

PRESUPUESTO OFICIAL- CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7043896					
EJECUCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SEDE REGIONAL DE PIEDECUESTA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER					
ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluye AIU)	VALOR TOTAL (Incluye AIU)
1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.01	Excavaciones a maquina. Incluye retiro de material	m3	7.864,16	\$ 45.566,00	\$ 358.338.315,00
1.02	Excavaciones en material común a mano (incluye retiro y botadero)	m3	232,40	\$ 63.938,00	\$ 14.859.191,00
1.03	Suministro. transporte e instalación relleno material seleccionado de prestamo (incluye compactación)	m3	171,35	\$ 111.867,00	\$ 19.168.410,00
1.04	Suministro. transporte e instalación relleno seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación)	m3	1.258,47	\$ 30.031,00	\$ 37.793.113,00
1.05	Suministro. transporte e instalación base granular contrapiso	m3	251,77	\$ 216.342,00	\$ 54.468.425,00
1.06	Localización y replanteo	m2	5.969,48	\$ 4.853,00	\$ 28.969.886,00
1.07	Limpieza y descapote	m2	895,84	\$ 13.431,00	\$ 12.032.027,00
1.08	Entibado en madera no recuperables para excavaciones	m2	457,70	\$ 12.976,00	\$ 5.939.115,00
1.09	Demoliciones muros de mampostería	m2	38,80	\$ 26.032,00	\$ 1.010.042,00
1.10	Demoliciones estructuras de concreto	m3	6,50	\$ 35.817,00	\$ 232.811,00
SUBTOTAL				\$	532.811.335,00
2	CONCRETO REFORZADO				
2.01	Concreto (28 Mpa) para vigas de cimentación	m3	99,50	\$ 813.796,00	\$ 80.972.702,00
2.02	Concreto (28 Mpa) para columnas	m3	283,10	\$ 897.023,00	\$ 253.947.211,00
2.03	Concreto (28 Mpa) para muros y escaleras	m3	199,50	\$ 887.362,00	\$ 177.028.719,00
2.04	Concreto clase (G) ciclopeo 140 kg/cm2 (60%) concreto F y 40% rajón)	m3	181,70	\$ 471.418,00	\$ 85.656.651,00
2.05	Concreto para vigas de entepiso (28 Mpa)	m3	862,60	\$ 735.511,00	\$ 634.451.789,00
2.06	Concreto para placa aligerada con casetón (28 Mpa)	m3	579,70	\$ 811.130,00	\$ 470.212.061,00
2.07	Concreto (21 Mpa) para placas de contrapiso y escaleras	m3	152,89	\$ 723.933,00	\$ 110.682.116,00
2.08	Concreto (28 Mpa) para zapatas	m3	123,40	\$ 769.760,00	\$ 94.988.384,00
2.09	Acero de refuerzo grado 60	kg	169.381,00	\$ 8.278,00	\$ 1.402.135.918,00
2.10	Malla electrosoldada M188	kg	19.625,00	\$ 13.738,00	\$ 269.608.250,00
2.11	Malla electrosoldada M-221	kg	5.643,96	\$ 15.952,00	\$ 90.032.450,00
2.12	Concreto solado para limpieza de cimentaciones (14 Mpa)	m3	22,79	\$ 581.604,00	\$ 13.254.755,00
2.13	Concreto (28 Mpa) Impermeabilizado para placa de cubierta aligerada con casetón	m3	115,60	\$ 1.481.912,00	\$ 171.309.027,00
2.14	Concreto (21 Mpa) para andenes	m3	40,20	\$ 679.962,00	\$ 27.334.472,00
2.15	Concreto (28 Mpa) Impermeabilizado para muros de contención	m3	330,20	\$ 1.065.560,00	\$ 351.847.912,00
2.16	Concreto (28 Mpa) Impermeabilizado para tanque almacenamiento	m3	88,90	\$ 1.301.670,00	\$ 115.718.463,00
SUBTOTAL				\$	4.349.180.880,00
3	MAMPOSTERIA				
3.01	Mamposteria en bloque H 15	m2	2.013,31	\$ 74.095,00	\$ 149.176.204,00
3.02	Mamposteria en bloque H 15	ml	137,73	\$ 43.632,00	\$ 6.009.435,00
3.03	Ladrillo cara vista esmaltado	m2	1.982,59	\$ 138.066,00	\$ 273.728.271,00
3.04	Dinteles en ladrillo M-29	ml	124,38	\$ 57.593,00	\$ 7.163.417,00
3.05	Mamposteria en bloque H 10	m2	89,62	\$ 68.343,00	\$ 6.124.900,00
3.06	Instalación de anclajes y amarres de muro	und	586,00	\$ 14.193,00	\$ 8.317.098,00
3.07	Remate en ladrillo M-29	ml	134,70	\$ 40.855,00	\$ 5.503.169,00
3.08	Cerramiento en malla eslabonada con antepecho	ml	17,30	\$ 443.047,00	\$ 7.664.713,00
SUBTOTAL				\$	463.687.207,00
4	PISOS Y EXTERIORES				
4.01	Construcción de piso en mortero 1:4	m2	5.368,75	\$ 54.753,00	\$ 293.955.169,00
4.02	Pisos en baldosin de granito 30X30	m2	2.898,94	\$ 151.093,00	\$ 438.009.541,00
4.03	Pisos en baldosin de granito 60X60	m2	2.469,81	\$ 171.675,00	\$ 424.004.632,00
4.04	Granito pulido para huellas y contrahuellas	ml	1.286,16	\$ 63.750,00	\$ 81.992.700,00
4.05	Mortero para huellas y contrahuellas	ml	1.324,80	\$ 23.401,00	\$ 31.001.645,00
4.06	Tablon de Gres 30X30	m2	733,00	\$ 79.165,00	\$ 58.027.945,00
4.07	Guarda escoba tablon de gres	ml	137,73	\$ 45.661,00	\$ 6.288.890,00
4.08	Guarda escoba prefabricada en granito	ml	2.892,83	\$ 41.095,00	\$ 118.880.849,00
4.09	Enchape pared 20.5 x 20.5	m2	703,34	\$ 49.007,00	\$ 34.468.583,00
4.10	Piso interior en marmol para ascensor	m2	3,75	\$ 728.418,00	\$ 2.731.568,00
4.11	Bocapuerta en gravilla mona (incluye dilatación)	ml	96,60	\$ 43.368,00	\$ 4.189.349,00

4.12	Geotextil	m2	1.092,90	\$	13.387,00	\$	14.630.652,00
SUBTOTAL						\$	1.508.181.523,00
5	FRISOS Y PINTURA						
5.01	Frisos para muro mortero 1:4 impermeabilizado	m2	1.911,90	\$	25.846,00	\$	49.414.967,00
5.02	Frisos para muro mortero 1:4 impermeabilizado	ml	275,45	\$	16.101,00	\$	4.435.020,00
5.03	Frisos para muro mortero 1:4	m2	4.254,30	\$	23.974,00	\$	101.992.588,00
5.04	Frisos para muro mortero 1:4	ml	281,36	\$	15.536,00	\$	4.371.209,00
5.05	Estuco plástico y pintura tipo koraza para fachadas	m2	2.679,88	\$	34.244,00	\$	91.769.811,00
5.06	Estuco plástico y pintura tipo koraza para fachadas	ml	275,45	\$	23.206,00	\$	6.392.093,00
5.07	Estuco plastico y pintura en vinilo	m2	4.103,66	\$	27.035,00	\$	110.942.448,00
5.08	Estuco plastico y pintura en vinilo	ml	281,36	\$	17.893,00	\$	5.034.374,00
SUBTOTAL						\$	374.352.510,00
6	CARPINTERIA Y ESTRUCTURA METALICA						
6.01	Suministro e instalación de Baranda en acero inoxidable	ml	296,93	\$	360.373,00	\$	107.005.555,00
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	\$	772.597,00	\$	167.050.923,00
6.03	Suministro e instalación de Ventanas de Corredera en Aluminio. Vidrio en Bronce y Rejillas de Ventilación (VT-1)	m2	411,95	\$	949.353,00	\$	391.085.968,00
6.04	Suministro e instalación de Ventanas de Corredera en Aluminio y Vidrio en Bronce (VT-2)	m2	150,22	\$	680.652,00	\$	102.247.543,00
6.05	Suministro e instalación de Ventanas de Corredera en Aluminio y Vidrio en Bronce Alta (VT-3)	m2	29,85	\$	897.348,00	\$	26.785.838,00
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	\$	1.074.844,00	\$	255.382.934,00
6.07	Suministro e instalación de Divisiones para baños en acero inoxidable	m2	111,90	\$	705.054,00	\$	78.895.543,00
6.08	Suministro e instalación de Puertas en acero inoxidable	m2	51,28	\$	705.054,00	\$	36.155.169,00
6.09	Suministro e instalación de puertas en aluminio PT-1	m2	198,45	\$	904.454,00	\$	179.488.896,00
6.10	Suministro e instalación de puertas de seguridad en aluminio con chapa de seguridad PT-3	m2	32,34	\$	1.317.369,00	\$	42.603.713,00
6.11	Suministro e instalación de Puerta en aluminio con hoja en vidrio bronce PT-2	m2	94,50	\$	897.811,00	\$	84.843.140,00
6.12	Suministro e instalación de porton en malla eslabonada	und	1,00	\$	1.073.988,00	\$	1.073.988,00
SUBTOTAL						\$	1.472.619.210,00
7	ACABADOS						
7.01	Suministro e instalacion tapete fibra 100% polipropileno	m2	96,14	\$	467.763,00	\$	44.970.735,00
7.02	Suministro e instalacion en drywall 6mm. incluye estructura para cielo raso	m2	4.523,00	\$	89.960,00	\$	406.889.080,00
SUBTOTAL						\$	451.859.815,00
8	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS						
8.01.01	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" RDE 21	ml	137,10	\$	17.738,00	\$	2.431.880,00
8.01.02	Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21	ml	422,14	\$	15.231,00	\$	6.429.614,00
8.01.03	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" RDE 21	ml	100,97	\$	13.333,00	\$	1.346.233,00
8.01.04	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" RDE 21	ml	15,55	\$	9.739,00	\$	151.441,00
8.01.05	Punto hidraulico de 1/2"	und	1,00	\$	49.594,00	\$	49.594,00
8.01.06	Punto hidraulico de 3/4"	und	51,00	\$	56.354,00	\$	2.874.054,00
8.01.07	Punto hidraulico de 1"	und	45,00	\$	61.142,00	\$	2.751.390,00
8.01.08	Sistema de bombeo para Suministro	und	1,00	\$	12.143.588,00	\$	12.143.588,00
8.01.09	Suministro e instalación de registros de corte de 1"	und	21,00	\$	249.358,00	\$	5.236.518,00
8.01.10	Suministro e instalación de registros de corte de 3/4"	und	4,00	\$	176.859,00	\$	707.436,00
8.01.11	Suministro e instalación tuberia sanitaria 2"	ml	221,06	\$	21.159,00	\$	4.677.409,00
8.01.12	Suministro e instalación tuberia sanitaria 2 1/2" (Ventilación principal)	ml	15,20	\$	29.691,00	\$	451.303,00
8.01.13	Suministro e instalación tuberia sanitaria 3"	ml	134,48	\$	40.095,00	\$	5.391.976,00
8.01.14	Suministro e instalación tuberia sanitaria 4"	ml	233,57	\$	54.929,00	\$	12.829.767,00
8.01.15	Suministro e instalación tuberia sanitaria 6"	ml	123,13	\$	99.360,00	\$	12.234.197,00
8.01.16	Puntos sanitarios de 2"	und	62,00	\$	81.019,00	\$	5.023.178,00
8.01.17	Puntos sanitarios de 3" (incluye rejilla con sosco)	und	34,00	\$	75.694,00	\$	2.573.596,00
8.01.18	Puntos sanitarios de 4"	und	35,00	\$	89.071,00	\$	3.117.485,00
8.01.19	Tuberia aguas lluvias de 2"	ml	14,20	\$	30.790,00	\$	437.218,00
8.01.20	Tuberia aguas lluvias de 3"	ml	40,36	\$	45.275,00	\$	1.827.299,00
8.01.21	Tuberia aguas lluvias de 4"	ml	7,89	\$	58.727,00	\$	463.356,00

8.01.22	Tuberia aguas lluvias de 6"	ml	85,65	\$	105.660,00	\$	9.049.779,00
8.01.23	Tuberia aguas lluvias de 8"	ml	94,02	\$	165.213,00	\$	15.533.326,00
8.01.24	Suministro e instalación de tragante de 3"	und	7,00	\$	49.297,00	\$	345.079,00
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	\$	438.524,00	\$	2.192.620,00
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	\$	602.599,00	\$	3.012.995,00
8.01.27	Sistema de bombeo para pozo eyector	und	1,00	\$	23.054.013,00	\$	23.054.013,00
8.01.28	Suministro e instalación de Cajas de registro plásticas en pared de (30x30x15)	und	25,00	\$	60.170,00	\$	1.504.250,00
8.01.29	Carcamo rectangular en concreto (incuye rejilla)	ml	112,55	\$	250.445,00	\$	28.187.585,00
8.01.30	Suministro e instalación de banda de impermeabilización para tanques de almacenamiento	ml	141,12	\$	61.380,00	\$	8.661.946,00
8.01.31	Suministro e instalación de cuello de ganzo para tanque de almacenamiento D=4"	und	6,00	\$	247.610,00	\$	1.485.660,00
SUBTOTAL						\$	176.175.785,00
9.1	APARATOS SANITARIOS						
9.1.1	Sanitario de fluxometro	und	33,00	\$	1.960.841,00	\$	64.707.753,00
9.1.2	Orinal de fluxometro	und	10,00	\$	1.193.358,00	\$	11.933.580,00
9.1.3	Lavamanos de empotrar	und	45,00	\$	455.480,00	\$	20.496.600,00
9.1.4	Mesones en granito natural	m2	24,00	\$	1.110.382,00	\$	26.649.168,00
9.1.5	Espejos 4mm biselados	m2	32,00	\$	232.690,00	\$	7.446.080,00
9.1.6	Barras de seguridad para baños de discapacitados	und	13,00	\$	1.099.892,00	\$	14.298.596,00
SUBTOTAL						\$	145.531.777,00
9.2	EQUIPOS - SISTEMA CONTRA INCENDIOS - DETECCIÓN						
9.2.1	Suministro e instalación de tubería ranurada de 1"	ml	777,87	\$	67.123,00	\$	52.212.968,00
9.2.2	Suministro e instalación de tubería ranurada de 1 1/4"	ml	30,51	\$	74.143,00	\$	2.262.103,00
9.2.3	Suministro e instalación de tubería ranurada de 1 1/2"	ml	24,61	\$	82.957,00	\$	2.041.572,00
9.2.4	Suministro e instalación de tubería ranurada de 2"	ml	45,48	\$	97.713,00	\$	4.443.987,00
9.2.5	Suministro e instalación de tubería ranurada de 2 1/2"	ml	52,60	\$	119.243,00	\$	6.272.182,00
9.2.6	Suministro e instalación de tubería ranurada de 4"	ml	161,57	\$	199.139,00	\$	32.174.888,00
9.2.7	Suministro e instalación de tubería ranurada de 6"	ml	154,54	\$	266.467,00	\$	41.179.810,00
9.2.8	Suministro e instalación de codo de 6"	und	6,00	\$	97.167,00	\$	583.002,00
9.2.9	Suministro e instalación de codo de 4"	und	4,00	\$	57.897,00	\$	231.588,00
9.2.10	Suministro e instalación de codo de 2 1/2"	und	16,00	\$	35.378,00	\$	566.048,00
9.2.11	Suministro e instalación de codo de 1"	und	185,00	\$	8.908,00	\$	1.647.980,00
9.2.12	Suministro e instalación de Tee reducida de 4" a 2 1/2"	und	108,00	\$	81.173,00	\$	8.766.684,00
9.2.13	Suministro e instalación de Tee reducida de 2 1/2" a 1 1/2"	und	36,00	\$	44.738,00	\$	1.610.568,00
9.2.14	Suministro e instalación de Tee de 6"	und	6,00	\$	300.401,00	\$	1.802.406,00
9.2.15	Suministro e instalación de Tee de 4"	und	9,00	\$	141.039,00	\$	1.269.351,00
9.2.16	Suministro e instalación de Tee de 2"	und	35,00	\$	53.251,00	\$	1.863.785,00
9.2.17	Suministro e instalación de Tee de 1 1/2"	und	20,00	\$	40.582,00	\$	811.640,00
9.2.18	Suministro e instalación de Tee de 1 1/4"	und	13,00	\$	26.566,00	\$	345.358,00
9.2.19	Suministro e instalación de Tee de 1"	und	82,00	\$	19.166,00	\$	1.571.612,00
9.2.20	Suministro e instalación de Reducción de 6" a 4"	und	7,00	\$	384.984,00	\$	2.694.888,00
9.2.21	Suministro e instalación de Reducción de 4" a 2 1/2"	und	10,00	\$	164.038,00	\$	1.640.380,00
9.2.22	Suministro e instalación de Reducción de 2 1/2" a 2"	und	12,00	\$	85.178,00	\$	1.022.136,00
9.2.23	Suministro e instalación de Reducción de 2" a 1 1/2"	und	11,00	\$	79.000,00	\$	869.000,00
9.2.24	Suministro e instalación de Reducción de 2" a 1"	und	36,00	\$	58.147,00	\$	2.093.292,00
9.2.25	Suministro e instalación de Reducción de 1 1/2" a 1 1/4"	und	13,00	\$	43.470,00	\$	565.110,00
9.2.26	Suministro e instalación de Reducción de 1 1/2" a 1"	und	16,00	\$	36.605,00	\$	585.680,00
9.2.27	Suministro e instalación de Reducción de 1 1/4" a 1"	und	18,00	\$	29.694,00	\$	534.492,00
9.2.28	Suministro e instalación de Reducción de 1" a 3/4"	und	307,00	\$	18.709,00	\$	5.743.663,00
9.2.29	Suministro e instalación de rociadores de 3/4"	und	307,00	\$	89.941,00	\$	27.611.887,00
9.2.30	Sistema de bombeo contra incendio	und	1,00	\$	359.631.771,00	\$	359.631.771,00
9.2.31	Siamesa bronce unión roscada	und	1,00	\$	2.939.311,00	\$	2.939.311,00

9.2.32	Gabinete contrancendio	und	12,00	\$	2.703.613,00	\$	32.443.356,00
SUBTOTAL						\$	600.032.498,00
10.00	MEDIA TENSIÓN						
10.01	Derivación de red	un	1,00	\$	8.406.630,00	\$	8.406.630,00
10.02	Red Cu 3#2 XLPE 133%	m	45,00	\$	542.443,00	\$	24.409.935,00
10.03	Canalización PVC 3x4"	m	30,00	\$	154.061,00	\$	4.621.830,00
10.04	Celda de remonte 15kV	un	1,00	\$	8.636.437,00	\$	8.636.437,00
10.05	Celda de medida 15kV	un	1,00	\$	97.898.368,00	\$	97.898.368,00
10.06	Celda de seccionador 24kV + fusible	un	1,00	\$	45.465.227,00	\$	45.465.227,00
10.07	Celda de transformador 300kVA	un	1,00	\$	117.908.495,00	\$	117.908.495,00
10.08	Terminal preformado 15kV tipo exterior	un	3,00	\$	1.322.287,00	\$	3.966.861,00
10.09	Terminal preformado 15kV tipo interior	un	15,00	\$	1.132.565,00	\$	16.988.475,00
10.10	Malla de puesta a tierra	un	1,00	\$	23.123.871,00	\$	23.123.871,00
10.11	Caja de inspección doble 120x150x100cm	un	2,00	\$	3.077.255,00	\$	6.154.510,00
SUBTOTAL						\$	357.580.639,00
11.00	BAJA TENSIÓN						
11.01	Planta Diésel trifásica, 300kVA, 60Hz, 208/120V	un	1,00	\$	291.710.289,00	\$	291.710.289,00
11.02	Transferencia automática 1050A	un	1,00	\$	98.620.753,00	\$	98.620.753,00
11.03	Gabinete general normal (GGS)	un	1,00	\$	120.544.809,00	\$	120.544.809,00
11.04	Gabinete general normal (GGN)	un	1,00	\$	122.989.751,00	\$	122.989.751,00
11.05	Gabinete general regulado (GGR)	un	1,00	\$	117.326.481,00	\$	117.326.481,00
11.06	Tablero monofásico 6 puestos (TAS)	un	1,00	\$	330.230,00	\$	330.230,00
11.07	Tablero trifásico 18 puestos (TRS2)	un	1,00	\$	1.547.758,00	\$	1.547.758,00
11.08	Tablero trifásico 42 puestos (TR3 y TR4)	un	2,00	\$	2.403.240,00	\$	4.806.480,00
11.09	Tablero trifásico 36 puestos (TNS2)	un	1,00	\$	2.207.093,00	\$	2.207.093,00
11.10	Tablero trifásico 30 puestos (TAS2)	un	1,00	\$	2.062.848,00	\$	2.062.848,00
11.11	Tablero trifásico 24 puestos (TNS1)	un	1,00	\$	1.487.410,00	\$	1.487.410,00
11.12	Tablero trifásico 30 puestos (TAS1)	un	1,00	\$	2.221.813,00	\$	2.221.813,00
11.13	Tablero trifásico 18 puestos (TN2)	un	1,00	\$	1.463.312,00	\$	1.463.312,00
11.14	Tablero trifásico 42 puestos (TN3 y TN4)	un	2,00	\$	2.487.686,00	\$	4.975.372,00
11.15	Tablero trifásico 12 puestos (TNT)	un	1,00	\$	1.322.981,00	\$	1.322.981,00
11.16	Tablero trifásico 6 puestos (TASC1)	un	1,00	\$	483.811,00	\$	483.811,00
11.17	Tablero trifásico 6 puestos (TASC2)	un	1,00	\$	644.917,00	\$	644.917,00
11.18	Canalización PVC 4"	m	470,00	\$	61.652,00	\$	28.976.440,00
11.19	Canalización PVC 2"	m	67,00	\$	35.174,00	\$	2.356.658,00
11.20	Canalización PVC 1"	m	62,00	\$	23.411,00	\$	1.451.482,00
11.21	Conducto PVC 3/4"	m	3.762,00	\$	5.242,00	\$	19.720.404,00
11.22	Conducto EMT 3/4"	m	3.483,00	\$	18.984,00	\$	66.121.272,00
11.23	Caja de inspección de baja tensión 60x60x82cm	un	3,00	\$	1.726.312,00	\$	5.178.936,00
11.24	Caja de inspección de baja tensión 120x150x100cm	un	2,00	\$	2.985.297,00	\$	5.970.594,00
11.25	Red Cu 5(3#500F + 1#500N) + 1#3/0T	m	37,00	\$	4.796.425,00	\$	177.467.725,00
11.26	Red Cu 4(3#350F + 1#350N) + 2#3/0T	m	180,00	\$	2.458.789,00	\$	442.582.020,00
11.27	Red Cu 3#4F + 1#4N + 1#8T	m	33,00	\$	204.594,00	\$	6.751.602,00
11.28	Red Cu 3#250F + 1#250N + 1#2T	m	77,00	\$	508.206,00	\$	39.131.862,00
11.29	Red Cu 3#1/0F + 1#1/0N + 1#6T	m	186,00	\$	240.035,00	\$	44.646.510,00
11.30	Red Cu 3#6F + 1#6N + 1#8T	m	10,00	\$	70.761,00	\$	707.610,00
11.31	Red Cu 3#8F + 1#8N + 1#8T	m	96,00	\$	55.212,00	\$	5.300.352,00
11.32	Red Cu 3#4/0F + 1#4/0N + 1#4T	m	10,00	\$	448.009,00	\$	4.480.090,00
11.33	Red Cu 1#8F + 1#8N + 1#8T	m	4,00	\$	38.070,00	\$	152.280,00
11.34	Red Cu 3#12 (FNT,FFT)	m	17.220,00	\$	13.993,00	\$	240.959.460,00
11.35	Alambrón de aluminio 8mm	m	272,00	\$	57.006,00	\$	15.505.632,00
11.36	Punta captadora 80cm	un	11,00	\$	158.881,00	\$	1.747.691,00
11.37	Bandeja portacable 400x54mm	m	300,00	\$	160.696,00	\$	48.208.800,00
11.38	Luminaria panel LED rectangular 40W	un	525,00	\$	331.290,00	\$	173.927.250,00
11.39	Luminaria LED rectangular 45W	un	56,00	\$	331.496,00	\$	18.563.776,00
11.40	Luminaria LED 18W	un	374,00	\$	192.469,00	\$	71.983.406,00
11.41	Luminaria LED aplique tortuga 40W	un	28,00	\$	185.878,00	\$	5.204.584,00
11.42	Luminaria LED hermética 36W	un	6,00	\$	321.246,00	\$	1.927.476,00
11.43	Reflector LED 100W	un	7,00	\$	371.384,00	\$	2.599.688,00
11.44	Tomacorriente doble monofásico 120V	un	643,00	\$	140.221,00	\$	90.162.103,00
11.45	Tomacorriente doble monofásico 120V con tapa intemperie	un	8,00	\$	144.752,00	\$	1.158.016,00
11.46	Tomacorriente doble monofásico 120V regulado	un	516,00	\$	176.168,00	\$	90.902.688,00
11.47	Tomacorriente bifásica	un	21,00	\$	134.852,00	\$	2.831.892,00
11.48	Caja metálica de paso, inspección y/o empalme 15x15x10cm	un	115,00	\$	148.912,00	\$	17.124.880,00

11.49	Sello cortafuego para conductos soterrados	un	16,00	\$	3.566,00	\$	57.056,00
11.50	Cable de control FLP 2x18AWG	m	1.190,00	\$	11.086,00	\$	13.192.340,00
11.51	Transferencia automática BCI 800A (magnética)	un	1,00	\$	80.138.611,00	\$	80.138.611,00
11.52	Detector de humo	un	150,00	\$	376.142,00	\$	56.421.300,00
11.53	Estación manual para alarma de incendio	un	24,00	\$	695.582,00	\$	16.693.968,00
11.54	Sirena para alarma de incendio con luz estroboscópica	un	15,00	\$	706.975,00	\$	10.604.625,00
11.55	UPS 60kVA trifásica 208/120V, 60 Hz	un	1,00	\$	122.339.090,00	\$	122.339.090,00
11.56	Luminaria LED de emergencia 5W	un	171,00	\$	499.220,00	\$	85.366.620,00
11.57	Foso de puesta a tierra	un	6,00	\$	862.924,00	\$	5.177.544,00
11.58	Cable Cu #2/0 desnudo	m	158,00	\$	143.340,00	\$	22.647.720,00
11.59	Interruptor manual sencillo	un	38,00	\$	114.447,00	\$	4.348.986,00
11.60	Interruptor manual doble	un	49,00	\$	118.155,00	\$	5.789.595,00
11.61	Sensor de movimiento 360°	un	50,00	\$	174.192,00	\$	8.709.600,00
11.62	Panel para control, administración y alarma de incendio	un	1,00	\$	12.760.149,00	\$	12.760.149,00
SUBTOTAL						\$	2.852.796.491,00
12.00	TELECOMUNICACIONES						
12.01	Bajante IMC 2" para F.O.	m	1,00	\$	136.955,00	\$	136.955,00
12.02	Canalización PVC 2" para F.O. o UTP	m	138,00	\$	34.359,00	\$	4.741.542,00
12.03	Gabinete rack 12RU	un	7,00	\$	23.158.567,00	\$	162.109.969,00
12.04	Conducto EMT 3/4" para UTP	m	1.242,00	\$	15.401,00	\$	19.128.042,00
12.05	Caja de inspección de baja tensión 60x60x82cm para telecomunicaciones	un	6,00	\$	1.726.778,00	\$	10.360.668,00
12.06	Conducto PVC 3/4" para UTP	m	990,00	\$	5.242,00	\$	5.189.580,00
12.07	Sello cortafuego para conductos soterrados de F.O.	un	12,00	\$	3.566,00	\$	42.792,00
12.08	Salida RJ45 sencilla	un	552,00	\$	120.695,00	\$	66.623.640,00
12.09	Cable UTP Cat 6A	m	27.450,00	\$	6.208,00	\$	170.409.600,00
SUBTOTAL						\$	438.742.788,00
13.00	ASCENSORES						
13.01	Ascensor 7 paradas incluye montaje	und	1,00	\$	202.138.931,00	\$	202.138.931,00
SUBTOTAL						\$	202.138.931,00
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL						\$ 13.925.691.389,00
	PMA					\$	126.903.840,00
	CERTIFICACION RETIE					\$	22.540.334,00
	CERTIFICACION RETILAP					\$	5.237.401,00
	VALOR TOTAL						\$ 14.080.372.964,00

<p>NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.</p> <p>NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.</p> <p>NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).</p>	DESCRIPCION		PORCENTAJE
	ADMINISTRACIÓN	A=	32%
	IMPREVISTO	I=	1%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	38%