

PRESUPUESTO ACTIVIDADES									
"CONTRATAR A MONTO AGOTABLE EL FORTALECIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED ELÉCTRICA PARA LA CASA DE LA CULTURA Y EL DISEÑO E INSTALACIÓN DEL COMPONENTE TECNOLÓGICO, VOZ, DATOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUNTOS ELÉCTRICOS PARA LA CASA DE LA PARTICIPACIÓN DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO".									
1. COMPONENTE ELECTRICO CASA DE LA CULTURA									
ITEM	CODIGO UNSPSC	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD PROGRAMADA	CANTIDADES EJECUTADAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO E EJECUTADO
1.1	39131709	Revisión y diagnóstico de todo el componente eléctrico de la casa de la cultura de Tunjuelito	Levantamiento y realización de diagnóstico general. * Se debe entregar reporte detallado (medio magnético y físico)	Glb	1		9.574.723	9.574.723	0
1.2	26121641	Reconexión o instalación de circuitos inhabilitados	Reacondicionamiento, instalación o reconexión de la circuitería inhabilitada según diagnóstico.	Un	47		86.349	4.058.403	0
1.3	39112501	Suministro e instalación de luces tipo ufo 100W	Instalación de luminarias tipo UFO *Luz Tipo UFO de 100 Watts Protección IP65 con sus correspondientes accesorios de instalación	Un	4	20	639.377	2.557.508	12.787.540
1.4	39112501	Suministro e instalación de luces tipo ufo 50W	Instalación de luminarias tipo UFO *Luz Tipo UFO de 50 Watts Protección IP65 con sus correspondientes accesorios de instalación	Un	20	-20	525.301	10.506.020	-10.506.020
1.5	39112501	Suministro e instalación de panel led redondo	Instalación de panel LED redondo *Luz tipo LED de 24 Watts para sobre poner.	Un	24	3	165.018	3.960.432	495.054
1.6	26121628	Suministro e instalación de toma eléctrica con polo a tierra	Instalación toma de tomacorriente blanca *Dúplex 15A 125V con polo a tierra	Un	34	1	74.917	2.547.178	74.917
1.7	39112505	Suministro e instalación de interruptor de pared para luminaria	Instalación toma de tomacorriente naranja *Dúplex 15A 125V con polo a tierra	Un	20	1	95.636	1.912.720	95.636
1.8	39112505	Suministro e instalación sensor de movimiento infrarrojo ajustable	Instalación sensor de movimiento PIR *Sensor de movimiento con interruptor de luz programable, rango de distancia: 3 a 7 mts ajustable, detección de flanco 360 grados.Voltaje de alimentación: 5 a 12V	Un	6	6	105.994	635.964	635.964
1.9	26121641	Suministro e instalación de cable awg calibre 12 color blanco	Cable calibre 12 unifilar para redes eléctricas color blanco	ml	0	30	6.969	0	209.070
1.10	26121641	Suministro e instalación de cable awg calibre 12 color negro	Cable calibre 12 unifilar para redes eléctricas color negro	ml	0		6.969	0	0
1.11	26121641	Suministro e instalación de cable awg calibre 12 color verde	Cable calibre 12 unifilar para redes eléctricas color negro	ml	0		6.969	0	0
1.12	39112505	Tubo led 120 cm 18W	Luminaria tipo LED , cuya carcasa es cilíndrica de 120cm, sistema para sobre poner.	Un	1		112.621	112.621	0
1.13	39112501	Suministro e instalación lampara led de sobreponer tamaño 60 cm 24W	Luminaria tipo LED , carcasa ovalada de 60 cm, sistema para sobre poner.	Un	22		292.607	6.437.354	0
1.14	39112505	Suministro e instalación de luminaria led 36W	Luminaria tipo LED , carcasa ovalada de 120 cm, sistema para sobre poner.	Un	1	10	406.496	406.496	4.064.960
1.15	39111611	Suministro e instalación de reflectores 100W para exteriores luz blanca	Luminaria tipo reflector LED para exteriores potencia 100 watts, luz blanca.	Un	3		376.167	1.128.501	0
1.16	39111611	Suministro e instalación reflectores led 50W luz blanca	Luminaria tipo reflector LED para interiores potencia 50 watts, luz blanca.	Un	6		307.769	1.846.614	0
1.17	26121628	Abrazadera para tubería	Abrazadera para sujeción de tubería de 1,5 pulgadas	Un	0		5.711	0	0
1.18	26121628	Tubería eléctrica EMT	Tubería para instalaciones eléctricas EMT de 1,5 pulgadas	Un	0		58.971	0	0
1.19	39112505	Caja inspección eléctrica galvanizada	Caja galvanizada 10x10 C/20 con tornillería y tapa plástica	Un	0		40.804	0	0
1.20	39111611	Suministro e instalación de reflector RGB 100W para exteriores	Luminaria tipo reflector LED para exteriores potencia 100 watts, sistema de color RGB controlable.	Un	3		513.783	1.541.349	0
1.21	39111611	Suministro e instalación de reflector RGB 50W	Luminaria tipo reflector LED para interiores potencia 50 watts, sistema de color RGB controlable.	Un	14		471.536	6.601.504	0
1.22	46191501	Sensor de humo	Detector de humo de 4 hilos con voltaje de alimentación de 12V a 24V, corriente de trabajo de 38mA para conexión a sistema de alarma.	Un	15	24	298.395	4.475.925	7.161.480
1.23	46171606	Sirena con luz estroboscópica	Sirena Alarma Contra Incendios 3 Tonos Diferentes- DC12V/24V. con luz LED estroboscópica	Un	1	1	852.892	852.892	852.892
1.24	46182504	Panel Alarma 16 zonas	Panel para conexión de sensores y configuración del sistema de alarma. *Capacidad de conexión para 16 particiones.	Un	0	1	1.547.342	0	1.547.342
1.25	39112505	Fuente de voltaje centralizada	Fuente de voltaje 18 canales a 12 Voltios DC	Un	2		715.497	1.430.994	0
1.26	39112505	Estación manual	Estación Acción Manual Alarma Contra Incendios Emergencia	Un	7	1	826.780	5.787.460	826.780
1.27	39112505	Instalación y puesta en marcha del sistema para detección de incendios - Alarmas de emergencia	Instalación de los componentes del sistema de alarma. *Pruebas operativas y capacitación	Un	1	1	2.961.763	2.961.763	2.961.763
1.28		Generación de planos récord de acuerdo a las modificaciones y trabajos a realizados.	Generación de la planimetría general y específica para los circuitos electros, de re, voz, datos y el sistema de alarma. Entregables en físico, PDF, DWG, debidamente registrados y marcados.	Glb	1	0,8	4.974.453	4.974.453	3.979.562
ITEMS NO PREVISTOS									
NP-01		Suministro e instalacion lampara tortuga 12w luz calida carcasa blanca	lampara tortuga 12w luz calida carcasa blanca	Un	16	16	63.500		1.016.000
NP-02		Suministro e instalacion de lampara de emergencia	lampara de emergencia	Un		1	225.400		225.400
NP-03		Suministro e instalacion de spot 20w luz calida con soporte	spot 20w luz calida con soporte	Un		10	151.205		1.512.050
NP-04		Suministro e instalacion de Tubería eléctrica EMT	Tubería para instalaciones eléctricas EMT de 3/4 pulgadas	ml		18	44.341		798.138
NP-05		Caja de aluminio inyectado tipo rawelt 5800 2 salidas 3/4"	Caja de aluminio inyectado tipo rawelt 5800 2 salidas 3/4"	Und		5	18.358		91.790
NP-06		Panel direccionable firelte escalable hasta 636 dispositivos	Panel direccionable firelte escalable hasta 636 dispositivos	Und		1	5.784.800		5.784.800
NP-07		Detector termico con base	Detector termico con base	Und			165.100		0
NP-08		Multi-cd temporal horn-strobe hillo dB - 24V Red w/FIRE	Multi-cd temporal horn-strobe hillo dB - 24V Red w/FIRE	Und		7	257.400		1.801.800
NP-09		Cable de incendio 2x16 Numero 8	metro de cable de incendio 2x16 8	ml			7.282		0

2. CABLEADO ESTRUCTURADO CASA DE LA PARTICIPACION-VILLA XIMENA									
2.1	81102702	Diseño y proyección de rutas para cableado UTP y puesta de toma eléctricas adicionales para la casa de la participación de Tunjuelito	Elaboración de planos record eléctricos, voz y datos, con todos sus componentes. * Se debe entregar planos físicos y digitales	Glb	1	0,5	4.172.650	4.172.650	2.086.325
2.2	81111503	Adecuación general de espacio para rack de 18 RU e instalación de equipos de red para el rack	Adecuación de espacio (incluye verificar medidas, espacio físico, distribución de cableado y equipos en rack existente).	Glb	1	0,5	2.081.416	2.081.416	1.040.708
2.3	81112101	Switch Administrable 36 puertos	Switch administrable capa 3, 36 puertos 10/100/1000 mbps poe+.	Und	1		3.246.772	3.246.772	0
2.4	81112101	Panel de conexión 36 puertos	Panel de conexión de 36 puertos marca sugerida panduit, o similar, certificado bajo laboratorio etl y ul con fecha vigente 2020 en adelante)	Und	1		1.337.633	1.337.633	0
2.5	39131709	Suministros e instalación Canaleta metálica con división	Canaleta metálica con división para la instalación del cableado de datos y el cableado eléctrico de las tomas eléctricas adicionales. (120 x 50 x 2000 mm con división, instalación de acuerdo a proyección)	ml	66	34	73.810	4.871.460	2.509.540
2.6	26121628	Cable f/utp cat 6a	Cable f/utp cat 6a (certificado ul, etl)	ml	720	460	4.372	3.147.840	2.011.120
2.7	81112101	Jack rj45 cat 6a	Jack rj45 cat 6a (certificado)	Und	33	17	33.933	1.119.789	576.861
2.8	81112101	Patch cord cat 6a de red f/utp certificado de 1.5m	Patch cord cat 6a de red f/utp certificado de 1.5m	Und	66		45.012	2.970.792	0
2.9	26121641	Faceplate modular doble	Faceplate modular doble y accesorios	Und	15	15	43.704	655.560	655.560
2.10	39131709	Certificación de puntos de red	Certificación de puntos de red *Incluye marquillado *documento de certificación físico y en medio digital	Und	33		87.128	2.875.224	0
2.11	81112101	Access Point	Access point (punto de acceso inalámbrico) - Potencia máxima de al menos 18 dBm /251 mW en 5Ghz. Potencia máxima de al menos 18 dBm/398 mW en 2,4 GHz. - mínimo con los siguientes puertos: Mínimo 1 puerto 2.5 GB, Opcional 1 Puerto a 1 GB, 1 puerto de consola/administración, Management console port (RJ-45), 1 puerto USB 2.0 - Operar entre las frecuencias 2.4 GHz y 5 GHz - Todos los accesorios para instalación*	Und	1	1	1.568.076	1.568.076	1.568.076
2.12	26121641	Bandeja para Rack	Bandeja para instalación en rack	ml	147.03		115.710	17.012.586	0
2.13		Suministro e instalación de Tablero eléctrico	Tablero eléctrico capacidad cuatro circuitos	Und	0		251.936	0	0
2.14	39131709	Suministro e instalación de Tablero eléctrico para circuito regulado	Tablero eléctrico capacidad cuatro circuitos	Und	0		251.936	0	0
2.15	39131709	Suministro e instalación Breaker para circuito	Breaker 20 Amperes para circuitos	Und	1	1	35.604	35.604	35.604
2.16	39131709	Suministro e instalación UPS	UPS 6KVA monofásica online	Und	1	1	11.502.977	11.502.977	11.502.977
2.17	81102702	Puesta en funcionamiento del sistema de video vigilancia	Revisión y puesta en funcionamiento del sistema de video vigilancia existente en casa de la participación Tunjuelito	Glb	1	1	3.289.030	3.289.030	3.289.030
2.18	39112505	Suministro e instalación PDU para rack	PDU para conexiones electricas en rack de 18 RU)	Und	1	1	983.758	983.758	983.758
2.19	26121641	Suministro e instalación de cable awg calibre 12 color rojo	Cable calibre 12 unifilar para redes eléctricas color negro	ml	0		6.447	0	0
ITEMS NO PREVISTOS									
NP-10		Suministro e instalación de Tablero eléctrico	Tablero eléctrico capacidad seis circuitos	un	2	2	105.389	210.778	210.778
NP-11		Suministro e instalación de Tablero eléctrico para circuito regulado	Tablero eléctrico capacidad seis circuitos	un	2	2	105.389	210.778	210.778
NP-12		Suministro e instalación de cable TRENZADO ROJO-AZUL AWGTHHN/THWN	Cable calibre 12 unifilar para redes eléctricas color negro Trenzado AWGTHHN/THWN	ml	240	240	14.500	3.480.000	3.480.000
NP-13		suministro e instalacion tubo pvc 1"	suministro e instalacion tubo de 3 mts pvc 1"	ml	0	0	21.159	0	0
NP-15		suministro e instalacion tubo pvc 3/4"	suministro e instalacion tubo de 3 mts pvc 3/4"	ml	20	20	18.139	362.780	362.780
NP-17		suministro e instalacion cajas metalicas 10x10	suministro e instalacion cajas metalicas 10x10 2400	UND	11	11	13.198	145.178	145.178
NP-18		suministro e instalacion cajas metalicas 2400	suministro e instalacion cajas metalicas 2400 rectangular	UND	2	2	13.198	26.396	26.396
NP-19		suministro e instalacion tomas electricas Leviton blanca	suministro e instalacion tomas electricas Leviton blanca	UND	14	14	26.277	367.878	367.878
NP-20		suministro e instalacion tomas electricas naranjas	suministro e instalacion tomas electricas naranjas	UND	7	7	47.177	330.239	330.239
NP-21		suministro e instalacion troqueles electricos de 10	suministro e instalacion troqueles electricos de 10	UND	0	0	24.696	0	0
NP-22		suministro e instalacion troqueles logicos de 10	suministro e instalacion troqueles logicos de 10	UND	0	0	27.196	0	0
NP-23		suministro e instalacion metros cable # 8	suministro e instalacion metros cable # 8	ML	46	46	11.251	517.546	517.546
NP-24		suministro e instalacion PACTH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A	suministro e instalacion PACTH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A	UND	1	1	2.400.000	2.400.000	2.400.000
NP-25		suministro e instalacion de ORGANIZADORES DE CABLES 8080	suministro e instalacionORGANIZADORES DE CABLES 8080	UND	2	2	86.192	172.384	172.384
NP-26		Panel direccionable firelite escalable hasta 636 dispositivos	Panel direccionable firelite escalable hasta 636 dispositivos	UND	1	1	5.784.800	5.784.800	5.784.800
1.25	39112505	Fuente de voltaje centralizada	Fuente de voltaje 18 canales a 12 Voltios DC	UND	1	1	715.497	715.497	715.497
1.22	46191501	Sensor de humo	Detector de humo de 4 hilos con voltaje de alimentacion de 12V a 24V,corriente de trabajo de 38mA para conexi3n a sistema de alarma.	UND	10	10	298.395	2.983.950	2.983.950
NP-27		Detector termico con base	Detector termico con base	UND	3	3	165.479	496.437	496.437
1.26	39112505	Estaci3n manual	Estaci3n Acci3n Manual Alarma Contra Incendios Emergencia	UND	3	3	826.780	2.480.340	2.480.340
NP-28		Multi-cd temporal horn-strobe hilo dB - 24V Red w/FIRE	Multi-cd temporal horn-strobe hilo dB - 24V Red w/FIRE	UND	3	3	257.400	772.200	772.200
1.27	39112505	instalaci3n y puesta en marcha del sistema para detecci3n de incendios - Alarmas de emergencia	Instalaci3n de los componentes del sistema de alarma. *Pruebas operativas y capacitaci3n	UND	3	3	2.961.763	8.885.289	8.885.289
NP-29		suministro e instalacion MULTITOMA HORIZONTAL PARA RACK DE 6 SERVICIOS	suministro e instalacion MULTITOMA HORIZONTAL PARA RACK DE 6 SERVICIOS	UND	1	1	288.720	288.720	288.720
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO							55.183.713	165.813.231	93.307.667,40

AIU 32,87%
TOTAL

54.502.809	30.670.230,27
220.316.040	123.977.897,67