A RETIRAR
RED SECUNDARIA NUEVA
TRES CONDUCTORES DE FASE
CONDUCTOR DE NEUTRO
CONDUCTOR DE PROTECCION
CONDUCTOR DE NEUTRO Y PROTECCION COMBINADO
RED SUBTERRANEA EXISTENTE
RED SUBTERRANEA NUEVA
CANALIZACION NUEVA
CANALIZACION EXISTENTE
VIENTO PRIMARIO EXISTENTE
VIENTO SECUNDARIO EXISTENTE
PUESTA A TIERRA NUEVO
PUESTA A TIERRA EXISTENTE
#V # DE VIENTOS NUEVOS
#VP # DE VIENTOS PRIMARIOS NUEVOS
CXP12 CAMBIAR POR POSTE DE 12m
CXAB CAMBIAR POR POSTE DE 8m ACERO
CXP8 CAMBIAR POR POSTE DE 8m CONCRETO
TIPO DE APOYOS
B TUBO METALICO
H TORRECILLA METALICA TRIANGULAR
P POSTE METALICO
T POSTE EN CONCRETO
Z ANGULO ENTERRADO
R RIEL
I POSTE CONCRETO SECCION I O ARTESANAL
M POSTE MADERA
V POSTE FIBRA DE VIDRIO
Cll 13
Santa Maria Goretti
Laboure San Vicente
Jose Rivera
Santa Clara Palacio Municipal
Ntra Sra de las Victorias
Cll 11
N
S
E
W
D20336 1H003DP9
XLPE1/0 28m
OTRO CIRCUITO VPP 35m
THW1/0 35m
CU2/0 8m
CU2/0 22m
CU2/0 27m
CU2/0 20m
ACSR1/0 61m
CX2/0 28m
D20338
A
C4
C3
C2
C1
E
D1
T1D20448 112.5KVA 3ϕ
XLPE1/0 73m
CU2/0 30m
CU1/0
EDIFICIO CON 8 MEDIDORES
XLPE1/0 15m
CU2/0 15m
CU2/0 29m
CU2/0 12m
D20449
D20450
D20451
D2033811
XLPE1/0
CU2/0 9m
2X8_15m
12m
11m
1X8_15m
2X8_15m
6m 2X8_10m
3m 1X8_8m
9m 1X8_12m
9m 2X8_12m
2m 1X8_6m
6m 1X8_6m
6m 2X8_11m
7m 2X8_11m
12m 1X8_16m
4m 2X8_9m
Nota: Por parte del constructor y el interventor se debe hacer replanteo previo a la ejecución de las obras, con el fin de detectar posibles cambios en la red durante el tiempo transcurrido entre el levantamiento y la construcción; se debe verificar también el cumplimiento con RETIE.
ÁREA: EXPANSION Y REPOSICION SOI
PROYECTO: D20449_Cll 12_CRA 12 Y 13_LOCALIZACIÓN: SANTA ROSA_
CONTIENE: PLANO Y MEMORIAS DE CÁLCULO
DISEÑÓ: INGENIERO: ANDRES FELIPE AGUDELO MATRÍCULA PROF.
REVISÓ: INGENIERO: MAURICIO RAGOZA GIL MATRÍCULA PROF.
APROBÓ: INGENIERO: JOSE AURIO AGUDELO GARCIA MATRÍCULA PROF.
FECHA ACTUALIZACIÓN 27 ABRIL 2022
DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
FECHA IMPRESIÓN: ABRIL 2022
CODIGO DEL PLANO: D20449_PLANO RED NUEVA
VERSIÓN:
DIGITALIZÓ: TATIANA BOTERO
ESCALA: SIN
PLANCHA: 1 DE: 1
La CHEC se reserva todos los derechos patrimoniales contenidos en este documento, y de su reproducción por cualquier medio y el uso por parte de terceros no podrá hacerse sin previa autorización de CHEC ni ser utilizada de manera ilícita por su receptor.



SIMBOLOGIA

- 5(TC)
- 1(F1)
- 2(F1)
- 5
- CERCHA
- TRANSFORMADOR
- METALICO 6, 7, 8, 9, 11, 12
- 1000*12, 300*12, 100*12
- 1000*14, 300*12, 1350*12
- 200*10, 300*10, 500*10
- 1000*17, 750*17
- 1000*6
- 1050*16
- 300*11, 500*11, 510*11
- 200*8, 500*8, 510*8
- 300*9, 500*9, 510*9
- 500*15, 510*15, 750*15
- 500*19, 510*19, 750*19
- POSTE CUADRADO EN CONCRETO

CONVENCIONES

- INFRAESTRUCTURA AEREA
- INFRAESTRUCTURA CANALIZADA
- CABLE INSTALADO
- EMPALMES
- TORRE O BTS

CANTIDADES

LONGITUD CABLE UTILIZADO:

POSTES UTILIZADOS:

OBSERVACIONES

REVISIONES

N°	MODIFICO	REVISO	APROBO	FECHA	
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Nombre del Proyecto y dirección:

Movimiento infraestructura Santa Rosa - Monserrate.

.\Simbolo SICTE.png

ESCALA: 1 : 250

FECHA REPLANTEO: 08/07/2021

FECHA TENDIDO:

Proyecto de Cableado Pereira Infraestructura de Red

Contenido : **Obra Civil.**

PLANO No. 1

DE : 1

Localización General y Trayectoria canalizado y/o aereo

Santa Rosa RISARALDA

RUTA CABLEADO

DISEÑO - CALCULO

Ingeniero:

Dibujo:

Jorge Cardona
Dibujante SICTE

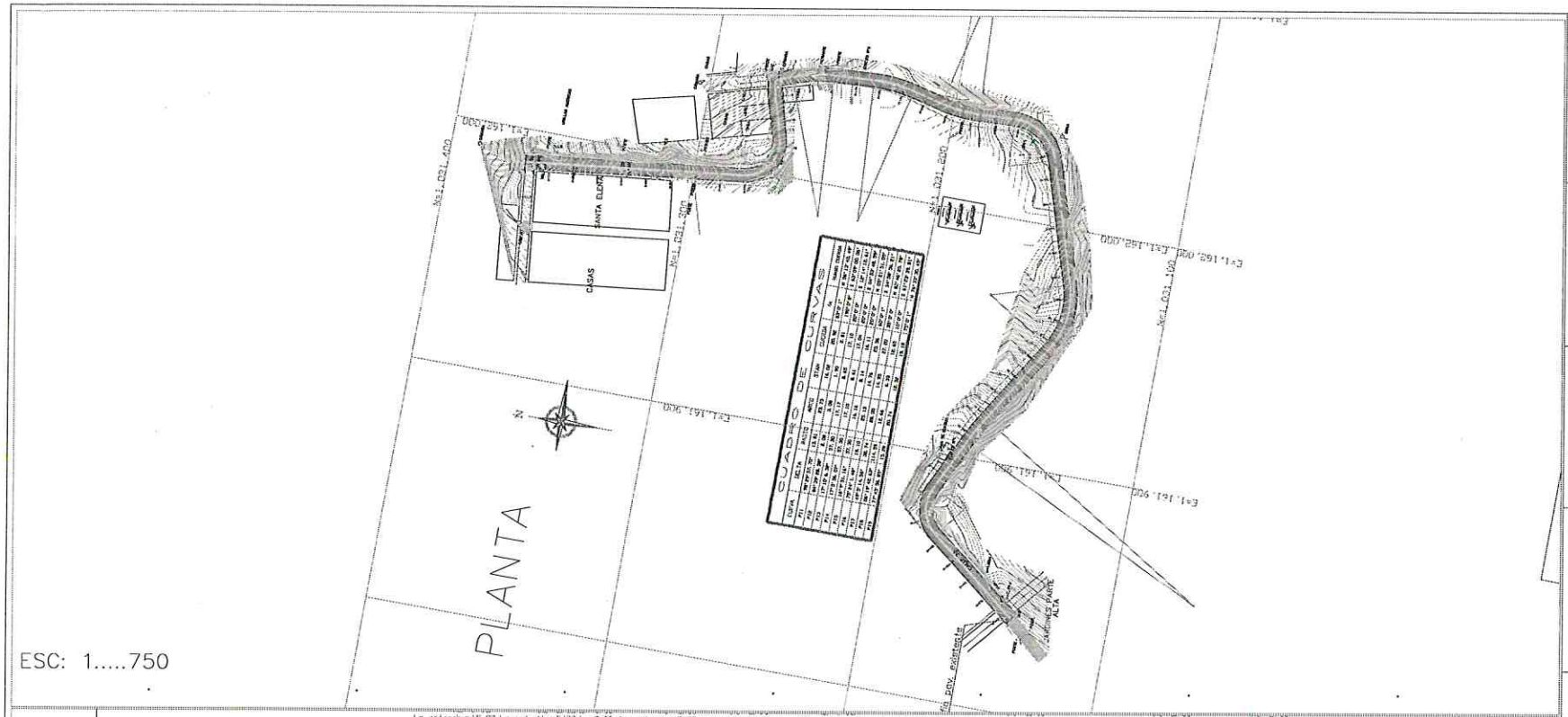
SELLO DE APROBACION :

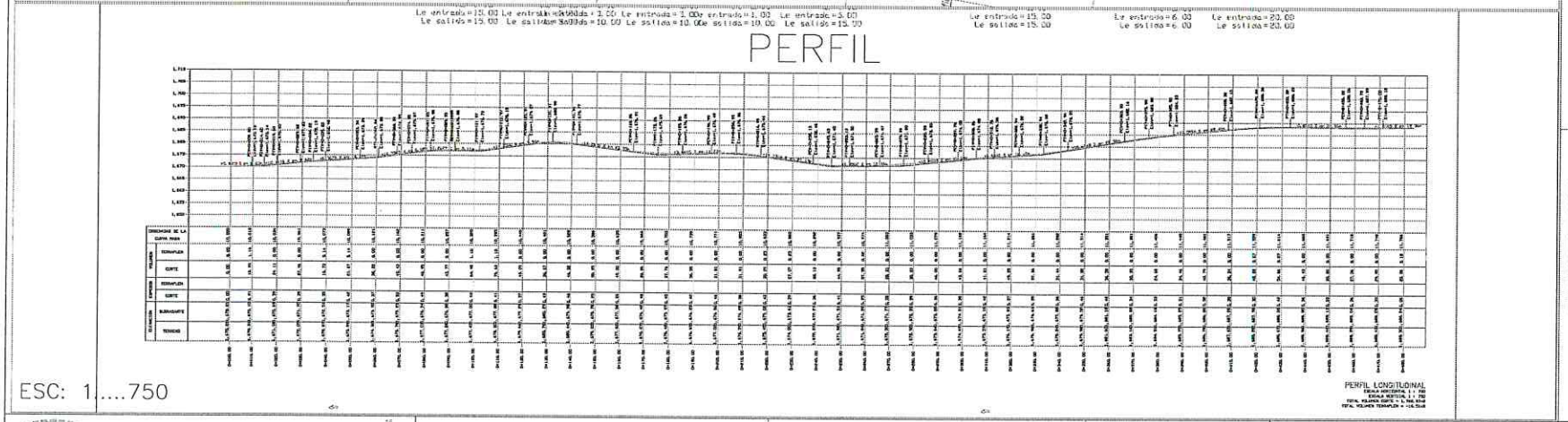
INGENIERO (A):
Martha Carolina Fernández Hernández

Firma : .\Firma Nueva.jpg

Matrícula Profesional N°:
CH205-43952

RESUMEN :





PROYECTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIAGNOSTICO DE LA RED DE ALCANTARILLADO, ESTUDIO DE PAVIMENTO, ESTUDIO DE TRANSITO, ESTUDIO GEOTÉCNICO GEOLÓGICO, ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO, ESTUDIO AMBIENTAL DE LA VÍA"

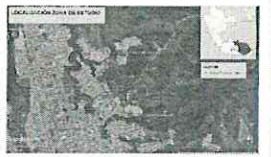
Representante Legal

ING. JULIAN RIOS RIOS
MAT. PROFESIONAL 6320220664 QND
CONSORCIO RQ

CONSORCIO RQ

OBSERVACIONES

LOCALIZACIÓN PROYECTO



X= 1.161.989
Y= 1.031.375

MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL
DEPARTAMENTO DE RISARALDA

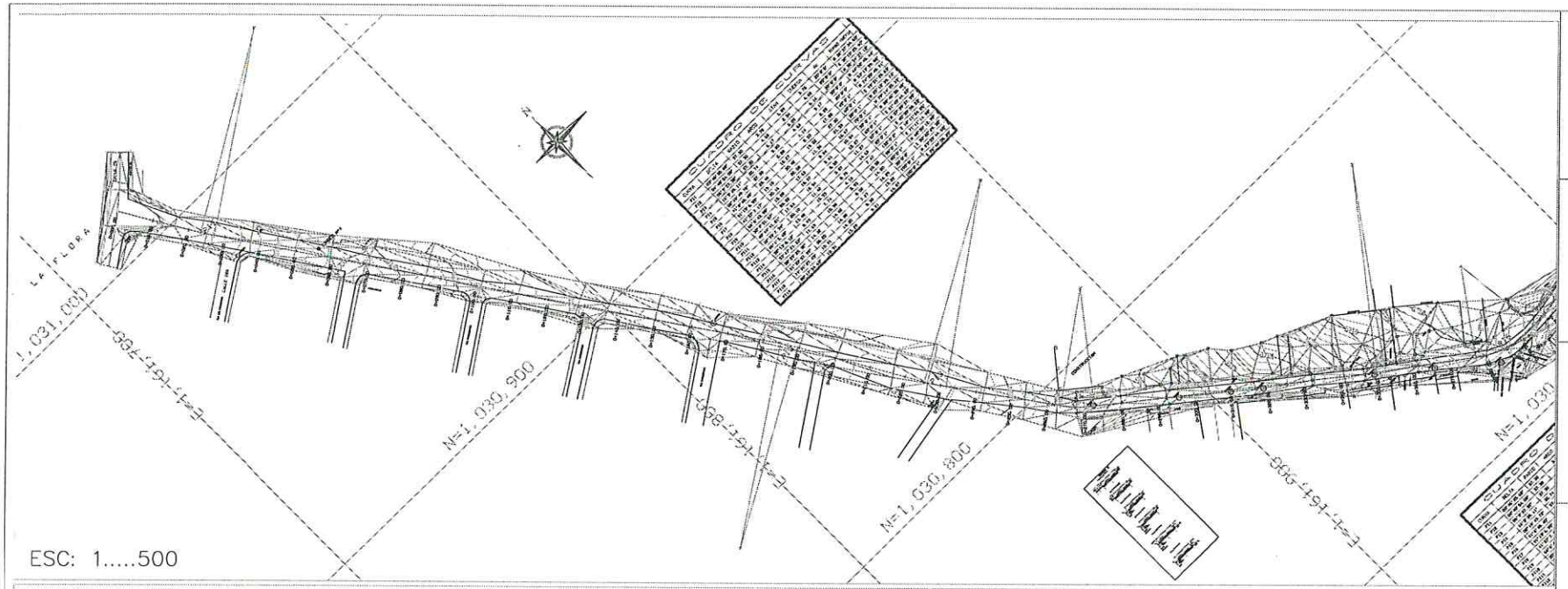
CONTIENE:
Diseño geometrico tramo 1

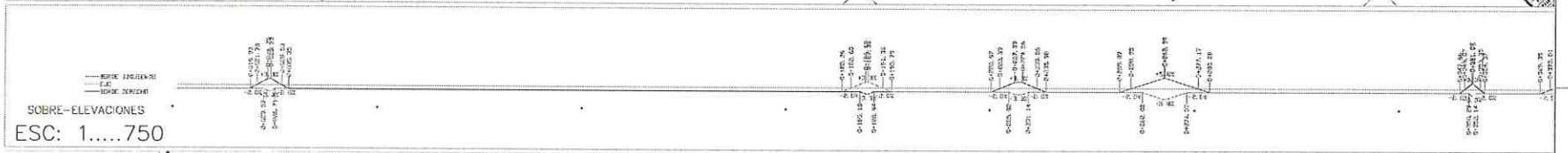
LONGITUD:
K0+000– K0+ 480

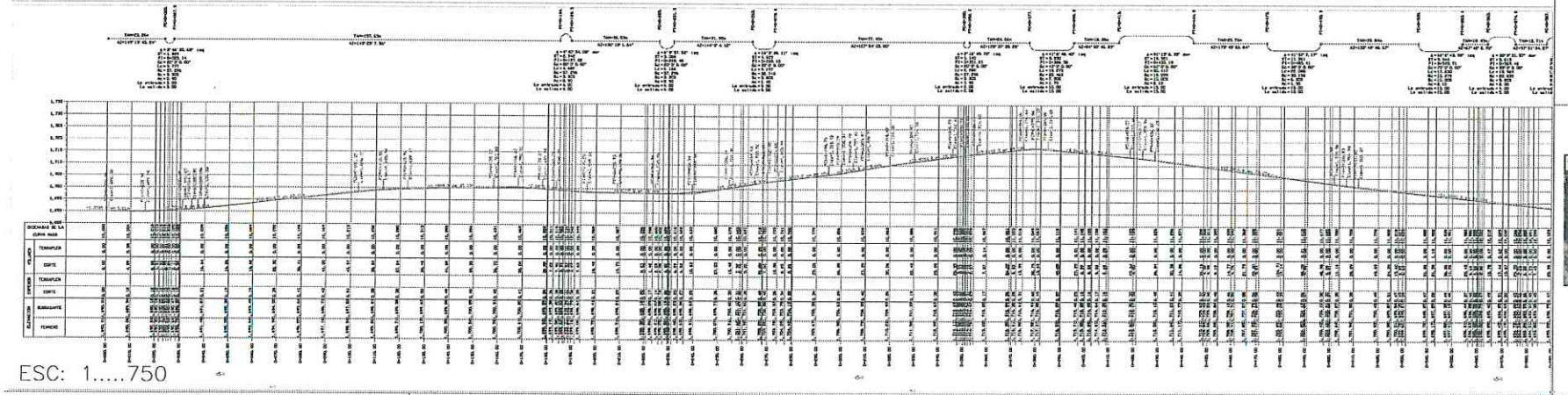
ESCALA:
INDICADAS

ELABORADO POR:
Julian andres Rios Rios
Mat.63202206647–QND

PLANO:
1 DE 1







PROYECTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DIAGNOSTICO DE LA RED DE ALCANTARILLADO, ESTUDIO DE PAVIMENTO, ESTUDIO DE TRANSITO, ESTUDIO GEOTÉCNICO GEOLÓGICO, ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO, ESTUDIO AMBIENTAL DE LA VÍA"

Representante Legal

ING. JULIAN RIOS RIOS
MAT. PROFESIONAL 6320220664 QND
CONSORCIO RQ

CONSORCIO RQ

OBSERVACIONES

LOCALIZACIÓN PROYECTO



X= 1.161.989
Y= 1.031.375

MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL
DEPARTAMENTO DE RISARALDA

CONTIENE:	LONGITUD:	ESCALA:	ELABORADO POR:	PLANO:
Diseño geometrico tramo2	K0+000– K0+ 390	INDICADAS	Julian andres Rios Rios Mat.63202206647–QND	1 DE 2

Santa Rosa de Cabal, junio 10 de 2022

Señores
PERSONERIA MUNICIPAL
Santa Rosa de Cabal. Risaralda

Asunto: **Contestación Oficio PM 0520-2022. Visita Técnica a infraestructura de Telecomunicaciones en Barrio Colombia Carrera 11Bis No 18-10**

El artículo 365 de la Carta Política consagra como deber del Estado asegurar la prestación eficiente de los servicios públicos a todos los habitantes del territorio nacional. Asimismo, dispone que independientemente de que dichos servicios sean prestados directa o indirectamente por el Estado (a través de comunidades organizadas o por particulares), este tiene el deber de mantener la regulación, el control y la vigilancia de los mismos. En igual sentido, el artículo 311 de la Constitución puntualiza que le corresponde al municipio como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado, prestar los servicios públicos que determine la ley

El control urbano deriva del poder que tiene el municipio de intervenir en la ordenación del territorio, con la finalidad de propender por el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y garantizar el uso equitativo y racional del suelo. Implica un deber y una obligación de trascendencia social, en cabeza de quienes tienen la representación legal de las entidades territoriales locales y a la cual no se puede renunciar caprichosa ni selectivamente. Por otra parte, las entidades territoriales tienen un rol fundamental a través del control urbano para garantizar que el diseño y ejecución de la política pública de vivienda logre cumplir su cometido de proveer condiciones habitacionales dignas en las cuales las personas puedan vivir. Los municipios para lograr ese propósito deben ejercer con eficacia y eficiencia el deber de control, ya que cuenta con las herramientas necesarias **para exigirle a los constructores y urbanizadores cumplir con las cargas urbanísticas impuestas por el orden jurídico**:

El artículo 26 de la Ley 1994 determina que en cada Municipio quienes prestan servicios públicos estarán sujetos a las normas generales sobre la planeación urbana, la circulación y el tránsito, el uso del espacio público, la seguridad y tranquilidad ciudadanas; y las autoridades pueden exigirles garantías adecuadas a los riesgos que creen.

Así mismo, la norma señala que **los Municipios deben permitir la instalación permanente de redes destinadas a las actividades de empresas de servicios públicos**, o a la provisión de los mismos bienes y servicios que estas proporcionan, en la parte subterráneas de las vías puentes, ejidos, andenes y otros bienes del uso público. Las empresas serán, en todo caso, responsables por todos los daños y perjuicios que causen por la deficiente construcción u operación de sus redes. (….).

De acuerdo a la visita realizada se pudo constatar lo siguiente:

1. Que existe un poste de ferro concreto de 12 metros x 510 Kg poligonal, el cual es propiedad de la Empresa CHEC EPM S.A E.S. P y porta redes de energía red secundaria de baja tensión (cable tríplex encauchetado de aluminio 1/0 AWG) y redes de telecomunicaciones de varios operadores.

2. Que la empresa de energía propietaria de esta infraestructura instaló desde hace varios años atrás (se desconoce la fecha) el poste sobre el andén el cual corresponde al espacio público; por lo que es claro que, quien generó el acercamiento de la estructura eléctrica al inmueble fue el propietario constructor del inmueble, al prolongar la placa de segundo piso sobre el espacio público aéreo.

3. Que es obligación de los propietarios de nuevas construcciones al inicio de una nueva infraestructura solicitar las visitas técnicas a los propietarios de las infraestructuras de energía y telecomunicaciones con el fin de comunicarles los posibles novedades o perjuicios posteriores al término de la construcción "***Tanto el constructor de la obra donde esté involucrada la instalación, como el responsable de la dirección o la construcción directa de la instalación eléctrica desde el inicio de las obras deben verificar que al aplicar el diseño la instalación resultante tendrá la conformidad con el RETIE.*** *Si por razones debidamente justificadas consideran que no es apropiado, deben solicitar al diseñador que realice los ajustes y dejar registro de la solicitud. Si no es posible que el diseñador realice las correcciones, el profesional calificado responsable de la construcción de la instalación eléctrica hará los ajustes, dejará constancia de ellas y se responsabilizará por los efectos resultantes; en ningún caso se permitirá que los ajustes se aparten del cumplimiento del RETIE. Para las instalaciones que el servicio de ingeniería, construcción o montaje, figuran a nombre de una empresa, las responsabilidades derivadas de estos servicios deben ser solidarias entre las partes* " (RETIE, 2013, pág. 84)

4. Que es obligación de la administración Municipal revisar si la construcción del inmueble ubicado en la carrera 11bis No 18-10 del Barrio Colombia..., cumple con las distancias de espacio público mínimas; ya que si fue el propietario constructor quien omitió respetar las distancias de espacio público establecidas en los planos urbanísticos, es el quien debe hacerse responsable de los perjuicios que puedan generar la cercanía del poste al predio y a quien le corresponde asumir el costo de su adecuación.

5. Que como Ingeniero Electricista conocedor de estos temas comunes en la ciudadanía y los cuales en muchas ocasiones se deben al desconocimiento de las Normas y leyes que rigen el espacio público determinadas por las Instituciones o en este caso las Administraciones Municipales, se deja como sugerencia al constructor solicitar visita técnica al predio de parte del propietario de la red a estas direcciones o correos electrónicos los cuales ya de parte de infraestructura se informó a estos operadores para que hicieran la respectiva visita:

MOVISTAR

https://www.movistar.co/atencion-al-cliente/lineas-telefonicas



CLARO

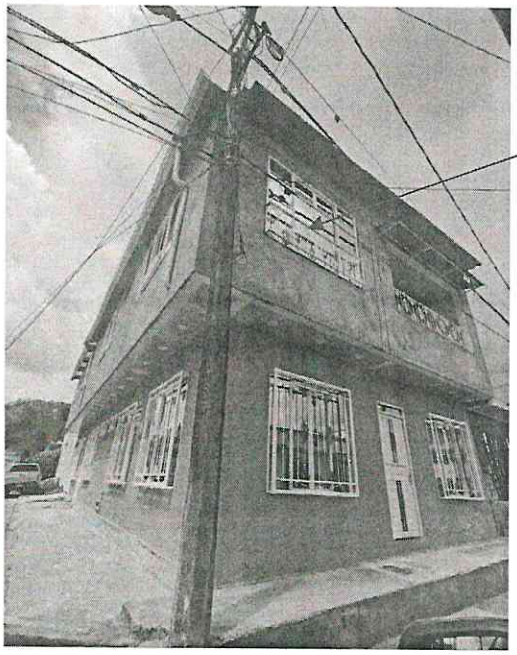
NOTA: Según la Ingeniera Operativa este fin de semana ya hicieron las adecuaciones de las redes que les pertenecen a este operador, las cual confirma que ya retiraron todos los cables de propiedad quedando faltando acometer acciones con los otros operadores diferentes (tucable y movistar).

solucioneshogar@claro.com.co
https://pqroficinavirtualf.claro.com.co/Telmex.Cun.Web/CunPqr.aspx

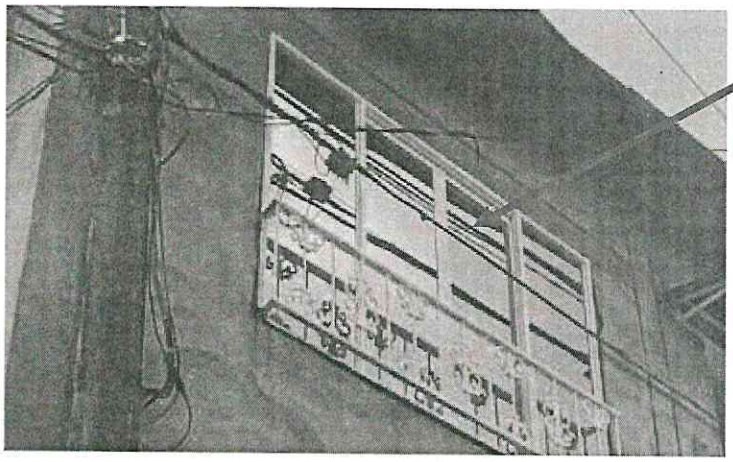
TUCABLE

https://pqroficinavirtualf.claro.com.co/Telmex.Cun.Web/CunPqr.aspx
(+57) 312 634 2004
(+57) 315 694 8966

EVIDENCIAS DE VISITA TÉCNICA



Redes de telecomunicaciones de **CLARO, MOVISTAR, TuCABLE.**



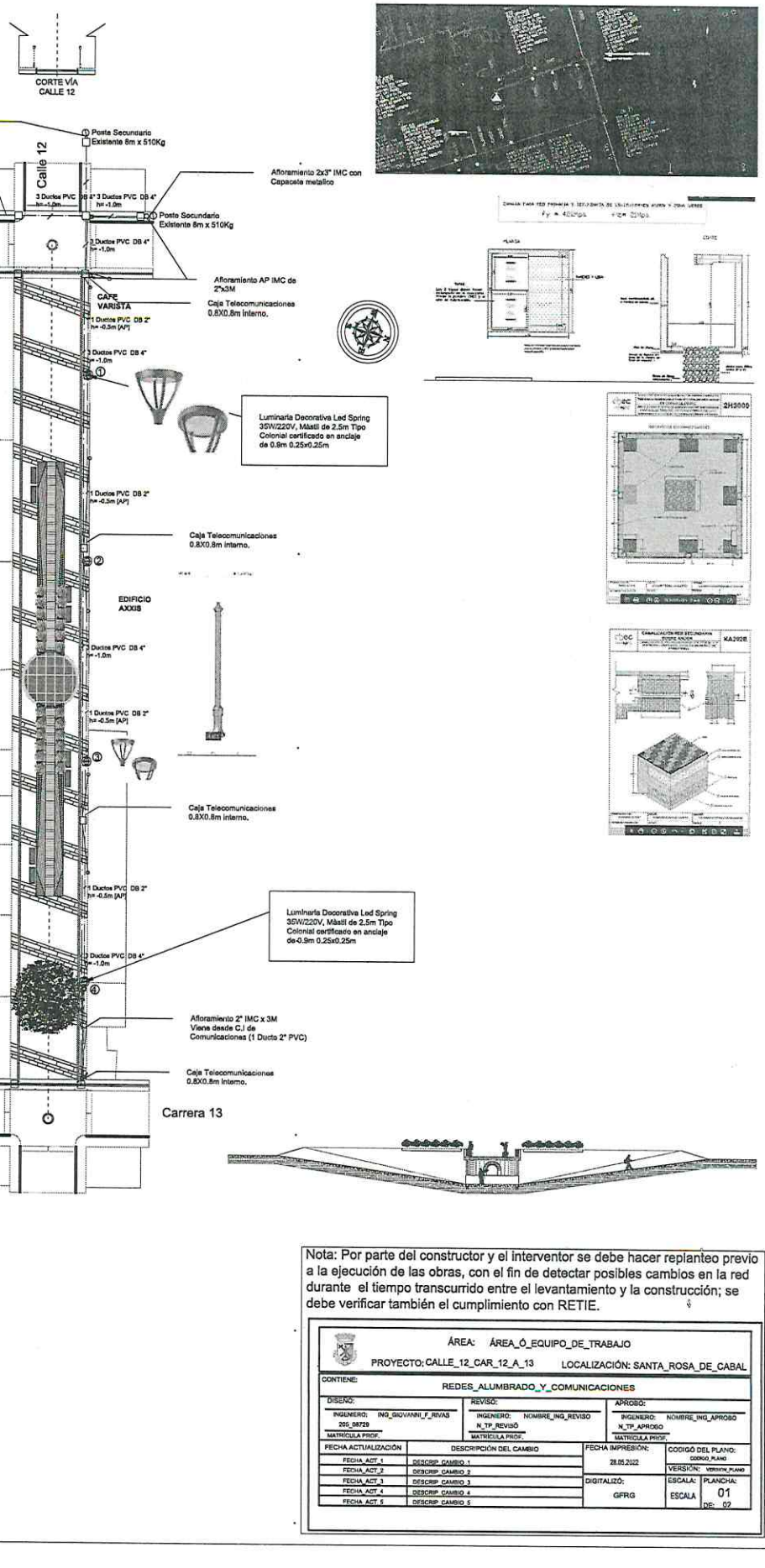
Cable objeto de la solicitud el cual sería intervenido en lo que le compete

Bibliografía

RETIE. (2013). *Ministerio de Minas y Energía.* Bogotá: propio.

Atentamente,

GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO
INGENIERO ELECTRICISTA. UTP-Contratista Externo Sec de Infraestructura
Cel 3147714785



CONVENCIONES

	APOYO BAJA TENSION EN N MATERIAL Y H ALTURA EXISTENTE
	APOYO MEDIA TENSION EN N MATERIAL Y H ALTURA EXISTENTE
	CAMARA PRIMARIA EXISTENTE
	CAMARA SECUNDARIA EXISTENTE
	CAMARA PRIMARIA NUEVA
	CAMARA SECUNDARIA NUEVA
	AFORAMIENTO NUEVO
	CAMARA ALUMBRADO 0.4x0.4m INTERNO
	ACOMETIDA NUEVA ACOMETIDA EN BUEN ESTADO
	RED SUB COMUNICACIONES 3x3" PVC DB
	RED PRIMARIA EXISTENTE
	RED ALUMBRADO 1X2" PVC DB
	RED SECUNDARIA EXISTENTE RED SECUNDARIA A RETIRAR
	RED SECUNDARIA NUEVA
	TRES CONDUCTORES DE FASE CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE CONEXION DE NEUTRO Y PROTECCION COMPARTIDO
	RED SUBTERRANEA EXISTENTE RED SUBTERRANEA NUEVA
	CANALIZACION NUEVA
	CANALIZACION EXISTENTE
	CAMARA COMUNICACIONES 0.8x0.8X1.0m
	VIENTO SECUNDARIO EXISTENTE
	PUESTA A TIERRA NUEVO
	PUESTA A TIERRA EXISTENTE
#V	# DE VIENTOS NUEVOS
#VP	# DE VIENTOS PRIMARIOS NUEVOS
CXP12	CAMBIAR POR POSTE DE 12m
CXAB	CAMBIAR POR POSTE DE 8m ACERO
CXP8	CAMBIAR POR POSTE DE 8m CONCRETO

B	TUBO METALICO
H	TORRECILLA METALICA TRIANGULAR
P	POSTE METALICO
T	POSTE EN CONCRETO
Z	ANGULO ENTERRADO
R	RIEL
I	POSTE CONCRETO SECCION I O ARTESANAL
M	POSTE MADERA
V	POSTE FIBRA DE VIDRIO

Nota: Por parte del constructor y el interventor se debe hacer replanteo previo a la ejecución de las obras, con el fin de detectar posibles cambios en la red durante el tiempo transcurrido entre el levantamiento y la construcción; se debe verificar también el cumplimiento con RETIE.

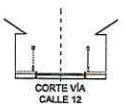
ÁREA: ÁREA_Ó_EQUIPO_DE_TRABAJO

PROYECTO: CALLE_12_CAR_12_A_13 LOCALIZACIÓN: SANTA_ROSA_DE_CABAL

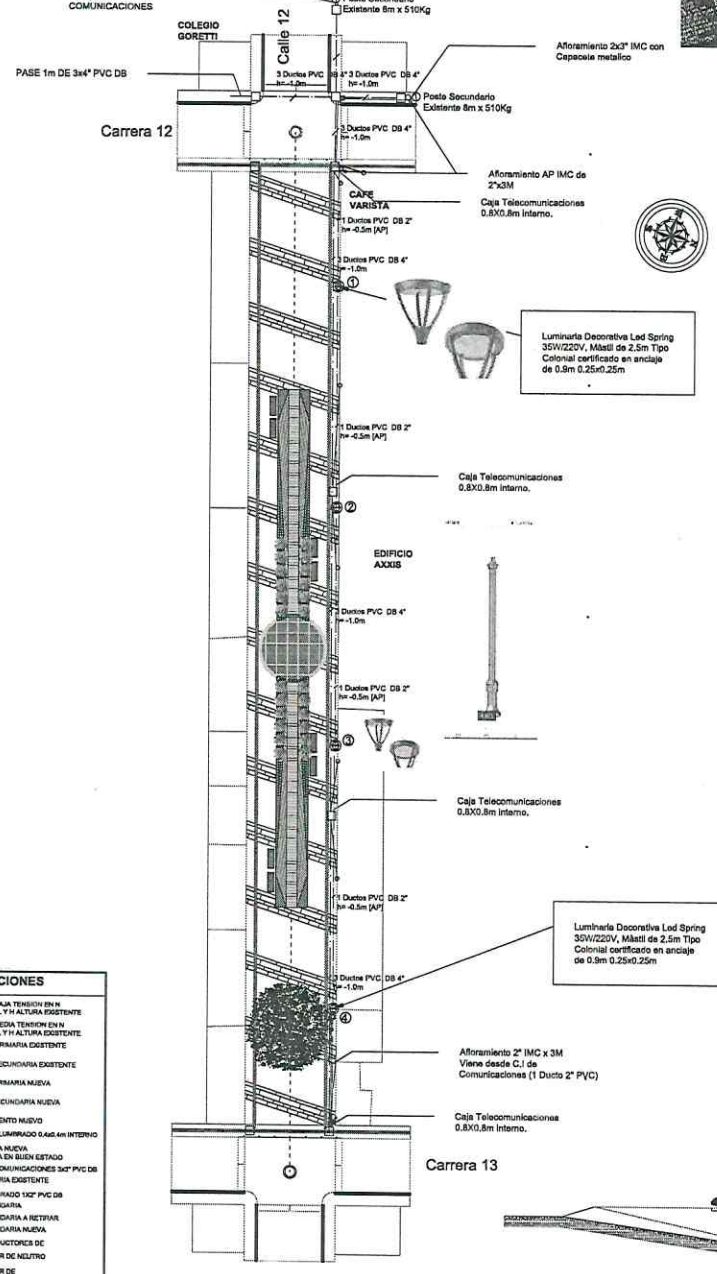
CONTIENE: REDES_ALUMBRADO_Y_COMUNICACIONES

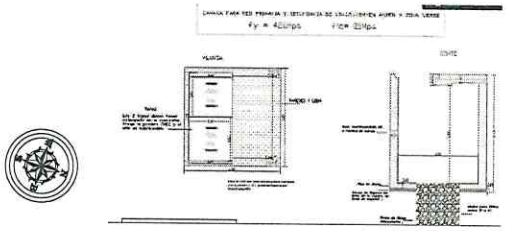
DISEÑO:	REVISÓ:	APROBÓ:
INGENIERO: ING_GIOVANNI_F_RIVAS	INGENIERO: NOMBRE_ING_REVISO	INGENIERO: NOMBRE_ING_APROBO
205_9829	N_TP_REVISÓ	N_TP_APROBO
MATRÍCULA PROF.	MATRÍCULA PROF.	MATRÍCULA PROF.

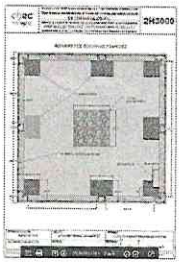
FECHA ACTUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA IMPRESIÓN:	CODIGO DEL PLANO:
FECHA_ACT_1	DESCRIP_CAMBIO_1	28.05.2022	CODIGO_PLANO
FECHA_ACT_2	DESCRIP_CAMBIO_2		VERSIÓN: VERSION_PLANO
FECHA_ACT_3	DESCRIP_CAMBIO_3	DIGITALIZÓ:	ESCALA: PLANCHA:
FECHA_ACT_4	DESCRIP_CAMBIO_4	GFRG	ESCALA 01
FECHA_ACT_5	DESCRIP_CAMBIO_5		DE: 02

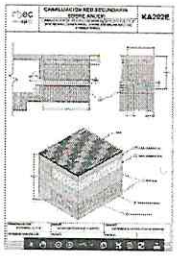














CONVENCIONES

	APOYO BAJA TENSION EN N MATERIAL Y H ALTURA EXISTENTE
	APOYO MEDIA TENSION EN N MATERIAL Y H ALTURA EXISTENTE
	CAMARA PRIMARIA EXISTENTE
	CAMARA SECUNDARIA EXISTENTE
	CAMARA PRIMARIA NUEVA
	CAMARA SECUNDARIA NUEVA
	AFORAMIENTO NUEVO
	CAMARA ALUMBRADO 0.4x0.4m INTERNO
	ACOMETIDA NUEVA ACOMETIDA EN BUEN ESTADO
	RED SUB COMUNICACIONES 3x2" PVC DB
	RED PRIMARIA EXISTENTE
	RED ALUMBRADO 1X2" PVC DB
	RED SECUNDARIA
	RED SECUNDARIA A RETIRAR
	RED SECUNDARIA NUEVA
	TRES CONDUCTORES DE FASE CONDUCTOR DE NEUTRO
	CONDUCTOR DE ENERGIA DE NEUTRO Y PROTECCION COMBINADO
	RED SUBTERRANEA EXISTENTE RED SUBTERRANEA NUEVA
	CANALIZACION NUEVA
	CANALIZACION EXISTENTE
	CAMARA COMUNICACIONES 0.8x0.8X1.0m
	VIENTO SECUNDARIO EXISTENTE
	PUESTA A TIERRA NUEVO
	PUESTA A TIERRA EXISTENTE
#V	# DE VIENTOS NUEVOS
#VP	# DE VIENTOS PRIMARIOS NUEVOS
CXP12	CAMBIAR POR POSTE DE 12m
CXA8	CAMBIAR POR POSTE DE 8m ACERO
CXP8	CAMBIAR POR POSTE DE 8m CONCRETO

B	TUBO METALICO
H	TORRECILLA METALICA TRIANGULAR
P	POSTE METALICO
T	POSTE EN CONCRETO
Z	ANGULO ENTERRADO
R	RIEL
I	POSTE CONCRETO SECCION I O ARTESANAL
M	POSTE MADERA
V	POSTE FIBRA DE VIDRIO

Nota: Por parte del constructor y el interventor se debe hacer replanteo previo a la ejecución de las obras, con el fin de detectar posibles cambios en la red durante el tiempo transcurrido entre el levantamiento y la construcción; se debe verificar también el cumplimiento con RETIE.

ÁREA: ÁREA_Ó_EQUIPO_DE_TRABAJO

PROYECTO: CALLE_12_CAR_12_A_13 LOCALIZACIÓN: SANTA_ROSA_DE_CABAL

CONTIENE: REDES_ALUMBRADO_Y_COMUNICACIONES

DISEÑO:	REVISÓ:	APROBÓ:
INGENIERO: ING_GIOVANNI_F_RIVAS	INGENIERO: NOMBRE_ING_REVISO	INGENIERO: NOMBRE_ING_APROBO
205_08729	N_TP_REVISÓ	N_TP_APROBO
MATRÍCULA PROF.	MATRÍCULA PROF.	MATRÍCULA PROF.

FECHA ACTUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
FECHA_ACT_1	DESCRIP_CAMBIO_1
FECHA_ACT_2	DESCRIP_CAMBIO_2
FECHA_ACT_3	DESCRIP_CAMBIO_3
FECHA_ACT_4	DESCRIP_CAMBIO_4
FECHA_ACT_5	DESCRIP_CAMBIO_5

FECHA IMPRESIÓN: 28.05.2022	CODIGO DEL PLANO: CODIGO_PLANO	
	VERSIÓN: VERSION_PLANO	
DIGITALIZÓ: GFRG	ESCALA: ESCALA	PLANCHA: 01 DE: 02

INSUMO
ADAPTADOR CONDUIT EMT 1/2" T/PESADO
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2"
AISLADOR CARRETE 3 3/16" ANSI 53-3
ALAMBRE CUALISADO THHN/THWN No12 AMARILLO
ALAMBRE CUALISADO THHN/THWN No12 AZUL
ALAMBRE CUALISADO THHN/THWN No12 BLANCO
ALAMBRE CUALISADO THHN/THWN No12 ROJO
ALAMBRE CUALISADO THHN/THWN No12 VERDE
AMARRE PLASTICO 4.8MM X 360CM T-12 NEGRO
ARRANCADOR SODIO 150/400W PARALELO IGPA 400
BALA S/PONER REDONDA PANEL LED 18W 8" 100/240V BLANCO 6.500K/7.000K
BALASTO SODIO/MH CERRADO REACTOR 150W 208/220/240V
BALASTO SODIO/MH CERRADO REACTOR 250W 208/220/240V
BALASTO SODIO/MH CERRADO REACTOR 400W 208/220/240V
BALASTO SODIO/MH CERRADO REACTOR 70W 208/220/240V
BASE FOTOCELDA SENCILLA C/PLATINA
BOMBILLA DE SODIO HID 70W/220V 6500lm 2000K shp-T 70W BASIC PLUS E-27
BOMBILLO METALAR 70W TUBULAR E27 828 CDO-TT PLUS
BOMBILLO SODIO 150W TUBULAR E40 220V SHP-T-SUPER
BOMBILLO SODIO 250W TUBULAR E40 220V SHP-T-SUPER
BOMBILLO SODIO 400W TUBULAR E40 220V SHP-T-SUPER
BOMBILLO SODIO 70W TUBULAR E27 220V SHP-T-SUPER
BRAZO LUMINARIA HORIZONTAL 1" x 1.50MTS C/COLLARIN 2 DOBLECES (20º) TOPI IV
CABLE AL AISLADO THHN/THWN No 6AWG SERIE 8.000 NEGRO
CABLE AL TRIPLEX 2 X 25 + 1 X 25 ACSR AISLADO (2 X 4 + 4)
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 1/0 NEGRO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 2/0 NEGRO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 4/0 NEGRO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 10 BLANCO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 10 NEGRO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 10 VERDE
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 12 BLANCO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 12 ROJO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 12 VERDE
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 14 AMARILLO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 14 BLANCO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 8 BLANCO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 8 ROJO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 8 VERDE
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 8 AMARILLO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 10 AMARILLO
CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 10 AZUL

INTERNACIONAL D

CURVA CONDUIT PVC 1"
CURVA CONDUIT PVC 2"
CURVA CONDUIT PVC 3"
CURVA CONDUIT PVC 4"
CRUCETA METALICA 3" X 3" X 1/4" X 2.40 MTS
CRUCETA METALICA 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4" X 2.40 MTS
CRUCETA METALICA 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4" X 2.00 MTS
DUCTO CONDUIT PVC DB 2" X 3MTS
DUCTO CONDUIT PVC DB 3" X 3MTS
DUCTO CONDUIT PVC DB 4" X 3MTS
EMPALME DERIVACION GEL 6 2//14-8 GHFC 1 + CONECTOR
FOTOCAELDA ELECTRONICA 105-305VAC 120-277V NC16 AMP AZUL
GRAPA METALICA 1" DOBLE OJO
HEBILLA BANDIT 1/2"
INTERRUPTOR ATORNILLABLE SAFIC DSA 2*20AMP
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO
INTERRUPTOR ENCHUFABLE HOMELINE 1X 15 AMP
INTERRUPTOR ENCHUFABLE HOMELINE 1X 30 AMP
INTERRUPTOR ENCHUFABLE HOMELINE 2X 30 AMP
INTERRUPTOR ENCHUFABLE HOMELINE 3X 30 AMP
INTERRUPTOR ENCHUFABLE SAFIC DSE 1 X 15 AMP
INTERRUPTOR ENCHUFABLE SAFIC DSE 1 X 20 AMP
INTERRUPTOR ENCHUFABLE SAFIC DSE 1 X 30 AMP
INTERRUPTOR ENCHUFABLE SAFIC DSE 1 X 40 AMP
INTERRUPTOR HORARIO PROGRAMABLE 200/240VAC
INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO
JUEGO BOQUILLA 2"
LAMPARA HERMETICA 2X 18W 100/240V POLICARBONATO C/TUBOS T-8 LED IP65 DIF
LUMINARIA DE SODIO PE70 ROY ALPHA O SIMILAR INCLUYE BALASTRO TRIP TAP PARA FOTOCELDA, CARCAZA COLOR AZUL, ARRANCADOR PARALELO DE AP70, CAPACITOR DE 10UF, TORNILLO DE SEGURIDAD, CERTIFICADA RETIE.
LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 100W 100/240V 4.000K/13.400lm 50h ZD216 V2
LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 50W 100/240V 4.000K/6.000lm 50h ZD216 V2
LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 66W 100/240V 4.000K/8.500lm 50h ZD216 V2
LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 66W 120/240V 4.000K/16.200lm 50h ZD216 V2
LUMINARIA TECNOLOGIA LED ROY ALPHA O SIMILAR CERTIFICADA RETILAP, CARCAZA COLOR AZUL O SIMILAR DE 100 VATIOS CON BASE PARA FOTOCELDA DE 3 PINES, TORNILLO DE SEGURIDAD, CERTIFICADA RETIE.
LUMINARIA TECNOLOGIA LED ROY ALPHA O SIMILAR CERTIFICADA RETILAP, CARCAZA COLOR AZUL O SIMILAR DE 120 VATIOS CON BASE PARA FOTOCELDA DE 3 PINES, TORNILLO DE SEGURIDAD, CERTIFICADA RETIE.
LUMINARIA TECNOLOGIA LED ROY ALPHA O SIMILAR CERTIFICADA RETILAP, CARCAZA COLOR AZUL O SIMILAR DE 66 - 70 VATIOS CON BASE PARA FOTOCELDA DE 3 PINES, TORNILLO DE SEGURIDAD, CERTIFICADA RETIE.
PERCHA TIPO PESADA 1 PUESTO S/ESPACIO S/AISLADOR

DEL BOMBILLO FEBRERO - MARZO 2022

CABLE #1/0 CU THHN
CABLE #2/0 CU THHN
CABLE #4/0 CU THHN
CABLE #10 CU THHN AMARILLO
CABLE #10 CU THHN ROJO
CABLE #10 CU THHN VERDE
CABLE #10 CU THHN AZUL
CABLE #4 CU THHN
CABLE #8 CU THHN ROJO
CABLE #8 CU THHN VERDE
CABLE #8 LSZH L.HALOGENO CENTELSA / AMARILLO
CABLE #8 LSZH L.HALOGENO CENTELSA / AZUL
CABLE #10 LSZH L.HALOGENO NEGRO
CABLE #12 LSZH L.HALOGENO NEGRO
CABLE #14 LSZH L.HALOGENO NEGRO
CAJA PVC 2 X 4 INDUMA TERCOL
CAJA PVC 4 X 4 INDUMA
CHAZO CAIMAN 1/4
CINTA BANDIT DE 1/2" X (MTS)
CINTA BANDIT DE 3/4" X (MTS)
CINTA TEMFLEX 18/ MTS AMARILLA
CINTA TEMFLEX 18/ MTS AZUL
CINTA TEMFLEX 18/ MTS ROJA
CINTA TEMFLEX 18/ MTS VERDE
COLLARIN DOBLE 6 - 7"
CONECTOR RECTO 1" LT
CONECTOR RECTO 1-1/2 " LT
CORAZA DE 1- 1/2"
CORAZA DE 1"
CORTACIRCUITO 1 X 20A ENCHUF. DSE1020 LUM
CURVA CONDUIT PVC 1/2"
CURVA CONDUIT PVC 3/4"
CURVA CONDUIT PVC 1"
CURVA CONDUIT PVC 2"
CURVA CONDUIT PVC 3"
CURVA CONDUIT PVC 4"
CURVA EMT 1"
CRUCETA 3" X 3" X 1/4" X 2.40 MTS
CRUCETA 2-1/2 X 2-1/2 X 1/4 X 2.40 MTS
CRUCETA 2-1/2 X 2-1/2 X 1/4 X 2 MTS
DISCO METAL 4-1/2 * 1/16
FAVIGEL BULTO
LAMPARA HERMETICA 2X18W LED SYLVANIA
POSTE DE 8 MTS METALICO
POSTE DE 10 MTS METALICO

EN (EI PR PE FE	MONOGAFA B/ELASTICA V/INDIRECTA LENTE GRIS AF POLICARBONATO NEGRO
	MONOGAFA B/ELASTICA V/INDIRECTA LENTE TRANSPARENTE AF POLICARBONATO NEGRO

	INSUMO
DISTRIAL FA FEBRERO 2022	BARBUQUEJO PARA CASCO DE 4 PUNTAS EN REA
	CAPUCHA FRANELA BALACLAVA
	CASCO WORKER EPI RACHET
	CINTA AMARILLA 100 MTS PELIGRO
	GAFA TOPGUN CLARA AF STEELPRO
	GORRA DRILL BEISBOLERA CON SOLAPA
	MANGA FRANELA PROTECTOR BRAZO
	TAPABOCA DESECHABLE CAJA X 50UND 3 CAPAS

CENTELSA	$ 2.584,51	19%	$ 491,06	$ 3.075,57	
CENTELSA	$ 2.584,51	19%	$ 491,06	$ 3.075,57	
CENTELSA	$ 2.584,51	19%	$ 491,06	$ 3.075,57	
CENTELSA	$ 6.327,76	19%	$ 1.202,27	$ 7.530,03	
CENTELSA	$ 2.141,60	19%	$ 406,90	$ 2.548,50	
CENTELSA	$ 5.088,64	19%	$ 966,84	$ 6.055,48	
CENTELSA	$ 3.931,61	19%	$ 747,01	$ 4.678,62	
CENTELSA	$ 9.248,78	19%	$ 1.757,27	$ 11.006,05	
CENTELSA	$ 6.579,96	19%	$ 1.250,19	$ 7.830,15	
CENTELSA	$ 11.311,34	19%	$ 2.149,15	$ 13.460,49	
CENTELSA	$ 1.915,00	19%	$ 363,85	$ 2.278,85	
CENTELSA	$ 1.953,61	19%	$ 371,19	$ 2.324,80	
CENTELSA	$ 1.915,00	19%	$ 363,85	$ 2.278,85	
CENTELSA	$ 1.915,00	19%	$ 363,85	$ 2.278,85	
CENTELSA	$ 1.915,00	19%	$ 363,85	$ 2.278,85	
CENTELSA	$ 3.057,87	19%	$ 581,00	$ 3.638,87	
CENTELSA	$ 2.142,71	19%	$ 407,11	$ 2.549,82	
CENTELSA	$ 4.426,13	19%	$ 840,96	$ 5.267,09	
CENTELSA	$ 15.040,24	19%	$ 2.857,65	$ 17.897,89	
TERCOL	$ 964,07	19%	$ 183,17	$ 1.147,24	
TERCOL	$ 665,67	19%	$ 126,48	$ 792,15	
DEXSON	$ 6.654,05	19%	$ 1.264,27	$ 7.918,32	
DEXSON	$ 30.116,84	19%	$ 5.722,20	$ 35.839,04	
NACIONAL	$ 25,20	19%	$ 4,79	$ 29,99	
3M	$ 3.717,85	19%	$ 706,39	$ 4.424,24	
3M	$ 3.697,36	19%	$ 702,50	$ 4.399,86	
3M	$ 16.733,33	19%	$ 3.179,33	$ 19.912,66	3982,53254
3M	$ 2.162,76	19%	$ 410,92	$ 2.573,68	
EAGLE	$ 3.337,31	19%	$ 634,09	$ 3.971,40	
EAGLE	$ 4.467,05	19%	$ 848,74	$ 5.315,79	
NACIONAL - GENERAL	$ 20.045,03	19%	$ 3.808,56	$ 23.853,59	
NACIONAL - GENERAL	$ 30.507,86	19%	$ 5.796,49	$ 36.304,35	
T / BRONAL NP	$ 5.751,00	19%	$ 1.092,69	$ 6.843,69	
M&D	$ 5.835,49	19%	$ 1.108,74	$ 6.944,23	
3M	$ 459,57	19%	$ 87,32	$ 546,89	
CHINT	$ 196.000,00	19%	$ 37.240,00	$ 233.240,00	
NACIONAL/PH	$ 1.156,40	19%	$ 219,72	$ 1.376,12	
NACIONAL/PH	$ 2.434,60	19%	$ 462,57	$ 2.897,17	
NACIONAL/PH	$ 891,80	19%	$ 169,44	$ 1.061,24	
NACIONAL/PH	$ 12.238,10	19%	$ 2.325,24	$ 14.563,34	
NACIONAL/PH	$ 1.420,30	19%	$ 269,86	$ 1.690,16	
NACIONAL /PH	$ 27.454,00	19%	$ 5.216,26	$ 32.670,26	
NACIONAL	$ 914,63	19%	$ 173,78	$ 1.088,41	
GERFOR	$ 546,90	19%	$ 103,91	$ 650,81	
PLASTIMEC	$ 839,32	19%	$ 159,47	$ 998,79	

J.G	$	1.794,80	19%	$	341,01	$	2.135,81
IMPORTADO	$	1.249,60	19%	$	237,42	$	1.487,02
IMPORTADO	$	5.222,76	19%	$	992,32	$	6.215,08
DEXSON	$	1.355,02	19%	$	257,45	$	1.612,47
DEXSON	$	1.543,55	19%	$	293,27	$	1.836,82
DEXSON	$	2.898,57	19%	$	550,73	$	3.449,30
SYLVANIA	$	600.000,00	19%	$	114.000,00	$	714.000,00
SYLVANIA	$	758.000,00	19%	$	144.020,00	$	902.020,00
SYLVANIA	$	875.000,00	19%	$	166.250,00	$	1.041.250,00
GERFOR	$	71.754,38	19%	$	13.633,33	$	85.387,71
GERFOR	$	37.090,63	19%	$	7.047,22	$	44.137,85
SCHNEIDER	$	127.656,71	19%	$	24.254,77	$	151.911,48
SCHNEIDER	$	79.417,85	19%	$	15.089,39	$	94.507,24
SCHNEIDER	$	315.992,74	19%	$	60.038,62	$	376.031,36
ICAFEL	$	277,20	19%	$	52,67	$	329,87
DEXSON	$	972,23	19%	$	184,72	$	1.156,95
LUMINEX-GALICA 2	$	4.932,18	19%	$	937,11	$	5.869,29
HUBBELL	$	12.707,00	19%	$	2.414,33	$	15.121,33
LUMINEX-GALICA 2	$	35.511,66	19%	$	6.747,22	$	42.258,88
NACIONAL	$	68,40	19%	$	13,00	$	81,40
NACIONAL	$	45,00	19%	$	8,55	$	53,55
FUJI	$	47.994,82	19%	$	9.119,02	$	57.113,84
FUJI	$	66.385,96	19%	$	12.613,33	$	78.999,29
FUJI	$	95.300,00	19%	$	18.107,00	$	113.407,00
FUJI	$	197.854,50	19%	$	37.592,36	$	235.446,86
FUJI	$	48.346,11	19%	$	9.185,76	$	57.531,87
FUJI	$	21.243,43	19%	$	4.036,25	$	25.279,68
FUJI	$	76.680,80	19%	$	14.569,35	$	91.250,15
FUJI	$	32.816,24	19%	$	6.235,09	$	39.051,33
GERFOR	$	9.861,41	19%	$	1.873,67	$	11.735,08
PLASTIMEC	$	7.350,27	19%	$	1.396,55	$	8.746,82
PLASTIMEC	$	9.618,72	19%	$	1.827,56	$	11.446,28
PLASTIMEC	$	13.329,29	19%	$	2.532,57	$	15.861,86
PLASTIMEC	$	20.610,70	19%	$	3.916,03	$	24.526,73
PLASTIMEC	$	26.271,35	19%	$	4.991,56	$	31.262,91
CONDUCOLOMBIA	$	831,35	19%	$	157,96	$	989,31
CICOBRES	$	245.228,56	19%	$	46.593,43	$	291.821,99

MARCA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL
	$ 498	19%	$ 95	$ 593
	$ 350,00	19%	$ 67	$ 417
DEXON	$ 65	19%	$ 12	$ 77
	$ 91.480	19%	$ 17.381	$ 108.861

	$	30.558	19%	$	5.806	$	36.364
	$	1.102,00	19%	$	209	$	1.311
	$	731,00	19%	$	139	$	870
	$	293,00	19%	$	56	$	349
	$	41	19%	$	8	$	49
	$	59	19%	$	11	$	70
	$	32.058	19%	$	6.091	$	38.149
	$	5.729	19%	$	1.089	$	6.818
	$	7.555	19%	$	1.435	$	8.990
	$	9.760	19%	$	1.854	$	11.614
	$	23.060	19%	$	4.381	$	27.441
	$	46.672	19%	$	8.868	$	55.540
	$	78.666	19%	$	14.947	$	93.613
	$	17.422	19%	$	3.310	$	20.732
	$	20.720	19%	$	3.937	$	24.657
	$	14.850	19%	$	2.822	$	17.672
	$	22.637	19%	$	4.301	$	26.938
	$	30.403	19%	$	5.777	$	36.180
	$	43.730	19%	$	8.309	$	52.039
	$	63.000	19%	$	11.970	$	74.970
	$	96.625	19%	$	18.359	$	114.984
	$	134.400	19%	$	25.536	$	159.936
	$	1.456	19%	$	277	$	1.733
	$	176.779	19%	$	33.588	$	210.367

MARCA	VALOR UNITARIO		IVA	VALOR IVA		VALOR TOTAL	
	$	2.773,10	19%	$	527	$	3.299,99
	$	33,61	19%	$	6	$	40,00
	$	34.916,00	19%	$	6.634	$	41.550,04
	$	3.067,00	19%	$	583	$	3.649,73

MARCA	VALOR UNITARIO		IVA	VALOR IVA		VALOR TOTAL	
	$	81.242,00	19%	$	15.436	$	96.677,98
	$	81.242,00	19%	$	15.436	$	96.677,98
	$	81.242,00	19%	$	15.436	$	96.677,98
	$	90.000,00	19%	$	17.100	$	107.100,00
	$	30.000,00	19%	$	5.700	$	35.700,00
	$	20.395,00	19%	$	3.875	$	24.270,05
	$	20.395,00	19%	$	3.875	$	24.270,05
	$	4.760,00	19%	$	904	$	5.664,40
	$	4.462,00	19%	$	848	$	5.309,78

1.1		**Caja de inspección de 0,40 x 0,40 x 0,40 m en concreto de 20,7 Mpa, red principal energia según diseño de la chec**	**Un**	
MAT	**MAT,035**	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2,40
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,50
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,15
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,50
	MAT,410	Triturado	M3	0,01
ITEMS	**G-01-03**	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M3	0,12
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0,008
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,30
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

1.2		**Suministro e instalacion de luminarias - led spring sylvania o similar 36-46w /220 V, incluye 4,0 Mts, de cable encauchetado 3 x 12 THHN y 3 conectores tipo Gel para conexión subterranea**	**Un**	
MAT	**S.C**	luminarias - led spring sylvania o similar 66w /220	un	1,00
	MAT,222	Cable encauchetado 3x12 THHN	M	3,50
	MAT,333	Conector tipo gel	un	3,00
	MAT,368	Cinta superscotch 33 de 3M	M	0,20
	MAT,410	Cinta termoencogible superscotch 23 de 3M	M	0,20
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

1.3		**Pedestal rectangular y/o redondo para soportar luminaria en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) h = 0,8 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo**	**Un**	
MAT	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,50
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,00
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,05
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,12
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0,16
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	15,00
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

1.4		**Mastil de 2.5 m, tipo colonial de acuerdo a diseño e indicaciones, certificado RETILAP.**	**Un**	
MAT	**S.C**	Mastil de 2,5 m, tipo colonial, certificado RETILAP. Incluye tornillo de anclaje y plantilla	un	1,00
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

1.5		**Suministro e instalación de ductos pvc conduit liso, (1 x 2"), inluye excavación y lleno**	**Un**	
MAT	**S.C**	Ducto PVC de 2" liso	M	1,00
	S.C	arena	m3	0,08
	S.C	Cinta de señalización de precaución	un	0,05
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

1.6		**Suministro e instalación de cableado acometida de luminarios en 2F # 6 THHN + 1T # 6THHN serie 8000**	**Un**	
MAT	**S.C**	Cable serie 8000 calibre 6	M	3,00
	S.C	Cinta superscotch 33 de 3M	m3	0,20
	S.C	Cinta de señalización de precaución	un	0,05
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	0,50
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

MAT	S.C	cinta led color	un	1,00
	S.C	Cable encauchetado 3x20 THHN	M	1,20
	MAT,368	Cinta superscotch 33 de 3M	M	0,20
	S.C	Ducto PVC de 1/2"	M	2,70
	MAT,410	Cinta termoencogible superscotch 23 de 3M	M	0,20
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

1.14		**Anclaje para bolardo condreto 3500psi 0.2x0.2x0.5m**	Un	
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,70
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	5,00
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,05
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,12
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0,12
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	10,00
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

2.1		**Cámara 80 x 80 x 100 cm, según Norma CHEC para baja tensión**	Un	
MAT		ACERO 60.000 PSI ø 1/2" FIGURADO	Kg	45,00
		ACERO 60.000 PSI ø 5/8" FIGURADO	Kg	30,00
		Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,88
		EXCAVACION MANUAL	M^3	1,45
		FORMALETA	M^2	3,20
		MALLA ELECTRO SOLDADA 15x15 cm X 5 MM	M^2	4,00
		MORTERO - 2500 PSI	M^3	0,05
M . O		Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	0,80
EQUIPO		Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,1

2.2		**Suministro e instalacion de excavacion, entubado de 3 ductos pVC DB de 3X3".para red**	Un	
MAT	S.C	Tuberia PVC TDP 3xØ 3"	M	3
	S.C	Limjpiador removedor PVC de 760 grs (1/4)	Pote	0,05
	S.C	Soldadura liquida para PVC 1/4 galón	Un	0,05
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

2.3		**Suministro e instalacionde afloramiento en poste de comunicaciones en ducto IMC de3".**	Un	
MAT	S.C	Ducto IMC de 3" x 3m	Un	2,00
	S.C	Curva PVC de 3"	Un	1,00
	S.C	Union IMC de 3"	Un	1,00
	S.C	Capacete metálico 3"	Un	1,00
	S.C	Cinta Band It 3/4"	ML	4,00
	S.C	Grapa Band it 3/4"	Un	4,00
	S.C	SPT para Bajante IMC (Cable No 12THHN AWG)	GB	1,00
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

2.4		**Suministro e instalacionde afloramiento en pared de comunicaciones en ducto IMC de 2".**	Un	
MAT	S.C	Ducto IMC de 2" x3m	un	1,00
	S.C	Capacete de 2" metalico	un	1,00
	S.C	Accesorios de fijacion	gb	1,00
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

1-03-22	3.7	**Lleno compactado con material del sitio manual**	M3	
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,000

3.8		**Construccion de Cámara en andén de 3,00 x 3,00 x 2,00 según norma CHEC**	Un	
MAT	S.C	Malla electrosoldada D=5mm a 15 mm	Un	1,00
	S.C	Varilla No 6 losa, vigas	M	60,00
	S.C	Fleje 3/8" para columnas y vigas	Un	192,00
	S.C	Angulo 2 1/2" x 2 1/2" x 1/2"	M	9,00
	S.C	Angulo 2 " x 2 " x 1/4"	M	9,00
	S.C	Platina de 1/2" x 1/4"	M	9,00
	S.C	Escalera de acceso	Un	1,00
	S.C	Platina de 2 1/4" x 1600 mm	Un	76,00
	S.C	Varilla Corrugada Diam 1/4" x 2000 mm	Un	56,00
	S.C	Varilla No 5 losa superior y Columnas	M	116,00
	S.C	Varilla No 4 losa superior y columnas	M	164,00
	G-01-03	Concreto de 4000PSI (losa superior, paredes y	M3	5,76
M . O	MOB015	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	5,00
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

1-04-07	3,90	**Construccion de cámara de andén 1,00 x 1,00 x 1,50 Según norma CHEC.**	Un	
MAT	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	8,40
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,00
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	1,50
	MAT,012	ACPM	Gl	0,40
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	18,00
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0,66
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,06
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	5,00
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

S.C	3.10	**Construccion de camara tipo vía 1,00 x 1,00 x 1,50 Según norma CHEC**	Un	
MAT	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	8,40
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,00
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	1,50
	MAT,012	ACPM	Gl	0,40
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	18,00
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0,96
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,09
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	5,20
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	2,00
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

S.C	3.11	**Construccion de cámara tipo vía de 1,50 x 1,50 x 1,80, Según norma CHEC**	Un	
MAT	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	12,60
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	9,00
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	2,00
	MAT,012	ACPM	Gl	0,40
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	22,00
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	2,00
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,12
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	11,20
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00

3.1		**Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**	
MAT	**MAT,516**	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5,60
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,00
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,80
	MAT,012	ACPM	Gl	0,20
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	9,00
ITEMS	**G-01-03**	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M3	0,28
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0,024
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	3,50
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10

MUNICIPIO SANTA ROSA DE CABAL		
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
CALCULO DEL AU.		
PROYECTO:	*CONSTRUCCION REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO Y ENTUBADO DE ACOMETIDAS ELECTRICAS DOMICILIARIAS CALLE 12 CRAS 12 A 13*	
Valor Promedio estimado (Costo Directo).	Valor	$170.517.740
Plazo estimado de ejecución.	Meses	1,50

CAPITULO	TIPO DE GASTO	UN	CANTIDAD.	Destinación	VALOR UNITARIO (mes)	Factor Prestacional.	VLOR TOTAL	SUMA	PORCENTAJE
1,00	*GASTOS GENERALES.*								5,32%
1,10	*MANO DE OBRA Y GASTOS DE OFICINA*							8.467.500	5,32%
	Personal								
	Ingeniero Residente	Un	1,00	0,30	3.000.000	75,00%	###########		1,39%
	Maestro de Obra	Un	1,00	0,80	2.500.000	75,00%	###########		3,08%
	Profesional SISO	Un	1,00	0,10	2.000.000	75,00%	525.000		0,31%
	Otros								
	Elementos de seguridad personal en obra	Gb	1,00	1,00	220.000		330.000		0,19%
	Transporte Global (Materiales y personal de obra)	Gb	1,00	1,00	400.000		600.000		0,35%
2,00	*GASTOS INDIRECTOS.*								10,26%
2,10	*LEGALIZACION.*								
2,20	*POLIZAS*							1.330.038	0,78%
	Cumplimiento	%	0,10%		170.517.740	1,200	204.621		0,12%
	Estabilidad de Obra	%	0,30%		170.517.740	1,200	613.864		0,36%
	Prestaciones Sociales	%	0,10%		170.517.740	1,200	204.621		0,12%
	Responsabilidad Civil	%	0,15%		170.517.740	1,200	306.932		0,18%
2,30	*IMPUESTOS Y VALORES AGREGADOS*							16.165.082	9,48%
	Estampillas Pro - Cultura	%	1,00%		170.517.740	1,200	2.046.213		1,20%
	Estampilla Pro- Adulto mayor	%	4,00%		170.517.740	1,200	8.184.852		4,80%
	Estampilla Pro- Deporte	%	2,50%		170.517.740	1,200	5.115.532		3,00%
	Rete ICA	%	0,50%						
	Impuesto 4 x 1.000 Bancario	%	0,40%		170.517.740	1,200	818.485		0,48%
	Gastos fiduciarios	Gb	1,00		0	1,200	0		0,00%
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS DE ADMINISTRACION.								15,6%
	UTILIDAD:							5%	5,0%
	A.U.								20,6%

DAVIVIENDA

CERTIFICADO

SANTA ROSA
DE CABAL,
RISARALDA,
COLOMBIA,
MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL

21/06/2022

Por medio de la presente hacemos constar que **el señor GIOVANNI FLAVIO RIVAS GIRALDO** con **Cédula de Ciudadanía** número **18593660**

Posee en el banco Davivienda:

CUENTA CORRIENTE

Número	**0560128360004146**
Saldo a la fecha	**16,758,606.00 Pesos**
Fecha de apertura	**11/12/2013**

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

REALIZAR ADECUACIONES Y/O CONSTRUCCION DE ANDENES PEATONALES Y ZONAS VERDES EN EL PARQUE BETANIA DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL.						
ÍTEM	ITEM P.G.	ACTIVIDADES	UND	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
1,0	1-02-28	Demolición anden	M2	140,00	$ 13.304	$ 1.862.560
2,0	1-02-21	Demolición sardinel	M	70,00	$ 5.543	$ 388.010
3,0	1-02-06	Demolición manual de concreto	M3	9,00	$ 203.783	$ 1.834.047
4,0	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	42,00	$ 33.756	$ 1.417.752
5,0		Retiro de material sobrante de excavación y escombross, cargue manual, Inluye El Deposito (Cargue y Retiro A Escombrera Autorizada por Corporación Ambiental)	M3	90,00	$ 48.000	$ 4.320.000
6,0	1-03-26	Afirmado compactado e = 0.10 m manual	M2	140,00	$ 6.648	$ 930.720
7,0		Anden en concreto estampado color	M2	140,00	$ 128.000	$ 17.920.000
8,0		Plaqueta estructural 0,40 x 0,40 m, sobre mortero (franja discapacitados)	M	100,00	$ 15.000	$ 1.500.000
9,0	1-15-14	Mateado	M2	120,00	$ 18.537	$ 2.224.440
		ALUMBRADO				
10,0		Caja de inspección para instalación eléctrica, de 0,30 x 0,30 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa (2500 psi), tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), sin base	UNI	6,00	$ 268.604	$ 1.611.624,32
11,0		Suministro e instalacion de luminarias - led spring sylvania o similar 66w /220 V, incluye 3,5 Mts, de cable encauchetado 3 x 12 THHN y 3 conectores tipo Gel para conexión subterranea	UND	5,00	$ 1.524.071	$ 7.620.352,63
12,0		Pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 1,00 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo	UND	5,00	$ 367.104	$ 1.835.520,12
13,0		Mastil de 3.0 m, tipo colonial de acuerdo a diseño e indicaciones, certificado RETILAP.	UND	5,00	$ 1.511.284	$ 7.556.421,30
14,0		Suministro e instalación de ductos pvc conduit liso, (2 x 2"), inluye excavación y lleno	ML	90,00	$ 99.537	$ 8.958.306,00
15,0		Suministro e instalación de cableado alimentación subterranea de luminarios en 2F # 6 THHN + 1T # 6THHN serie 8000	ML	110,00	$ 31.791	$ 3.496.977,00
16,0		Sistemas de puesta a tierra en varilla de cobre 2,4 m x 5/8" cobre (cada 4 luminarias), incluye soldadura exotermica de 130 gr tipo Cadwell o similar	UND	1,00	$ 371.693	$ 371.692,67
17,0		Suministro e instalación de fotocontroles de 1 KW, incluye caja tipo interperie contactor de 40 A y rele de protección y fotecelda certificada.	UND	1,00	$ 608.174	$ 608.173,50
18,0		Enlace de puesta a tierra desde conector tipo gel soterraneo a base de mastil, calibre 12 AWG code	ML	5,00	$ 29.579	$ 147.896,50
19,0		Suministro e instalación de alimentador afloramiento de alimentacion de luminarias 3 No 4 AWG THHN Serie 8000, Ducto IMC +PVC de Diam 2".	Un	1,00	$ 676.426	$ 676.425,67
		COSTO DIRECTO				**$ 65.280.919**
		ADMINISTRACION			**27,5%**	**$ 17.952.253**
		UTILIDAD			**5,0%**	**$ 3.264.046**
		COSTO TOTAL				**$ 86.497.217**

1-02-28		Demolición anden	M2		13.304		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	277.144	0,04	$ 11.086
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	11.086	0,00	$ 1.109
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.086	0,00	$ 1.109

1-02-21		Demolición sardinel	M		5.543		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	277.144	0,02	$ 4.619
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.619	0,00	$ 462
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.619	0,00	$ 462

1-02-06		Demolición manual de concreto	M^3		203.783		
M. O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	277.144	0,59	$ 163.026
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	163.026	0,00	$ 16.303
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	163.026	0,00	$ 24.454

1-03-01		Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3		33.756		
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	401.859	0,070	$ 28.130
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	28.130	0,00	$ 2.813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	28.130	0,00	$ 2.813

1-03-26		Afirmado compactado e = 0.10 m manual	M^2		6.648		
MAT	MAT,026	Afirmado	M^3	0,10	18.000	1,30	$ 2.340
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	401.859	0,005	$ 2.009
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	2.009	0,00	$ 100
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.009	0,00	$ 201
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	36.000	0,013	$ 450
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,013	123.801	0,00	$ 1.548

1-15-14		Mateado	M^2		18.537		
MAT	MAT,069	Cepas, macollas o matas de pasto	Un	9,00	1.246	0,00	$ 11.210
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,03	1.800	1,03	$ 56
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agrícola)	Kg	0,03	741	1,03	$ 23
	MAT,509	Bórax	Kg	0,001	3.218	1,03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0,001	46.606	1,03	$ 48
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	69.286	0,08	$ 5.774
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	5.774	0,00	$ 289
	EQU041	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	11.340	0,00	$ 1.134

	9,10	Caja de inspección para instalación eléctrica, de 0,30 x 0,30 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa (2500 psi), tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), sin base	Un		268.604		
MAT	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2,40	4.592	1,00	$ 11.021
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,50	5.424	0,33	$ 4.520
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,15	3.500	1,00	$ 525
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,50	5.377	0,33	$ 4.481
	MAT,410	Triturado	M3	0,01	59.900	1,10	$ 659
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M3	0,12	400.281	1,05	$ 50.435
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0,008	422.204	1,05	$ 3.547
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,30	7.012	1,00	$ 9.116
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	194.001	0,90	$ 174.601
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	97.001	1,00	$ 9.700

	9,20	Suministro e instalacion de luminarias - led spring sylvania o similar 66w /220 V, incluye 3,5 Mts, de cable encauchetado 3 x 12 THHN y 3 conectores tipo Gel para conexión subterranea	Un		1.524.071		
MAT	S.C	luminarias - led spring sylvania o similar 66w /220 V	un	1,00	1.250.000	1,00	$ 1.250.000
	MAT,222	Cable encauchetado 3x12 THHN	M	3,50	7.830,15	1,00	$ 27.406
	MAT,333	Conector tipo gel	un	3,00	38.080	1,00	$ 114.240
	MAT,368	Cinta superscotch 33 de 3M	M	0,20	3.982	1,00	$ 796
	MAT,410	Cinta termoencogible superscotch 23 de 3M	M	0,20	6.500	1,00	$ 1.300
M . O	MOB015	Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	241.257	0,50	$ 120.629
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	97.001	1,00	$ 9.700

	9,30	Pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 1,00 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo	Un		367.104		
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,50	$ 5.377,00	0,33	$ 11.650
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,00	$ 5.424,00	0,33	$ 14.464
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,05	$ 17.224,00	1,03	$ 887
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,12	$ 3.500,00	1,03	$ 433
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0,16	$ 422.204,00	1,05	$ 70.930
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	28,00	$ 7.012,00	1,00	$ 196.336
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	$ 263.287,00	0,25	$ 65.822
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	$ 65.822,00	1,00	$ 6.582

	9,40	Mastil de 3.0 m, tipo colonial de acuerdo a diseño e indicaciones, certificado RETILAP.	Un		1.511.284		
MAT	S.C	Mastil de 3.0 m, tipo colonial, certificado RETILAP. Incluye tornillo de anclaje y plantilla	un	1,00	1.450.000	1,00	$ 1.450.000
M . O	MOB015	Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	241.257	0,25	$ 60.314
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	97.001	0,10	$ 970

	9,50	**Suministro e instalación de ductos pvc conduit liso, (2 x 2"), inluye excavación y lleno**	Un		99.537		
MAT	S.C	Ducto PVC de 2" liso	M	2,00	$ 27.441,00	1,00	$ 54.882
	S.C	arena	m3	0,08	$ 80.000,00	0,33	$ 2.133
	S.C	Cinta de señalización de precaución	un	0,05	$ 30.000,00	1,03	$ 1.545
M . O	MOB017	Cuadrilla K (1Of eléctrico + 2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	$ 343.942,00	0,10	$ 34.394
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	$ 65.822,00	1,00	$ 6.582

	9,60	**Suministro e instalación de cableado alimentación subterranea de luminarios en 2F # 6 THHN + 1T # 6THHN serie 8000**	Un		31.791		
MAT	S.C	Cable serie 8000 calibre 6	M	3,00	$ 1.890,00	1,00	$ 5.670
	S.C	Cinta superscotch 33 de 3M	m3	0,20	$ 3.982,00	1,00	$ 796
	S.C	Cinta de señalización de precaución	un	0,05	$ 30.000,00	1,03	$ 1.545
M . O	MOB017	Cuadrilla K (1Of eléctrico + 2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	0,50	$ 343.942,00	0,10	$ 17.197
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	$ 65.822,00	1,00	$ 6.582

	9,70	**Sistemas de puesta a tierra en varilla de cobre 2,4 m x 5/8" cobre (cada 4 luminarias), incluye soldadura exotermica de 130 gr tipo Cadwell o similar**	Un		371.693		
MAT	S.C	Varilla de cobre 2.4m x 5/8"	un	1,00	$ 210.367,00	1,00	$ 210.367
	S.C	Conector TGC No 4	un	1,00	$ 24.500,00	0,33	$ 8.167
	S.C	Cable de cobre nO 8 desnudo	ml	2,00	$ 4.500,00	1,00	$ 9.000
M . O	MOB017	Cuadrilla K (1Of eléctrico + 2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	$ 343.942,00	0,40	$ 137.577
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	$ 65.822,00	1,00	$ 6.582

	9,80	**Suministro e instalación de fotocontroles de 1 KW, incluye caja tipo interperie contactor de 40 A y rele de protección y fotecelda certificada.**	Un		608.174		
MAT	S.C	Fotocontrol armado de 1000W incluye contactor bifasico de 20Amperios, rele de proteccion, breaker, caja cold rolled de 0.3x0.2, base fotocelda y fotocontrol.	un	1,00	$ 550.000,00	1,00	$ 550.000
M . O	MOB017	Cuadrilla K (1Of eléctrico + 2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	$ 343.942,00	0,15	$ 51.591
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	$ 65.822,00	1,00	$ 6.582

	9,90	**Enlace de puesta a tierra desde conector tipo gel soterraneo a base de mastil, calibre 12 AWG code**	Un		29.579		
MAT	S.C	Cable de cobre desnudo calibre 12 AWG, incluye conectpt plano redondo	ml	1,00	$ 5.800,00	1,00	$ 5.800
M . O	MOB017	Cuadrilla K (1Of eléctrico + 2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	$ 343.942,00	0,05	$ 17.197
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	$ 65.822,00	1,00	$ 6.582

	9,10	**Suministro e instalación de alimentador afloramiento de alimentacion de luminarias 3 No 4 AWG THHN Serie 8000, Ducto IMC +PVC de Diam 2".**	Un		676.426		
MAT	S.C	Ducto IMC de 3" x3m	un	1,00	$ 270.000,00	1,00	$ 270.000
		Cable de aluminio serie 8000	ml	45,00	$ 1.890,00	2,00	$ 170.100
	S.C	Capacete de 3" metalico	un	1,00	$ 36.500,00	0,33	$ 12.167
	S.C	Accesorios de fojacion	gb	1,00	$ 80.000,00	1,00	$ 80.000
M . O	MOB017	Cuadrilla K (1Of eléctrico + 2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	$ 343.942,00	0,40	$ 137.577
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	$ 65.822,00	1,00	$ 6.582