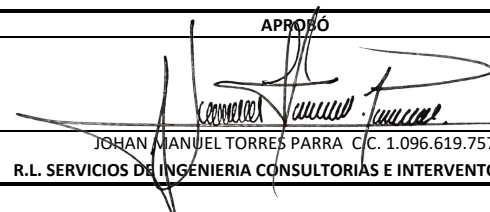
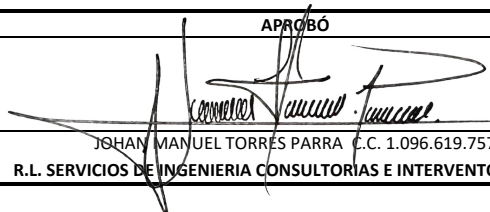
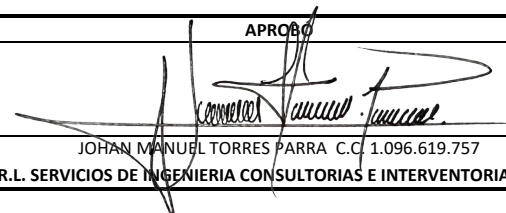
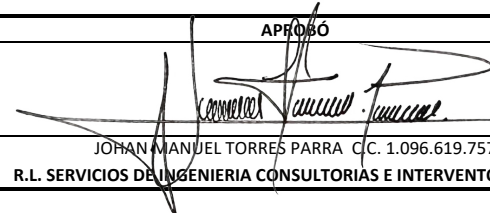


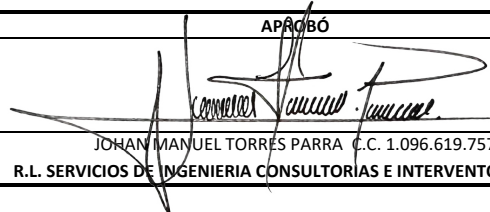
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 12		TELECOMUNICACIONES					
<div> <div>DATOS ESPECÍFICOS</div> <div>Página 1 de 1</div> </div>							
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
12.01	BAJANTE IMC 2" PARA F.O.					M	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	5	\$ 3.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 3.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 3.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-163	Cinta acero inoxidable 3/4"	ml	3	\$ 5.400,00	\$ 16.200,00		
E-164	Hebilla para cinta acero inoxidable 3/4"	un	6	\$ 1.100,00	\$ 6.600,00		
E-165	Capacete metálico para tubo IMC 2"	un	1	\$ 35.116,00	\$ 35.116,00		
E-166	Curva PVC 2"	un	1	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 65.116,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 65.116,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 65.116,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,01	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 1.840,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 1.840,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 1.840,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	12,00	185%	\$ 85.000	\$ 13.099,04
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	12,00	185%	\$ 105.000	\$ 16.187,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 29.286,54		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 29.287,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					99.243,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 37.712,34			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 37.712,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					136.955,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1.096.619.757 R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

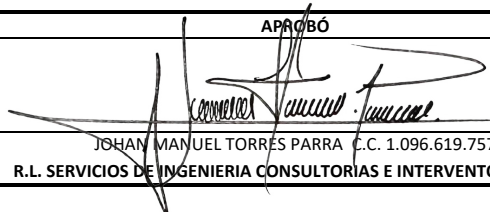
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 12		TELECOMUNICACIONES					
<div> <div>DATOS ESPECÍFICOS</div> <div>Página 1 de 1</div> </div>							
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
12.02	CANALIZACIÓN PVC 2" PARA F.O. O UTP					M	138
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	14,15555556	\$ 1.059,65		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.059,65		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.060,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-42	Cinta aislante y amarres plásticos	jgo	1	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00		
E-45	Cinta demarcación electrica canalizacion	ML	1	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00		
E-98	Tubo PVC 2"	ml	1	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 11.200,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 11.200,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 11.200,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,005	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 920,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 920,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 920,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	30,00	185%	\$ 85.000	\$ 5.241,67
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	30,00	185%	\$ 105.000	\$ 6.475,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 11.716,67		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 11.717,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					24.897,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 9.461,86			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 9.462,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					34.359,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1.096.619.757 R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

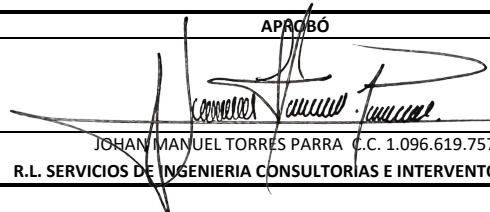
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 12		TELECOMUNICACIONES					
<div> <div>DATOS ESPECÍFICOS</div> <div>Página 1 de 1</div> </div>							
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
12.03	GABINETE RACK 12RU					UN	7
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,080104289	\$ 187.255,89		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 187.255,89		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 187.256,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-167	Bandeja para rack	un	4	\$ 29.000,00	\$ 116.000,00		
E-168	Switch 48 puertos 10/100/1000 Mbps	un	2	\$ 5.750.000,00	\$ 11.500.000,00		
E-169	PDU lineal 8 tomacorrientes	ml	1	\$ 54.200,00	\$ 54.200,00		
E-170	Organizador de cable 48 puertos	un	2	\$ 39.000,00	\$ 78.000,00		
E-171	Patch cord UTP Cat 6a (1.5m)	un	96	\$ 7.900,00	\$ 758.400,00		
E-172	Patch panel de 48 puertos	un	2	\$ 350.000,00	\$ 700.000,00		
E-173	Rack de pared 12RU	un	1	\$ 325.000,00	\$ 325.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 13.531.600,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 13.531.600,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 13.531.600,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	3	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 552.000,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 552.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 552.000,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	0,14	185%	\$ 85.000	\$ 1.123.214,29
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	0,14	185%	\$ 105.000	\$ 1.387.500,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 2.510.714,29		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 2.510.714,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					16.781.570,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 6.376.996,60			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 6.376.997,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					23.158.567,00		
ELABORÓ				AFROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1.096.619.757 R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

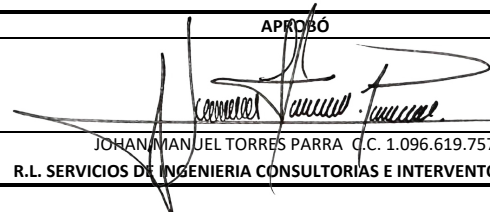
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 12		TELECOMUNICACIONES					
<div> <div>DATOS ESPECÍFICOS</div> <div>Página 1 de 1</div> </div>							
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
12.04	CONDUCTO EMT 3/4" PARA UTP					M	1242
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	30,36	\$ 494,07		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 494,07		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 494,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-101	Tubo emt 3/4"	ML	1	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 9.200,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 9.200,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 9.200,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,002	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 368,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 368,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 368,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	320,00	185%	\$ 85.000	\$ 491,41
111	TECNICO ELECTRICISTA-INSTALADOR	1	DIA	320,00	185%	\$ 105.000	\$ 607,03
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 1.098,44		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 1.098,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					11.160,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 4.240,80			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 4.241,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					15.401,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1.096.619.757 R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 12		TELECOMUNICACIONES					
<div> <div>DATOS ESPECÍFICOS</div> <div>Página 1 de 1</div> </div>							
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
12.05	CAJA DE INSPECCIÓN DE BAJA TENSIÓN 60X60X82CM PARA TELECOMUNICACIONES					UN	6
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,574529169	\$ 26.108,33		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 26.108,33		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 26.108,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-174	Caja de paso 60X60X82 para comunicaciones.	un	1	\$ 870.000,00	\$ 870.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 870.000,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 870.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 870.000,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,02	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 3.680,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 3.680,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 3.680,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	1,00	185%	\$ 85.000	\$ 157.250,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	1,00	185%	\$ 105.000	\$ 194.250,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 351.500,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 351.500,00		
COSTO DIRECTO TOTAL						1.251.288,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 475.490,44			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 475.490,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO						1.726.778,00	
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1.096.619.757 R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 12		TELECOMUNICACIONES					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
12.06	CONDUCTO PVC 3/4" PARA UTP					M	990
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	36,94821429	\$ 405,97		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 405,97		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 406,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-100	Tubo PVC 3/4"	ML	1	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 2.100,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 2.100,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 2.100,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,002	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 368,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 368,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 368,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	380,00	185%	\$ 85.000	\$ 413,82
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	380,00	185%	\$ 105.000	\$ 511,18
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 925,00	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 925,00	
COSTO DIRECTO TOTAL							3.799,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 1.442,62			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 1.443,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO							5.242,00
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1.096.619.757 R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 12		TELECOMUNICACIONES					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
12.07	SELLO CORTAFUEGO PARA CONDUCTOS SOTERRADOS DE F.O.					UN	12
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	141,125	\$ 106,29		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 106,29		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 106,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-147	Poliuretano espuma tapa tubo 3"	un	1	\$ 1.939,26	\$ 1.939,26		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 1.939,26		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.939,26		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.939,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,0002	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 36,80	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 36,80		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 37,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	700,00	185%	\$ 85.000	\$ 224,64
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	700,00	185%	\$ 105.000	\$ 277,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 502,14	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 502,00	
COSTO DIRECTO TOTAL							2.584,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 981,92			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 982,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO							3.566,00
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1.096.619.757 R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 12		TELECOMUNICACIONES					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
12.08	SALIDA RJ45 SENCILLA					UN	552
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	11,1810119	\$ 1.341,56		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.341,56		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.342,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-140	Caja PVC rectangular	un	1	\$ 1.100,00	\$ 1.100,00		
E-175	Face plate sencillo RJ45	un	1	\$ 15.500,00	\$ 15.500,00		
E-176	Jack plástico RJ45 Cat 6a	un	1	\$ 34.000,00	\$ 34.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 50.600,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 50.600,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 50.600,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,002	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 368,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 368,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 368,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	10,00	185%	\$ 85.000	\$ 15.725,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	10,00	185%	\$ 105.000	\$ 19.425,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 35.150,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 35.150,00		
COSTO DIRECTO TOTAL							87.460,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 33.234,80			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 33.235,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO							120.695,00
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1.096.619.757 R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 12		TELECOMUNICACIONES					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
12.09	CABLE UTP CAT 6A					M	27450
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	80	\$ 187,50		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 187,50		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 188,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-177	Cable UTP Cat 6A	un	1	\$ 3.340,00	\$ 3.340,00		
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				\$ 3.340,00		
	FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%				\$ -		
	SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA				\$ 3.340,00		
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA				\$ 3.340,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,0005	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 92,00	
	SUBTOTAL TRANSPORTES				\$ 92,00		
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES				\$ 92,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	400,00	185%	\$ 85.000	\$ 393,13
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	400,00	185%	\$ 105.000	\$ 485,63
	SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 878,75		
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 879,00		
COSTO DIRECTO TOTAL						4.499,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción		Porcentaje			Valor-Unit	Vr parcial
	A.I.U.		38%				\$ 1.708,62
	COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 1.709,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO						6.208,00	
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1.096.619.757 R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			