

**PRESUPUESTO GENERAL CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

OBJETO: CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CERETE-CORDOBA

FECHA: **Febrero 2017**

V. TOTAL \$ 12.787.175.378

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL
1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				
1,1	Construcciones e Instalaciones Provisionales				
1.1.1	Oficinas de control	m2	80,00	\$ 434.525	\$ 34.762.000
1.1.2	Cerramiento provisional	ml	792,00	\$ 79.102	\$ 62.648.520
1.1.3	Areas de almacenamiento	m2	100,00	\$ 461.693	\$ 46.169.333
1.1.4	Comedores	m2	80,00	\$ 480.000	\$ 38.400.000
1.1.5	Zona de Corte y figuracion de acero	m2	100,00	\$ 493.860	\$ 49.386.000
1.1.6	Campamentos	m2	80,00	\$ 391.180	\$ 31.294.400
1.1.7	Tramite servicio Agua potable y Alcantarillado	und	1,00	\$ 8.613.200	\$ 8.613.200
1.1.8	Acometida de agua provisional	ml	1,00	\$ 22.690.800	\$ 22.690.800
1.1.9	Acometida de energía eléctrica provisional	Und	1,00	\$ 114.440.475	\$ 114.440.475
1.1.10	Servicios higiénicos provisionales	Und	1,00	\$ 122.008.333	\$ 122.008.333
1.1.11	Vallas y avisos publicitarios	und	10,00	\$ 399.910	\$ 3.999.098
	SUBTOTAL				\$ 534.412.160
1,2	Trabajos preliminares del Proyecto				
1.2.1	Trazado, niveles y replanteo preliminar	m2	14.531,01	\$ 4.208	\$ 61.153.328
1.2.2	Limpieza y descapote del terreno	m3	4.457,00	\$ 38.940	\$ 173.555.580
	SUBTOTAL				\$ 234.708.908
	SUBTOTAL OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				\$ 769.121.067
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA Y OBRAS DE URBANISMO				
2,1	Movimientos de Tierra				
2.1.1	Excavaciones de material comun para mat foundation, incluye excavacion para sub base granular	m3	1.445,00	\$ 36.192	\$ 52.297.440
2.1.2	Excavacion de material comun para foso ascensor	m3	8,00	\$ 36.192	\$ 289.536
2.1.3	Relleno con material tipo base granular estabilizado con un 2.50% de cemento compactado al 100 % del proctor modificado.	m3	808,00	\$ 151.504	\$ 122.415.232
2.1.4	Relleno con material tipo base granular compactado para parqueaderos, e=0.3m	m3	428,00	\$ 73.559	\$ 31.483.252
2.1.5	Relleno seleccionado para nivelacion de terreno	m3	2.224,00	\$ 73.559	\$ 163.595.216
2.1.6	Relleno con material del sitio	m3	293,00	\$ 21.918	\$ 6.421.974
2.1.7	Entibado metalico para excavaciones profundas	m2	317,00	\$ 223.460	\$ 70.836.820
2.1.8	Columnas de grava, D=0.5m, para estabilizacion de terreno, incluye excavacion	ml	2.400,00	\$ 102.888	\$ 246.930.000
2.1.9	Cargue y retiro de material sobrante y escombros en sitio autorizado, incluye empacada	m3	1.914,00	\$ 63.680	\$ 121.883.520
	SUBTOTAL				\$ 816.152.990
2,2	Obras de Urbanismo				
2.2.1	Pavimentos de circulacion peatonal y vehicular de bajo trafico, e=0.15m	m2	570,00	\$ 306.676	\$ 174.805.548
2.2.2	Andenes, e=0.08m	m2	264,00	\$ 152.762	\$ 40.329.062
2.2.3	Bordillos, e=0.20	ml	132,00	\$ 107.374	\$ 14.173.421
2.2.4	Cunetas, Incluye rejillas	ml	98,00	\$ 1.592.946	\$ 156.108.688
2.2.5	Corte de juntas en pavimentos y sello	ml	462,00	\$ 25.396	\$ 11.733.118
2.2.6	Señalización en pisos	m2	760,00	\$ 56.700	\$ 43.092.000
2.2.7	Arborizacion	m2	466,00	\$ 179.845	\$ 83.807.770
2.2.8	Caminos en concreto recubiertos en marmol royalveta, ancho 1.2m	ml	100,00	\$ 734.063	\$ 73.406.290
	SUBTOTAL				\$ 597.455.897
	SUBTOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA Y OBRAS DE URBANISMO				\$ 1.413.608.887
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3,1	Concreto pobre para solados 2500 psi, e= 0.05 m	m3	75,09	\$ 564.363	\$ 42.377.985
3,2	Concreto impermeabilizado de 4000 psi para mat foundation, e=0,70m	m3	960,00	\$ 806.598	\$ 774.333.867
3,3	Concreto impermeabilizado para Vigasobrecimiento, 4000 psi	m3	93,00	\$ 806.598	\$ 75.013.593
3,4	Concreto impermeabilizado para vigamiento de macetas, 3500 psi	m3	7,00	\$ 671.956	\$ 4.703.693,94
3,5	Concreto para Vigas, 4000 psi, incluye entarimado	m3	666,00	\$ 772.090	\$ 514.211.940
3,6	Concreto para Columnas circulares, 4000 psi, incluye formaleta	m3	22,00	\$ 808.840	\$ 17.794.480
3,7	Concreto para Columnas rectangulares, 4000 psi, incluye formaleta	m3	252,99	\$ 784.080	\$ 198.364.399
3,8	Dintel en concreto reforzado de 3500 psi, 15*45 cm	ml	270,09	\$ 104.946	\$ 28.344.756

**PRESUPUESTO GENERAL CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

OBJETO: CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CERETE-CORDOBA

FECHA: **Febrero 2017**

V. TOTAL \$ 12.787.175.378

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL
3,9	losa aligerada con icopor para entepiso, E=0.12m (incluye entarimado y refuerzo)	m2	3.390,00	\$ 207.254	\$ 702.591.772
3,10	losa de piso (primer piso)	m2	1.411,00	\$ 172.366	\$ 243.207.876
3,11	Concreto para Muro ascensor, 4000 psi, incluye formaleta	m3	32,00	\$ 788.530	\$ 25.232.960
3,12	Concreto de 3500 psi para pollo cocina, incluye refuerzo	m3	1,00	\$ 739.085	\$ 739.085
3,13	soporte en concreto de 3500 PSI para divisiones de baños en cantilever (L=1.5m/Unidad)	und	34,00	\$ 178.612	\$ 6.072.803
3,14	Escalera en concreto de 3500 PSI, no incluye refuerzo	m3	19,10	\$ 710.080	\$ 13.562.531
3,15	Rampa en concreto de 3500 PSI acceso vehicular, e=0.2, incluye refuerzos y relleno seleccionado	m2	72,00	\$ 374.752	\$ 26.982.172
SUBTOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO					\$ 2.673.533.913
4	ACERO PARA ESTRUCTURAS				
4,1	Acero de refuerzo mat foundation, 60.000 psi	Kg	81.600,00	\$ 4.710	\$ 384.363.200
4,2	Acero de refuerzo vigas Cimiento, 60.000 psi	Kg	7.905,00	\$ 4.710	\$ 37.235.185
4,3	Acero de refuerzo de vigas sobrecimiento, 60.000psi	Kg	7.905,00	\$ 4.710	\$ 37.235.185
4,4	Acero de refuerzo columnas, 60.000 psi	Kg	26.566,00	\$ 4.710	\$ 125.134.715
4,5	Acero de refuerzo vigas, 60.000 psi	Kg	56.610,00	\$ 4.710	\$ 266.651.970
4,6	Acero de refuerzo Muro ascensor	kg	8.734,00	\$ 4.710	\$ 41.140.051
4,7	Acero de refuerzo Para escalera, 60000psi	Kg	1.010,00	\$ 4.710	\$ 4.757.437
SUBTOTAL ACERO PARA ESTRUCTURAS					\$ 896.517.743
5	MAMPOSTERIA				
5,1	Levante de Muro interior en block #4	m2	1.113,59	\$ 56.485	\$ 62.900.292
5,2	Levante de muro Exterior en block #4	m2	568,79	\$ 81.989	\$ 46.634.523
5,3	Levante de muro Exterior en block #6 vibrado	m2	687,05	\$ 112.921	\$ 77.581.808
5,4	Levante de muro en block aburzardado	m2	517,39	\$ 147.572	\$ 76.352.572
5,5	Pañete Interior	m2	2.283,04	\$ 36.186	\$ 82.612.763
5,6	Pañete Exterior	m2	1.255,84	\$ 53.045	\$ 66.615.140
5,7	Pañete lineal	ml	653,77	\$ 25.927	\$ 16.950.569
5,8	Dilataciones arquitectonicas 2cm para exterior	ml	125,40	\$ 128.705	\$ 16.139.578
5,9	Plantillas de nivelacion, e= 0.06cm	m2	3.234,06	\$ 62.538	\$ 202.249.827
SUBTOTAL MAMPOSTERIA					\$ 648.037.073
6	PISOS Y ENCHAPES				
6,1	Suministro e instalacion de piso porcelánico alma sellado beige 60 x 60 cm	m2	1.993,00	\$ 95.881	\$ 191.090.833
6,2	Suministro e instalacion de Guardaescobas en porcelanato beige, h=0.08m	ml	713,86	\$ 43.595	\$ 31.120.727
6,3	Suministro e instalacion de piso royal veta para pasillos y cafeteria	m2	987,70	\$ 226.065	\$ 223.284.401
6,4	Suministro e instalacion de enchape rayalbeta	m2	366,56	\$ 230.515	\$ 84.498.155
6,5	Suministro e instalacion de Pared Neo Blanco 24.5x40.5 cm(baños)	m2	329,10	\$ 63.855	\$ 21.014.681
SUBTOTAL PISOS Y ENCHAPES					\$ 551.008.795
7	PINTURAS Y ESTUCOS				
7,1	Pintura tipo 1 para interiores, sobre block	m2	733,39	\$ 25.353	\$ 18.593.361
7,2	Pintura tipo 1 para interiores, sobre estuco	m2	2.151,02	\$ 21.412	\$ 46.057.533
7,3	Pintura tipo 1 para exteriores	m2	1.255,84	\$ 27.034	\$ 33.950.136
7,4	Estuco Plastico interior	m2	2.151,02	\$ 12.652	\$ 27.214.642
7,5	Estuco Plastico exterior	m2	1.255,84	\$ 15.281	\$ 19.190.415
7,6	Lineales de Estuco Plastico	ml	538,25	\$ 6.975	\$ 3.754.509
7,7	Pintura Epoxica, incluye estuco plastico	m2	132,02	\$ 49.127	\$ 6.485.703
7,8	Cielo en drywall, incluye instalacion y pintura	m2	1.974,86	\$ 65.094	\$ 128.552.118
7,9	Lineales en drywall, incluye instalacion y pintura	ml	394,97	\$ 34.836	\$ 13.759.301
7,10	Cielo en superbboard, incluye instalacion y pintura	m2	1.259,20	\$ 96.895	\$ 122.010.499
7,11	Lineales en superbboard, incluye instalacion y pintura	ml	251,84	\$ 53.385	\$ 13.444.378
SUBTOTAL PINTURAS Y ESTUCOS					\$ 433.012.595

**PRESUPUESTO GENERAL CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

OBJETO: CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CERETE-CORDOBA

FECHA: **Febrero 2017**

V. TOTAL \$ 12.787.175.378

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL
8	CARPINTERIA EN MADERA Y METALICA				
8,1	Puertas				
8.1.1	Puertas entamboradas dimensiones 1*2.1 m, incluye marco y cerradura	und	19,00	\$ 539.105	\$ 10.242.995
8.1.2	Puertas entamboradas dimensiones 0.7*2.1 m, incluye marco y cerradura	und	2,00	\$ 441.392	\$ 882.784
8.1.3	Puertas entamboradas dimensiones 0.9*2.1 m, incluye marco y cerradura	und	9,00	\$ 506.534	\$ 4.558.806
8.1.4	Puertas entamboradas dimensiones 0.8*2.1 m, incluye marco y cerradura	und	3,00	\$ 473.963	\$ 1.421.889
8.1.5	Puertas entamboradas dimensiones 1.15*2.1 m, incluye marco y cerradura	und	2,00	\$ 593.462	\$ 1.186.923
8.1.6	Puertas entamboradas Dos hojas, dimensiones 1.6*2.1 m	und	1,00	\$ 785.843	\$ 785.843
8.1.7	Puertas entamboradas Dos hojas, dimensiones 2.4*2.1 m	und	1,00	\$ 1.034.567	\$ 1.034.567
8.1.8	Puertas en vidrio templado 10 mm	m2	8,30	\$ 718.220	\$ 5.957.635
SUBTOTAL					\$ 26.071.442
8,2	Ventanas				
8.2.1	Ventana de aluminio y vidrio 5mm corrediza	m2	90,00	\$ 197.060	\$ 17.735.400
8.2.2	Ventana de aluminio batiente y vidrio 5 mm	m2	104,69	\$ 211.129	\$ 22.103.623
8.2.3	Vidrio templado flotante 10 mm	m2	128,00	\$ 795.343	\$ 101.803.947
8.2.4	Ventaneria fija en aluminio y vidrio 10 mm	m2	174,00	\$ 680.870	\$ 118.471.380
SUBTOTAL					\$ 260.114.349
8,3	Barandas y Divisiones				
8.3.1	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de losa, fijada mediante atornillado en obra de mampostería.	ml	183,80	\$ 490.420	\$ 90.139.196
8.3.2	Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijado mediante atornillado en obra de mampostería.	ml	55,00	\$ 79.760	\$ 4.386.800
8.3.3	divisiones metálicas entamboradas en lámina coll rolled calibre 18, para baños de altura 1,50 mts, incluye puertas con sus pasadores y bisagras. con pintura electrostatica color gris	m2	49,00	\$ 284.820	\$ 13.956.180
8.3.4	Fachada Flotante en madera y estructura metalica	m2	118,00	\$ 261.185	\$ 30.819.830
SUBTOTAL					\$ 139.302.006
SUBTOTAL CARPINTERIA EN MADERA Y METALICA					\$ 425.487.797
9	ACCESORIOS				
9,1	Suministro e instalacion de Meson en granito pulido baños 0.6m	ml	17,00	\$ 260.860	\$ 4.434.620
9,2	Suministro e instalacion de sanitarios	Und	25,00	\$ 1.242.130	\$ 31.053.250
9,3	Suministro e instalacion de orinales	Und	11,00	\$ 537.030	\$ 5.907.330
9,4	Suministro e instalacion de Lavamanos	Und	2,00	\$ 300.670	\$ 601.340
9,5	Suministro e instalacion de Grifería	Und	24,00	\$ 272.640	\$ 6.543.360
9,6	Suministro e instalacion de Dispensador de toallas	Und	4,00	\$ 222.080	\$ 888.320
9,7	Suministro e instalacion de Dispensador de Jabon	Und	4,00	\$ 298.970	\$ 1.195.880
9,8	Suministro e instalacion de meson en acero inoxidable cocina	ml	14,00	\$ 259.225	\$ 3.629.150
9,9	Suministro e instalacion de lavaplatos en acero inoxidable cocina, incluye grifería y accesorios	Und	3,00	\$ 845.910	\$ 2.537.730
SUBTOTAL ACCESORIOS					\$ 56.790.980
10	INSTALACIONES ELECTRICAS				
10,1	Salidas Electricas				
10.1.1	Salida Para Luces 110V en Conduit PVC Ø1/2", Cable 2#12+1#14T, No Incluye Luminaria	Und	338	\$ 82.100	\$ 27.749.800
10.1.2	Salida Para Luces 220V Para Reflector en Palmera en Conduit PVC Ø1/2", Cable 2#12+1#14T, No Incluye Luminaria	Und	12	\$ 104.600	\$ 1.255.200
10.1.3	Salida Para Tomacorrientes 110V con P/T en Conduit PVC Ø1/2", Cable 3#12+1#14T, Incluye Tomacorrientes 110V LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	204	\$ 89.500	\$ 18.258.000
10.1.4	Salida Para Tomacorrientes 220V con P/T en Conduit PVC Ø1/2", Cable 3#12+1#14T, Incluye Tomacorrientes 110V LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	2	\$ 95.400	\$ 190.800
10.1.5	Salida Para Tomacorrientes GFCI 110V con P/T en Conduit PVC Ø1/2", Cable 3#12+1#14T, Incluye Tomacorrientes 110V LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	7	\$ 98.600	\$ 690.200

**PRESUPUESTO GENERAL CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

OBJETO: CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CERETE-CORDOBA

FECHA: **Febrero 2017**

V. TOTAL \$ 12.787.175.378

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL
10.1.6	Salida Para Tomacorrientes 110V con P/T, Tapa Waterproof en Conduit PVC Ø1/2", Cable 3#12+1#14T, Incluye Tomacorrientes 110V LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	2	\$ 91.700	\$ 183.400
10.1.7	Salida Para Tomacorrientes 110V con P/T, en Piso con Tapa Waterproof en Conduit PVC Ø1/2", Cable 3#12+1#14T, Incluye Tomacorrientes 110V LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	43	\$ 91.700	\$ 3.943.100
SUBTOTAL					\$ 52.270.500
10,2	Luminarias				
10.2.1	Suministro e Instalacion Farol Spring Led 50W 110V IP65 SYLVANIA o Similar. Incluye Poste de Metalico de 3Mt y Dado Fundico en Concreto Como Base o Cimentación	Und	32	\$ 479.300	\$ 15.337.600
10.2.2	Suministro e Instalación Poste Metálico 9Mt Con Luminaria Tipo Reflector Jeta Led 500W SYLVANIA o Similar, Matriz 2x3	Und	4	\$ 2.096.200	\$ 8.384.800
10.2.3	Suministro e Instalacion Bala LED 25W 110V Blanca de Empotrar, SYLVANIA o Similar (Luminaria Salones)	Und	160	\$ 68.400	\$ 10.944.000
10.2.4	Suministro e Instalacion Reflector Bala LED 50W Blanca Recesada, SYLVANIA o Similar (Doble Altura)	Und	8	\$ 96.300	\$ 770.400
10.2.5	Suministro e Instalacion Bala LED 13W con Vidrio Opalizado, Blanca de Empotrar, SYLVANIA o Similar	Und	87	\$ 62.500	\$ 5.437.500
10.2.6	Suministro e Instalación Bala LED Rectangular 35W con Vidrio Opalizado, Blanco de Empotrar SYLVANIA o Similar	Und	12	\$ 132.300	\$ 1.587.600
10.2.7	Suministro e Instalación Aplique LED 7W Blanco Para Exteriores IP65 en Policarbonato SYLVANIA o Similar	Und	39	\$ 44.800	\$ 1.747.200
10.2.8	Suministro e Instalacion Luces de Emergencias con Modulo de Cargador de Baterías 110V	Und	30	\$ 87.200	\$ 2.616.000
SUBTOTAL					\$ 46.825.100
10,3	Acometidas & Tableros				
10.3.1	Acometida Para AA Tipo MiniSplit 36000 BTU en Conduit PVC Ø1", Cable 4#8+2#14T, Desde Tablero MB a Evaporador a Condensadora	Mt	120	\$ 29.300	\$ 3.516.000
10.3.2	Acometida Para AA Tipo MiniSplit 24000 BTU en Conduit PVC Ø3/4", Cable 4#10+2#14T, Desde Tablero MB a Evaporador a Condensadora	Mt	640	\$ 24.300	\$ 15.552.000
10.3.3	Acometida Para AA Tipo MiniSplit 18000 BTU en Conduit PVC Ø3/4", Cable 4#12+2#14T, Desde Tablero MB a Evaporador a Condensadora	Mt	80	\$ 18.900	\$ 1.512.000
10.3.4	Acometida Para AA Tipo MiniSplit 12000 BTU en Conduit PVC Ø3/4", Cable 4#12+2#14T, Desde Tablero MB a Evaporador a Condensadora	Mt	100	\$ 18.900	\$ 1.890.000
10.3.5	Acometida Para Tablero MultiBreaker en Conduit PVC Ø2", Cable 4#1/0+1#6T, Desde Gabinete de Distribución	Mt	104	\$ 124.992	\$ 12.999.168
10.3.6	Acometida Para Tablero MultiBreaker en Conduit PVC Ø1-1/2", Cable 4#2+1#6T, Desde Gabinete de Distribución	Mt	42	\$ 104.160	\$ 4.374.720
10.3.7	Acometida Para Tablero MultiBreaker en Conduit PVC Ø1-1/2", Cable 4#4+1#8T, Desde Gabinete de Distribución	Mt	10	\$ 86.800	\$ 868.000
10.3.8	Acometida Para Tablero MultiBreaker en Conduit PVC Ø1-1/2", Cable 4#6+1#10T, Desde Gabinete de Distribución	Mt	54	\$ 69.440	\$ 3.749.760
10.3.9	Acometida Para Tablero MultiBreaker en Conduit PVC Ø1", Cable 4#8+1#10T, Desde Gabinete de Distribución	Mt	60	\$ 55.552	\$ 3.333.120
10.3.10	Excavación Para Acometida Subterránea, Desde Gabinete de Distribución a Tablero MB	Mt	22	\$ 8.500	\$ 187.000
10.3.11	Acometida Para Ascensor en Conduit PVC Ø2", Cable 4#2+1#6T, Desde Gabinete General	Mt	15	\$ 104.160	\$ 1.562.400
10.3.12	Acometida Para Tablero MultiBreaker en Conduit PVC Ø2", Cable 4#6+1#10T, Desde Tablero MB 1er Piso	Mt	72	\$ 69.440	\$ 4.999.680
10.3.13	Acometida Pata Tablero Bombas Suministro en Conduit PVC Ø1", Cable 3#8+1#12T Desde Gabinete General	Mt	26	\$ 55.552	\$ 1.444.352
10.3.14	Acometida Pata Tablero Bomba Contraincendios Suministro en Conduit PVC Ø1", Cable 3#8+1#12T Desde Gabinete General	Mt	26	\$ 55.552	\$ 1.444.352
10.3.15	Tablero Multibreaker 3Ø 36 Ctos Con Tapa Y Espacio Para Totalizador LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	1	\$ 421.600	\$ 421.600
10.3.16	Tablero Multibreaker 3Ø 24 Ctos Con Tapa Y Espacio Para Totalizador LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	7	\$ 349.300	\$ 2.445.100
10.3.17	Tablero Multibreaker 3Ø 12 Ctos Con Tapa Y Espacio Para Totalizador LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	2	\$ 244.510	\$ 489.020
10.3.18	Breaker Industrial Tipo Totalizador AJUSTABLE 3X200A LG 25/14KA DPXU LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	1	\$ 406.944	\$ 406.944

**PRESUPUESTO GENERAL CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

OBJETO: CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

UBI CACIÓN: MUNICIPIO DE CERETE-CORDOBA

FECHA:

Febrero 2017

V. TOTAL

\$

12.787.175.378

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL
10.3.19	Breaker Industrial Tipo Totalizador AJUSTABLE 3X150A LG 25/14KA DPXU LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	3	\$ 339.120	\$ 1.017.360
10.3.20	Breaker Industrial Tipo Totalizador AJUSTABLE 3X100A LG 25/14KA DPXU LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	2	\$ 282.600	\$ 565.200
10.3.21	Breaker Industrial Tipo Totalizador AJUSTABLE 3X60A LG 25/14KA DPXU LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	3	\$ 235.500	\$ 706.500
10.3.22	Breaker Enchufable 3x40A LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	2	\$ 37.950	\$ 75.900
10.3.23	Breaker Enchufable 2x30A LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	22	\$ 25.300	\$ 556.600
10.3.24	Breaker Enchufable 2x20A LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	8	\$ 25.300	\$ 202.400
10.3.25	Breaker Enchufable 1x20A LUMINEX-LEGRAND o Similar	Und	94	\$ 14.600	\$ 1.372.400
SUBTOTAL					\$ 65.691.576
10,4	Acometida MT & Transformador				
10.4.1	Poste De Hormigón Pretensado De 12 Mt - 1030 DAN	Und	1	\$ 1.374.801	\$ 1.374.801,09
10.4.2	Cimentación Bloque Monolítico Cilíndrico Poste 12 Mt	Und	1	\$ 627.364	\$ 627.363,64
10.4.3	Estructura Tipo Horizontal Trifásico Fin De Línea 13,2KV	Und	2	\$ 987.857	\$ 1.975.713,31
10.4.4	Red Trifásica Conductor ACSR 1/0 Awg RAVEN	Mt	40	\$ 23.370	\$ 934.808,02
10.4.5	Estructura Protección De La Línea Trifásica Con DPS	Und	1	\$ 1.174.119	\$ 1.174.119,22
10.4.6	Retenida Directo A Tierra MT	Und	2	\$ 478.822	\$ 957.644,24
10.4.7	Sistema De Puesta A Tierra En Copper Clad Steel Para MT	Und	2	\$ 398.718	\$ 797.436,32
10.4.8	Tendido De Acometida Trifásica En XLPE 1/0 13,2KV	Mt	56	\$ 105.645	\$ 5.916.134,78
10.4.9	Tubería PVC Conduit 2xØ4" Para Acometida Subterránea Incluye Excavacion, Desde Registro en Andén Hasta Subestación Eléctrica	Mt	40	\$ 2.027.943	\$ 81.117.736,00
10.4.10	Elaboracion De Registro De Inspeccion en Piso 60X60Cm Segun RETIE, 2500PSI con Tapa y Borde Metálico	Und	2	\$ 431.932	\$ 863.864,50
10.4.11	Bajante Para Acometida En Poste Con Tubería Galvanizada Ø 2" y Capacete Ø 2"	Und	1	\$ 1.657.144	\$ 1.657.143,91
10.4.12	Base Cortacircuitos Fusible (Caja Primaria) 15kV 200A Para Alta Contaminación	Und	3	\$ 285.400	\$ 856.200,00
10.4.13	Tubo Portafusibles de Expulsion 15kV 5A	Und	3	\$ 10.400	\$ 31.200,00
10.4.14	Transformador De Distribución Trifásico Tipo Seco Aislamiento Clase F 13,2KV /120-240V 150KVA	Und	1	\$ 47.345.000	\$ 47.345.000,00
10.4.15	Gabinete de Distribución en Baja Tensión con Barraje en CU en Lámina Cold Rolled Ø 22mm, Pintura Electroestática, 2 Breaker Industrial 3x100A, 2 Breakers Industriales 2x60A	Und	1	\$ 6.870.000	\$ 6.870.000,00
SUBTOTAL					\$ 152.499.165
10,5	Panles Solares (Solución 100kWp)				
10.5.1	Tubería EMT 2"	M	100,00	\$ 18.750	\$ 1.875.000,00
10.5.2	Union Tubería EMT 2"	UND	66,00	\$ 6.300	\$ 415.800,00
10.5.3	Terminal Tubería EMT 2"	UND	4,00	\$ 4.440	\$ 17.760,00
10.5.4	Codo Tubería EMT 2"	UND	14,00	\$ 12.750	\$ 178.500,00
10.5.5	Capacete 2" EMT	UND	2,00	\$ 8.445	\$ 16.890,00
10.5.6	Abrazadera EMT 2" + Juego chazo-tornillo	UND	80,00	\$ 2.670	\$ 213.600,00
10.5.7	Tubería EMT 1 1/2"	M	100,00	\$ 13.800	\$ 1.380.000,00
10.5.8	Union Tubería EMT 1 1/2"	UND	40,00	\$ 2.925	\$ 117.000,00
10.5.9	Terminal Tubería EMT 1 1/2"	UND	4,00	\$ 3.165	\$ 12.660,00
10.5.10	Codo Tubería EMT 1 1/2"	UND	6,00	\$ 8.693	\$ 52.155,00
10.5.11	Abrazadera EMT 1 1/2" + Juego chazo-tornillo	UND	20,00	\$ 2.520	\$ 50.400,00
10.5.12	Tubería EMT 1"	M	24,00	\$ 9.450	\$ 226.800,00
10.5.13	Union Tubería EMT 1"	UND	40,00	\$ 1.398	\$ 55.920,00
10.5.14	Terminal Tubería EMT 1"	UND	36,00	\$ 1.823	\$ 65.610,00
10.5.15	Codo Tubería EMT 1"	UND	20,00	\$ 4.260	\$ 85.200,00
10.5.16	Abrazadera EMT 1" + Juego chazo-tornillo	UND	40,00	\$ 2.970	\$ 118.800,00
10.5.17	Cable de cobre THHN/THWN-2 (90°C) AWG # 6	M	700,00	\$ 4.680	\$ 3.276.000,00
10.5.18	Cable de Cobre THHN/THWN-2 (90°C) AWG #2	M	100,00	\$ 11.730	\$ 1.173.000,00
10.5.19	Cable desnudo de cobre #6	M	220,00	\$ 4.050	\$ 891.000,00
10.5.20	Cable desnudo de cobre #4	M	30,00	\$ 5.955	\$ 178.650,00
10.5.21	Cable de cobre THHN/THWN-2 (90°C) AWG #8	M	100,00	\$ 3.225	\$ 322.500,00
10.5.22	Cable de cobre THHN/THWN-2 (90°C) AWG #8 Verde	M	400,00	\$ 3.225	\$ 1.290.000,00

**PRESUPUESTO GENERAL CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

OBJETO: CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

UBI CACIÓN: MUNICIPIO DE CERETE-CORDOBA

FECHA: **Febrero 2017**

V. TOTAL \$ 12.787.175.378

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL
10.5.23	Caja de paso 15x20x10cm. Referencia Schneider electric ZA000625005 o similar.	UND	2,00	\$ 52.350	\$ 104.700,00
10.5.24	Tablero Trifásico de 12 Circuitos con espacio para totalizador. Barrajes de 330A. Barra de Neutro y Tierra. (NTQ-412-T-SQ).	UND	1,00	\$ 215.850	\$ 215.850,00
10.5.25	Breaker 50A 120/240V Para tablero	UND	12,00	\$ 283.500	\$ 3.402.000,00
10.5.26	Totalizador 3P 330A 550Vac (EZC100F 330A o similar)	UND	1,00	\$ 1.170.000	\$ 1.170.000,00
10.5.27	Gabinete con Riel para DPS. Tamaño: 25x25x15cm. Incluir accesorios de montaje a muro.	UND	1,00	\$ 597.000	\$ 597.000,00
10.5.28	Fusibles 15 A 600V corriente continua (10 x 38 mm)	UND	36,00	\$ 28.500	\$ 1.026.000,00
10.5.29	Conectores MC4 Hembra	UND	27,00	\$ 10.950	\$ 295.650,00
10.5.30	Conectores MC4 Macho	UND	27,00	\$ 8.250	\$ 222.750,00
10.5.31	Anclaje Metálico 3/8"x2"	UND	90,00	\$ 6.750	\$ 607.500,00
10.5.32	DPS 600Vdc 20kA tipo riel	UND	3,00	\$ 420.000	\$ 1.260.000,00
10.5.33	Cable Solar 4mm2	M	2.552,00	\$ 8.100	\$ 20.671.200,00
10.5.34	Conector MC4 Hembra	UND	27,00	\$ 10.950	\$ 295.650,00
10.5.35	Conector MC4 Macho	UND	27,00	\$ 8.250	\$ 222.750,00
10.5.36	Sunny Tripower 25000TL	UND	4,00	\$ 20.790.000	\$ 83.160.000,00
10.5.37	DC Disconnect	UND	4,00	\$ 247.500	\$ 990.000,00
10.5.38	Combiner Box	UND	4,00	\$ 1.746.000	\$ 6.984.000,00
10.5.39	Transformador	UND	1,00	\$ 13.957.012	\$ 13.957.012,00
10.5.40	Paneles Klarzen	UND	320,00	\$ 912.000	\$ 291.840.000,00
10.5.41	Estructura	UND	102,40	\$ 1.275.000	\$ 130.560.000,00
10.5.42	Transporte	UND	2,00	\$ 7.500.000	\$ 15.000.000,00
10.5.43	Instalación & Puesta en Marcha	UND	102,40	\$ 1.335.000	\$ 136.704.000,00
SUBTOTAL					\$ 721.299.307
SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 1.038.585.648
11	INSTALACIONES AIRES ACONDICIONADOS				
11,1	Aire Acondicionado Delta Inverter Split 24000	UND	9,00	\$ 4.087.650	\$ 36.788.850,00
11,2	Aire Acondicionado 36000 btu Cassette 4 Vias	UND	15,00	\$ 8.033.650	\$ 120.504.750,00
SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 157.293.600
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
12,1	REDES AGUAS LLUVIAS				
12.1.1	PUNTOS				
12.1.1.1	Puntos de aguas lluvias ø2"	UND	35,00	\$ 70.770	\$ 2.476.934,95
12.1.1.2	Puntos de aguas lluvias ø4"	UND	34,00	\$ 93.953	\$ 3.194.408,12
12.1.1.3	Puntos de conexión a bajantes ø4"	UND	12,00	\$ 90.264	\$ 1.083.164,16
12.1.2	TUBERÍA COLECTORES ENTERRADOS				
12.1.2.1	Suministro e instalacion de tubería de ø4" PVC-Sanitaria para colectores enterrados	ml	39,03	\$ 109.162	\$ 4.260.583,49
12.1.3	TUBERÍA COLECTORES				
12.1.3.1	Suministro e instalacion de tubería de ø2" PVC-Sanitaria para colectores	ml	157,60	\$ 73.833	\$ 11.636.042,98
12.1.3.2	Suministro e instalacion de tubería de ø4" PVC-Sanitaria para colectores	ml	115,30	\$ 108.847	\$ 12.550.031,43
12.1.4	TUBERÍA BAJANTES				
12.1.4.1	Suministro e instalacion de tubería de ø4" PVC-Sanitaria para bajantes	ml	159,66	\$ 108.847	\$ 17.378.473,70
12.1.5	OTROS				
12.1.5.1	Excavacion de material comun para redes de aguas lluvias	ml	39,03	\$ 23.141	\$ 903.193,23
12.1.5.2	Relleno material seleccionado	ml	39,03	\$ 37.520	\$ 1.464.386,09
12.1.5.3	Relleno material sitio	ml	39,03	\$ 11.254	\$ 439.243,62
12.1.5.4	Retiro	ml	39,03	\$ 28.850	\$ 1.126.015,50
SUBTOTAL					\$ 56.512.477

**PRESUPUESTO GENERAL CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

OBJETO: CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

UBI CACIÓN: MUNICIPIO DE CERETE-CORDOBA

FECHA: **Febrero 2017**

V. TOTAL \$ 12.787.175.378

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL
12,2	REDES AGUAS NEGRAS				
12.2.1	PUNTOS				
12.2.1.1	Puntos Desagües ø2"	UND	52,00	\$ 70.770	\$ 3.680.017,64
12.2.1.2	Puntos Desagües ø3"	UND	1,00	\$ 81.180	\$ 81.179,58
12.2.1.3	Puntos Desagües ø4"	UND	26,00	\$ 93.953	\$ 2.442.782,68
12.2.1.4	Puntos Ventilación	UND	26,00	\$ 93.953	\$ 2.442.782,68
12.2.1.5	Puntos de conexión a bajantes ø4"	UND	6,00	\$ 93.953	\$ 563.719,08
12.2.1.6	Puntos conexión Col. Vent. ø4"	UND	6,00	\$ 93.953	\$ 563.719,08
12.2.1.7	Puntos interconexión ø4"	UND	3,00	\$ 93.953	\$ 281.859,54
12.2.1.8	Puntos Aire Acondicionado ø1"	UND	15,00	\$ 80.127	\$ 1.201.911,95
12.2.1.9	Puntos conexión de BAA	UND	1,00	\$ 86.063	\$ 86.063,06
12.2.2	TUBERÍA COLECTORES ENTERRADOS				
12.2.2.1	Suministro e instalacion de tubería presion De ø1" PVC enterrada - Rubatex	ml	17,94	\$ 69.329	\$ 1.243.762,86
12.2.2.2	Suministro e instalacion de tubería De ø2" PVC enterrada-Sanitaria	ml	20,93	\$ 75.498	\$ 1.580.168,12
12.2.2.3	Suministro e instalacion de tubería De ø3" PVC enterrada-Sanitaria	ml	3,51	\$ 91.431	\$ 320.922,67
12.2.2.4	Suministro e instalacion de tubería De ø4" PVC enterrada-Sanitaria	ml	82,00	\$ 110.512	\$ 9.061.964,32
12.2.2.5	Suministro e instalacion de tubería De ø6" PVC enterrada-Sanitaria	ml	29,76	\$ 186.247	\$ 5.542.707,55
12.2.3	TUBERÍA COLECTORES				
12.2.3.1	Suministro e instalacion de tubería presion De ø1" PVC - Rubatex	ml	60,18	\$ 66.764	\$ 4.017.859,53
12.2.3.2	Suministro e instalacion de tubería De ø2" PVC-Sanitaria	ml	62,30	\$ 73.833	\$ 4.599.780,95
12.2.3.3	Suministro e instalacion de tubería De ø4" PVC-Sanitaria	ml	62,99	\$ 108.847	\$ 6.856.257,41
12.2.3.4	Suministro e instalacion de tubería De ø2" PVC-Ventilación	ml	98,64	\$ 73.833	\$ 7.282.863,45
12.2.4	TUBERÍA BAJANTES Y VENTILACION				
12.2.4.1	Suministro e instalacion de tubería presion De ø1" PVC - Rubatex	ml	11,10	\$ 66.764	\$ 741.080,77
12.2.4.2	Suministro e instalacion de tubería De ø4" PVC-Sanitaria	ml	44,40	\$ 108.847	\$ 4.832.796,14
12.2.4.3	Suministro e instalacion de tubería De ø2" PVC-Ventilación	ml	44,40	\$ 73.833	\$ 3.278.174,54
12.2.5	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
12.2.5.1	Trampa de Grasa Vol. 1,40 m3	UND	1,00	\$ 815.778	\$ 815.778,36
12.2.5.2	Tanque Septico Vol. 38 m3 (incluye excavacion)	UND	1,00	\$ 29.426.094	\$ 29.426.094,03
12.2.6	CAJAS DE INSPECCIÓN				
12.2.6.1	Construccion de caja de Inspeccion De 0,60 x 0,60 metros	UND	10,00	\$ 241.493	\$ 2.414.928,96
12.2.7	OTROS				
12.2.7.1	Excavacion de material comun para aguas negras	ml	154,14	\$ 23.141	\$ 3.566.953,74
12.2.7.2	Relleno material seleccionado	ml	154,14	\$ 37.520	\$ 5.783.255,73
12.2.7.3	Relleno material sitio	ml	154,14	\$ 11.254	\$ 1.734.691,56
12.2.7.4	Retiro	ml	154,14	\$ 28.850	\$ 4.446.939,00
SUBTOTAL					\$ 108.891.015
12,3	REDES SUMINISTRO DE AGUA				
12.3.1	PUNTOS				
12.3.1.1	Puntos Hidráulicos	UND	77,00	\$ 64.894	\$ 4.996.860,07
12.3.1.2	Punto Medidor	UND	1,00	\$ 106.185	\$ 106.184,81
12.3.1.3	Punto Columna Distribucion	UND	3,00	\$ 102.855	\$ 308.564,42
12.3.2	REDES ALIMENTACIÓN				
12.3.2.2	Suministro e instalacion de Tubería PVC Presión RDE 9 De ø1/2"	ml	233,68	\$ 68.394	\$ 15.982.319,27
12.3.2.3	Suministro e instalacion de Tubería PVC Presión RDE 21 De ø3/4"	ml	4,70	\$ 66.888	\$ 314.372,28
12.3.2.4	Suministro e instalacion de Tubería PVC Presión RDE 21 De ø1"	ml	10,24	\$ 71.523	\$ 732.392,52
12.3.2.5	Suministro e instalacion de Tubería PVC Presión RDE 21 De ø1 1/4"	ml	1,67	\$ 84.445	\$ 141.022,70
12.3.2.6	Suministro e instalacion de Tubería PVC Presión RDE 21 De ø1 1/2"	ml	52,26	\$ 93.326	\$ 4.877.221,64
12.3.2.7	Suministro e instalacion de Tubería PVC Presión RDE 21 De ø 2"	ml	13,05	\$ 113.560	\$ 1.481.962,35
12.3.3	VÁLVULAS DE COMPUERTA				
12.3.3.1	Suministro e instalacion de Valvula de Compuerta De ø1/2"	UND	15,00	\$ 94.720	\$ 1.420.800,00
12.3.3.2	Suministro e instalacion de Valvula de Compuerta De ø3/4"	UND	2,00	\$ 122.860	\$ 245.720,00
12.3.3.3	Suministro e instalacion de Valvula de Compuerta De ø1"	UND	2,00	\$ 154.213	\$ 308.426,00
12.3.3.4	Suministro e instalacion de Valvula de Compuerta De ø 1 1/2"	UND	10,00	\$ 211.270	\$ 2.112.700,00
12.3.3.5	Excavacion	ml	201,73	\$ 23.141	\$ 4.668.233,93
12.3.3.6	Relleno material seleccionado	ml	201,73	\$ 37.520	\$ 7.568.808,74

**PRESUPUESTO GENERAL CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

OBJETO: CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CERETE-CORDOBA

FECHA: **Febrero 2017**

V. TOTAL \$ 12.787.175.378

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL
12.3.3.7	Relleno material sitio	ml	201,73	\$ 11.254	\$ 2.270.269,42
12.3.3.8	Retiro	ml	201,73	\$ 28.850	\$ 5.819.910,50
12.3.4	ACOMETIDA A TANQUE BAJO				
12.3.4.1	Punto Transicion ø2" PVC-PEAD	UND	1,00	\$ 281.675	\$ 281.675,00
12.3.4.2	Suministro e instalacion de Tuberia PEAD PN 10 De 63 MM	ml	44,06	\$ 153.317	\$ 6.755.132,33
12.3.5	VÁLVULAS DE COMPUERTA				
12.3.5.1	Suministro e instalacion de Valvula de Compuerta De ø2"	UND	1,00	\$ 271.813	\$ 271.813,00
12.3.6	VÁLVULAS DE FLOTADOR				
12.3.6.1	Suministro e instalacion de Valvula de flotador De ø2"	UND	1,00	\$ 282.480	\$ 282.480,29
12.3.7	CONEXIONES A TANQUES				
12.3.7.1	Conexiones para tanques De ø2"x 0.60 m A. Inoxidable	UND	1,00	\$ 92.660	\$ 92.660,00
12.3.8	OTROS				
12.3.8.1	Excavacion redes de agua	ml	41,06	\$ 23.141	\$ 950.169,46
12.3.8.2	Relleno material seleccionado	ml	41,06	\$ 37.520	\$ 1.540.550,67
12.3.8.3	Relleno material sitio	ml	41,06	\$ 11.254	\$ 462.089,24
12.3.8.4	Retiro	ml	41,06	\$ 28.850	\$ 1.184.581,00
12.3.9	MEDIDOR				
12.3.9.1	Suministro e Instalacion de Medidor ø2"	UND	1,00	\$ 624.885	\$ 624.885,00
12.3.10	EQUIPO DE BOMBEO TANQUE BAJO				
12.3.10.1	Suministro e instalacion de tuberia de acero galvanizado De ø 4"	ml	3,84	\$ 165.528	\$ 635.628,80
12.3.10.2	Suministro e instalacion de Tuberia PVC Presión RDE 21 De ø1 1/2"	ml	1,50	\$ 93.326	\$ 139.989,14
12.3.10.3	Suministro e instalacion de Tuberia PVC Presión RDE 21 De ø3"	ml	2,30	\$ 181.254	\$ 416.884,29
12.3.11	VÁLVULAS				
12.3.11.1	Suministro e instalacion de Valvula de Compuerta De ø 1 1/2"	UND	2,00	\$ 211.270	\$ 422.540,00
12.3.11.2	Suministro e instalacion de Valvula de Compuerta De ø3"	UND	2,00	\$ 457.705	\$ 915.410,00
12.3.11.3	Suministro e instalacion de Válvulas de Cheque De ø3"	UND	2,00	\$ 484.886	\$ 969.772,40
12.3.11.4	Suministro e instalacion de Válvulas de Vastago Ascendente De ø4"	UND	2,00	\$ 1.068.435	\$ 2.136.870,00
12.3.11.5	Suministro e instalacion de Valvulas de Pie De ø4"	UND	2,00	\$ 612.960	\$ 1.225.920,00
12.3.12	CONEXIONES A TANQUES				
12.3.12.1	Conexiones para tanques De ø4"x 0.60 m A. Inox.	UND	2,00	\$ 92.660	\$ 185.320,00
12.3.12.2	Suministro e intslacionn de Equipo de Bombeo. Condiciones de operacion: Q=5,5 Lps, H=42.0 Mts Presion=40-60 Psi. Consistente en 2 bombas, 2 tanques WM - 35WB o similar.	UND	1,00	\$ 11.244.720	\$ 11.244.720,00
12.3.13	REDES DISTRIBUCION				
12.3.13.1	Suministro e instalacion de Tuberia PVC Presión RDE 21 De ø2"	ml	11,10	\$ 113.560	\$ 1.260.519,70
12.3.13.2	Suministro e instalacion de Tuberia PVC Presión RDE 21 De ø3"	ml	18,50	\$ 181.254	\$ 3.353.199,74
12.3.13.3	Excavacion	ml	18,50	\$ 23.141	\$ 428.108,50
12.3.13.4	Relleno material seleccionado	ml	18,50	\$ 37.520	\$ 694.110,75
12.3.13.5	Relleno material sitio	ml	18,50	\$ 11.254	\$ 208.199,00
12.3.13.6	Retiro	ml	18,50	\$ 28.850	\$ 533.725,00
SUBTOTAL					\$ 90.572.722
SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$ 255.976.214

**PRESUPUESTO GENERAL CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

OBJETO: CONSTRUCCION CENTRO TUTORIAL CERETE-UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE CERETE-CORDOBA	FECHA:	Febrero 2017
		V. TOTAL	\$ 12.787.175.378

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL
13	CUBIERTA				
13,1	Cubierta Arquitectonica según especificaciones	M2	521.66	\$ 122.609	\$ 63.960.404
SUBTOTAL CUBIERTA					\$ 63.960.404
14	IMPERMEABILIZACION				
14,1	Impermeabilizacion cubiertas	M2	521.66	\$ 58.825	\$ 30.686.797
SUBTOTAL IMPERMEABILIZACION					\$ 30.686.797
15	ASCENSOR				
15,1	Suministro e instalacion de Ascensor	GBL	1,00	\$ 135.000.000	\$ 135.000.000
SUBTOTAL ASCENSOR					\$ 135.000.000
16	ASEO Y LIMPIEZA				
16,1	Aseo, limpieza	GBL	1,00	\$ 41.999.784	\$ 41.999.784
SUBTOTAL ASEO Y LIMPIEZA					\$ 41.999.784
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 9.590.621.299
ADMINISTRACIÓN				22%	\$ 2.109.936.686
IMPREVISTOS				3%	\$ 287.718.639
UTILIDAD				7%	\$ 671.343.491
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$ 127.555.263,27
TOTAL PROYECTO					\$ 12.787.175.377,73