



REQUERIMIENTO CONTRATOS

Contrato X
Otro/í Contrato
No. Contrato

Tipo de Contrato	Arrendamiento	Transporte	Obra	Servicio X	Maquinaria	Otro/cual
------------------	---------------	------------	------	------------	------------	-----------

Mantenimiento Periódico	Mto Rutinario	Operación	Seg Vial	Emergencia	Otro/cual
-------------------------	---------------	-----------	----------	------------	-----------

1	EMPRESA CONTRATANTE	DEVIMED S.A	<u> X </u>	NIT	811.005.050-3	<u> X </u>	
1.1	Dirección	Carrera 43 A No. 7 - 50 Oficina 807		Tel.	444 42 38		
1.2	Representante Legal	Germán I. Vélez Villegas	<u> X </u>	C.C	71.688.436	<u> X </u>	
1.3	Ciudad	Medellín		FECHA DE REQUERIMIENTO:			

2	EMPRESA CONTRATISTA	DSC Comunicaciones y energia S.A.S	NIT / CC	900698490-6
2.1	Dirección	TRANSVERSAL 74 CIRCULAR 1 - 44	Tel.	444 4241
2.2	Representante Legal	Diego Mauricio Sanchez Castañeda	C.C	71.698.696
2.3	Dirección y Ciudad domicilio	TRANSVERSAL 74 CIRCULAR 1 - 44	Email	gerencia@dsccomunicaciones.com.co
2.4	Documentos obligatorios a anexar	Copia del Rut, certificado de la cámara de comercio, copia de la cédula Rep Legal, Copia de la propuesta económica		

3	INFORMACION DEL CONTRATO			
3.1	Objeto del contrato (colocar la información específica en los casos que se requiera hacer referencia al sector al que pertenecen las obras)	Adecuación, montaje y suministro de parte eléctrica regulada y no regulada, cableado para voz y datos, iluminación interna y externa. Para las cuatro oficinas construidas en Marinilla.		
3.2	Justificación: si es adición en valor o ampliación del plazo del contrato			
3.3	Duración del contrato (plazo inicial en meses)	dos (2) meses	Fecha inicio 24 - Julio -2017	Fecha Finalización 23 de septiembre 2017
3.4	Otrosi de Ampliación en tiempo	Tiempo ampliación:	Fecha inicio ampliación	F. Final incluida ampliación
3.5	Otrosi de adición en valor	Valor inicial cto:	Valor de la adición:	Vr total incluida adición:
3.6	Valor total del contrato, si es contrato inicial o si es valor total, incluida adición	VALOR ANTES DE IVA	\$ 218.592.387	VALOR CON IVA \$ 221.077.241
3.8	Valor y porcentaje (%) de IVA	\$ 2.484.854	%	19%
3.10	Forma de pago			
3.11	Responsable seguimiento contrato			

4	POLIZAS	%	NO	SI	VIGENCIA
4.1	Calidad y/o correcto funcionamiento	20%		<u> X </u>	Tiempo de duración del cto y un año mas
4.2	Cumplimiento	20%		<u> X </u>	Tiempo de duración del contrato y dos meses mas
4.3	Prestaciones sociales	20%		<u> X </u>	Tiempo de duración del contrato y tres años mas
4.4	Responsabilidad civil extracontractual	20%		<u> X </u>	Tiempo de duración del contrato y un año mas
4.5	Estabilidad	20%			Cinco años a partir de la fecha de recibo de las labores
4.6	Otra - Cual:				

5	ALCANCE DE LA OBRA			
	INCLUIR EL CUADRO DE ÍTEMS, CANTIDADES Y VALORES, CON SUBTOTALES, IVA DISCRIMINADO Y VALOR TOTAL			

6	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN NORMAS TÉCNICAS APLICABLES A LA LABOR O PRODUCTO			
7.	NOTAS ESPECIFICAS A TENER EN CUENTA EN EL CONTRATO, ASPECTOS TÉCNICOS, DE MAQUINARIA, PERSONAL, TIPO DE OBRA Y DEMÁS			
8	RELACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS Y DEMÁS QUE DEBEN ESPECIFICARSE EN EL CONTRATO DEBIENDO SER CUMPLIDOS POR EL CONTRATISTA			

Carlos Flores.

Responsable del requerimiento, seguimiento y control de la labor contratada
Ing. Carlos Flórez

Visto bueno de autorización del requerimiento por la Gerencia

FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO DEVIMED MUNICIPIO DE MARINILLA

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UN	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	CABLEADO ESTRUCTURADO RUTAS GENERALES				
	RUTAS DE DISTRIBUCIÓN EN CANALETAS , TUBERÍAS PARA CANALIZAR REDES DE VOZ Y DATOS				
1.1	Suministro e instalación de canaleta metálica con División 300*150 color blanco incluye elementos de sujeción.	5	ML	62.000	310.000
1.2	Suministro e instalación de canaleta metálica con División 300*80 color blanco incluye elementos de sujeción.	5	ML	57.000	285.000
1.3	Suministro e instalación de canaleta metálica con División 120*50 color blanco incluye elementos de sujeción.	115	ML	27.200	3.128.000
1.4	Suministro e instalación de canaleta metálica con División 150*50 color blanco	70	ML	33.200	2.324.000
1.5	Suministro e instalación de canaleta metálica con División 100*40 color blanco	40	ML	24.500	980.000
1.6	suministro e instalación de troqueles metálicos realzados de 120*50mm triples para conexión de tomas normal, regulado y datos	35	UN	16.500	577.500
1.7	suministros e instalación de troqueles metálicos realzados de 150*50mm triples para conexión de tomas normal, regulado y datos	20	UN	18.700	374.000
1.8	suministro e instalación de troqueles metálicos realzados de 100*40mm triples para conexión de tomas normal, regulado y datos	10	UN	13.800	138.000
1.9	Suministro e instalación de Tubería PVC DB-60 de 2, (según norma vigente establecida por el OR y el RETIE), incluye cinta de señalización y demás accesorios.	140	ML	13.500	1.890.000
1.10	Suministro e instalación de Tubería PVC DB-60 de 1,1/2", (según norma vigente establecida por el OR y el RETIE), incluye cinta de señalización y demás accesorios.	30	ML	11.500	345.000
1.11	Suministro e instalación de Tubería PVC DB-60 de 1,1/4" (según norma vigente establecida por el OR y el RETIE), incluye cinta de señalización y demás accesorios.	30	ML	10.500	315.000
1.12	Canalización subterránea en piso blando para alojar tuberías PVC DB-60, (según norma vigente establecida por el OR y el RETIE), incluye excavaciones, llenos y demas elementos	190	UN	5.500	1.045.000
2	REDES ELÉCTRICAS ENERGÍA				
	REDES ELÉCTRICAS REGULADA Y NORMAL				

2.1	Suministro e instalación de tablero eléctrico trifásico de 24 Ctos color blanco para red eléctrica regulada con espacio para totalizador	3	UN	420.000	1.260.000
2.2	Suministro e instalación de breaker enchufable de 3*100Amp	3	UN	155.000	465.000
2.3	Suministro e instalación de breaker enchufables de 1*20Amp	60	UN	17.500	1.050.000
2.4	Suministro e instalación de circuito eléctrico en cable Calibre 12 Fase, neutro, tierra Libre de alogeno incluye terminales auto desforre y cinta aislante.	1050	CTO	7.800	8.190.000
2.5	Suministro e instalación de tomas eléctricos tierra aislada color naranja	74	UN	16.000	1.184.000
	Suministro e instalación de tomas eléctricos color blanco	50	UN	6.500	325.000
3	ILUMINACIÓN LED				
	LÁMPARAS DE ILUMINACIÓN				
3.1	Suministro e instalación de lámparas de iluminación led en chasis industrial luz blanca de 18W Incluye cable eléctrico encauchetado, clavija y elementos de fijación guaya acerada, cáncamos y grilletes Certificado Retilap	37	GB	98.500	3.644.500
3.2	Suministro e instalación de Proyectores led de 100W para iluminación en taller luz blanca cable eléctrico encauchetado, clavija y elementos de fijación guaya acerada, cáncamos y grilletes Certificado Retilap	8	GB	600.000	4.800.000
3.3	Suministro e instalación de panel led de 60*60*45W Incluye cable eléctrico encauchetado, clavija y elementos de fijación guaya acerada, cáncamos y grilletes Certificado Retilap	45	GB	185.000	8.325.000
3.4	Suministro e instalación de salidas de iluminación en tubería EMT de 3/4 incluye tubería, accesorios, caja, toma, cable #12 libre de alogeno, marcacion según norma	40	UN	72.000	2.880.000
3.5	Suministro e instalación de salidas de iluminación en tubería EMT de 1/2 incluye tubería, accesorios, caja, toma, cable #12 libre de alogeno, marcacion según norma	31	UN	70.000	2.170.000
3.6	Suministro e instalación de Swiche de encendido sencillo en tubería EMT de 1/2 incluye tubería, accesorios, caja, Swiche sencillo, cable #12 libre de alogeno, marcacion según norma	12	UN	70.000	840.000
3.7	Suministro e instalación de Swiche de encendido doble en tubería EMT de 1/2 incluye tubería, accesorios, caja, Swiche doble, cable #12 libre de alogeno, marcacion según norma	8	UN	72.000	576.000

3.8	Suministro e instalación de salidas de mantenimiento en taller 220 y 110V Incluye tubería EMT de 1", cable eléctrico libre de alogeno calibre #10 para salidas a 220V, cable libre de alogeno calibre #12 para salida a 110V, Caja multiservicios, tomas a 220V, TOMA 110V, protección de dos polos enchufables	5	GB	270.000	1.350.000
3.9	Suministro de alimentador en tubería metálica EMT de 1" incluye accesorios	80	ML	16.500	1.320.000
3.10	Suministro de alimentador en tubería metálica EMT de 3/4" incluye accesorios	140	ML	11.500	1.610.000
3.11	Suministro de alimentador en tubería metálica EMT de 1/2" incluye accesorios	60	ML	10.200	612.000
3.12	Suministro de cable alimentador calibre #12 libre de alogeno fases, neutros, tierras y regresos.	550	CTO	10.400	5.720.000
3.13	Suministro de cable alimentador calibre #10 libre de alogeno fases, neutros, tierras	240	CTO	9.900	2.376.000
4 REDES DE VOZ Y DATOS					
REDES CAT. 6A LEVITON					
4.1	Suministro e instalación de patch panel de 48 puertos Cat. 6A Incluye herraje metálico y Jack Cat. 6A negros reutilizable armado de red de datos	4	GB	1.320.000	5.280.000
4.2	Suministro e instalación de Jack de sistemas doble campo incluye: Jack Cat 6A y placa	74	UN	48.000	3.552.000
4.3	Suministro e instalación de patch cord Cat 6A 3 FT Para Rack Redes de Datos	148	UN	20.100	2.974.800
4.4	Suministro e instalación de patch cord Cat 6A 5 FT Para Redes de Datos Puestos de trabajo	74	UN	24.500	1.813.000
4.5	Suministro e instalación de cable de sistemas UTP Cat 6A	3400	ML	2.400	8.160.000
5 REDES DE VOZ Y DATOS					
5.1	Suministro e instalación de rack metálico de 2,10*77*99 color negro, puertas laterales desmontables, puerta frontal en malla para servidores incluye: (2) bandejas deslizables para servidores, bandeja porta teclado mouse, (2) multitomas grado hospitalario toma naranja tierra aislada, bandeja metálica de 38 Cms fija	1	UN	2.850.000	2.850.000
6 ENLACE DE FIBRA OPTICA					
6.1	Suministro de fibra óptica de 6 hilos multimodo OM4	100	ML	10.500	1.050.000
6.2	Suministro de bandejas de fibra óptica metálica de rack incluye conector LC/LC y placas	2	GB	940.000	1.880.000
6.3	Suministro de conector de fibra MiniGB	4	UN	320.000	1.280.000
6.4	Suministro de patch cord de fibra 2 Metros LC/LC	2	UN	85.000	170.000
6.5	conectorización de fibra y certificación con pruebas de funcionamiento	1	GB	750.000	750.000

7	MARCACIONES				
	MARCACIONES Y ACCESORIOS				
7.1	Suministro varios: Cinta velcro, correas de amarre, chazos, tornillo, marcación adhesiva, cintas aislantes, marcación de canaletas, tornillos auto perforantes	1	GI	290.000	290.000
8	RED DE ENERGIA EXTERNA				
	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5KVA 13200				
8.1	Suministro e instalación de Poste en concreto de 1050kgf de 12m, (Incluye demolición de andén, excavación, botada de escombros, resanes en andén y demás elementos para su correcta instalación) poste terminal, transporte y grúa	1	UN	1.850.000	1.850.000
8.2	Suministro e instalación de transformador trifásico de 112,5 kVA tipo poste, autoprotegido, refrigerado en aceite. 13.200/220-127 V. Según norma EPM RA2-026.	1	UN	8.300.000	8.300.000
8.3	Suministro e instalación de Vestida (según norma vigente establecida por el OR y el RETIE) (depende del poste que se tenga: paso, terminal, ángulo, referencia) de EEPPM o según norma vigente establecida por el OR. Incluye aisladores, crucetas, conectores apropiados, perno de rosca-hembra, conector de tornillo tipo ojo, herrajes, mangueras tipo GAS, Pararrayos (según norma vigente establecida por el OR y el RETIE), cortacircuitos, tornillos y demás accesorios.	1	UN	2.650.000	2.650.000
8.4	Suministro e instalación de línea primaria trifásica COMPTAabierto tipo ACSR 1/0 AWG, estribos, cajas primarias, pararrayos, cruceta 2,4 m, aisladores 13,2 kV y herrajes galvanizados.	1	GB	8.500.000	8.500.000
8.5	Suministro, montaje y puesta en operación de VIENTO FAROL, según norma EPM RA6-002.	1	UND	390.000	390.000
8.6	Suministro e instalación de Puesta a tierra interconexion entre transformador y medidor	1	GB	220.000	220.000
8.7	Suministro e instalación de Bajante metálica galvanizada de 4", incluye tubería, boquilla, capacete, cintas bandit, marcación, uniones y demás accesorios para su correcta instalación.	6	ML	135.000	810.000
9	CANALIZACIONES				
9.1	Suministro e instalación de tubería PVC - DB de 4", para alojar acometida principal. Incluye curvas, uniones, terminales tipo campana, pega, cinta de peligro según norma EPM RS6-010,	72	ML	19.500	1.404.000

9.2	Suministro e instalación de tubería PVC - DB de 3", para alojar acometida de oficinas. Incluye curvas, uniones, terminales tipo campana, pega, cinta de peligro según norma EPM RS6-010,	72	ML	17.800	1.281.600
9.3	Suministro e instalación de caja de piso construida en bloque de 15 cm con dimensiones interiores de 66 x 46 cm según norma EPM RS3-003. Incluye herrajes, tapa según norma EPM RS4-001 y marcación con símbolos de riesgo eléctrico.	5	UND	485.000	2.425.000
10 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					
10.1	Suministro e instalación de puesta a tierra con varilla copperweld de 2.4 metros(1 electrodo).Incluye excavación, botada de material sobrante y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	6	UN	95.000	570.000
10.2	Suministro e instalación de soldadura cadweld o exotérmica 150 gramos .Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	9	UN	75.000	675.000
10.3	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG-CU- para sistema de apantallamiento y puesta a tierra .Incluye excavación de terreno, conectores doble tornillo y demás accesorios necesarios.	45	ML	17.500	787.500
11 GABINETES ML PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DISTRIBUIDORES					
11.1	Suministro e instalación de celda de medida semidirecta en baja tensión TIPO EXTERIOR. Incluye medidor electrónico multifunción 5(10)A 3x220 V, 3F, 4H, ACTIVA REACTIVA clase 0,5 S, transformadores de corriente 300/5 clase 0,5S 2VA, bornera de prueba y marcaciones o sellos de riesgo eléctrico conforme RETIE	1	GB	4.450.000	4.450.000
11.2	Suministro e instalación de gabinete de distribución general trifásico de 10 circuitos con barras de cobre y totalizador de 3x350 Amperios, conductores de fase y neutro independientes, breake totalizadores inferiores a 100Amp	1	GB	3.850.000	3.850.000
11.3	Suministro e instalación de gabinete de distribución eléctrica ML típico para breake industrial de 150Amp y 4 espacios para alojar breakes menores o iguales a 100Amp interior para alojar 24 circuitos para energía normal.	2	GB	2.475.000	4.950.000
12 ACOMETIDAS					

12.1	Suministro e instalación de acometida principal en 3Nº(2X4/0) + 1Nº(2X2/0) AWG THW - THWN 75° C - CU. Incluye terminales y marcación según código de colores.	88	ML	325.000	28.600.000
12.2	Suministro e instalación de alimentador para edificio oficina ITS en (3Nº1/0 + 1Nº1/0 + 1Nº2) AWG LSHF 90° C - CU. Incluye terminales y marcación según código de colores.	58	ML	141.000	8.178.000
12.3	Suministro e instalación de alimentador para talleres en (3Nº4 + 1Nº4 + 1Nº6) AWG LSHF 90° C - CU. Incluye terminales y marcación según código de colores.	6	ML	51.200	307.200
12.4	Suministro e instalación de alimentador para edificio oficina mantenimiento en (3Nº2 + 1Nº2 + 1Nº4) AWG LSHF 90° C - CU. Incluye terminales y marcación según código de colores.	23	ML	93.000	2.139.000
12.5	Suministro e instalación de alimentador para edificio oficina gerencia en (3Nº2 + 1Nº2 + 1Nº4) AWG LSHF 90° C - CU. Incluye terminales y marcación según código de colores.	45	ML	93.000	4.185.000
13 TRAMITES Y LEGALIZACION					
TRAMITES Y LEGALIZACION					
13.1	INSPECTORIA DE OBRA POR PARTE DE LA ELECTRIFICADORA (Visita al sitio con el acompañamiento del funcionario del Operador de red eléctrica local- en los casos que sea requerido.)	1	GB	1.400.000	1.400.000
	SOLICITUD DE FACTIBILIDAD (cuando la carga supera el valor establecido por la electrificadora) Ó PUNTO DE CONEXIÓN				
	TRAMITES Y LEGALIZACION (Radicación de documentación, trámites administrativos para obtención y seguimiento del NIC, programación de retiro de sellos, programación de cuadrillas para ejecución de trabajos, legalización del medidor, visitas de seguimiento a punto de atención de electrificadora)				
	DISEÑO DE PROYECTO DE TRANSFORMADOR EN POSTE				
	MANIOBRA CON DERECHOS DE SUSPENSION				
14 CERTIFICACIONES Y TRAMITES					
14.1	Certificaciones RETIE de transformación, distribución y uso final,	1	GB	3.200.000	3.200.000
14.2	Certificaciones RETILAP uso final de iluminación	1	GB	3.800.000	3.800.000
14.3	Diseño malla tierra incluye medición plano y diagramas	1	GB	600.000	600.000
15 TRANSPORTE					
TRANSPORTES DE MERCANCIAS					
15.1	Transportes de mercancías varias a obras	1	GB	850.000	850.000

	SUBTOTAL				186.831.100
	ADMINISTRACION 12%				18.683.110
	UTILIDAD 7%				13.078.177
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD				2.484.854
	TOTAL OBRA INICIAL				221.077.241