

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"													
I. COMPONENTE ELECTRICO CASA DE LA CULTURA													
ITEM	CODIGO UNSPC	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CANTIDADES EJECUTADAS ACTA 1	CANTIDADES EJECUTADAS ACTA 2	TOTAL ACUMULADO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO EJECUTADO ACTA 1	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO EJECUTADO ACTA 2	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO EJECUTADO ACUMULADO
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 (medo magnético y físico)	Glb	1			0	9.574.723	9.574.723	0	0	0
1.2	26121641	Reconexión e instalación de circuitos inhabilitados	Reacondicionamiento, instalación o reconexión de la circuitaría inhabilitada según diagnóstico	Un	47			0	86.349	4.058.403	0	0	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	9	4	20	24	639.377	5.754.393	2.557.508	12.787.540	15.345.048
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	6	20	-20	0	525.301	3.151.806	10.506.020	-10.506.020	0
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	18	3	21	165.018	3.960.432	2.970.324	495.054	3.465.378
1.6	26121628	Suministro e instalación de toma eléctrica con polo a tierra	Instalación toma de tierraconcorriente blanca *Diplex 15A 125V con polo a tierra	Un	34	2	1	3	74.917	2.547.178	149.834	74.917	224.761
1.7	39112505	Suministro e instalación de interruptor de pared para luminaria	Instalación toma de tierraconcorriente naranja *Diplex 15A 125V con polo a tierra	Un	27	2	1	3	95.636	2.582.172	191.272	95.636	286.908
1.8	39112505	Suministro e instalación sensor de movimiento infrarojo ajustable	Instalación sensor de movimiento PIR *Sensor de movimiento con interruptor de luz programable, rango de distancia 3 a 7 m/s ajustable, detección de flanco 360 grados.Voltage de alimentación: 5 a 12V	Un	6		6	6	105.994	635.964	0	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	30	6.969	0	0	209.070	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			0	6.969	0	0	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			0	6.969	0	0	0	0
1.12	39112505	Tubo led 120 cm 18W	Luminaria tipo LED , carcasa es cilíndrica de 120cm, sistema para sobre poner	Un	1			0	112.621	112.621	0	0	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	24			0	292.607	7.022.568	0	0	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	10	406.496	406.496	0	4.064.960	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 blanco	Un	0	3		3	376.167	0	1.128.501	0	1.128.501
1.16	39111611	Suministro e instalación reflectores led 50W luz blanca	Luminaria tipo reflector LED para interiores potencia 50 watts, luz blanca	Un	2	6		6	307.769	615.538	1.846.614	0	1.846.614
1.17	26121628	Abrazadera para tubería	Abrazadera para sujeción de tubería de 1.5 pulgadas	Un	0			0	5.711	0	0	0	0
1.18	26121628	Tubería eléctrica EMT	Tubería para instalaciones eléctricas EMT de 1.5 pulgadas	Un	0			0	58.971	0	0	0	0
1.19	39112505	Caja inspección eléctrica galvanizada	Caja galvanizada 10x10 C20 con tornillería y tapa plástica	Un	0			0	40.804	0	0	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			0	513.783	1.541.349	0	0	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	2	14		14	471.536	943.072	6.601.504	0	6.601.504
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	22		24	24	298.395	6.564.690	0	7.161.480	7.161.480
1.23	46171606	Blema con luz estroboscópica	Blema Alarma Contra Incendios 3 Tonos Diferentes-DC12V/24V , con luz LED estroboscópica	Un	1		1	1	852.892	852.892	0	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	1.547.342	0	0	1.547.342	1.547.342
1.25	39112505	Fuente de voltaje centralizada	Fuente de voltaje 18 canales a 12 Voltios DC	Un	2			0	715.497	1.430.994	0	0	0
1.26	39112505	Estación manual	Estación Acción Manual Alarma Contra Incendios Emergencia	Un	7		1	1	826.780	5.787.460	0	826.780	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	1	2.961.763	2.961.763	0	2.961.763	2.961.763
1.28		Generación de planos record de acuerdo a las modificaciones y trabajos a realizados.	Generación de la planimetría general y específica para los circuitos eléctricos, de voz, datos y el sistema de alarma. Entregables en físico, PDF, DWG, debidamente registrados y marcados.	Glb	1		0,8	0,8	4.974.453	4.974.453	0	3.979.562	3.979.562
ITEMS NO PREVISTOS													
NP-01		Suministro e instalación lampara tortuga 12w luz calida carcasa blanca	lampara tortuga 12w luz calida carcasa blanca	Un	14		16	16	63.500	889.000	0	1.016.000	1.016.000
NP-02		Suministro e instalación de lampara de emergencia	lampara de emergencia	Un	1		1	1	225.400	225.400	0	225.400	225.400
NP-03		Suministro e instalación de spot 20w luz calida con soporte	spot 20w luz calida con soporte	Un	25		10	10	151.205	3.780.125	0	1.512.050	1.512.050
NP-04		Suministro e instalación de Tubería eléctrica EMT	Tubería para instalaciones eléctricas EMT de 3/4 pulgadas	ml	450		18	18	44.341	19.953.450	0	798.138	798.138
NP-05		Caja de aluminio inyectado 5po rawelt 5800 2 salidas 3/4"	Caja de aluminio inyectado 5po rawelt 5800 2 salidas 3/4"	Und	14		5	5	18.358	257.012	0	91.790	91.790
NP-06		Panel direccionable firelite escalable hasta 636 dispositivos	Panel direccionable firelite escalable hasta 636 dispositivos	Und	1		1	1	5.784.800	5.784.800	0	5.784.800	5.784.800
NP-07		Detector termico con base	Detector termico con base	Und	1			0	165.100	165.100	0	0	0
NP-08		Multi-ol temporal hom-strobe hilo dB - 24V Red w/FIRE	Multi-ol temporal hom-strobe hilo dB - 24V Red w/FIRE	Und	7		7	7	257.400	1.801.800	0	1.801.800	1.801.800
NP-09		Cable de incendio 2x16 Numero 8	metro de cable de incendio 2x16 8	ml	420			0	7.282	3.058.440	0	0	0

2. CABLEADO ESTRUCTURADO CASA DE LA PARTICIPACION-VILLA XIMENA												
2.1	81102702	Diseño y programación de rutas para cableado UTP y puesta de toma eléctricas adicionales para la casa de la participación de Turjaello	Elaboración de planos record eléctricos, voz y datos, con todos sus componentes. * Se debe entregar planos físicos y digitales	GB	1	0,5	0,5	1	4.172.650	4.172.650	2.086.325	4.172.650
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 existentes)	GB	1	0,5	0,5	1	2.081.416	2.081.416	1.040.708	2.081.416
2.3	81121101	Switch Administrable 36 puertos	Switch administrable capa 3, 36 puertos 10/100/1000 mbps gbit*	Und	1			0	3.246.772	3.246.772	0	0
2.4	81121101	Panel de conexión 36 puertos	Panel de conexión de 36 puertos marca sugerida panduit, o similar, certificado bajo laboratorio etli y ul con fecha vigente (2020 en adelante)	Und	1			0	1.337.833	1.337.833	0	0
2.5	39131709	Suministro 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 sin división, instalación de acuerdo a proyección)	ml	66		34	34	73.810	4.871.480	0	2.509.540
2.6	26121628	Cable f/utp cat 6a	Cable f/utp cat 6a (certificado ul, etli)	ml	720		460	460	4.372	3.147.840	0	2.011.120
2.7	81121101	Jack r45 cat 6a	Jack r45 cat 6a (certificado)	Und	33		17	17	33.933	1.119.789	0	576.861
2.8	81121101	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		0	0	48.012	2.970.762	0	0
2.9	26121641	Faceplate modular doble	Faceplate modular doble y accesorios	Und	15		15	15	43.704	655.560	0	655.560
2.10	39131709	Certificación de puntos de red	Certificación de puntos de red * Incluye manifiesto * Documento de certificación físico y en medio digital	Und	33			0	87.128	2.875.224	0	0
2.11	81121101	Access Point	Acceso point (punto de acceso inalámbrico) - Potencia máxima de al menos 18 dBm (251 mW en 5GHz, Potencia máxima de al menos 16 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	1.568.076	1.568.076	0	1.568.076
2.12	26121641	Bandeja para Rack	Bandeja para instalación de rds	ml	48			0	115.710	5.206.560	0	0
2.13		Suministro e instalación de Tablero eléctrico	Tablero eléctrico capacidad cuatro circuitos	Und	0			0	251.936	0	0	0
2.14	39131709	Suministro e instalación de Tablero eléctrico para circuito regulado	Tablero eléctrico capacidad cuatro circuitos	Und	0			0	251.936	0	0	0
2.15	39131709	Suministro e instalación Breaker para circuito	Breaker 20 Amperes para circuitos	Und	1		1	1	35.604	35.604	0	35.604
2.16	39131709	Suministro e instalación UPS	UPS 60VA monofásica online	Und	1		1	1	11.502.977	11.502.977	0	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 Turjaello	GB	1		1	1	3.289.030	3.289.030	0	3.289.030
2.18	39112605	Suministro e instalación PDU para rack	PDU para conexiones eléctricas en rack de 18 RU	Und	1		1	1	983.758	983.758	0	983.758
2.19	26121641	Suministro e instalación de cable sup. cable 12 color rojo	Cable calibre 12 unilíar para redes eléctricas color negro	ml	0			0	6.447	0	0	0
ITEMS NO PREVISTOS												
NP-10		Suministro e instalación de Tablero eléctrico	Tablero eléctrico capacidad seis circuitos	un	1		2	2	105.389	105.389	0	210.778
NP-11		Suministro e instalación de Tablero eléctrico para circuito regulado	Tablero eléctrico capacidad seis circuitos	un	1		2	2	105.389	105.389	0	210.778
NP-12		Suministro e instalación de cable TRENZADO ROJO-AZUL AWGTHHN/THWN	Cable calibre 12 unilíar para redes eléctricas color negro Trenzado AWGTHHN/THWN	ml	300		240	240	14.900	4.260.000	0	3.460.000
NP-13		suministro e instalación tubo pvc 1"	suministro e instalación tubo de 3 mls pvc 1"	ml	30		0	0	21.159	634.776	0	0
NP-15		suministro e instalación tubo pvc 3/4"	suministro e instalación tubo de 3 mls pvc 3/4"	ml	42		20	20	18.138	761.638	0	362.780
NP-17		suministro e instalación cajas metálicas 10x10	suministro e instalación cajas metálicas 10x10 2400	UND	3		11	11	13.198	39.594	0	145.178
NP-18		suministro e instalación cajas metálicas 2400	suministro e instalación cajas metálicas 2400 rectangular	UND	3		2	2	13.198	39.594	0	26.396
NP-19		suministro e instalación tomas eléctricas Leviton blanca	suministro e instalación tomas eléctricas Leviton blanca	UND	16		14	14	26.277	420.432	0	367.878
NP-20		suministro e instalación tomas eléctricas naranjas	suministro e instalación tomas eléctricas naranjas	UND	16		7	7	47.177	754.832	0	330.239
NP-21		suministro e instalación troqueles eléctricos de 10	suministro e instalación troqueles eléctricos de 10	UND	30		0	0	24.099	745.880	0	0
NP-22		suministro e instalación troqueles típicos de 10	suministro e instalación troqueles típicos de 10	UND	15		0	0	27.196	407.940	0	0
NP-23		suministro e instalación metros cable # 8	suministro e instalación metros cable # 8	ML	45		46	46	11.261	506.295	0	517.546
NP-24		suministro e instalación PACTH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A	suministro e instalación PACTH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A	UND	2		1	1	2.400.000	4.800.000	0	2.400.000
NP-25		suministro e instalación de ORGANIZADORES DE CABLES 8080	suministro e instalación ORGANIZADORES DE CABLES 8080	UND	2		2	2	86.192	172.384	0	172.384
NP-26		Panel direccionable firelíte escalable hasta 636 dispositivos	Panel direccionable firelíte escalable hasta 636 dispositivos	UND	1		1	1	5.784.800	5.784.800	0	5.784.800
1.25	39112605	Fuente de voltaje centralizada	Fuente de voltaje 18 canales a 12 Voltios DC	UND	2		1	1	715.497	1.430.994	0	715.497
1.22	46191501	Sensor de humo	Detector de humo de 4 hilos con voltaje de alimentación de 12V a 24V corriente de trabajo de 300mA para conexión a sistema de alarma.	UND	9		10	10	298.395	2.685.555	0	2.983.950
NP-27		Detector termico con base	Detector termico con base	UND	1		3	3	165.479	165.479	0	496.437
1.28	39112605	Estación manual	Estación Acción Manual Alarma Contra Incendios Emergencia	UND	3		3	3	826.780	2.480.340	0	2.480.340
NP-28		Multi-ol temporal hom-strobe hilo dB - 24V Red w/FIRE	Multi-ol temporal hom-strobe hilo dB - 24V Red w/FIRE	UND	3		3	3	267.400	772.200	0	772.200
1.27	39112605	instalación y puesta en marcha del sistema para detección de incendios - Alarmas de emergencia	instalación de los componentes del sistema de alarma. *Tras las operaciones y capacitación	UND	1		3	3	2.961.763	2.961.763	0	8.885.289
NP-29		suministro e instalación MULTITOMA HORIZONTAL PARA RACK DE 6 SERVICIOS	suministro e instalación MULTITOMA HORIZONTAL PARA RACK DE 6 SERVICIOS	UND	1		1	1	288.720	288.720	0	288.720
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO									55.183.713	180.868.813	29.078.610,00	93.307.667,40
												122.386.277,40

ARI 32,87%
TOTAL

59.451.579	9.558.139,11	36.676.230,27	40.228.369,38
240.320.392	38.636.749,11	123.977.897,67	162.814.646,78