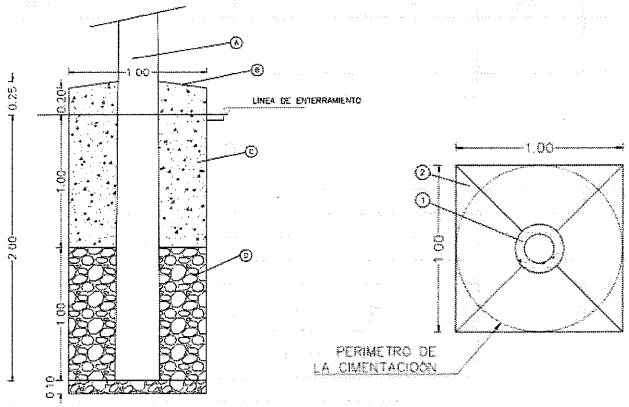
OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.1.1	Excavacion a mano en material comun 2 a 3 m	m3

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	Excavación para poste	-	1,00	1,00	2,10	-	1,00	2,10
OBSERVACIONES:	TOTAL ITEM							2,10

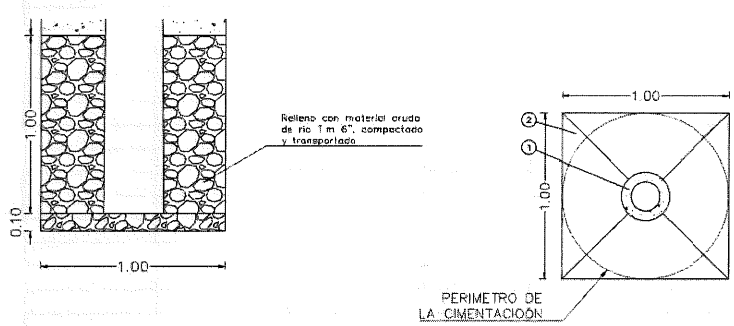
Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.1.2	Relleno con material crudo de rio T.m 6", compactado y transportado	m3

ESQUEMA GRAFICO



DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
Relleno inicial de la excavación	-	1,00	1,00	1,10	-	1,00	1,10
Descuento volumen del poste	0,1	-	-1	-	-	1,00	-0,10
TOTAL							1,00
ITEM							

OBSERVACIONES:

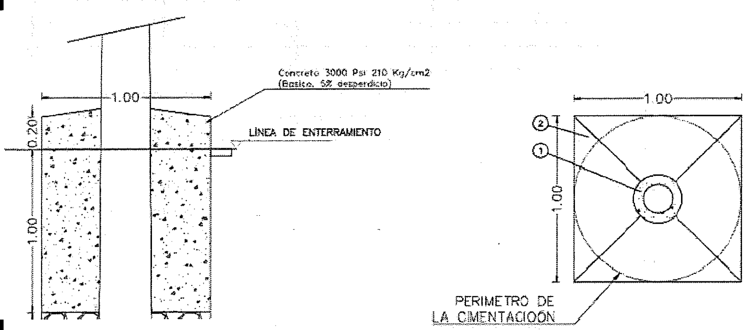
Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

LAT-0969

100

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.1.3	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3



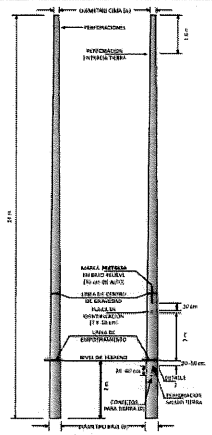
DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
Fundación del poste	-	1,00	1,22	2,10	-	1,00	2,56
Descuento volumen del poste	0,1	-	-1	-	-	1,00	-0,10
						TOTAL	2,46
						ITEM	

OBSERVACIONES:

Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

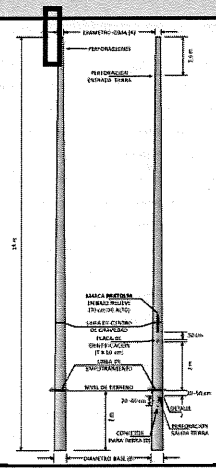
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.1.4	Poste de concreto 14 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada, Suministro y montaje.	und

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

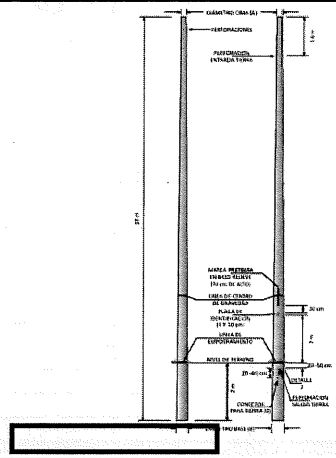
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.1	Dispositivos o conjuntos de puesta a tierra. Equipos y componentes y suministros electricos INCLUYE: Mastil de Acoplamiento: Fabricado en Tubo conduit EMT IMC de 3/4" de diametro x 3 metros de largo. Incluye roscados en los extremos. fabricados segun la Norma 2577 y ANSI C80.6. Cable encauchetado aislado de Cobre, calibre No. 2/0. (17 metros). Tuberia EMT UL %: Cinco (5) tubos EMT, con cuatro (4) Unión EMT Acero C-H% Pulgadas. Polo de descarga: Compuesto por una varilla de Cobre-Cobre de 2,4 metros de largo, conector coper well. Tratamiento quimico: Tipo cemento conductivo. "hidrogel, sal, carbon triturado. Suministro e instalación.	und

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

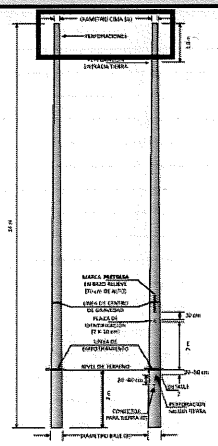
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.2	Dispositivos o conjuntos de puesta a tierra. Equipos y componentes y suministros electricos Tres (3) polos (varillas) de Cobre-cobre de 2.4 metros de largo y calibre 5/8". Cable encauchetado aislado de Cobre, calibre No. 2/0 10m, para la seccion bajante. Cable de cobre desnudo calibre No.1/0 10m, utilizado para interconectar los polos entre si. 6 Soldaduras exotermicas tipo Cadwell (o similar) para realizar los empalmes. Una (1) caja de inspeccion con tapa, fabricada en concreto. Fosas rellenas con cemento conductivo artificial de alta conductividad para cada uno de los polos. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:				TOTAL				1,00
				ITEM				

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

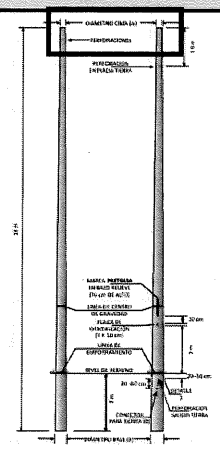
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.3	Ejes de transmision Baterias y generadores y transmision de energia cinetica Panel solar 750W, regulador, soporte e instalacion. Norma IEC 61215. Autonomia minima 24 h, soporta operacion de zona digital. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Haller Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

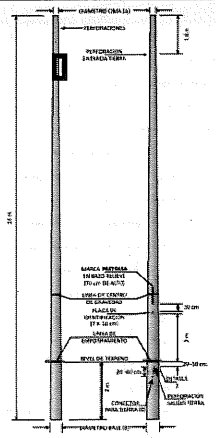
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.4	Servicio de mantenimiento de edificios Estructura de soporte y montaje de paneles solares en poste de 12 m, incluyendo instalacion completa Material resistente a viento y rayos UV, asegura inclinacion optima del panel	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

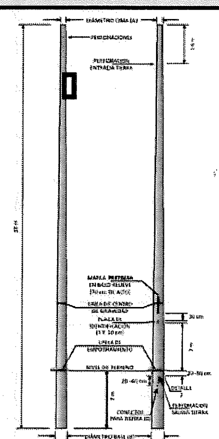
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.5	Regulador de voltaje Controlador de carga solar compatible con panel 750W y baterias Protege el sistema de sobrecarga y descarga de baterias. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.6	Rectificador controlado por silicio Inversor que convierte corriente continua a corriente alterna 110V o 220V, onda pura Inversor 750W Onda pura + dos (2) Baterias 200Ah con fusible DC, respaldo bateria gel 200Ah, cables e instalacion. Cumple norma IEC 62109. Garantiza operacion estable de equipos de conectividad y gabinete. Suministro e instalación.	UND

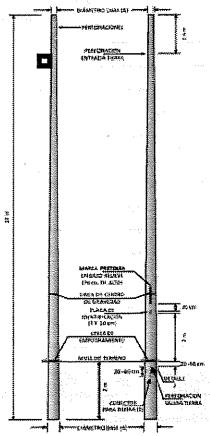
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

LAT-0969

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.7	Dispositivos y equipos de instalacion de conectividad de red y comunicacion de datos Gabinete de comunicaciones, Equipo fijo de red y componentes El gabinete deberá ser tipo rack estándar de 19 pulgadas, fabricado en acero cold-rolled calibre 18, garantizando resistencia estructural y durabilidad. Debe cumplir con la noma. ANSI/EIA-310. asegurando compatibilidad con equipos de telecomunicaciones. Debe incluir como mínimo: Sistema de proteccion electrica (breaker) Bandeja interna para soporte de equipos Barraje o sistema de puesta a tierra Extractor(es) de ventilación para disipacion termica El equipo deberá ser nuevo, original de fabrica, no remanufacturado, e incluir los accesorios necesarios para su instalación y operacion. Suministro e instalación.	UND

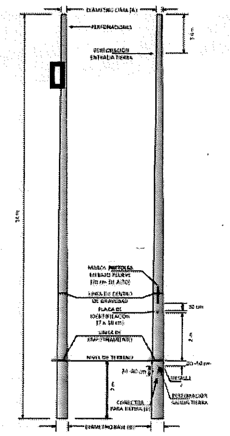
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.8	Conmutadores de red Switch gestionable para distribucion de conectividad a AP y firewall switch administrable, diseñado para la segmentacion, gestión y distribucion eficiente del trafico de datos en redes LAN, permitiendo la interconexión de dispositivos criticos como puntos de acceso inalambrico (AP), firewall, servidores y estaciones de trabajo. Suministro e instalación.	UND

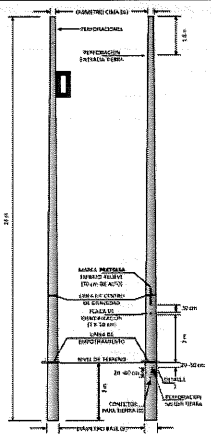
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL ITEM							1,00

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

LAT-0969

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

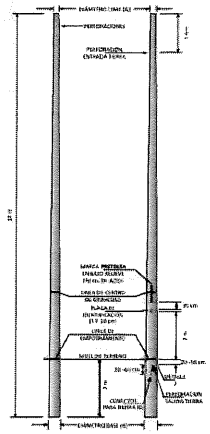
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.9	Punto de acceso inalambrico Punto de acceso inalámbrico (Access Point -AP) de exterior, de alto rendimiento, con soporte para estandares IEEE 802.11ac/ax. Equipo de red diseñado para la provision de conectividad inalambrica en entornos exteriores, con capacidad para soportar alta densidad de usuarios y garantizar cobertura estable en areas abiertas. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

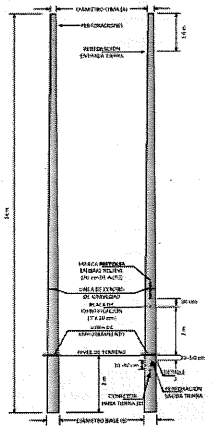
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.10	Equipos de seguridad de red de firewall Firewall para seguridad perimetral de red. Proteccion integral de redes institucionales, cortafuegos (firewall), sistema de prevención de intrusiones (IPS), antivirus, control de aplicaciones, filtrado web y VPN, operando sobre arquitectura NGFW/UTM. integracion con infraestructura de red inalámbrica (Access Points), nuevo, original de fabrica, no remanufacturado. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.11	Componentes de senalizacion Totem de identificación y senalizacion para zonas WiFi públicas. Totem con señalizacion, 2 metros de altura, 12 tomas USB. Norma RETIE, identificacion, delimitacion y visibilizacion de zonas de acceso a internet inalambrico (WiFi) en espacios públicos o institucionales. Debe incluir informacion visual clara y visible que identifique la disponibilidad del servicio WiFi, tales como: Nombre de la red (SSID). Instrucciones de conexion. Identidad institucional (logotipos). Normas de uso del servicio. nuevo, resistente, de fabricacion industrial, e incluir todos los elementos necesarios para su correcta instalacion (anclajes, base, estructura). Suministro e instalación.	UND

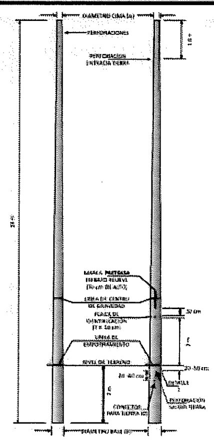
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:				TOTAL ITEM				1,00

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

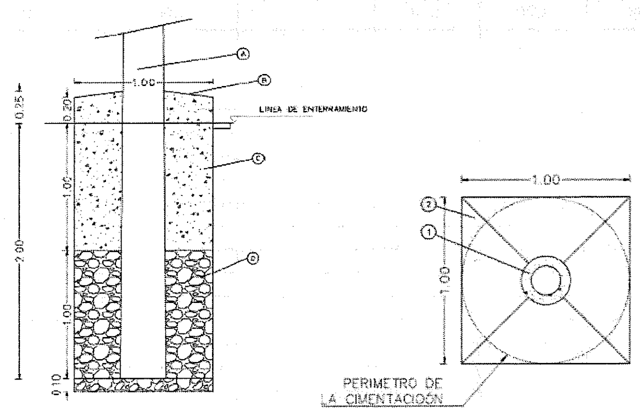
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
1.2.12	Software de seguridad de transacciones y protección antivirus Plataforma de gestión de acceso y autenticacion Wi-Fi Integración con AP y firewall, control de usuarios y estadisticas. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE	
ITEM	**ACTIVIDAD**	**U.M.**
2.1.1	Excavacion a mano en material comun 2 a 3 m	m3

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	Excavación para poste zona wifi la alemania	-	1,00	1,00	2,10	-	1,00	2,10
OBSERVACIONES:	**TOTAL**							**2,10**
	ITEM							

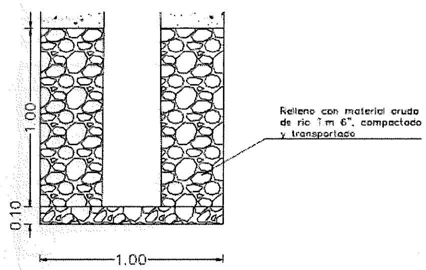
Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

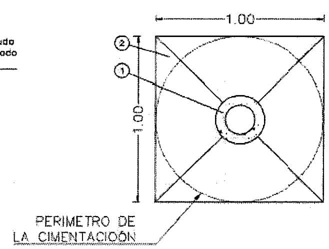
LAT-0969

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.1.2	Relleno con material crudo de rio T.m 6", compactado y transportado	m3

ESQUEMA GRAFICO





DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
Relleno inicial de la excavación	-	1,00	1,00	1,10	-	1,00	1,10
Descuento volumen del poste	0,1	-	-1	-	-	1,00	-0,10
TOTAL							1,00
ITEM							

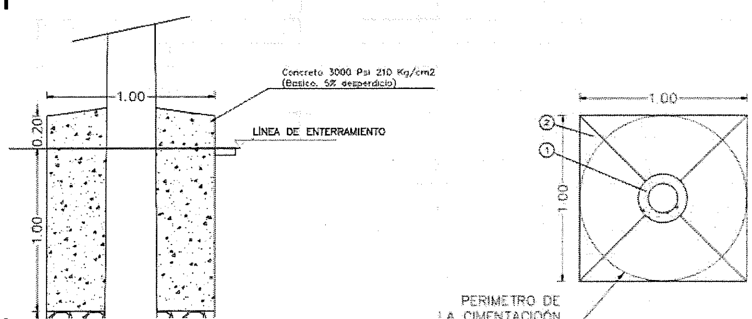
OBSERVACIONES:

Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.1.3	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3

ESQUEMA GRAFICO



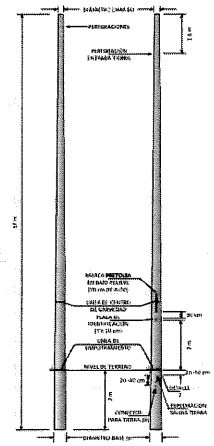
DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
Fundación del poste	-	1,00	1,22	2,10	-	1,00	2,56
Descuento volumen del poste	0,1	-	-1	-	-	1,00	-0,10
TOTAL							2,46
ITEM							

OBSERVACIONES:

Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

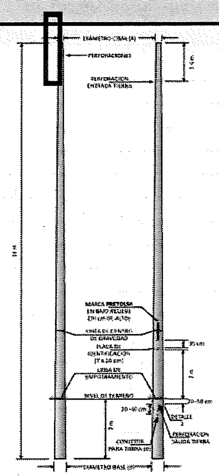
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.1.4	Poste de concreto 14 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada, suministro y montaje.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	Poste zona wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE	
ITEM	**ACTIVIDAD**	**U.M.**
2.2.1	Dispositivos o conjuntos de puesta a tierra. Equipos y componentes y suministros electricos INCLUYE: Mastil de Acoplamiento: Fabricado en Tubo conduit EMT IMC de 3/4" de diametro x 3 metros de largo. Incluye roscados en los extremos. fabricados segun la Norma 2577 y ANSI C80.6. Cable encauchetado aislado de Cobre, calibre No. 2/0. (17 metros). Tuberia EMT UL %: Cinco (5) tubos EMT, con cuatro (4) Unión EMT Acero C-H% Pulgadas. Polo de descarga: Compuesto por una varilla de Cobre-Cobre de 2,4 metros de largo, conector coper well. Tratamiento quimico: Tipo cemento conductivo. "hidrogel, sal, carbon triturado. Suministro e instalación.	UND

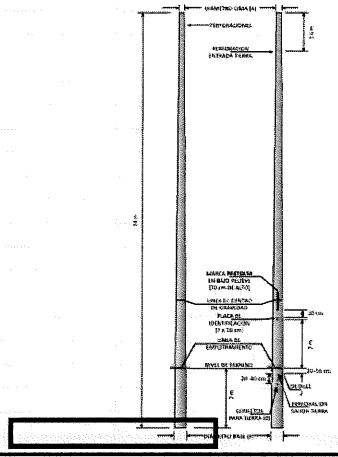
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	sistema wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:				**TOTAL**				**1,00**
				ITEM				

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

LAT-0969

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

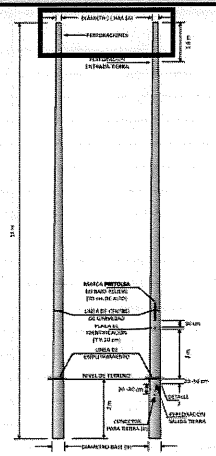
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.2.2	Dispositivos o conjuntos de puesta a tierra. Equipos y componentes y suministros electricos Tres (3) polos (varillas) de Cobre-cobre de 2.4 metros de largo y calibre 5/8". Cable encauchetado aislado de Cobre, calibre No. 2/0 10m, para la seccion bajante. Cable de cobre desnudo calibre No.1/0 10m, utilizado para interconectar los polos entre si. 6 Soldaduras exotermicas tipo Cadwell (o similar) para realizar los empalmes. Una (1) caja de inspeccion con tapa, fabricada en concreto. Fosas rellenas con cemento conductivo artificial de alta conductividad para cada uno de los polos. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL ITEM							1,00

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.2.3	Ejes de transmision Baterias y generadores y transmision de energia cinetica Panel solar 750W, regulador, soporte e instalacion. Norma IEC 61215. Autonomia minima 24 h, soporta operacion de zona digital. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi la la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:				TOTAL				1,00
				ITEM				

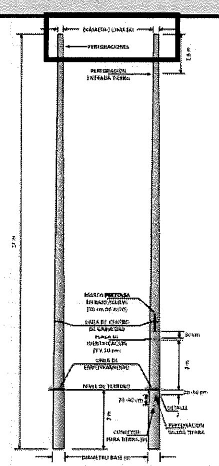
Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.2.4	Servicio de mantenimiento de edificios Estructura de soporte y montaje de paneles solares en poste de 12 m, incluyendo instalacion completa Material resistente a viento y rayos UV, asegura inclinacion optima del panel.	UND

ESQUEMA GRAFICO



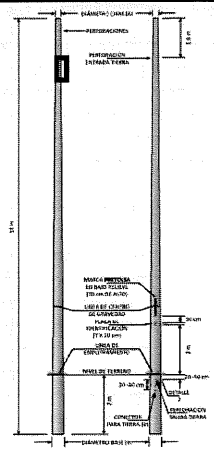
DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
zona wifi la la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL							1,00
ITEM							

OBSERVACIONES:

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

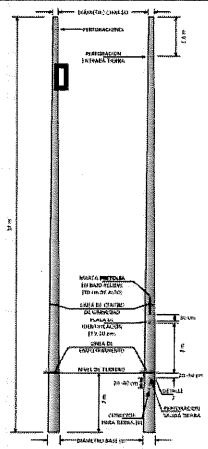
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.2.5	Regulador de voltaje Controlador de carga solar compatible con panel 750W y baterias Protege el sistema de sobrecarga y descarga de baterias. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:				TOTAL				1,00
				ITEM				

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

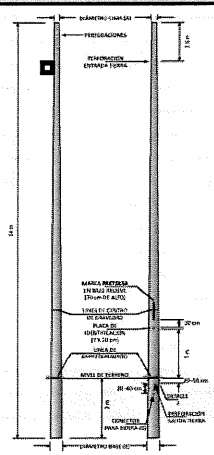
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.2.6	Rectificador controlado por silicio Inversor que convierte corriente continua a corriente alterna 110V o 220V, onda pura Inversor 750W Onda pura + dos (2) Baterias 200Ah con fusible DC, respaldo bateria gel 200Ah, cables e instalacion. Cumple norma IEC 62109. Garantiza operacion estable de equipos de conectividad y gabinete. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL ITEM							1,00

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.2.7	Dispositivos y equipos de instalacion de conectividad de red y comunicacion de datos Gabinete de comunicaciones, Equipo fijo de red y componentes El gabinete deberá ser tipo rack estándar de 19 pulgadas, fabricado en acero cold-rolled calibre 18, garantizando resistencia estructural y durabilidad. Debe cumplir con la noma. ANSI/EIA-310. asegurando compatibilidad con equipos de telecomunicaciones. Debe incluir como mínimo: Sistema de proteccion electrica (breaker) Bandeja interna para soporte de equipos Barraje o sistema de puesta a tierra Extractor(es) de ventilación para disipacion termica El equipo deberá ser nuevo, original de fabrica, no remanufacturado, e incluir los accesorios necesarios para su instalación y operacion. Suministro e instalación.	UND

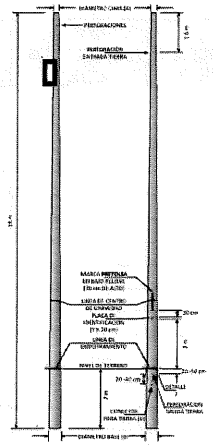
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Haller Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

LAT-0969

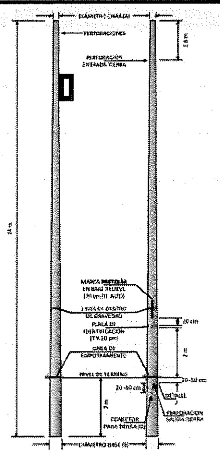
OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.2.8	Conmutadores de red Switch gestionable para distribucion de conectividad a AP y firewall switch administrable, diseñado para la segmentacion, gestión y distribucion eficiente del trafico de datos en redes LAN, permitiendo la interconexión de dispositivos criticos como puntos de acceso inalambrico (AP), firewall, servidores y estaciones de trabajo. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

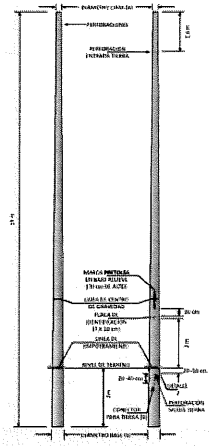
OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE	
ITEM	**ACTIVIDAD**	**U.M.**
2.2.9	Punto de acceso inalambrico Punto de acceso inalámbrico (Access Point -AP) de exterior, de alto rendimiento, con soporte para estandares IEEE 802.11ac/ax. Equipo de red diseñado para la provision de conectividad inalambrica en entornos exteriores, con capacidad para soportar alta densidad de usuarios y garantizar cobertura estable en areas abiertas. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	**TOTAL**							**1,00**
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

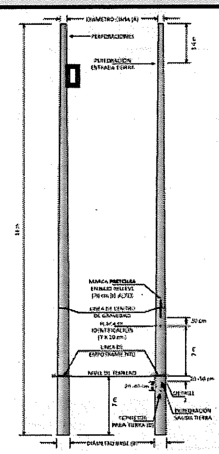
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.2.10	Equipos de seguridad de red de firewall Firewall para seguridad perimetral de red. Proteccion integral de redes institucionales, cortafuegos (firewall), sistema de prevención de intrusiones (IPS), antivirus, control de aplicaciones, filtrado web y VPN, operando sobre arquitectura NGFW/UTM. integracion con infraestructura de red inalámbrica (Access Points), nuevo, original de fabrica, no remanufacturado. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:	TOTAL							1,00
	ITEM							

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE	
ITEM	**ACTIVIDAD**	**U.M.**
2.2.11	Componentes de senalizacion Totem de identificación y senalizacion para zonas WiFi públicas. Totem con señalizacion, 2 metros de altura, 12 tomas USB. Norma RETIE, identificacion, delimitacion y visibilizacion de zonas de acceso a internet inalambrico (WiFi) en espacios públicos o institucionales. Debe incluir informacion visual clara y visible que identifique la disponibilidad del servicio WiFi, tales como: Nombre de la red (SSID). Instrucciones de conexion. Identidad institucional (logotipos). Normas de uso del servicio. nuevo, resistente, de fabricacion industrial, e incluir todos los elementos necesarios para su correcta instalacion (anclajes, base, estructura). Suministro e instalación.	UND

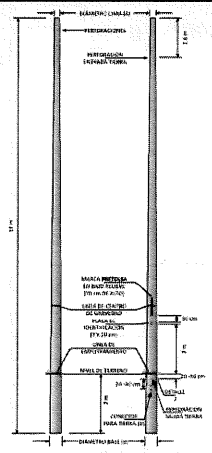
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:				**TOTAL**				**1,00**
				ITEM				

Elaboró Haijer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

LAT-0969

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

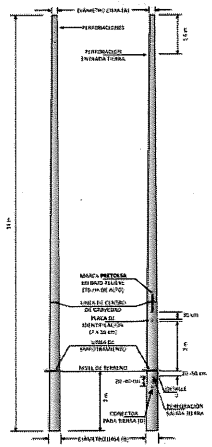
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.2.12	Software de seguridad de transacciones y protección antivirus Plataforma de gestión de acceso y autenticacion Wi-Fi Integración con AP y firewall, control de usuarios y estadisticas. Suministro e instalación.	UND

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi la alemania	-	-	-	-	-	1,00	1,00
OBSERVACIONES:				TOTAL				1,00
				ITEM				

Elaboró Haller Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
2.2.13	APROPIACIÓN DEL SERVICIO: Campañas de sensibilización y capacitación comunitaria. Actividades de socialización, promoción y capacitación comunitaria. Incluye material pedagógico y personal calificado. Incluye diseño gráfico, producción de contenidos y ejecución de actividades, Alcance: ≥50 personas, Modalidad: presencial y virtual, Reporte: informe final con métricas de impacto.	DIA

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	zona wifi el aracal	-	-	-	-	-	1,50	1,50
	zona wfi la alemania						1,50	1,50
OBSERVACIONES:				TOTAL				3,00
				ITEM				

Elaboró Hailer Rosas
Arquitecto
MP A12532020-1118544567
Componente Arquitectónico