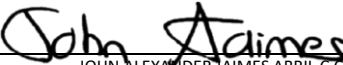
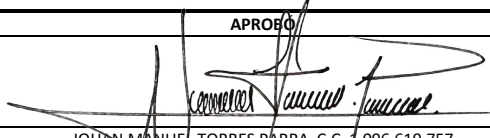
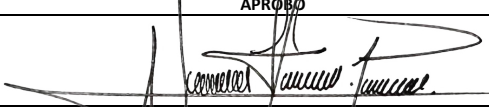


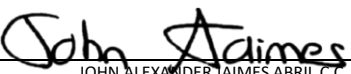
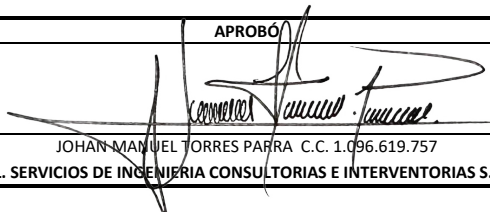
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.01	PLANTA DIÉSEL TRIFÁSICA, 300KVA, 60HZ, 208/120V					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,2	\$ 75.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 75.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 75.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-63	Ducto de desfogue para planta Diésel 300kVA sin recubrimiento	ml	7	\$ 915.000,00	\$ 6.405.000,00		
E-64	Planta Diésel trifásica, 300kVA, 60Hz, 208/127V, incluye cabina insonora	un	1	\$ 198.000.000,00	\$ 198.000.000,00		
E-65	Anclaje de planta y abastecimiento de arranque	un	1	\$ 1.295.267,00	\$ 1.295.267,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 205.700.267,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 205.700.267,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 205.700.267,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	1	glb	350,00	\$ 10.000,00	\$ 3.500.000,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 3.500.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 3.500.000,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	3	DIA	0,50	185%	\$ 85.000	\$ 943.500,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	3	DIA	0,50	185%	\$ 105.000	\$ 1.165.500,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 2.109.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 2.109.000,00		
COSTO DIRECTO TOTAL						211.384.267,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 80.326.022,46			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 80.326.022,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO						291.710.289,00	
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMÉS 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			

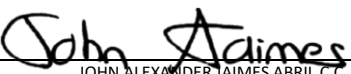
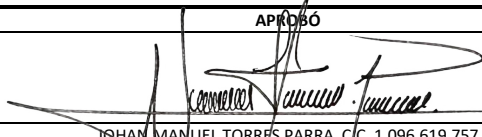
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:		DESCRIPCIÓN:				U/M:	CANTIDAD:
11.02		TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 1050A				UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,1	\$ 150.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 150.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 150.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-66	Gabinete transferencia automática 1050A, IP55	un	1	\$ 50.657.814,00	\$ 50.657.814,00		
E-67	Totalizador tripolar 1000A, 25kA	un	1	\$ 15.200.000,00	\$ 15.200.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 65.857.814,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 65.857.814,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 65.857.814,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	1	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 184.000,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 184.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 184.000,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	3	DIA	0,20	185%	\$ 85.000	\$ 2.358.750,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	3	DIA	0,20	185%	\$ 105.000	\$ 2.913.750,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 5.272.500,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 5.272.500,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					71.464.314,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 27.156.439,32			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 27.156.439,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					98.620.753,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

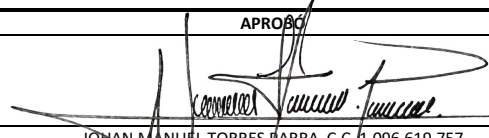
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.03	GABINETE GENERAL NORMAL (GGS)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	día	\$ 15.000,00	0,05	\$ 300.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 300.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 300.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-68	Interruptor automático (breaker) 1x30A	un	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00		
E-67	Totalizador tripolar 1000A, 25kA	un	1	\$ 15.200.000,00	\$ 15.200.000,00		
E-69	Gabinete metálico para distribución principal 2.0x1.8x0.6m	un	1	\$ 38.795.311,00	\$ 38.795.311,00		
E-70	Totalizador tripolar 225A, 25kA	un	1	\$ 1.950.000,00	\$ 1.950.000,00		
E-71	Totalizador tripolar 700A, 25kA	un	1	\$ 12.500.000,00	\$ 12.500.000,00		
E-72	Aislador tipo tambor para barrajes de gabinete	un	13	\$ 68.500,00	\$ 890.500,00		
E-73	Frente muerto para gabinete de distribución principal	un	1	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00		
E-74	Barraje trifásico de 300 KVA	un	1	\$ 8.600.000,00	\$ 8.600.000,00		
E-75	Accesorios de conexión interna TGBT 300 KVA	un	1	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 81.410.811,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 81.410.811,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 81.410.811,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	2	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 368.000,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 368.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 368.000,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	3	DIA	0,20	185%	\$ 85.000	\$ 2.358.750,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	3	DIA	0,20	185%	\$ 105.000	\$ 2.913.750,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 5.272.500,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 5.272.500,00		
COSTO DIRECTO TOTAL							87.351.311,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 33.193.498,18			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 33.193.498,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO							120.544.809,00
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

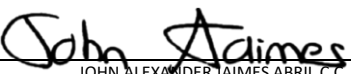
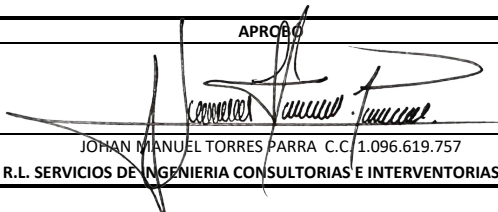
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:		DESCRIPCIÓN:				U/M:	CANTIDAD:
11.04		GABINETE GENERAL NORMAL (GGN)				UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento		Vr parcial	
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,01		\$ 1.500.000,00	
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS						\$ 1.500.000,00	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS						\$ 1.500.000,0	
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit		Vr parcial	
E-76	Totalizador tripolar 50A, 25kA	un	1	\$ 850.000,00		\$ 850.000,00	
E-77	Totalizador tripolar 30A, 25kA	un	1	\$ 750.000,00		\$ 750.000,00	
E-69	Gabinete metálico para distribución principal 2.0x1.8x0.6m	un	1	\$ 38.795.311,00		\$ 38.795.311,00	
E-78	Totalizador tripolar 60A, 25kA	un	2	\$ 850.000,00		\$ 1.700.000,00	
E-71	Totalizador tripolar 700A, 25kA	un	1	\$ 12.500.000,00		\$ 12.500.000,00	
E-79	Totalizador tripolar 100A, 25kA	un	2	\$ 1.350.000,00		\$ 2.700.000,00	
E-73	Frente muerto para gabinete de distribución principal	un	1	\$ 2.500.000,00		\$ 2.500.000,00	
E-74	Barraje trifásico de 300 KVA	un	1	\$ 8.600.000,00		\$ 8.600.000,00	
E-75	Accesorios de conexión interna TGBT 300 KVA	un	1	\$ 950.000,00		\$ 950.000,00	
E-80	Totalizador tripolar 125A, 25kA	un	3	\$ 1.597.565,67		\$ 4.792.697,00	
E-81	Totalizador tripolar 175A, 25kA	un	1	\$ 2.100.000,00		\$ 2.100.000,00	
E-82	Breaker de 1X20 A	un	12	\$ 24.000,00		\$ 288.000,00	
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO						\$ 76.526.008,00	
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%						\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA						\$ 76.526.008,00	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA						\$ 76.526.008,00	
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	3	DIA	0,10	185%	\$ 85.000	\$ 4.717.500,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	3	DIA	0,10	185%	\$ 105.000	\$ 5.827.500,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 10.545.000,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 10.545.000,00
COSTO DIRECTO TOTAL							89.123.008,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción		Porcentaje			Valor-Unit	Vr parcial
	A.I.U.		38%				\$ 33.866.743,04
COSTO INDIRECTO TOTAL							\$ 33.866.743,00
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO							122.989.751,00
ELABORÓ				APROBO			
							
JOHN ALEXANDER JAIMES ABRIL C.C. 13.747.863				JOHAN MANUEL TORRES/PARRA C.C. 1.096.619.757			
R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

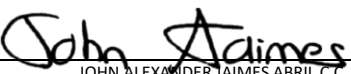
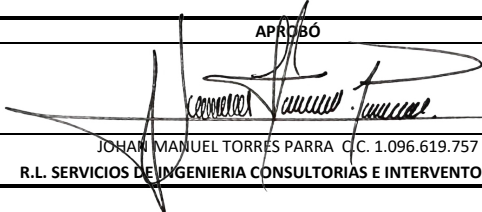
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.05	GABINETE GENERAL REGULADO (GGR)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,01	\$ 1.500.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.500.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.500.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-76	Totalizador tripolar 50A, 25kA	un	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00		
E-77	Totalizador tripolar 30A, 25kA	un	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00		
E-86	Gabinete metálico para distribución sistema regulado	un	1	\$ 43.436.189,00	\$ 43.436.189,00		
E-78	Totalizador tripolar 60A, 25kA	un	2	\$ 850.000,00	\$ 1.700.000,00		
E-71	Totalizador tripolar 700A, 25kA	un	1	\$ 12.500.000,00	\$ 12.500.000,00		
E-79	Totalizador tripolar 100A, 25kA	un	2	\$ 1.350.000,00	\$ 2.700.000,00		
E-73	Frente muerto para gabinete de distribución principal	un	1	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00		
E-83	Accesorios de conexión interna Tablero regulado	un	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00		
E-84	Barraje trifásico de 300 KVA	un	1	\$ 7.200.000,00	\$ 7.200.000,00		
E-82	Breaker de 1X20 A	un	5	\$ 24.000,00	\$ 120.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 72.606.189,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 72.606.189,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 72.606.189,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	2	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 368.000,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 368.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 368.000,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	3	DIA	0,10	185%	\$ 85.000	\$ 4.717.500,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	3	DIA	0,10	185%	\$ 105.000	\$ 5.827.500,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 10.545.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 10.545.000,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					85.019.189,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 32.307.291,82			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 32.307.292,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					117.326.481,00		
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

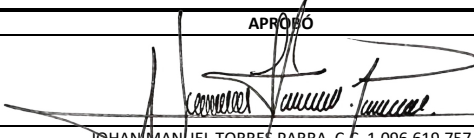
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.06	TABLERO MONOFÁSICO 6 PUESTOS (TAS)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,5	\$ 30.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 30.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 30.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-82	Breaker de 1X20 A	un	2	\$ 24.000,00	\$ 48.000,00		
E-87	Tablero monofásico 6 puestos con puerta sin espacio para totalizador	un	1	\$ 29.272,00	\$ 29.272,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 77.272,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 77.272,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 77.272,00		
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	2,70	185%	\$ 85.000	\$ 58.240,74
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	2,70	185%	\$ 105.000	\$ 71.944,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 130.185,19	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 130.185,00	
COSTO DIRECTO TOTAL						239.297,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 90.932,86			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 90.933,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				330.230,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

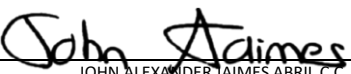
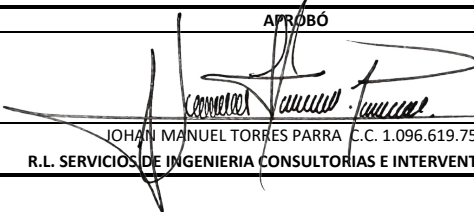
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.07	TABLERO TRIFÁSICO 18 PUESTOS (TRS2)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,5	\$ 30.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 30.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 30.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-82	Breaker de 1X20 A	un	15	\$ 24.000,00	\$ 360.000,00		
E-88	Breaker 3X60 A Tornillo-tornillo	un	1	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00		
E-89	Tablero trifasico 18 puestos con espacio Totalizador	un	1	\$ 474.539,00	\$ 474.539,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 959.539,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 959.539,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 959.539,00		
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	2,70	185%	\$ 85.000	\$ 58.240,74
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	2,70	185%	\$ 105.000	\$ 71.944,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 130.185,19
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 130.185,00
COSTO DIRECTO TOTAL							1.121.564,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 426.194,32			
COSTO INDIRECTO TOTAL							\$ 426.194,00
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO							1.547.758,00
ELABORÓ				APROBO			
							
JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

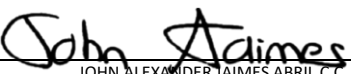
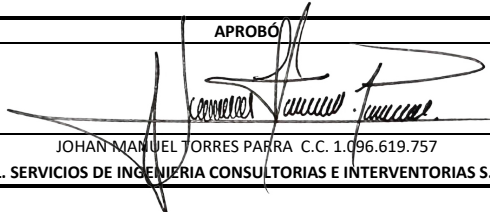
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER				
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA					MAYO DE 2025			
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN						
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1		
ITEM:		DESCRIPCIÓN:				U/M:	CANTIDAD:	
11.08		TABLERO TRIFÁSICO 42 PUESTOS (TR3 Y TR4)				UN	2	
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS								
Código	Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT		dia	\$ 15.000,00	0,5	\$ 30.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS						\$ 30.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS						\$ 30.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA								
Código	Descripción		Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-82	Breaker de 1X20 A		un	31	\$ 24.000,00	\$ 744.000,00		
E-88	Breaker 3X60 A Tornillo-tornillo		un	1	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00		
E-90	Tablero trifasico 42 puestos con espacio Totalizador		un	1	\$ 710.452,94	\$ 710.452,94		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO						\$ 1.579.452,94		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%						\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA						\$ 1.579.452,94		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA						\$ 1.579.453,00		
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	2,70	185%	\$ 85.000	\$ 58.240,74
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR		1	DIA	2,70	185%	\$ 105.000	\$ 71.944,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 130.185,19		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 130.185,00		
COSTO DIRECTO TOTAL						1.741.478,00		
V. COSTOS INDIRECTOS								
Código	Descripción			Porcentaje			Valor-Unit	Vr parcial
	A.I.U.			38%				\$ 661.761,64
COSTO INDIRECTO TOTAL						\$ 661.762,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO						2.403.240,00		
ELABORÓ				APROBÓ				
								
JOHN ALEXANDER JAIMES 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				

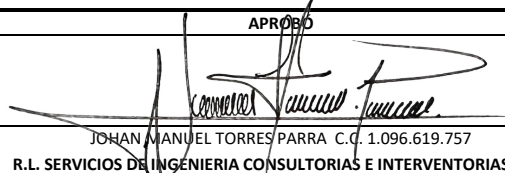
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.09	TABLERO TRIFÁSICO 36 PUESTOS (TNS2)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,5	\$ 30.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 30.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 30.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-82	Breaker de 1X20 A	un	21	\$ 24.000,00	\$ 504.000,00		
E-88	Breaker 3X60 A Tornillo-tornillo	un	1	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00		
E-91	Tablero trifasico 36 puestos con espacio Totalizador	un	1	\$ 704.170,00	\$ 704.170,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 1.333.170,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.333.170,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.333.170,00		
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	1,50	185%	\$ 85.000	\$ 104.833,33
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	1,50	185%	\$ 105.000	\$ 129.500,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 234.333,33	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 234.333,00	
COSTO DIRECTO TOTAL						1.599.343,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 607.750,34			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 607.750,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				2.207.093,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

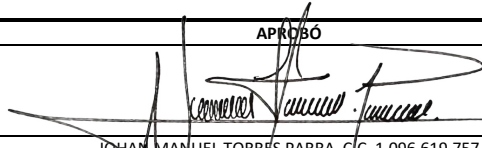
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.10	TABLERO TRIFÁSICO 30 PUESTOS (TAS2)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,46912665	\$ 31.974,31		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 31.974,31		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 31.974,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-92	Breaker de 2X30 A	un	9	\$ 51.200,00	\$ 460.800,00		
E-94	Breaker 3X125 A Tornillo-tornillo	un	1	\$ 185.000,00	\$ 185.000,00		
E-93	Tablero trifasico 30 puestos con espacio Totalizador	un	1	\$ 698.036,00	\$ 698.036,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 1.343.836,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.343.836,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.343.836,00		
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	3,00	185%	\$ 85.000	\$ 52.416,67
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	3,00	185%	\$ 105.000	\$ 64.750,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 117.166,67	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 117.167,00	
COSTO DIRECTO TOTAL						1.494.817,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 568.031,46			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 568.031,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				2.062.848,00			
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

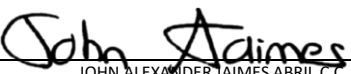
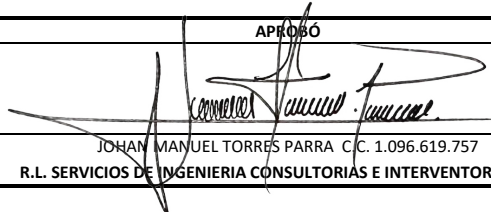
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:		DESCRIPCIÓN:				U/M:	CANTIDAD:
11.11		TABLERO TRIFÁSICO 24 PUESTOS (TNS1)				UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento		Vr parcial	
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,5		\$ 30.000,00	
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS						\$ 30.000,00	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS						\$ 30.000,0	
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit		Vr parcial	
E-82	Breaker de 1X20 A	un	13	\$ 24.000,00		\$ 312.000,00	
E-88	Breaker 3X60 A Tornillo-tornillo	un	1	\$ 125.000,00		\$ 125.000,00	
E-95	Tablero trifasico 24 puestos con espacio Totalizador	un	1	\$ 478.808,00		\$ 478.808,00	
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 915.808,00	
	FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -	
	SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 915.808,00	
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 915.808,00	
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	2,70	185%	\$ 85.000	\$ 58.240,74
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	2,70	185%	\$ 105.000	\$ 71.944,44
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 130.185,19
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 130.185,00
	COSTO DIRECTO TOTAL						1.077.833,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción		Porcentaje			Valor-Unit	Vr parcial
	A.I.U.		38%				\$ 409.576,54
	COSTO INDIRECTO TOTAL						\$ 409.577,00
	TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO						1.487.410,00
ELABORÓ				APROBO			
							
JOHN ALEXANDER JAIMES ABRIL C.C. 13.747.863				JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1.096.619.757			
R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

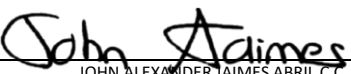
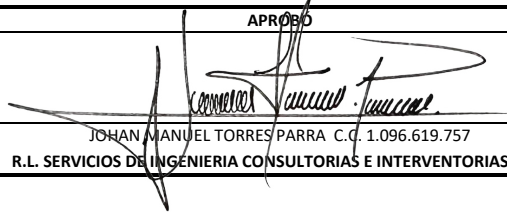
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.12	TABLERO TRIFÁSICO 30 PUESTOS (TAS1)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	2,040544193	\$ 7.350,98		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 7.350,98		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 7.351,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-92	Breaker de 2X30 A	un	12	\$ 51.200,00	\$ 614.400,00		
E-94	Breaker 3X125 A Tornillo-tornillo	un	1	\$ 185.000,00	\$ 185.000,00		
E-93	Tablero trifasico 30 puestos con espacio Totalizador	un	1	\$ 698.036,00	\$ 698.036,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 1.497.436,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.497.436,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.497.436,00		
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	3,40	185%	\$ 85.000	\$ 46.250,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	3,40	185%	\$ 105.000	\$ 57.132,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 103.382,35	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 103.382,00	
COSTO DIRECTO TOTAL						1.610.009,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 611.804,42			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 611.804,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				2.221.813,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

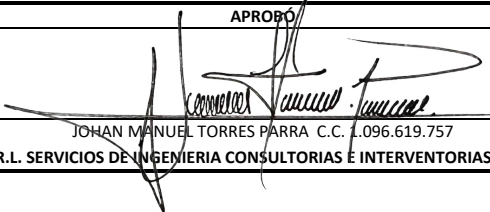
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.13	TABLERO TRIFÁSICO 18 PUESTOS (TN2)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,406552117	\$ 36.895,64		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 36.895,64		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 36.896,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-82	Breaker de 1X20 A	un	10	\$ 24.000,00	\$ 240.000,00		
E-88	Breaker 3X60 A Tornillo-tornillo	un	1	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00		
E-89	Tablero trifasico 18 puestos con espacio Totalizador	un	1	\$ 474.539,00	\$ 474.539,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 839.539,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 839.539,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 839.539,00		
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	1,95	185%	\$ 85.000	\$ 80.641,03
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	1,95	185%	\$ 105.000	\$ 99.615,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 180.256,41
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 180.256,00
COSTO DIRECTO TOTAL							1.060.371,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 402.940,98			
COSTO INDIRECTO TOTAL							\$ 402.941,00
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO							1.463.312,00
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

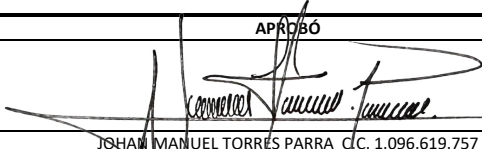
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.14	TABLERO TRIFÁSICO 42 PUESTOS (TN3 Y TN4)					UN	2
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento		Vr parcial	
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	2,928815359		\$ 5.121,52	
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS						\$ 5.121,52	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS						\$ 5.122,0	
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit		Vr parcial	
E-82	Breaker de 1X20 A	un	30	\$ 24.000,00		\$ 720.000,00	
E-94	Breaker 3X125 A Tornillo-tornillo	un	1	\$ 185.000,00		\$ 185.000,00	
E-90	Tablero trifasico 42 puestos con espacio Totalizador	un	1	\$ 710.452,94		\$ 710.452,94	
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 1.615.452,94	
	FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -	
	SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.615.452,94	
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.615.453,00	
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	1,95	185%	\$ 85.000	\$ 80.641,03
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	1,95	185%	\$ 105.000	\$ 99.615,38
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 180.256,41
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 180.256,00
COSTO DIRECTO TOTAL							1.802.671,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción		Porcentaje			Valor-Unit	Vr parcial
	A.I.U.		38%				\$ 685.014,98
COSTO INDIRECTO TOTAL							\$ 685.015,00
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO							2.487.686,00
ELABORÓ				APROBÓ			
							
JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

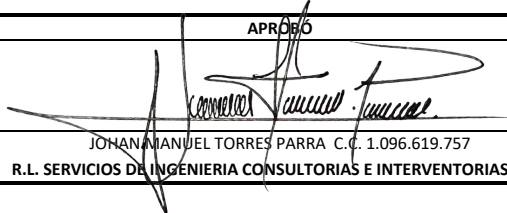
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:		DESCRIPCIÓN:				U/M:	CANTIDAD:
11.15		TABLERO TRIFÁSICO 12 PUESTOS (TNT)				UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,5	\$ 30.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 30.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 30.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-82	Breaker de 1X20 A	un	8	\$ 24.000,00	\$ 192.000,00		
E-88	Breaker 3X60 A Tornillo-tornillo	un	1	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00		
E-96	Tablero trifasico 12 puestos con espacio Totalizador	un	1	\$ 373.669,00	\$ 373.669,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 690.669,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 690.669,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 690.669,00		
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	1,50	185%	\$ 85.000	\$ 104.833,33
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	1,50	185%	\$ 105.000	\$ 129.500,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 234.333,33
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 234.333,00
COSTO DIRECTO TOTAL							958.682,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 364.299,16			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 364.299,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO							1.322.981,00
ELABORÓ				APROBO			
							
JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

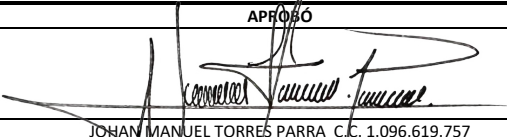
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.16	TABLERO TRIFÁSICO 6 PUESTOS (TASC1)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,578081247	\$ 25.947,91		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 25.947,91		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 25.948,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-82	Breaker de 1X20 A	un	3	\$ 24.000,00	\$ 72.000,00		
E-87	Tablero monofásico 6 puestos con puerta sin espacio para totalizador	un	1	\$ 29.272,00	\$ 29.272,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 101.272,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 101.272,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 101.272,00		
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	1,60	185%	\$ 85.000	\$ 98.281,25
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	1,60	185%	\$ 105.000	\$ 121.406,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 219.687,50	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 219.688,00	
COSTO DIRECTO TOTAL						350.588,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 133.223,44			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 133.223,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				483.811,00			
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

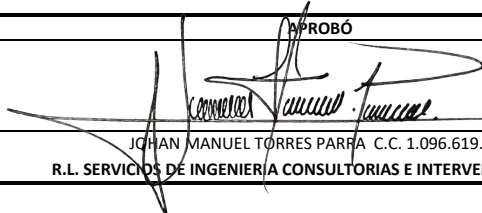
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.17	TABLERO TRIFÁSICO 6 PUESTOS (TASC2)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,451710301	\$ 33.207,12		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 33.207,12		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 33.207,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-94	Breaker 3X125 A Tornillo-tornillo	un	1	\$ 185.000,00	\$ 185.000,00		
E-97	Tablero trifasico 6 puestos con espacio Totalizador	un	1	\$ 98.986,00	\$ 98.986,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 283.986,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 283.986,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 283.986,00		
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	2,40	185%	\$ 85.000	\$ 65.520,83
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	2,40	185%	\$ 105.000	\$ 80.937,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 146.458,33		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 146.458,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					467.331,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 177.585,78			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 177.586,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					644.917,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

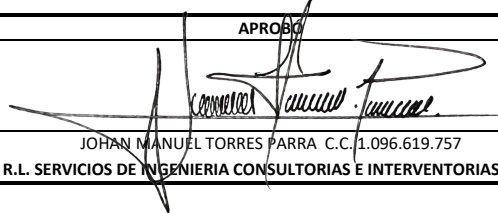
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.18	CANALIZACIÓN PVC 4"					M	470
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	5,0659375	\$ 2.960,95		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 2.960,95		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 2.961,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-44	Tubo PVC 4"	ML	1	\$ 20.799,33	\$ 20.799,33		
E-45	Cinta demarcación electrica canalizacion	ML	1	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 22.299,33		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 22.299,33		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 22.299,00		
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	20,00	185%	\$ 85.000	\$ 7.862,50
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	20,00	185%	\$ 105.000	\$ 9.712,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 17.575,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 17.575,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					44.675,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 16.976,50			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 16.977,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					61.652,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

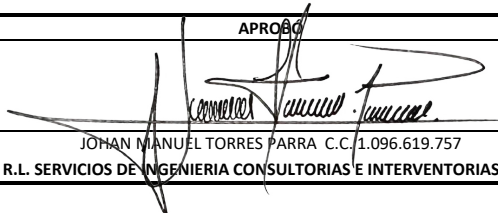
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.19	CANALIZACIÓN PVC 2"					M	67
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	4,945799248	\$ 3.032,88		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 3.032,88		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 3.033,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-98	Tubo PVC 2"	ML	1	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00		
E-45	Cinta demarcación electrica canalizacion	ML	1	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 8.700,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 8.700,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 8.700,00		
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	29,50	185%	\$ 85.000	\$ 5.330,51
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	29,50	185%	\$ 105.000	\$ 6.584,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 11.915,25		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 11.915,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					25.488,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 9.686,44			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 9.686,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					35.174,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

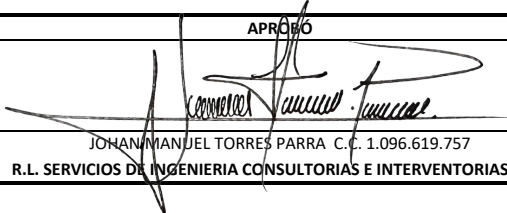
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.20	CANALIZACIÓN PVC 1"					M	62
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	19,19886364	\$ 781,30		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 781,30		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 781,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-99	Tubo PVC 1"	ML	1	\$ 2.800,00	\$ 2.800,00		
E-45	Cinta demarcación electrica canalizacion	ML	1	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 4.300,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 4.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 4.300,00		
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	35,00	185%	\$ 85.000	\$ 4.492,86
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	35,00	185%	\$ 105.000	\$ 5.550,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 10.042,86		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 10.043,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					16.964,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 6.447,32			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 6.447,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					23.411,00		
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

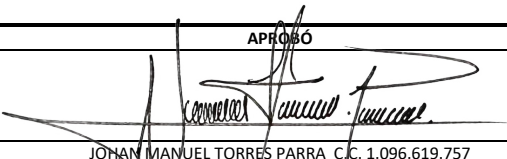
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.21	CONDUCTO PVC 3/4"					M	3762
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	35,01666667	\$ 428,37		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 428,37		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 428,0		
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		
E-45	Cinta demarcación electrica canalizacion	ML	0,2	\$ 1.500,00	\$ 300,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 2.400,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 2.400,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 2.400,00		
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					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 JAIMES 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			

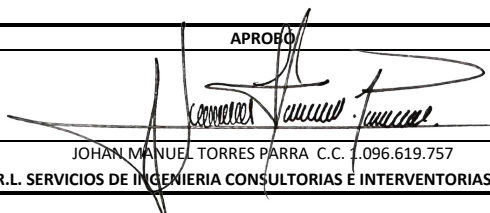
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.22	CONDUCTO EMT 3/4"					M	3483
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	19,59583333	\$ 765,47		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 765,47		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 765,0		
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		
E-102	unión emt 3/4"	ML	0,33	\$ 1.500,00	\$ 495,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 9.695,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 9.695,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 9.695,00		
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	120,00	185%	\$ 85.000	\$ 1.310,42
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	120,00	185%	\$ 105.000	\$ 1.618,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 2.929,17		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 2.929,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					13.757,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 5.226,66			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 5.227,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					18.984,00		
ELABORÓ				PROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

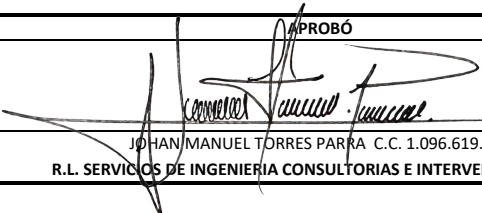
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.23	CAJA DE INSPECCIÓN DE BAJA TENSIÓN 60X60X82CM					UN	3
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	1	\$ 15.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 15.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 15.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-103	Caja BT 60x60 Norma ESSA	un	1	\$ 847.651,00	\$ 847.651,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 847.651,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 847.651,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 847.651,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,2	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 36.800,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 36.800,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 36.800,00		
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					1.250.951,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 475.361,38			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 475.361,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					1.726.312,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

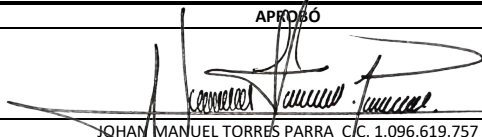
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.24	CAJA DE INSPECCIÓN DE BAJA TENSIÓN 120X150X100CM					UN	2
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,5	\$ 30.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 30.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 30.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-104	Caja MT sencilla Norma ESSA zona verde	un	1	\$ 1.393.459,00	\$ 1.393.459,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 1.393.459,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.393.459,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 1.393.459,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,2	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 36.800,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 36.800,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 36.800,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	0,50	185%	\$ 85.000	\$ 314.500,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	0,50	185%	\$ 105.000	\$ 388.500,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 703.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 703.000,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					2.163.259,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
A.I.U.		38%		\$ 822.038,42			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 822.038,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				2.985.297,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

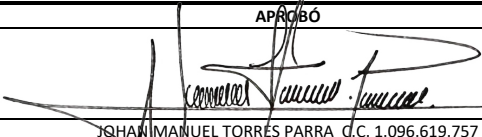
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.25	RED CU 5(3#500F + 1#500N) + 1#3/OT					M	37
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	5,928500444	\$ 2.530,15		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 2.530,15		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 2.530,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-115	Cable Cu #500 MCM	ml	20	\$ 167.000,00	\$ 3.340.000,00		
E-116	Cable Cu #3/0 AWG	ml	1	\$ 61.000,00	\$ 61.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 3.401.000,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 3.401.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 3.401.000,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					3.475.670,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 1.320.754,60			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 1.320.755,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					4.796.425,00		
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.26	RED CU 4(3#350F + 1#350N) + 2#3/OT					M	180
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento		Vr parcial	
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	3,206907937		\$ 4.677,40	
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS						\$ 4.677,40	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS						\$ 4.677,0	
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit		Vr parcial	
E-117	Cable Cu #350 MCM	ml	16	\$ 104.000,00		\$ 1.664.000,00	
E-116	Cable Cu #3/0 AWG	ml	1	\$ 61.000,00		\$ 61.000,00	
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO						\$ 1.725.000,00	
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%						\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA						\$ 1.725.000,00	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA						\$ 1.725.000,00	
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	7,00	185%	\$ 85.000	\$ 22.464,29
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	7,00	185%	\$ 105.000	\$ 27.750,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 50.214,29	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 50.214,00	
COSTO DIRECTO TOTAL						1.781.731,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit			Vr parcial	
	A.I.U.	38%				\$ 677.057,78	
COSTO INDIRECTO TOTAL						\$ 677.058,00	
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO						2.458.789,00	
ELABORÓ				APROBÓ			
							
JOHN ALEXANDER JAIMES 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	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.27	RED CU 3#4F + 1#4N + 1#8T					M	33
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	5,592855141	\$ 2.681,99		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 2.681,99		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 2.682,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-118	Cable Cu #4 AWG	ml	4	\$ 26.500,00	\$ 106.000,00		
E-119	Cable Cu #8 AWG	ml	1	\$ 6.700,00	\$ 6.700,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 112.700,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 112.700,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 112.700,00		
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	11,00	185%	\$ 85.000	\$ 14.295,45
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	11,00	185%	\$ 105.000	\$ 17.659,09
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 31.954,55		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 31.955,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					148.257,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 56.336,66			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 56.337,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					204.594,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.28	RED CU 3#250F + 1#250N + 1#2T					M	77
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	2	\$ 7.500,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 7.500,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 7.500,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-121	Cable Cu #250 MCM	ml	4	\$ 67.967,84	\$ 271.871,37		
E-120	Cable Cu #2 AWG	ml	1	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 306.871,37		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 306.871,37		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 306.871,00		
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	7,00	185%	\$ 85.000	\$ 22.464,29
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	7,00	185%	\$ 105.000	\$ 27.750,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 50.214,29		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 50.214,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					368.265,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 139.940,70			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 139.941,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					508.206,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMÉS 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	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.29	RED CU 3#1/0F + 1#1/0N + 1#6T					M	186
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	26,75806452	\$ 560,58		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 560,58		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 561,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-122	Cable Cu #6 AWG	ml	1	\$ 10.500,00	\$ 10.500,00		
E-123	Cable Cu #1/0 AWG	ml	4	\$ 39.000,00	\$ 156.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 166.500,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 166.500,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 166.500,00		
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	54,00	185%	\$ 85.000	\$ 2.912,04
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	54,00	185%	\$ 105.000	\$ 3.597,22
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 6.509,26		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 6.509,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					173.938,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 66.097,44			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 66.097,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					240.035,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

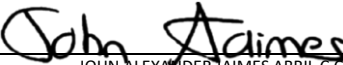
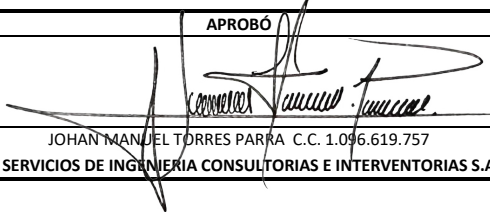
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.30	RED CU 3#6F + 1#6N + 1#8T					M	10
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	10,10666667	\$ 1.484,17		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.484,17		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.484,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-122	Cable Cu #6 AWG	ml	1	\$ 10.500,00	\$ 10.500,00		
E-119	Cable Cu #8 AWG	ml	4	\$ 6.700,00	\$ 26.800,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 37.300,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 37.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 37.300,00		
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	33,00	185%	\$ 85.000	\$ 4.765,15
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	33,00	185%	\$ 105.000	\$ 5.886,36
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 10.651,52		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 10.652,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					51.276,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 19.484,88			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 19.485,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					70.761,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

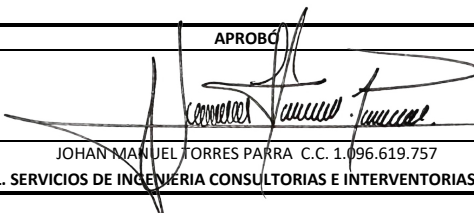
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.31	RED CU 3#8F + 1#8N + 1#8T					M	96
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	16,0248	\$ 936,05		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 936,05		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 936,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-119	Cable Cu #8 AWG	ml	5	\$ 6.700,00	\$ 33.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 33.500,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 33.500,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 33.500,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,003	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 552,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 552,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 552,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	70,00	185%	\$ 85.000	\$ 2.246,43
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	70,00	185%	\$ 105.000	\$ 2.775,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 5.021,43		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 5.021,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					40.009,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 15.203,42			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 15.203,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					55.212,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

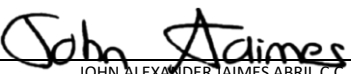
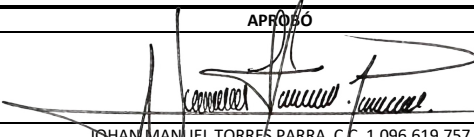
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.32	RED CU 3#4/OF + 1#4/ON + 1#4T					M	10
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	27,06294717	\$ 554,26		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 554,26		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 554,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-124	Cable Cu #4/0 AWG	ml	4	\$ 80.000,00	\$ 320.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 320.000,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 320.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 320.000,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,001	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 184,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 184,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 184,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	90,00	185%	\$ 85.000	\$ 1.747,22
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	90,00	185%	\$ 105.000	\$ 2.158,33
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 3.905,56		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 3.906,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					324.644,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 123.364,72			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 123.365,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					448.009,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.33	RED CU 1#8F + 1#8N + 1#8T					M	4
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	16,45457746	\$ 911,60		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 911,60		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 912,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-119	Cable Cu #8 AWG	ml	3	\$ 6.700,00	\$ 20.100,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 20.100,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 20.100,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 20.100,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,001	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 184,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 184,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 184,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	55,00	185%	\$ 85.000	\$ 2.859,09
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	55,00	185%	\$ 105.000	\$ 3.531,82
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 6.390,91		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 6.391,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					27.587,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 10.483,06			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 10.483,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					38.070,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.34	RED CU 3#12 (FNT,FFT)					M	17220
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	91,35	\$ 164,20		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 164,20		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 164,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-125	Cable Cu #12 AWG	ml	3	\$ 3.100,00	\$ 9.300,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 9.300,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 9.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 9.300,00		
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	550,00	185%	\$ 85.000	\$ 285,91
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	550,00	185%	\$ 105.000	\$ 353,18
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 639,09		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 639,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					10.140,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 3.853,20			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 3.853,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					13.993,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1096.619.757 R.L. SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S			

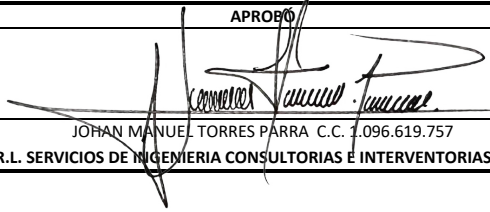
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.35	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8MM					M	272
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	13,03151888	\$ 1.151,06		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.151,06		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.151,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-126	Alambrón de aluminio 8mm	ml	1	\$ 16.500,00	\$ 16.500,00		
E-127	Snap de soporte aislante 5cm para alambrón 8mm	un	0,2	\$ 5.200,00	\$ 1.040,00		
E-128	Conectores apantallamiento		0,5	\$ 2.500,00	\$ 1.250,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 18.790,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 18.790,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 18.790,00		
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	18,00	185%	\$ 85.000	\$ 8.736,11
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	18,00	185%	\$ 105.000	\$ 10.791,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 19.527,78		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 19.528,00		
COSTO DIRECTO TOTAL							41.309,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 15.697,42			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 15.697,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO							57.006,00
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMÉS 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 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.36	PUNTA CAPTADORA 80CM					UN	11
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	11,4683965	\$ 1.307,94		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.307,94		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.308,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-129	Punta captadora 0.8m con base	un	1	\$ 53.400,00	\$ 53.400,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 53.400,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 53.400,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 53.400,00		
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	6,00	185%	\$ 85.000	\$ 26.208,33
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	6,00	185%	\$ 105.000	\$ 32.375,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 58.583,33		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 58.583,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					115.131,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 43.749,78			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 43.750,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					158.881,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

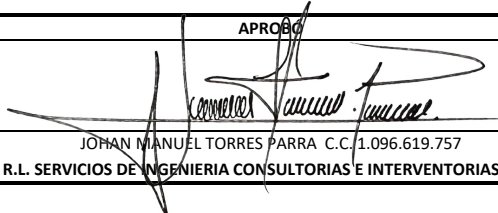
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.37	BANDEJA PORTACABLE 400X54MM					M	300
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	15	\$ 1.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-130	Bandeja portacable 40X5 cm con accesorios montaje	ml	1	\$ 94.998,00	\$ 94.998,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 94.998,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 94.998,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 94.998,00		
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	18,00	185%	\$ 85.000	\$ 8.736,11
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	18,00	185%	\$ 105.000	\$ 10.791,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 19.527,78		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 19.528,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					116.446,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 44.250,48			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 44.250,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					160.696,00		
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.38	LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR 40W					UN	525
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					\$ 3.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-131	Cable encauchetado 3x12 THWN	ml	1	\$ 13.200,00	\$ 13.200,00		
E-132	Caja metálica galvanizada octagonal con tapa	un	1	\$ 4.050,00	\$ 4.050,00		
E-133	Luminaria rectangular 30x120cm LED 40W	un	1	\$ 125.335,00	\$ 125.335,00		
E-134	Kit de instalación para luminaria en suspensión	un	1	\$ 20.500,00	\$ 20.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 163.085,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 163.085,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 163.085,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					240.065,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 91.224,70			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 91.225,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				331.290,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

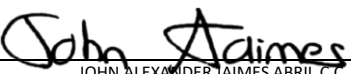
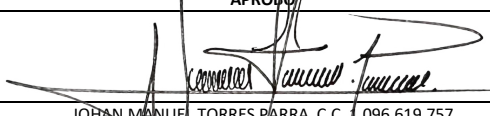
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.39	LUMINARIA LED RECTANGULAR 45W					UN	56
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					\$ 3.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-131	Cable encauchetado 3x12 THWN	ml	1	\$ 13.200,00	\$ 13.200,00		
E-132	Caja metálica galvanizada octagonal con tapa	un	1	\$ 4.050,00	\$ 4.050,00		
E-135	Luminaria rectangular 30x120cm LED 45W	un	1	\$ 125.485,00	\$ 125.485,00		
E-134	Kit de instalación para luminaria en suspensión	un	1	\$ 20.500,00	\$ 20.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 163.235,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 163.235,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 163.235,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					240.215,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 91.280,70			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 91.281,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				331.496,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

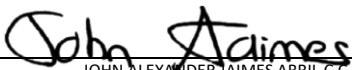
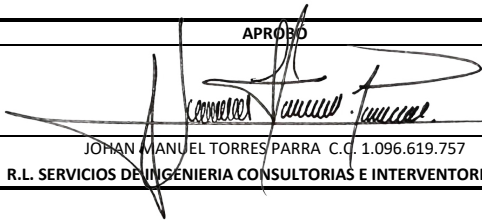
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.40	LUMINARIA LED 18W					UN	374
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					\$ 3.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-131	Cable encauchetado 3x12 THWN	ml	1	\$ 13.200,00	\$ 13.200,00		
E-132	Caja metálica galvanizada octagonal con tapa	un	1	\$ 4.050,00	\$ 4.050,00		
E-136	Luminaria circular LED 18W	un	1	\$ 36.457,00	\$ 36.457,00		
E-134	Kit de instalación para luminaria en suspensión	un	1	\$ 20.500,00	\$ 20.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 74.207,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 74.207,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 74.207,00		
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	6,00	185%	\$ 85.000	\$ 26.208,33
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	6,00	185%	\$ 105.000	\$ 32.375,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 58.583,33		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 58.583,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					139.470,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 52.998,60			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 52.999,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					192.469,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

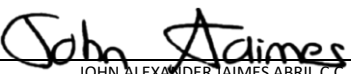
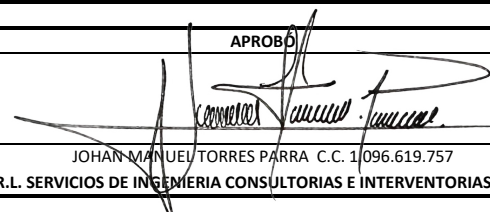
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.41	LUMINARIA LED APLIQUE TORTUGA 40W					UN	28
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					\$ 3.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-131	Cable encauchetado 3x12 THWN	ml	1	\$ 13.200,00	\$ 13.200,00		
E-132	Caja metálica galvanizada octagonal con tapa	un	1	\$ 4.050,00	\$ 4.050,00		
E-137	Luminaria aplique LED 40W	un	1	\$ 52.181,00	\$ 52.181,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 69.431,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 69.431,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 69.431,00		
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	6,00	185%	\$ 85.000	\$ 26.208,33
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	6,00	185%	\$ 105.000	\$ 32.375,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 58.583,33		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 58.583,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					134.694,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 51.183,72			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 51.184,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					185.878,00		
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.42	LUMINARIA LED HERMÉTICA 36W					UN	6
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					\$ 3.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-131	Cable encauchetado 3x12 THWN	ml	1	\$ 13.200,00	\$ 13.200,00		
E-132	Caja metálica galvanizada octagonal con tapa	un	1	\$ 4.050,00	\$ 4.050,00		
E-138	Luminaria hermética LED 36W	un	1	\$ 129.773,98	\$ 129.773,98		
E-134	Kit de instalación para luminaria en suspensión	un	1	\$ 20.500,00	\$ 20.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 167.523,98		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 167.523,98		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 167.524,00		
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	6,00	185%	\$ 85.000	\$ 26.208,33
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	6,00	185%	\$ 105.000	\$ 32.375,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 58.583,33		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 58.583,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					232.787,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 88.459,06			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 88.459,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					321.246,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

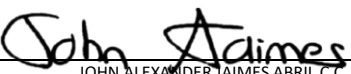
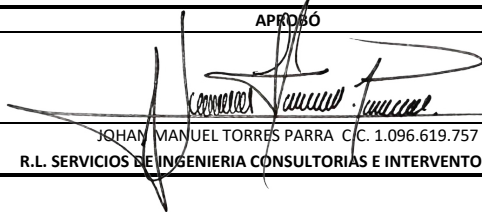
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.43	REFLECTOR LED 100W					UN	7
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					\$ 3.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-131	Cable encauchetado 3x12 THWN	ml	1	\$ 13.200,00	\$ 13.200,00		
E-132	Caja metálica galvanizada octagonal con tapa	un	1	\$ 4.050,00	\$ 4.050,00		
E-139	Reflector LED 100W	un	1	\$ 136.814,00	\$ 136.814,00		
E-134	Kit de instalación para luminaria en suspensión	un	1	\$ 20.500,00	\$ 20.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 174.564,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 174.564,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 174.564,00		
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	4,00	185%	\$ 85.000	\$ 39.312,50
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	4,00	185%	\$ 105.000	\$ 48.562,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 87.875,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 87.875,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					269.119,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 102.265,22			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 102.265,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				371.384,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

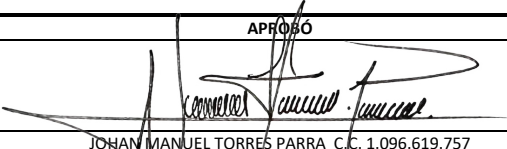
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.44	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO 120V					UN	643
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					\$ 3.000,00		
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-141	Tomacorriente doble 120V con terminal de puesta a tierra	un	1	\$ 23.530,00	\$ 23.530,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 24.630,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 24.630,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 24.630,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					101.610,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 38.610,80			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 38.611,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					140.221,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.45	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO 120V CON TAPA INTEMPERIE					UN	8
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-140	Caja PVC rectangular	un	1	\$ 1.100,00	\$ 1.100,00		
E-141	Tomacorriente doble 120V con terminal de puesta a tierra	un	1	\$ 23.530,00	\$ 23.530,00		
E-142	Tapa intemperie para tomacorriente doble 120V	un	1	\$ 3.282,00	\$ 3.282,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 27.912,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 27.912,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 27.912,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 70.300,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 70.300,00
COSTO DIRECTO TOTAL							104.892,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 39.859,96			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 39.860,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				144.752,00			
ELABORÓ				APROBO			
							
JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

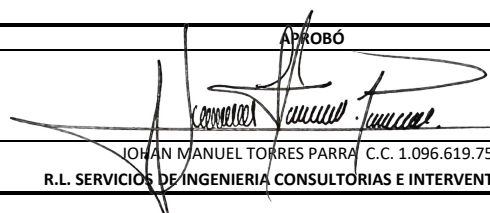
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.46	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO 120V REGULADO					UN	516
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					\$ 3.000,00		
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-143	Tomacorriente doble 120V con terminal de puesta a tierra aislada (naranja regulada)	un	1	\$ 49.578,00	\$ 49.578,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 50.678,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 50.678,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 50.678,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 70.300,00	
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 70.300,00	
COSTO DIRECTO TOTAL						127.658,00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 48.510,04			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 48.510,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				176.168,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.47	TOMACORRIENTE BIFÁSICA					UN	21
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					\$ 3.000,00		
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-144	Tomacorriente sencilla bifásica	un	1	\$ 19.639,00	\$ 19.639,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 20.739,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 20.739,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 20.739,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					97.719,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
A.I.U.		38%		\$ 37.133,22			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 37.133,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				134.852,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

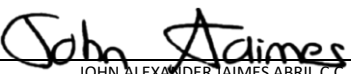
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.48	CAJA METÁLICA DE PASO, INSPECCIÓN Y/O EMPALME 15X15X10CM					UN	115
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	10	\$ 1.500,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.500,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.500,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-145	Caja metálica de paso galvanizada 15x15x10cm con tapa	un	1	\$ 31.767,00	\$ 31.767,00		
E-146	Terminal EMT 3/4"	un	1	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 34.267,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 34.267,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 34.267,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					107.907,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 41.004,66			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 41.005,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					148.912,00		
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

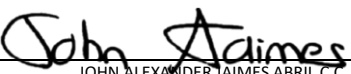
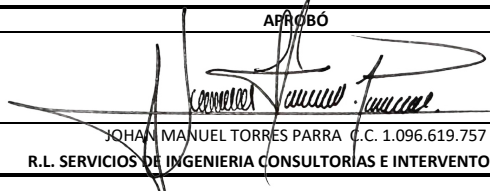
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.49	SELLO CORTAFUEGO PARA CONDUCTOS SOTERRADOS					UN	16
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-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	0,0001	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 18,40	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 18,40		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 18,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	800,00	185%	\$ 85.000	\$ 196,56
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	800,00	185%	\$ 105.000	\$ 242,81
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 439,38		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 439,00		
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 JAIMES 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			

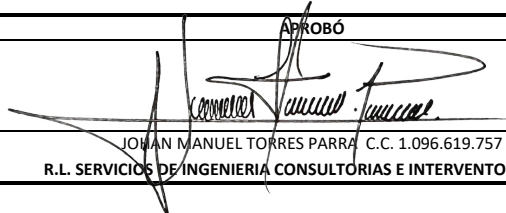
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.50	CABLE DE CONTROL FLP 2X18AWG					M	1190
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-148	Cable FPLR 2x18 AWG	ml	1	\$ 6.823,00	\$ 6.823,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 6.823,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 6.823,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 6.823,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,0001	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 18,40	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 18,40		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 18,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	350,00	185%	\$ 85.000	\$ 449,29
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	350,00	185%	\$ 105.000	\$ 555,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 1.004,29		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 1.004,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					8.033,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 3.052,54			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 3.053,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					11.086,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.51	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA BCI 800A (MAGNÉTICA)					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,2	\$ 75.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 75.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 75.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-149	Gabinete transferencia automática 800 A	un	1	\$ 12.573.357,00	\$ 12.573.357,00		
E-150	Totalizado tripolar magnético ajustable (800A)	un	3	\$ 14.500.000,00	\$ 43.500.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 56.073.357,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 56.073.357,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 56.073.357,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,9	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 165.600,00	
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 165.600,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 165.600,00		
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	0,20	185%	\$ 85.000	\$ 786.250,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	0,20	185%	\$ 105.000	\$ 971.250,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 1.757.500,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 1.757.500,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					58.071.457,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
A.I.U.		38%		\$ 22.067.153,66			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 22.067.154,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				80.138.611,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

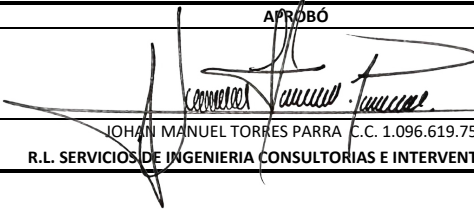
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.52	DETECTOR DE HUMO					UN	150
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	1	\$ 15.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 15.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 15.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-151	Caja metálica galvanizada octagonal con tapa	un	1	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00		
E-152	Detector de humo	un	1	\$ 179.927,00	\$ 179.927,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 185.427,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 185.427,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 185.427,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					272.567,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 103.575,46			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 103.575,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					376.142,00		
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

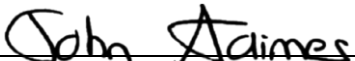
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.53	ESTACIÓN MANUAL PARA ALARMA DE INCENDIO					UN	24
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	1	\$ 15.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 15.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 15.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-153	Estación manual, doble acción, lexan, switch rotativo	un	1	\$ 416.905,00	\$ 416.905,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 416.905,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 416.905,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 416.905,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					504.045,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 191.537,10			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 191.537,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					695.582,00		
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

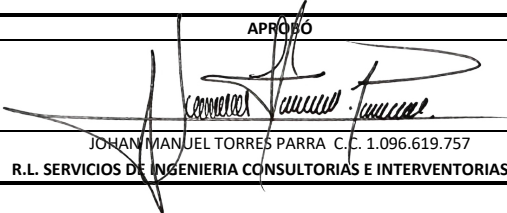
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.54	SIRENA PARA ALARMA DE INCENDIO CON LUZ ESTROBOSCÓPICA					UN	15
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	1	\$ 15.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 15.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 15.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-154	Sirena - Estrobo de muro con base 15-110cd, rojo, marcada fuego	un	1	\$ 425.161,00	\$ 425.161,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 425.161,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 425.161,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 425.161,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					512.301,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 194.674,38			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 194.674,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					706.975,00		
ELABORÓ				APROBO			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

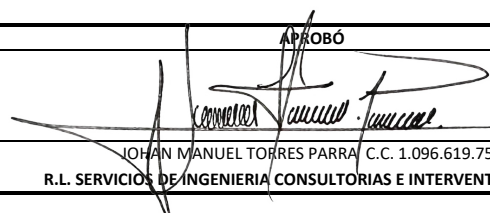
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.55	UPS 60KVA TRIFÁSICA 208/120V, 60 HZ					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,4	\$ 37.500,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 37.500,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 37.500,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-155	UPS trifásica 60kVA 208/120V, 60Hz	un	1	\$ 88.541.875,00	\$ 88.541.875,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 88.541.875,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 88.541.875,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 88.541.875,00		
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	5,00	185%	\$ 85.000	\$ 31.450,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	5,00	185%	\$ 105.000	\$ 38.850,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 70.300,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					88.651.515,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 33.687.574,70			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 33.687.575,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					122.339.090,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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			

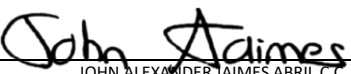
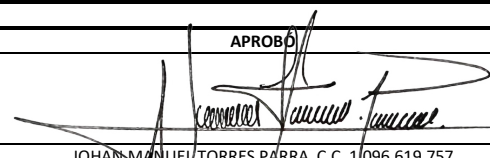
CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.7043896				CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS SANTANDER			
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.56	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA 5W					UN	171
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	3	\$ 5.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 5.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 5.000,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-131	Cable encauchetado 3x12 THWN	ml	1	\$ 13.200,00	\$ 13.200,00		
E-151	Caja metálica galvanizada octagonal con tapa	un	1	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00		
E-134	Kit de instalación para luminaria en suspensión	un	1	\$ 20.500,00	\$ 20.500,00		
E-156	Luminaria LED salida de emergencia 5W	un	1	\$ 198.547,00	\$ 198.547,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 237.747,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 237.747,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 237.747,00		
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	3,00	185%	\$ 85.000	\$ 52.416,67
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	3,00	185%	\$ 105.000	\$ 64.750,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 117.166,67		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 117.167,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					361.754,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 137.465,52			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 137.466,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					499.220,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.57	FOSO DE PUESTA A TIERRA					UN	6
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	0,748053105	\$ 20.052,05		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 20.052,05		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 20.052,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-59	Caja de concreto 30x30x30cm	un	1	\$ 284.982,00	\$ 284.982,00		
E-60	Varilla cobre 5/8"x2.4m	un	1	\$ 295.000,00	\$ 295.000,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 579.982,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 579.982,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 579.982,00		
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	15,00	185%	\$ 85.000	\$ 10.483,33
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	15,00	185%	\$ 105.000	\$ 12.950,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 23.433,33		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 23.433,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					625.307,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 237.616,66			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 237.617,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					862.924,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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 TECNOLÓGICAS DE SANTANDER PIEDECUESTA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						MAYO DE 2025	
CAPITULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:		DESCRIPCIÓN:				U/M:	CANTIDAD:
11.58		CABLE CU #2/0 DESNUDO				M	158
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	4,285515355	\$ 3.500,16		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 3.500,16		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 3.500,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-58	Cable Cu #2/0 AWG desnudo	ml	1	\$ 91.500,00	\$ 91.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 91.500,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 91.500,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 91.500,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,01	g/lb	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	50,00	185%	\$ 85.000	\$ 3.145,00
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	50,00	185%	\$ 105.000	\$ 3.885,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 7.030,00
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 7.030,00
COSTO DIRECTO TOTAL							103.870,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 39.469,60			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 39.470,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				143.340,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
							
JOHN ALEXANDER JAIMES 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	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.59	INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO					UN	38
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	2,537884377	\$ 5.910,43		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 5.910,43		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 5.910,0		
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-158	Interruptor manual monopolar (sencillo)	un	1	\$ 15.500,00	\$ 15.500,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 16.600,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 16.600,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 16.600,00		
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	6,00	185%	\$ 85.000	\$ 26.208,33
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	6,00	185%	\$ 105.000	\$ 32.375,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 58.583,33		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 58.583,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					82.933,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 31.513,54			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 31.514,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					114.447,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.60	INTERRUPTOR MANUAL DOBLE					UN	49
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	4	\$ 3.750,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 3.750,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 3.750,0		
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-159	Interruptor manual bipolar (doble)	un	1	\$ 28.716,00	\$ 28.716,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 29.816,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 29.816,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 29.816,00		
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	7,00	185%	\$ 85.000	\$ 22.464,29
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	7,00	185%	\$ 105.000	\$ 27.750,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 50.214,29		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 50.214,00		
COSTO DIRECTO TOTAL					85.620,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
A.I.U.		38%		\$ 32.534,60			
COSTO INDIRECTO TOTAL				\$ 32.535,00			
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO				118.155,00			
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES 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	
CAPÍTULO 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS							Página 1 de 1
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.61	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°					UN	50
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	8	\$ 1.875,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.875,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 1.875,0		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-145	Caja metálica de paso galvanizada 15x15x10cm con tapa	un	1	\$ 31.767,00	\$ 31.767,00		
E-131	Cable encauchetado 3x12 THWN	ml	1	\$ 13.200,00	\$ 13.200,00		
E-160	Sensor de movimiento 360°, 6m	un	1	\$ 42.394,00	\$ 42.394,00		
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 87.361,00		
FACTOR DE DESPERDICIO 0,0%					\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 87.361,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA					\$ 87.361,00		
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	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					126.226,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción	Porcentaje	Valor-Unit	Vr parcial			
	A.I.U.	38%		\$ 47.965,88			
COSTO INDIRECTO TOTAL					\$ 47.966,00		
TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO					174.192,00		
ELABORÓ				APROBÓ			
 JOHN ALEXANDER JAIMES ABRIL C.C. 13.747.863 R.L. CONSORCIO OBRAS SANTANDER				 JOHAN MANUEL TORRES PARRA C.C. 1096.619.757 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 11		BAJA TENSIÓN					
DATOS ESPECÍFICOS						Página 1 de 1	
ITEM:	DESCRIPCIÓN:					U/M:	CANTIDAD:
11.62	PANEL PARA CONTROL, ADMINISTRACIÓN Y ALARMA DE INCENDIO					UN	1
I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS							
Código	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr parcial		
E-28	Herramienta menor Eléctrica BT	dia	\$ 15.000,00	1	\$ 15.000,00		
SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 15.000,00		
VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS					\$ 15.000,00		
II. MATERIALES E INSUMOS EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unit	Vr parcial		
E-161	Panel de control y alarma de incendio	un	1	\$ 6.646.152,00	\$ 6.646.152,00		
E-162	Bateria 12V, 7Ah	un	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00		
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				\$ 6.796.152,00		
	FACTOR DE DESPERDICIO	0,0%			\$ -		
	SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS EN OBRA				\$ 6.796.152,00		
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA				\$ 6.796.152,00		
III. TRANSPORTES							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Km	Precio/Km	Vr parcial	
207	TRANSPORTE DE MATERIAL ELECTRICO	0,5	glb	18,40	\$ 10.000,00	\$ 92.000,00	
	SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ 92.000,00	
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTES					\$ 92.000,00	
IV. MANO DE OBRA							
Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Rdto	%Prest	P Unit	Vr parcial
110	AYUDANTE ELECTRICO	1	DIA	0,15	185%	\$ 85.000	\$ 1.048.333,33
111	TECNICO ELECTRICISTA INSTALADOR	1	DIA	0,15	185%	\$ 105.000	\$ 1.295.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 2.343.333,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 2.343.333,00
	COSTO DIRECTO TOTAL						9.246.485,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Código	Descripción		Porcentaje			Valor-Unit	Vr parcial
	A.I.U.		38%				\$ 3.513.664,30
	COSTO INDIRECTO TOTAL						\$ 3.513.664,00
	TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO						12.760.149,00
ELABORÓ				APROBÓ			
							
JOHN ALEXANDER JAIMES 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			