PRESUPUESTO CONSOLIDADO

Vigencia: 2022

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
1.01	Excavaciones a maquina. Incluye retiro de material	m3	7.864,16	$ 36.996,00	$ 290.942.497,00
1.02	Excavaciones en material común a mano (incluye retiro y botadero)	m3	232,40	$ 46.565,00	$ 10.821.706,00
1.03	Suministro. transporte e instalación relleno material seleccionado de prestamo (incluye compactación)	m3	171,35	$ 81.471,00	$ 13.960.056,00
1.04	Suministro. transporte e instalación relleno seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación)	m3	1.258,47	$ 21.871,00	$ 27.524.017,00
1.05	Suministro. transporte e instalación base granular contrapiso	m3	251,77	$ 157.558,00	$ 39.669.047,00
1.06	Localización y replanteo	m2	5.969,48	$ 3.535,00	$ 21.102.125,00
1.07	Limpieza y descapote	m2	895,84	$ 9.782,00	$ 8.763.104,00
1.08	Entibado en madera no recuperables para excavaciones	m2	457,70	$ 9.451,00	$ 4.325.723,00
1.09	Demoliciones muros de mampostería	m2	38,80	$ 18.959,00	$ 735.609,00
1.10	Demoliciones estructuras de concreto	m3	6,50	$ 26.085,00	$ 169.553,00
				SUBTOTAL	**$ 418.013.437,00**
2	**CONCRETO REFORZADO**				
2.01	Concreto (28 Mpa) para vigas de cimentación	m3	99,50	$ 592.671,00	$ 58.970.765,00
2.02	Concreto (28 Mpa) para columnas	m3	283,10	$ 653.283,00	$ 184.944.417,00
2.03	Concreto (28 Mpa) para muros y escaleras	m3	199,50	$ 646.248,00	$ 128.926.476,00
2.04	Concreto clase (G) ciclopeo 140 kg/cm2 (60%) concreto F y 40% rajón)	m3	181,70	$ 343.324,00	$ 62.381.971,00
2.05	Concreto para vigas de entrepiso (28 Mpa)	m3	862,60	$ 597.166,00	$ 515.115.392,00
2.06	Concreto para placa aligerada con casetón (28 Mpa)	m3	579,70	$ 658.561,00	$ 381.767.812,00
2.07	Concreto (21 Mpa) para placas de contrapiso y escaleras	m3	152,89	$ 527.225,00	$ 80.609.029,00
2.08	Concreto (28 Mpa) para zapatas	m3	123,40	$ 560.601,00	$ 69.178.163,00
2.09	Acero de refuerzo grado 60	kg	169.381,00	$ 6.722,00	$ 1.138.579.082,00
2.10	Malla electrosoldada M188	kg	19.625,00	$ 10.006,00	$ 196.367.750,00
2.11	Malla electrosoldada M-221	kg	5.643,96	$ 11.618,00	$ 65.571.561,00
2.12	Concreto solado para limpieza de cimentaciones (14 Mpa)	m3	22,79	$ 423.570,00	$ 9.651.042,00
2.13	Concreto (28 Mpa) Impermeabilizado para placa de cubierta aligerada con casetón	m3	115,60	$ 1.079.246,00	$ 124.760.838,00
2.14	Concreto (21 Mpa) para andenes	m3	40,20	$ 495.202,00	$ 19.907.120,00
2.15	Concreto (28 Mpa) Impermeabilizado para muros de contención	m3	330,20	$ 865.134,00	$ 285.667.247,00
2.16	Concreto (28 Mpa) Impermeabilizado para tanque almacenamiento	m3	88,90	$ 947.980,00	$ 84.275.422,00
				SUBTOTAL	**$ 3.406.674.087,00**
3	**MAMPOSTERIA**				
3.01	Mamposteria en bloque H 15	m2	2.013,31	$ 53.962,00	$ 108.642.165,00
3.02	Mamposteria en bloque H 15	ml	137,73	$ 31.777,00	$ 4.376.529,00
3.03	Ladrillo cara vista esmaltado	m2	1.982,59	$ 100.551,00	$ 199.350.912,00
3.04	Dinteles en ladrillo M-29	ml	124,38	$ 41.944,00	$ 5.216.995,00
3.05	Mamposteria en bloque H 10	m2	89,62	$ 49.773,00	$ 4.460.557,00
3.06	Instalación de anclajes y amarres de muro	und	586,00	$ 10.337,00	$ 6.057.482,00
3.07	Remate en ladrillo M-29	ml	134,70	$ 29.754,00	$ 4.007.864,00
3.08	Cerramiento en malla eslabonada con antepecho	ml	17,30	$ 322.662,00	$ 5.582.053,00
				SUBTOTAL	**$ 337.694.557,00**
4	**PISOS Y EXTERIORES**				
4.01	Construcción de piso en mortero 1:4	m2	5.368,75	$ 39.876,00	$ 214.084.096,00
4.02	Pisos en baldosin de granito 30X30	m2	2.898,94	$ 122.674,00	$ 355.624.578,00
4.03	Pisos en baldosin de granito 60X60	m2	2.469,81	$ 139.384,00	$ 344.251.356,00
4.04	Granito pulido para huellas y contrahuellas	ml	1.286,16	$ 46.428,00	$ 59.713.836,00

PRESUPUESTO CONSOLIDADO							
Vigencia: 2022							
ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER							
4.05	Mortero para huellas y contrahuellas	ml	1.324,80	$	17.043,00	$	22.578.566,00
4.06	Tablon de Gres 30X30	m2	733,00	$	57.654,00	$	42.260.382,00
4.07	Guarda escoba tablon de gres	ml	137,73	$	33.254,00	$	4.580.073,00
4.08	Guarda escoba prefabricada en granito	ml	2.892,83	$	29.929,00	$	86.579.653,00
4.09	Enchape pared 20.5 x 20.5	m2	703,34	$	35.691,00	$	25.102.786,00
4.10	Piso interior en marmol para ascensor	m2	3,75	$	530.492,00	$	1.989.345,00
4.11	Bocapuerta en gravilla mona (incluye dilatación)	ml	96,60	$	31.584,00	$	3.051.014,00
4.12	Geotextil	m2	1.092,90	$	9.750,00	$	10.655.775,00
					SUBTOTAL	**$**	**1.170.471.460,00**
5	**FRISOS Y PINTURA**						
5.01	Frisos para muro mortero 1:4 impermeabilizado	m2	1.911,90	$	18.823,00	$	35.987.690,00
5.02	Frisos para muro mortero 1:4 impermeabilizado	ml	275,45	$	11.726,00	$	3.229.957,00
5.03	Frisos para muro mortero 1:4	m2	4.254,30	$	17.460,00	$	74.280.103,00
5.04	Frisos para muro mortero 1:4	ml	281,36	$	11.315,00	$	3.183.588,00
5.05	Estuco plástico y pintura tipo koraza para fachadas	m2	2.679,88	$	24.940,00	$	66.836.294,00
5.06	Estuco plástico y pintura tipo koraza para fachadas	ml	275,45	$	16.901,00	$	4.655.424,00
5.07	Estuco plastico y pintura en vinilo	m2	4.103,66	$	19.689,00	$	80.796.903,00
5.08	Estuco plastico y pintura en vinilo	ml	281,36	$	13.031,00	$	3.666.402,00
					SUBTOTAL	**$**	**272.636.361,00**
6	**CARPINTERIA Y ESTRUCTURA METALICA**						
6.01	Suministro e instalación de Baranda en acero inoxidable	ml	296,93	$	262.452,00	$	77.929.662,00
6.02	Suministro e instalación de Vidrio Templado de 10 mm (incluye estructura de soporte en acero inoxidable. distanciadores y pelicula esmerilada)	m2	216,22	$	562.667,00	$	121.657.608,00
6.03	Suministro e instalación de Ventanas de Corredera en Aluminio. Vidrio en Bronce y Rejillas de Ventilación (VT-1)	m2	411,95	$	770.785,00	$	317.527.193,00
6.04	Suministro e instalación de Ventanas de Corredera en Aluminio y Vidrio en Bronce (VT-2)	m2	150,22	$	495.705,00	$	74.463.268,00
6.05	Suministro e instalación de Ventanas de Corredera en Aluminio y Vidrio en Bronce Alta (VT-3)	m2	29,85	$	653.520,00	$	19.507.572,00
6.06	Suministro e instalación de Ventanas en Aluminio con Rejillas de Ventilación y Parales en Aluminio con Vidrio en Bronce (VTE-1)	m2	237,60	$	782.787,00	$	185.990.191,00
6.07	Suministro e instalación de Divisiones para baños en acero inoxidable	m2	111,90	$	513.476,00	$	57.460.018,00
6.08	Suministro e instalación de Puertas en acero inoxidable	m2	51,28	$	513.476,00	$	26.331.049,00
6.09	Suministro e instalación de puertas en aluminio PT-1	m2	198,45	$	658.695,00	$	130.718.023,00
6.10	Suministro e instalación de puertas de seguridad en aluminio con chapa de seguridad PT-3	m2	32,34	$	959.412,00	$	31.027.384,00
6.11	Suministro e instalación de Puerta en aluminio con hoja en vidrio bronce PT-2	m2	94,50	$	653.857,00	$	61.789.487,00
6.12	Suministro e instalación de porton en malla eslabonada	und	1,00	$	782.163,00	$	782.163,00
					SUBTOTAL	**$**	**1.105.183.618,00**
7	**ACABADOS**						
7.01	Suministro e instalacion tapete fibra 100% polipropileno	m2	96,14	$	340.662,00	$	32.751.245,00
7.02	Suministro e instalacion en drywall 6mm. incluye estructura para cielo raso	m2	4.523,00	$	73.039,00	$	330.355.397,00
					SUBTOTAL	**$**	**363.106.642,00**
8	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**						
8.01.01	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" RDE 21	ml	137,10	$	12.919,00	$	1.771.195,00
8.01.02	Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21	ml	422,14	$	11.093,00	$	4.682.799,00
8.01.03	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" RDE 21	ml	100,97	$	9.710,00	$	980.419,00
8.01.04	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" RDE 21	ml	15,55	$	7.093,00	$	110.296,00
8.01.05	Punto hidraulico de 1/2"	und	1,00	$	36.119,00	$	36.119,00

PRESUPUESTO CONSOLIDADO							
Vigencia: 2022							
ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER							
8.01.06	Punto hidraulico de 3/4"	und	51,00	$	41.042,00	$	2.093.142,00
8.01.07	Punto hidraulico de 1"	und	45,00	$	44.529,00	$	2.003.805,00
8.01.08	Sistema de bombeo para Suministro	und	1,00	$	8.843.922,00	$	8.843.922,00
8.01.09	Suministro e instalación de registros de corte de 1"	und	21,00	$	181.603,00	$	3.813.663,00
8.01.10	Suministro e instalación de registros de corte de 3/4"	und	4,00	$	128.803,00	$	515.212,00
8.01.11	Suministro e instalación tuberia sanitaria 2"	ml	221,06	$	15.410,00	$	3.406.535,00
8.01.12	Suministro e instalación tuberia sanitaria 2 1/2" (Ventilación principal)	ml	15,20	$	21.624,00	$	328.685,00
8.01.13	Suministro e instalación tuberia sanitaria 3"	ml	134,48	$	29.201,00	$	3.926.950,00
8.01.14	Suministro e instalación tuberia sanitaria 4"	ml	233,57	$	40.004,00	$	9.343.734,00
8.01.15	Suministro e instalación tuberia sanitaria 6"	ml	123,13	$	72.362,00	$	8.909.933,00
8.01.16	Puntos sanitarios de 2"	und	62,00	$	59.005,00	$	3.658.310,00
8.01.17	Puntos sanitarios de 3" (incluye rejilla con sosco)	und	34,00	$	55.127,00	$	1.874.318,00
8.01.18	Puntos sanitarios de 4"	und	35,00	$	64.869,00	$	2.270.415,00
8.01.19	Tuberia aguas lluvias de 2"	ml	14,20	$	22.424,00	$	318.421,00
8.01.20	Tuberia aguas lluvias de 3"	ml	40,36	$	32.973,00	$	1.330.790,00
8.01.21	Tuberia aguas lluvias de 4"	ml	7,89	$	42.770,00	$	337.455,00
8.01.22	Tuberia aguas lluvias de 6"	ml	85,65	$	76.950,00	$	6.590.768,00
8.01.23	Tuberia aguas lluvias de 8"	ml	94,02	$	120.322,00	$	11.312.674,00
8.01.24	Suministro e instalación de tragante de 3"	und	7,00	$	35.902,00	$	251.314,00
8.01.25	Construcción de Caja de inspección en mampostería con tapa de concreto de 0,6 X 0,6 m (Incluye marco y tapa)	und	5,00	$	319.368,00	$	1.596.840,00
8.01.26	Construcción de Caja de inspección en mampostería con tapa de concreto de 0,8 X 0,8 m (Incluye marco y tapa)	und	5,00	$	438.861,00	$	2.194.305,00
8.01.27	Sistema de bombeo para pozo eyector	und	1,00	$	16.789.756,00	$	16.789.756,00
8.01.28	Suministro e instalación de Cajas de registro plásticas en pared de (30x30x15)	und	25,00	$	43.821,00	$	1.095.525,00
8.01.29	Carcamo rectangular en concreto (incuye rejilla)	ml	112,55	$	182.394,00	$	20.528.445,00
8.01.30	Suministro e instalación de banda de impermeabilización para tanques de almacenamiento	ml	141,12	$	44.702,00	$	6.308.346,00
8.01.31	Suministro e instalación de cuello de ganzo para tanque de almacenamiento D=4"	und	6,00	$	180.330,00	$	1.081.980,00
					SUBTOTAL	**$**	**128.306.071,00**
9.1	**APARATOS SANITARIOS**						
9.1.1	Sanitario de fluxometro	und	33,00	$	1.428.040,00	$	47.125.320,00
9.1.2	Orinal de fluxometro	und	10,00	$	869.098,00	$	8.690.980,00
9.1.3	Lavamanos de empotrar	und	45,00	$	331.717,00	$	14.927.265,00
9.1.4	Mesones en granito natural	m2	24,00	$	808.668,00	$	19.408.032,00
9.1.5	Espejos 4mm biselados	m2	32,00	$	169.464,00	$	5.422.848,00
9.1.6	Barras de seguridad para baños de discapacitados	und	13,00	$	801.029,00	$	10.413.377,00
					SUBTOTAL	**$**	**105.987.822,00**
9.2	**EQUIPOS - SISTEMA CONTRA INCENDIOS - DETECCIÓN**						
9.2.1	Suministro e instalación de tubería ranurada de 1"	ml	777,87	$	48.885,00	$	38.026.175,00
9.2.2	Suministro e instalación de tubería ranurada de 1 1/4"	ml	30,51	$	53.997,00	$	1.647.448,00
9.2.3	Suministro e instalación de tubería ranurada de 1 1/2"	ml	24,61	$	60.416,00	$	1.486.838,00
9.2.4	Suministro e instalación de tubería ranurada de 2"	ml	45,48	$	71.163,00	$	3.236.493,00
9.2.5	Suministro e instalación de tubería ranurada de 2 1/2"	ml	52,60	$	86.843,00	$	4.567.942,00
9.2.6	Suministro e instalación de tubería ranurada de 4"	ml	161,57	$	145.029,00	$	23.432.336,00
9.2.7	Suministro e instalación de tubería ranurada de 6"	ml	154,54	$	194.063,00	$	29.990.496,00
9.2.8	Suministro e instalación de codo de 6"	und	6,00	$	70.765,00	$	424.590,00

PRESUPUESTO CONSOLIDADO							
Vigencia: 2022							
ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER							
9.2.9	Suministro e instalación de codo de 4"	und	4,00	$	42.165,00	$	168.660,00
9.2.10	Suministro e instalación de codo de 2 1/2"	und	16,00	$	25.765,00	$	412.240,00
9.2.11	Suministro e instalación de codo de 1"	und	185,00	$	6.488,00	$	1.200.280,00
9.2.12	Suministro e instalación de Tee reducida de 4" a 2 1/2"	und	108,00	$	59.117,00	$	6.384.636,00
9.2.13	Suministro e instalación de Tee reducida de 2 1/2" a 1 1/2"	und	36,00	$	32.582,00	$	1.172.952,00
9.2.14	Suministro e instalación de Tee de 6"	und	6,00	$	218.776,00	$	1.312.656,00
9.2.15	Suministro e instalación de Tee de 4"	und	9,00	$	102.716,00	$	924.444,00
9.2.16	Suministro e instalación de Tee de 2"	und	35,00	$	38.782,00	$	1.357.370,00
9.2.17	Suministro e instalación de Tee de 1 1/2"	und	20,00	$	29.555,00	$	591.100,00
9.2.18	Suministro e instalación de Tee de 1 1/4"	und	13,00	$	19.348,00	$	251.524,00
9.2.19	Suministro e instalación de Tee de 1"	und	82,00	$	13.959,00	$	1.144.638,00
9.2.20	Suministro e instalación de Reducción de 6" a 4"	und	7,00	$	280.376,00	$	1.962.632,00
9.2.21	Suministro e instalación de Reducción de 4" a 2 1/2"	und	10,00	$	119.466,00	$	1.194.660,00
9.2.22	Suministro e instalación de Reducción de 2 1/2" a 2"	und	12,00	$	62.034,00	$	744.408,00
9.2.23	Suministro e instalación de Reducción de 2" a 1 1/2"	und	11,00	$	57.534,00	$	632.874,00
9.2.24	Suministro e instalación de Reducción de 2" a 1"	und	36,00	$	42.348,00	$	1.524.528,00
9.2.25	Suministro e instalación de Reducción de 1 1/2" a 1 1/4"	und	13,00	$	31.659,00	$	411.567,00
9.2.26	Suministro e instalación de Reducción de 1 1/2" a 1"	und	16,00	$	26.659,00	$	426.544,00
9.2.27	Suministro e instalación de Reducción de 1 1/4" a 1"	und	18,00	$	21.626,00	$	389.268,00
9.2.28	Suministro e instalación de Reducción de 1" a 3/4"	und	307,00	$	13.626,00	$	4.183.182,00
9.2.29	Suministro e instalación de rociadores de 3/4"	und	307,00	$	65.502,00	$	20.109.114,00
9.2.30	Sistema de bombeo contra incendio	und	1,00	$	291.986.950,00	$	291.986.950,00
9.2.31	Siamesa bronce unión roscada	und	1,00	$	2.140.639,00	$	2.140.639,00
9.2.32	Gabinete contrancendio	und	12,00	$	1.968.985,00	$	23.627.820,00
					SUBTOTAL	**$**	**467.067.004,00**
10.00	**MEDIA TENSIÓN**						
10.01	Derivación de red	un	1,00	$	6.122.373,00	$	6.122.373,00
10.02	Red Cu 3#2 XLPE 133%	m	45,00	$	395.050,00	$	17.777.250,00
10.03	Canalización PVC 3x4"	m	30,00	$	112.200,00	$	3.366.000,00
10.04	Celda de remonte 15kV	un	1,00	$	6.289.737,00	$	6.289.737,00
10.05	Celda de medida 15kV	un	1,00	$	71.297.333,00	$	71.297.333,00
10.06	Celda de seccionador 24kV + fusible	un	1,00	$	33.111.374,00	$	33.111.374,00
10.07	Celda de transformador 300kVA	un	1,00	$	85.870.290,00	$	85.870.290,00
10.08	Terminal preformado 15kV tipo exterior	un	3,00	$	962.994,00	$	2.888.982,00
10.09	Terminal preformado 15kV tipo interior	un	15,00	$	824.824,00	$	12.372.360,00
10.10	Malla de puesta a tierra	un	1,00	$	16.840.632,00	$	16.840.632,00
10.11	Caja de inspección doble 120x150x100cm	un	2,00	$	2.241.101,00	$	4.482.202,00
					SUBTOTAL	**$**	**260.418.533,00**
11.00	**BAJA TENSIÓN**						
11.01	Planta Diésel trifásica, 300kVA, 60Hz, 208/120V	un	1,00	$	212.446.500,00	$	212.446.500,00
11.02	Transferencia automática 1050A	un	1,00	$	71.823.431,00	$	71.823.431,00
11.03	Gabinete general normal (GGS)	un	1,00	$	87.790.262,00	$	87.790.262,00
11.04	Gabinete general normal (GGN)	un	1,00	$	89.570.862,00	$	89.570.862,00
11.05	Gabinete general regulado (GGR)	un	1,00	$	85.446.422,00	$	85.446.422,00
11.06	Tablero monofásico 6 puestos (TAS)	un	1,00	$	240.500,00	$	240.500,00

PRESUPUESTO CONSOLIDADO							
Vigencia: 2022							
ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER							
11.07	Tablero trifásico 18 puestos (TRS2)	un	1,00	$	1.127.200,00	$	1.127.200,00
11.08	Tablero trifásico 42 puestos (TR3 y TR4)	un	2,00	$	1.750.230,00	$	3.500.460,00
11.09	Tablero trifásico 36 puestos (TNS2)	un	1,00	$	1.607.380,00	$	1.607.380,00
11.10	Tablero trifásico 30 puestos (TAS2)	un	1,00	$	1.502.330,00	$	1.502.330,00
11.11	Tablero trifásico 24 puestos (TNS1)	un	1,00	$	1.083.250,00	$	1.083.250,00
11.12	Tablero trifásico 30 puestos (TAS1)	un	1,00	$	1.618.100,00	$	1.618.100,00
11.13	Tablero trifásico 18 puestos (TN2)	un	1,00	$	1.065.700,00	$	1.065.700,00
11.14	Tablero trifásico 42 puestos (TN3 y TN4)	un	2,00	$	1.811.730,00	$	3.623.460,00
11.15	Tablero trifásico 12 puestos (TNT)	un	1,00	$	963.500,00	$	963.500,00
11.16	Tablero trifásico 6 puestos (TASC1)	un	1,00	$	352.350,00	$	352.350,00
11.17	Tablero trifásico 6 puestos (TASC2)	un	1,00	$	469.680,00	$	469.680,00
11.18	Canalización PVC 4"	m	470,00	$	44.900,00	$	21.103.000,00
11.19	Canalización PVC 2"	m	67,00	$	25.617,00	$	1.716.339,00
11.20	Canalización PVC 1"	m	62,00	$	17.050,00	$	1.057.100,00
11.21	Conducto PVC 3/4"	m	3.762,00	$	3.818,00	$	14.363.316,00
11.22	Conducto EMT 3/4"	m	3.483,00	$	13.826,00	$	48.155.958,00
11.23	Caja de inspección de baja tensión 60x60x82cm	un	3,00	$	1.257.237,00	$	3.771.711,00
11.24	Caja de inspección de baja tensión 120x150x100cm	un	2,00	$	2.174.130,00	$	4.348.260,00
11.25	Red Cu 5(3#500F + 1#500N) + 1#3/0T	m	37,00	$	3.493.136,00	$	129.246.032,00
11.26	Red Cu 4(3#350F + 1#350N) + 2#3/0T	m	180,00	$	1.996.304,00	$	359.334.720,00
11.27	Red Cu 3#4F + 1#4N + 1#8T	m	33,00	$	149.002,00	$	4.917.066,00
11.28	Red Cu 3#250F + 1#250N + 1#2T	m	77,00	$	370.116,00	$	28.498.932,00
11.29	Red Cu 3#1/0F + 1#1/0N + 1#6T	m	186,00	$	174.813,00	$	32.515.218,00
11.30	Red Cu 3#6F + 1#6N + 1#8T	m	10,00	$	51.534,00	$	515.340,00
11.31	Red Cu 3#8F + 1#8N + 1#8T	m	96,00	$	40.210,00	$	3.860.160,00
11.32	Red Cu 3#4/0F + 1#4/0N + 1#4T	m	10,00	$	326.276,00	$	3.262.760,00
11.33	Red Cu 1#8F + 1#8N + 1#8T	m	4,00	$	27.726,00	$	110.904,00
11.34	Red Cu 3#12 (FNT,FFT)	m	17.220,00	$	10.191,00	$	175.489.020,00
11.35	Alambrón de aluminio 8mm	m	272,00	$	41.517,00	$	11.292.624,00
11.36	Punta captadora 80cm	un	11,00	$	115.710,00	$	1.272.810,00
11.37	Bandeja portacable 400x54mm	m	300,00	$	117.032,00	$	35.109.600,00
11.38	Luminaria panel LED rectangular 40W	un	525,00	$	241.272,00	$	126.667.800,00
11.39	Luminaria LED rectangular 45W	un	56,00	$	241.422,00	$	13.519.632,00
11.40	Luminaria LED 18W	un	374,00	$	140.172,00	$	52.424.328,00
11.41	Luminaria LED aplique tortuga 40W	un	28,00	$	135.372,00	$	3.790.416,00
11.42	Luminaria LED hermética 36W	un	6,00	$	233.957,00	$	1.403.742,00
11.43	Reflector LED 100W	un	7,00	$	270.472,00	$	1.893.304,00
11.44	Tomacorriente doble monofásico 120V	un	643,00	$	102.120,00	$	65.663.160,00
11.45	Tomacorriente doble monofásico 120V con tapa intemperie	un	8,00	$	105.420,00	$	843.360,00
11.46	Tomacorriente doble monofásico 120V regulado	un	516,00	$	128.300,00	$	66.202.800,00
11.47	Tomacorriente bifásica	un	21,00	$	98.210,00	$	2.062.410,00
11.48	Caja metálica de paso, inspección y/o empalme 15x15x10cm	un	115,00	$	108.450,00	$	12.471.750,00
11.49	Sello cortafuego para conductos soterrados	un	16,00	$	2.597,00	$	41.552,00
11.50	Cable de control FLP 2x18AWG	m	1.190,00	$	8.074,00	$	9.608.060,00
11.51	Transferencia automática BCI 800A (magnética)	un	1,00	$	58.363.274,00	$	58.363.274,00
11.52	Detector de humo	un	150,00	$	273.937,00	$	41.090.550,00
11.53	Estación manual para alarma de incendio	un	24,00	$	506.578,00	$	12.157.872,00
11.54	Sirena para alarma de incendio con luz estroboscópica	un	15,00	$	514.875,00	$	7.723.125,00
11.55	UPS 60kVA trifásica 208/120V, 60 Hz	un	1,00	$	89.097.000,00	$	89.097.000,00
11.56	Luminaria LED de emergencia 5W	un	171,00	$	363.572,00	$	62.170.812,00

PRESUPUESTO CONSOLIDADO

Vigencia: 2022

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

11.57	Foso de puesta a tierra	un	6,00	$	628.450,00	$	3.770.700,00
11.58	Cable Cu #2/0 desnudo	m	158,00	$	104.392,00	$	16.493.936,00
11.59	Interruptor manual sencillo	un	38,00	$	83.350,00	$	3.167.300,00
11.60	Interruptor manual doble	un	49,00	$	86.050,00	$	4.216.450,00
11.61	Sensor de movimiento 360°	un	50,00	$	126.861,00	$	6.343.050,00
11.62	Panel para control, administración y alarma de incendio	un	1,00	$	9.292.950,00	$	9.292.950,00
					SUBTOTAL	**$**	**2.114.651.590,00**
12.00	**TELECOMUNICACIONES**						
12.01	Bajante IMC 2" para F.O.	m	1,00	$	99.742,00	$	99.742,00
12.02	Canalización PVC 2" para F.O. o UTP	m	138,00	$	25.023,00	$	3.453.174,00
12.03	Gabinete rack 12RU	un	7,00	$	16.865.900,00	$	118.061.300,00
12.04	Conducto EMT 3/4" para UTP	m	1.242,00	$	11.217,00	$	13.931.514,00
12.05	Caja de inspección de baja tensión 60x60x82cm para telecomunicaciones	un	6,00	$	1.257.577,00	$	7.545.462,00
12.06	Conducto PVC 3/4" para UTP	m	990,00	$	3.818,00	$	3.779.820,00
12.07	Sello cortafuego para conductos soterrados de F.O.	un	12,00	$	2.597,00	$	31.164,00
12.08	Salida RJ45 sencilla	un	552,00	$	87.900,00	$	48.520.800,00
12.09	Cable UTP Cat 6A	m	27.450,00	$	4.522,00	$	124.128.900,00
					SUBTOTAL	**$**	**319.551.876,00**
13.00	**ASCENSORES**						
13.01	Ascensor 7 paradas incluye montaje	und	1,00	$	147.213.554,00	$	147.213.554,00
					SUBTOTAL	**$**	**147.213.554,00**
					COSTO DIRECTO	**$**	**10.616.976.612,00**
					ADMINISTRACION	32,00%	$ 3.397.432.516,00
					IMPREVISTOS	1,00%	$ 106.169.766,00
					UTILIDAD	5,00%	$ 530.848.831,00
					COSTO TOTAL AIU	**38,00%**	**$ 4.034.451.113,00**
					COSTO TOTAL OBRA CIVIL		**$ 14.651.427.725,00**
					PMA		$ 126.903.840,00
					CERTIFICACION RETIE		$ 22.540.334,00
					CERTIFICACION RETILAP		$ 5.237.401,00
					INTERVENTORIA	**5,04%**	**$ 746.472.720,00**
					SUPERVISION TECNICA (1,25% ACTIVIDADES SUPERVISADAS)	1,25%	$ 51.591.075,00
					IVA A SUPERVISION TECNICA	19%	$ 9.802.304,00
					TOTAL SUPERVISIÓN TÉCNICA		**$ 61.393.379,00**
						TOTAL PROYECTO CONSTRUCCION	**$ 15.613.975.399,00**

Ing. Fredy Arturo Peña Noriega
T. P. 6820254200 STD
Jefe Oficina Infraestructura