

FORMULARIO 1.
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UNA CANCHA DE FÚTBOL PROFESIONAL EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1.0 CANCHA								
1.1 PRELIMINARES								
1.1.1		EPM 201		Localización, Trazado y Replanteo	m²	8.970,00	\$ 3.274,70	\$ 29.374.059,00
1.1.2		EPM 201		Descapote y limpieza inicial del terreno, incluye cargue y transporte del material sobrante	m²	8.970,00	\$ 5.517,20	\$ 49.489.284,00
1.1.3		EPM 201		Poda y Rocería de áreas verdes	m²	20.773,00	\$ 994,50	\$ 20.658.749,00
Subtotal								\$ 99.522.092,00
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTABILIZACIÓN								
1.2.1		EPM 201		Excavación a mano hasta 1,00 m de profundidad en material común	m³	327,50	\$ 57.304,00	\$ 18.767.060,00
1.2.2		NSR 2010		Cargue y Transporte de material producto de excavación a sitio de disposición autorizado	m³	425,75	\$ 37.853,40	\$ 16.116.085,00
1.2.3		EPM 201		Corte y explanacion del terreno	m³	2.830,00	\$ 9.731,80	\$ 27.540.994,00
1.2.4		NDC-SE-AA-012		Compactación de material proveniente de la explanacion	m³	2.830,00	\$ 20.629,70	\$ 58.382.051,00
Subtotal								\$ 120.806.190,00
1.3 CANCHA GRAMA NATURAL								
1.3.1		EPM 201		Relleno con material seleccionado, Incluye suministro, extendida, nivelación, humedecimiento y compactación	m³	1.222,40	\$ 128.245,00	\$ 156.766.688,00
1.3.2		EPM 201		Geotextil NT 2000 para separación capas granulares Incluye suministro e Instalacion, para Cancha de Futbol	m²	8.970,00	\$ 15.680,60	\$ 140.654.982,00
1.3.3		EPM 201		Suministro, extendido y conformación de capa de arena lavada para zona de raíces, espesor 5 cm	m³	448,50	\$ 193.121,50	\$ 86.614.993,00
1.3.4		EPM 201		Suministro y siembra de grama (incluye transporte)	m²	8.970,00	\$ 21.197,80	\$ 190.144.266,00
Subtotal								\$ 574.180.929,00
1.4 ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y ACEROS								
1.4.1		NSR 2010		Concreto de 10 MPa para solado de cimentación	m³	3,40	\$ 914.204,20	\$ 3.108.294,00
1.4.2		NSR 2010		Suministro, figuración y fijación de acero de refuerzo Fy = 420 Mpa	Kg	9.827,83	\$ 11.462,10	\$ 112.647.570,00
1.4.3		NSR 2010		Concreto clase D (21 Mpa) para zapatas según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura. No incluye acero de refuerzo.	m³	20,40	\$ 1.322.532,90	\$ 26.979.671,00
1.4.4		NSR 2010		Concreto clase D (21 Mpa) para pedestal según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura. No incluye acero de refuerzo.	m³	12,47	\$ 1.151.447,70	\$ 14.358.553,00
1.4.5		NSR 2010		Concreto clase D (21 MPa) para viga cimiento segun diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado. No incluye acero de refuerzo	m	386,00	\$ 150.662,20	\$ 58.155.609,00
Subtotal								\$ 215.249.697,00
1.5 CARRAMIENTO Y MOBILIARIO								
1.5.1				Cerramiento en tubería metálica galvanizada l= 6.5 cada 2.5 m y malla eslabonada h=5.00m, incluye pintura esmalte y anticorrosivo	m	176,00	\$ 1.455.389,00	\$ 256.148.464,00
1.5.2				Cerramiento en tubería metálica galvanizada l= 6.5 cada 2.5 m y malla eslabonada h=2.50m, incluye pintura esmalte y anticorrosivo	m	210,00	\$ 656.814,60	\$ 137.931.066,00
1.5.3				Porterías en tubería de acero galvanizada de 4" según reglamentación FIFA	un	2,00	\$ 4.389.123,70	\$ 8.778.247,00
1.5.4				Suministro e instalación de banca de jugadores suplentes, en acero galvanizado en caliente, para ser fijado al suelo, recubierto en la parte superior con paneles en policarbonato transparentes de 3 mm de espesor	un	2,00	\$ 25.801.850,10	\$ 51.603.700,00
1.5.5				Suministro e instalación de portón metálico de 3x3m, en estructura de tubería metálica de 2", con paraleles en tubería metálica de 3", ángulo de 1"x1"x1/8" conformando cuadrículas y contempla malla eslabonada, incluye pintura anticorrosiva y en esmalte	un	3,00	\$ 3.683.431,70	\$ 11.050.295,00
Subtotal								\$ 465.511.772,00
1.6 INSTALACIONES DE DRENAJES								
1.6.1		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de tubería sanitaria perforada 6"	m	810,00	\$ 120.452,80	\$ 97.566.768,00
1.6.2		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Concreto clase D (21 MPa) para cuneta de desagüe segun diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado. No incluye acero de refuerzo	m	386,00	\$ 200.634,20	\$ 77.444.801,00
1.6.3		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro, figuración y fijación de acero de refuerzo Fy = 420 Mpa	kg	2.981,52	\$ 11.462,10	\$ 34.174.480,00
1.6.4		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de rejilla de desagüe en concreto según diseño o similar	m	386,00	\$ 181.626,90	\$ 70.107.983,00
1.6.5		NSR 2010		Concreto clase D (21 MPa) para Caja de inspección de 70x70 cm, incluye tapa	un	5,00	\$ 1.035.481,20	\$ 5.177.406,00
Subtotal								\$ 284.471.438,00
2 GRADERIA CON CAMERINO								
2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTABILIZACIÓN								
2.1.1		EPM 201		Excavación a mano hasta 1,00 m de profundidad en material común	m³	150,58	\$ 57.304,00	\$ 8.628.836,00
2.1.2		EPM 201		Cargue y Transporte de material producto de excavación a sitio de disposición autorizado	m³	195,75	\$ 37.853,40	\$ 7.409.803,00

Subtotal								\$ 16.038.639,00
2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTABILIZACIÓN								
2.2.1		NDC-SE-AA-012		Relleno con material seleccionado, Incluye suministro, extendida, nivelación, humedecimiento y compactación	m³	44,10	\$ 128.245,00	\$ 5.655.605,00
Subtotal								\$ 5.655.605,00
2.3 ESTRUCTURAS EN CONCRETOS								
2.3.1		NSR 2010		Concreto de 10 MPa para solado de cimentación	m³	3,29	\$ 914.204,20	\$ 3.007.732,00
2.3.2		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) para zapatas según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura. No incluye acero de refuerzo.	m³	19,72	\$ 1.322.532,90	\$ 26.080.349,00
2.3.3		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) para pedestal según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura. No incluye acero de refuerzo.	m³	6,05	\$ 1.151.447,70	\$ 6.966.259,00
2.3.4		EPM 201		Concreto clase D (21 MPa) para viga cimiento según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado. No incluye acero de refuerzo	m	104,00	\$ 150.662,20	\$ 15.668.869,00
2.3.5		EPM 201		Suministro e instalación de estructura de anclaje	un	32,00	\$ 434.467,80	\$ 13.902.970,00
2.3.6		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) para columnas según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura. No incluye acero de refuerzo.	m	14,78	\$ 162.672,90	\$ 2.404.305,00
2.3.7		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) según diseño, para vigas de amarre superior. Incluye formaleta, andamiaje y estructura de soporte, nivelación, encofrado, desencofrado de la estructura.	m	36,04	\$ 189.040,80	\$ 6.813.030,00
2.3.8		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) para escalera y gradería según diseño. Incluye formaleta, nivelación, encofrado, desencofrado de la estructura. No incluye acero de refuerzo.	m³	12,20	\$ 1.944.241,00	\$ 23.719.740,00
2.3.9		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) para placa superior, E = 0.10m, según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura. No incluye acero de refuerzo.	m²	126,90	\$ 350.170,60	\$ 44.436.649,00
2.3.10		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) para dados de gradería según diseño. Incluye formaleta, nivelación, encofrado, desencofrado de la estructura. No incluye acero de refuerzo.	un	20,00	\$ 175.188,00	\$ 3.503.760,00
2.3.11		EPM 201		Concreto Clase E (17,5 Mpa) para plantilla de piso. e=0,08m fundido in sitio, juntas según diseño.	m²	132,00	\$ 93.572,70	\$ 12.351.596,00
Subtotal								\$ 158.855.259,00
2.4 ACEROS DE REFUERZO								
2.4.1		EPM 201		Suministro, figuración y fijación de acero de refuerzo Fy = 420 Mpa	kg	26.013,83	\$ 11.462,10	\$ 298.173.121,00
2.4.2		EPM 201		Suministro e instalación de malla de refuerzo Fy = 420 Mpa	Kg	184,80	\$ 9.855,30	\$ 1.821.259,00
2.4.3		EPM 201		Suministro e instalación de estructura metálica según diseño. Incluye soldadura y acabado en pintura	Kg	9.800,95	\$ 36.004,80	\$ 352.881.245,00
2.4.4		EPM 201		Suministro e instalación de baranda metálica	m	70,30	\$ 382.426,20	\$ 26.884.562,00
Subtotal								\$ 679.760.187,00
2.5 PAÑETES Y MAMPOSTERÍA								
2.5.1		EPM 201	NTC 4026	Suministro e instalación sobrecimiento 2 hiladas en bloque arena cemento 0.10x0.20x0.40m	m	126,10	\$ 86.893,30	\$ 10.957.245,00
2.5.2		EPM 201	NTC 4026	Suministro e instalación de muro en bloque Tolete color ocre o similar 0,10m*0,20m*0,40m.	m²	268,38	\$ 236.293,20	\$ 63.416.369,00
2.5.3		EPM 201	NTC 4026	Suministro e instalación soporte mesón en bloque de concreto 80cmx90cmx10cm	un	6,00	\$ 156.921,70	\$ 941.530,00
2.5.4		EPM 201		Barra de A: 0.60m x E:0.10 m en concreto reforzado f'c 21 MPa. Forro en granito pulido: Cemento blanco + Polvillo color + grano negro. Incluye varillas de dilatación en aluminio según planos.	m	12,20	\$ 357.548,10	\$ 4.362.087,00
2.5.5		EPM 201	NTC 4026	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado para muros en mortero 1:4	m²	230,31	\$ 38.922,00	\$ 8.964.126,00
2.5.6		EPM 201		Concreto Clase E (17,5 Mpa) para poceta de lavatraperos fundido in sitio según diseño.	un	2,00	\$ 165.439,30	\$ 330.879,00
Subtotal								\$ 88.972.236,00
2.6 PISOS Y ENCHAPES								
2.6.1		EPM 201		Suministro e instalación de sobreplantilla de nivelación en mortero para instalación de enchape cerámico	m²	120,00	\$ 32.966,70	\$ 3.956.004,00
2.6.2		EPM 201		Suministro e instalación de enchape para piso en cerámica antideslizante tráfico alto según diseño o ref. similar	m²	120,00	\$ 125.323,90	\$ 15.038.868,00
2.6.3		EPM 201		Suministro e instalación de guardaescobas en cerámica antideslizante tráfico alto según diseño o ref. similar	m	38,00	\$ 29.079,70	\$ 1.105.029,00
2.6.4		EPM 201		Suministro e instalación en enchape para baños según diseño o ref. similar.	m²	230,31	\$ 139.543,30	\$ 32.138.217,00
Subtotal								\$ 52.238.118,00
2.7 CARPINTERÍA METÁLICA								
2.7.1		EPM 201	ASTM A36 / A572	Suministro e instalación de puerta metálica para acceso de camerino según diseño de 1.60x2.25 m pintada y terminada, incluye marco	un	2,00	\$ 2.445.205,10	\$ 4.890.410,00
2.7.2		EPM 201	ASTM A36 / A572	Suministro e instalación de puerta metálica según diseño de 1.00x2.25 m pintada y terminada, incluye marco	un	2,00	\$ 1.606.991,10	\$ 3.213.982,00
2.7.3		EPM 201	ASTM A36 / A572	Suministro e instalación de puerta metálica según diseño de 0.90x2.25 m pintada y terminada, incluye marco	un	4,00	\$ 1.549.895,10	\$ 6.199.580,00
2.7.4		EPM 201	ASTM A36 / A572	Suministro e instalación de puerta metálica según diseño de 0.80x2.25 m pintada y terminada, incluye marco	un	6,00	\$ 964.418,00	\$ 5.786.508,00
2.7.5		EPM 201	ASTM A36 / A572	Suministro e instalación de ventana metálica según diseño con cuerpo en persianas estandar' de 1.00x0.5 m pintada y terminada, incluye marco	un	4,00	\$ 462.944,30	\$ 1.851.777,00
2.7.6		EPM 201	ASTM A36 / A572	Suministro e instalación de ventana metálica según diseño con cuerpo en persianas estandar' de 2.70x0.5 m pintada y terminada, incluye marco	un	2,00	\$ 1.074.013,20	\$ 2.148.026,00
2.7.7		EPM 201	ASTM A36 / A572	Suministro e instalación de ventana metálica según diseño con cuerpo en persianas estandar' de 0.60x0.5 m pintada y terminada, incluye marco	un	6,00	\$ 369.224,70	\$ 2.215.348,00
2.7.8		EPM 201	ASTM A36 / A572	Suministro e instalación de divisiones para baños tipo socoda según diseño o ref. similar	m²	83,66	\$ 1.567.521,80	\$ 131.138.874,00
2.7.9		EPM 201	ASTM A36 / A572	Suministro e instalación de canaleta metálica en lámina, según diseño y especificaciones técnicas	m	44,00	\$ 148.441,80	\$ 6.531.439,00
Subtotal								\$ 163.975.944,00
2.8 ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS								
2.8.1		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de taza porcelana sanitaria para fluxometro de entrada superior de uso institucional incluye asiento, fluxometro y accesorios	un	16,00	\$ 3.453.212,10	\$ 55.251.394,00

2.8.2		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de lavamano de incrustar incluye grifería con sensor electrónico y accesorios de desagües y todo para su correcto funcionamiento	un	12,00	\$ 1.211.095,60	\$ 14.533.147,00
2.8.3		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de taza orinal sanitario para flujoómetro de entrada superior de uso institucional incluye válvula y accesorios	un	6,00	\$ 3.067.746,50	\$ 18.406.479,00
2.8.4		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de Sanitario para discapacitados ref. nacional tipo institucional ahorrador, incluye accesorios y barra de soporte	un	2,00	\$ 7.479.273,10	\$ 14.958.546,00
2.8.5		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de lavamanos para discapacitados ref. nacional tipo institucional ahorrador, incluye accesorios y barra de soporte	un	2,00	\$ 3.355.526,20	\$ 6.711.052,00
2.8.6		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de ducha completa, según especificaciones	un	6,00	\$ 1.126.317,40	\$ 6.757.904,00
Subtotal								\$ 116.618.522,00
2.9 CUBIERTA								
2.9.1		EPM 201	ASTM C1029	Suministro e instalación de cubierta arquitectónica, según diseño o similar	m²	380,70	\$ 120.853,20	\$ 46.008.813,00
Subtotal								\$ 46.008.813,00
2.10 INSTALACIONES HIDRAULICAS								
2.10.1		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de tubería pvc- presión 1/2"	m	150,00	\$ 16.972,80	\$ 2.545.920,00
2.10.2		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de tubería pvc- presión 3/4"	m	77,60	\$ 18.814,90	\$ 1.460.036,00
2.10.3		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de válvula de bola 1/2"	un	12,00	\$ 30.435,60	\$ 365.227,00
2.10.4		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Punto hidráulico de 1/2"	un	46,00	\$ 109.565,30	\$ 5.040.004,00
Subtotal								\$ 9.411.187,00
2.11 INSTALACION SANITARIAS								
2.11.1		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2"	m	13,40	\$ 34.762,00	\$ 465.811,00
2.11.2		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 4"	m	100,00	\$ 52.630,50	\$ 5.263.050,00
2.11.3		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Punto sanitario 2"	un	18,00	\$ 241.436,00	\$ 4.345.848,00
2.11.4		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Punto sanitario 4"	un	20,00	\$ 378.890,20	\$ 7.577.804,00
2.11.5		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de desagüe sanitario de piso, incluye rejilla	un	22,00	\$ 259.255,10	\$ 5.703.612,00
2.11.6		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de bajante cuadrada en lámina galvanizada de 6x6cm	m	12,00	\$ 113.495,20	\$ 1.361.942,00
Subtotal								\$ 24.718.067,00
3 URBANISMO								
3.1 PRELIMINARES								
3.1.1		EPM 201		Localización, Trazado y Replanteo	m²	3.529,67	\$ 3.274,70	\$ 11.558.610,00
3.1.2		EPM 201		Descapote y limpieza inicial del terreno, incluye cargue y transporte del material sobrante	m²	3.529,67	\$ 5.517,20	\$ 19.473.895,00
Subtotal								\$ 31.032.505,00
3.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTABILIZACIÓN								
3.2.1		EPM 201		Excavación a mano hasta 1,00 m de profundidad en material común	m³	145,40	\$ 57.304,00	\$ 8.332.002,00
3.2.2		EPM 201		Cargue y Transporte de material producto de excavación a sitio de disposición autorizado	m³	189,03	\$ 37.853,40	\$ 7.155.428,00
3.2.3		NDC-SE-AA-012		Relleno con material seleccionado, Incluye suministro, extendida, nivelación, humedecimiento y compactación	m³	263,20	\$ 128.245,00	\$ 33.754.084,00
Subtotal								\$ 49.241.514,00
3.3 ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y ACEROS								
3.3.1		EPM 201		Suministro, figuración y fijación de acero de refuerzo Fy = 420 Mpa	kg	2.178,92	\$ 11.462,10	\$ 24.974.999,00
3.3.2		EPM 201		Suministro e instalación de malla de refuerzo Fy = 420 Mpa	Kg	2.456,51	\$ 9.855,30	\$ 24.209.643,00
3.3.3		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) para Viga Bordillo de 0,3x0,15. Incluye encofrado y desencofrado	m	1.159,00	\$ 119.031,90	\$ 137.957.972,00
3.3.4		EPM 201		Suministro e instalación de bordillo de piezas prefabricadas de concreto; incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	456,60	\$ 79.510,60	\$ 36.304.540,00
3.3.5		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) para rampa de 0,08m ESP según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura, nivelación, curado, terminación plano en muelle	un	1,00	\$ 1.108.001,70	\$ 1.108.002,00
3.3.6		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) para Andén principal, e=8cm afinado	m²	1.378,50	\$ 124.611,50	\$ 171.776.953,00
3.3.7		EPM 201		Concreto clase D (21 Mpa) para Andén principal, e=8cm estampado	m²	376,15	\$ 135.123,30	\$ 50.826.629,00
Subtotal								\$ 447.158.738,00
3.4 PREFABRICADOS MOBILIARIOS Y PISOS								
3.4.1		EPM 201		Suministro e instalación de loseta guía 0.20x0.20x0.06m o similar, color amarillo embeber. incluye mortero 1:4, arena 3cm de e, compactación, sellado de juntas.	m	127,00	\$ 54.852,20	\$ 6.966.229,00
3.4.2		EPM 201		Suministro e instalación de adoquín demarcador visual 0.20x0.10x0.06m o similar, color amarillo embeber. incluye mortero 1:4, arena 3cm de e, compactación, sellado de juntas.	m	122,00	\$ 40.409,20	\$ 4.929.922,00
3.4.3		EPM 201		Suministro y aplicación de pintura epóxica para tráfico pesado sobre superficie de concreto, según diseño y especificaciones técnicas	m²	43,89	\$ 170.589,90	\$ 7.487.191,00
3.4.4		EPM 201		Suministro e instalación de gimnasios biosaludables al aire libre, 5 elementos según diseño o similar	un	1,00	\$ 31.888.517,70	\$ 31.888.518,00
3.4.5		EPM 201		Suministro e instalación de Maxiparque 3 – Rey Arturo, según especificaciones de diseño o similar	un	1,00	\$ 68.345.765,80	\$ 68.345.766,00
3.4.6		EPM 201		Suministro e instalación de recubrimiento en Gravilla según diseño para zona de parqueo	m²	1.649,60	\$ 15.337,40	\$ 25.300.575,00

Subtotal								\$ 144.918.201,00
3.5 SISTEMA DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS								
3.5.1		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Acometida de abastecimiento de agua potable	un	2,00	\$ 450.030,10	\$ 900.060,00
3.5.2		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de tubería pvc- presión 3/4"	m	250,00	\$ 18.814,90	\$ 4.703.725,00
3.5.3		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Collares de 3/4" a 1/2" PVC	un	5,00	\$ 22.360,00	\$ 111.800,00
3.5.4		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e Instalación de red de desagüe de 8" novafor	m	75,00	\$ 94.352,70	\$ 7.076.453,00
3.5.5		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Concreto clase D (21 Mpa) para caja de 0,20X0,20 m, incluye encofrado y desencofrado	un	5,00	\$ 367.997,50	\$ 1.839.988,00
3.5.6		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Adaptador macho de 3/4"UR-pet	un	5,00	\$ 24.128,00	\$ 120.640,00
3.5.7		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalacion de medidor de agua	un	5,00	\$ 968.111,30	\$ 4.840.557,00
3.5.8		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalacion de acometida sanitaria	un	1,00	\$ 407.365,40	\$ 407.365,00
3.5.9		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 4"	m	260,00	\$ 52.630,50	\$ 13.683.930,00
3.5.10		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Caja de registro de 0,6 x 0,6 en concreto con tapa en concreto para redes Aguas lluvia	un	9,00	\$ 344.292,00	\$ 3.098.628,00
3.5.11		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalacion de llave de jardín para riego de zonas verde, incluye caja de registro en concreto	un	6,00	\$ 259.507,30	\$ 1.557.044,00
Subtotal								\$ 38.340.190,00
3.6 EMPRADIZACION Y PAISAJE								
3.6.1		EPM 201		Suministro de tierra negra para siembra de grama, esp 5 cms, incluye transporte	m³	180,43	\$ 107.923,40	\$ 19.472.619,00
3.6.2		EPM 201		Suministro y siembra de grama (incluye transporte)	m²	3.608,50	\$ 21.197,80	\$ 76.492.261,00
3.6.3		EPM 201		Suministro y siembra de árboles	un	60,00	\$ 251.223,70	\$ 15.073.422,00
3.6.4		EPM 201		Suministro e instalación de Usillo para simbra de árboles	un	2,00	\$ 473.740,80	\$ 947.482,00
Subtotal								\$ 111.985.784,00
3.7 ACCESO VEHICULAR EN PAVIMENTO RÍGIDO								
3.7.1		EPM 201		Suministro, extendido y compactación de Subbase granular	m³	343,60	\$ 184.831,40	\$ 63.508.069,00
3.7.2		EPM 201		Suministro, extendido y compactación de Base granular	m³	11,24	\$ 193.648,00	\$ 2.176.604,00
3.7.3		EPM 201		Suministro, Figuración y Fijación de acero de refuerzo Fy = 420 Mpa	Kg	476,19	\$ 11.462,10	\$ 5.458.137,00
3.7.4		EPM 201		Suministro e instalación de Concreto Hidráulico (28 Mpa) para losa de transferencia	m³	11,24	\$ 1.547.254,80	\$ 17.391.144,00
3.7.5		EPM 201		Construcción de juntas transversales según diseño, incluye corte de juntas y sellado.	m	53,00	\$ 64.559,30	\$ 3.421.643,00
Subtotal								\$ 91.955.597,00
4 MODULO DE VENTA								
4.1 ESTRCUTURA								
4.1.1		EPM 201		Suministro, Figuración y Fijación de acero de refuerzo Fy = 420 Mpa	Kg	226,50	\$ 11.462,10	\$ 2.596.166,00
4.1.2		EPM 201		Suministro e instalación de malla de refuerzo Fy = 420 Mpa	Kg	20,12	\$ 9.855,30	\$ 198.289,00
4.1.3		EPM 201		Concreto clase D (21 MPa) para viga cimientó segun diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado. No incluye acero de refuerzo	m	28,00	\$ 150.662,20	\$ 4.218.542,00
4.1.4		EPM 201		Suministro e instalacion de muro en bloque vibrado 0,10m*0,20m*0,40m según diseño ref. indicada	m²	14,20	\$ 116.464,40	\$ 1.653.794,00
4.1.5		EPM 201		Concreto Clase E (17,5 Mpa) para plantilla de piso, e=0,08m fundido en sitio, juntas según diseño.	m²	15,48	\$ 93.572,70	\$ 1.448.505,00
4.1.6		EPM 201		Suministro e instalación de panel termoacustico MONOWALL 30 mm – METECNO según diseño o referencia similar	m²	50,00	\$ 295.482,20	\$ 14.774.110,00
4.1.7		EPM 201		Suministro e instalacion de estructura metalica según diseño. Incluye soldadura y acabado en pintura	Kg	1.524,60	\$ 36.004,80	\$ 54.892.918,00
4.1.8		EPM 201		Suministro e intalacion de ventanas en perfileria y hoja metalica, incluye herrajes y accesorios de instalación y funcionamiento según diseño	un	6,00	\$ 501.386,60	\$ 3.008.320,00
4.1.9		EPM 201		Suministro e intalacion de puertas en perfileria y hoja metalica, incluye herrajes y accesorios de instalación y funcionamiento según diseño	un	2,00	\$ 964.418,00	\$ 1.928.836,00
4.1.10		EPM 201		Suministro e instalación de cubierta metálica tipo sanwich deck Metecno ref. 525 cal 26 o referencia similar.	m²	32,00	\$ 433.474,60	\$ 13.871.187,00
4.1.11		EPM 201		Suministro e instalación de remates para cubierta Metecno ref. marca según diseño o similar.	m	32,00	\$ 112.414,90	\$ 3.597.277,00
4.1.12		EPM 201		Suministro e instalación de lavaplatos (Meson en cero inoxidable de 1,80 x 0,40cm con poseta de lavado de 0,50x0,30cm)	un	2,00	\$ 1.058.905,90	\$ 2.117.812,00
4.1.13		EPM 201		Suministro e Instalación de Rejilla T-100x30 de 1/8x1" o (ref. similar)	m²	18,00	\$ 167.668,80	\$ 3.018.038,00
4.1.14		EPM 201		Suministro e instalación de canaleta metálica en lámina, según diseño y especificaciones técnicas	m	6,60	\$ 148.441,80	\$ 979.716,00
Subtotal								\$ 108.303.510,00
4.2 INSTALACIONES HIDRAULICAS								
4.2.1		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de tubería pvc- presión 1/2"	m	10,00	\$ 16.972,80	\$ 169.728,00
4.2.2		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de válvula de bola 1/2"	un	2,00	\$ 30.435,60	\$ 60.871,00
4.2.3		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Punto hidráulico de 1/2"	un	2,00	\$ 109.565,30	\$ 219.131,00
Subtotal								\$ 449.730,00
4.3 INSTALACION SANITARIAS								

4.3.1		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2"	m	10,00	\$ 34.762,00	\$ 347.620,00
4.3.2		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Punto sanitario 2"	un	2,00	\$ 241.436,00	\$ 482.872,00
4.3.3		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalacion de desagüe sanitario de piso, incluye rejilla	un	2,00	\$ 259.255,10	\$ 518.510,00
4.3.4		EPM 201	NTC 576 / 2296 / 3821	Suministro e instalación de bajante cuadrada en lámina galvanizada de 6x6cm	m	6,00	\$ 113.495,20	\$ 680.971,00
Subtotal								\$ 2.029.973,00
4.4 INSTALACIONES ELECTRICAS								
4.4.1				Tablero de 12 circuitos monofasico, caja con tapa, incluye breakers	un	4,00	\$ 380.052,40	\$ 1.520.210,00
4.4.2		NTC 2050		Salida de toma doble con polo a tierra	un	24,00	\$ 261.407,90	\$ 6.273.790,00
4.4.3		NTC 2050		Salida de interruptor doble	un	11,00	\$ 265.848,70	\$ 2.924.336,00
4.4.4		NTC 2050		Salida de interruptor sencillo	un	3,00	\$ 261.407,90	\$ 784.224,00
4.4.5		NTC 2050		Salida de luminaria de techo	un	2,00	\$ 109.744,70	\$ 219.489,00
Subtotal								\$ 11.722.049,00
5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
5.1 LÍNEA PRIMARIA DE MT 13.2 Y SUBESTACIÓN								
5.1.1				Suministro y armado de estructura de media tensión trifásica en poste proyectado 12 mts 1050 kgf	un	1,00	\$ 9.150.306,10	\$ 9.150.306,00
5.1.2				Suministro e instalaciones de estribos en caliente	un	3,00	\$ 5.652.572,90	\$ 16.957.719,00
5.1.3				Transformador trifásico en aceite de 75 Kva-13.200 V /208-120 V voltios, homologado con accesorios de sujeción	un	1,00	\$ 28.335.281,00	\$ 28.335.281,00
5.1.4				Armado y conexonado subestacion electrica de 75kva tipo poste	un	1,00	\$ 16.700.528,00	\$ 16.700.528,00
Subtotal								\$ 71.143.834,00
5.2 MALLA A TIERRA								
5.2.1				Suministro e instalación de una malla a tierra compuesta por seis varilla Cooperweld de 5/8" x 2,4m, cable de cobre desnudo N° 2/0 y soldadura Cadwell	un	1,00	\$ 6.410.124,50	\$ 6.410.125,00
Subtotal								\$ 6.410.125,00
5.3 CAJA DE REGISTRO								
5.3.1				Suministro e instalación de cajas registro en mampostería de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	12,00	\$ 1.309.074,00	\$ 15.708.888,00
5.3.2				Suministro e instalación de cajas registro en mampostería de 0,80 x 0,80 x 0,60 m	un	1,00	\$ 1.829.075,30	\$ 1.829.075,00
Subtotal								\$ 17.537.963,00
5.4 ACOMETIDA DESDE TRANSPORTADOR A GABINETE PRINCIPAL								
5.4.1				Acometida trifásica en cable de cobre 3(2xñ"4/0 fase + 1xñ"4/0 neutro) en ducto PVC Conduit de 3x2" subterráneo desde transformador a gabinete principal 208/120 V, 2f+N	m	20,00	\$ 367.920,80	\$ 7.358.416,00
Subtotal								\$ 7.358.416,00
5.5 GABINETE PRINCIPAL								
5.5.1				Gabinete autosoportado lámina calibre 16 dm. 1200 x 1000 x 40 cms, 50kva (incluye protecciones principal de 300-400 Amp, y parciales, DPS de 50kva)	un	1,00	\$ 40.755.317,20	\$ 40.755.317,00
Subtotal								\$ 40.755.317,00
5.6 ILUMINACIÓN EXTERIOR								
5.6.1		NTC 2050		Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta mástil 1 en aluminio aislados 3x# 4+1x#8 tipo THHN, en ducto PVC de 1 1/2"	m	53,00	\$ 131.367,60	\$ 6.962.483,00
5.6.2		NTC 2050		Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta mástil 2 en aluminio aislados 3x# 4+1x#8 tipo THHN, en ducto PVC de 1 1/2"	m	85,00	\$ 131.367,60	\$ 11.166.246,00
5.6.3		NTC 2050		Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta mástil 3 en aluminio aislados 3x# 2+1x#8 tipo THHN, en ducto PVC de 1 1/2"	m	203,00	\$ 137.724,60	\$ 27.958.094,00
5.6.4		NTC 2050		Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta mástil 4 en aluminio aislados 3x# 2+1x#8 tipo THHN, en ducto PVC de 1 1/2"	m	170,00	\$ 137.724,61	\$ 23.413.184,00
5.6.5		NTC 2050		Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta luminaria hasta tablero trifásico de 12 circuitos TD1, TD2, TD3, TD4 Y TD5 en aluminio aislados 4#6+1X#8 tipo THHN, en ducto PVC de 1 1/2"	m	469,00	\$ 137.789,60	\$ 64.623.322,00
5.6.6				Suministro e instalación de luminaria rLED SOLAR INT. S60 PRO NW NS o similar	un	25,00	\$ 3.566.392,70	\$ 89.159.818,00
5.6.7				Suministro e instalación de luminaria LED SYLFLOOD 600W CW 45° o similar	un	20,00	\$ 3.672.162,00	\$ 73.443.240,00
5.6.8				Suministro e instalación led proyector LED SYLFLOOD 400W CW 45° o similar	un	20,00	\$ 3.383.937,66	\$ 67.678.753,00
5.6.9		NSR-10		Suministro e instalación de mástil de acero para luminaria de 20 metros de altura, con canastilla para alojar las luminarias o ref. similar, incluye cimentacion de apoyo	un	4,00	\$ 53.543.552,40	\$ 214.174.210,00
5.6.10				Suministro e instalación de mástil tipo Dimel 8m, brazo sencillo proposito o ref. similar, incluye cimentacion de apoyo	un	25,00	\$ 6.929.683,80	\$ 173.242.095,00
5.6.11				Punta captadora para mastil de 20 m	un	4,00	\$ 329.429,10	\$ 1.317.716,00
Subtotal								\$ 753.139.161,00
5.7 ILUMINACIÓN INTERIOR								
5.7.1				Salida eléctrica para luminaria incluye: tubería Conduit EMT, con accesorios y alambre THWN N°12	un	34,00	\$ 359.179,61	\$ 12.212.107,00
5.7.2				Salida eléctrica para toma monofásico a 120 v incluye: tubería Conduit EMT, con accesorios y alambre THWN n°12	un	7,00	\$ 363.977,90	\$ 2.547.845,00
5.7.3				Salida eléctrica para toma bifásico a 220 v incluye: tubería Conduit EMT, con accesorios y alambre THWN n°10	un	2,00	\$ 350.174,50	\$ 700.349,00
5.7.4				Salida para luminaria 2x18w en cable libre de halogeno	un	9,00	\$ 262.922,40	\$ 2.366.302,00

5.7.5				Salida para luminaria panel led 24w en cable libre de halogeno	un	26,00	\$ 179.626,20	\$ 4.670.281,00
5.7.6				Salida para luminaria panel led 12w en cable libre de halogeno	un	6,00	\$ 156.867,10	\$ 941.203,00
5.7.7				Salida para luminaria panel led de emergencia 2x1,6w en cable libre de halogeno	un	8,00	\$ 288.601,30	\$ 2.308.810,00
5.7.8				Salida para luminaria panel led de 60x60 cm 40w en cable libre de halogeno	un	6,00	\$ 299.906,10	\$ 1.799.437,00
Subtotal								\$ 27.546.334,00
5.8 TUBERÍA								
5.8.1		NTC 2050		Tubería Conduit PVC 1/2"	m	50,00	\$ 37.791,00	\$ 1.889.550,00
5.8.2		NTC 2050		Tubería Conduit PVC 3/4"	m	247,00	\$ 45.435,01	\$ 11.222.447,00
5.8.3		NTC 2050		Tubería Conduit PVC 1" 1/2	m	888,50	\$ 45.345,30	\$ 40.289.299,00
5.8.4		NTC 2050		Tubería Conduit PVC 3"	m	3,00	\$ 143.172,90	\$ 429.519,00
5.8.5		NTC 2050		Tubería IMC 3"	m	3,00	\$ 572.750,10	\$ 1.718.250,00
5.8.6		NTC 2050		Tubería EMT 3/4"	m	180,00	\$ 70.717,41	\$ 12.729.134,00
5.8.7		NTC 2050		Tubería EMT 1/2"	m	20,00	\$ 70.976,10	\$ 1.419.522,00
Subtotal								\$ 69.697.721,00
5.9 ACOMETIDAS INTERNAS								
5.9.1		NTC 2050		Cable No. 12 LSHF	m	1.400,00	\$ 12.446,20	\$ 17.424.680,00
Subtotal								\$ 17.424.680,00
5.10 TABLEROS								
5.10.1				Tablero de control de iluminación	un	1,00	\$ 2.381.694,90	\$ 2.381.695,00
5.10.2				Breaker enchufable 1x20, 10ka	un	12,00	\$ 35.636,90	\$ 427.643,00
Subtotal								\$ 2.809.338,00
6.0 LIMPIEZA Y ASEO								
6.1				Aseo general de obra	un	1,00	\$ 5.945.638,70	\$ 5.945.638,70
Subtotal								\$ 5.945.638,70
SUBTOTAL OBRAS							\$	5.178.901.013,70

PGIO	und	1,00		\$	26.127.514,00
RETIE Y RETILAP	und	1,00		\$	15.922.338,00
GASTOS DE LEGALIZACIÓN Y CONEXIÓN (red eléctrica, acueducto y alcantarillado y gas)	und	1,00		\$	8.972.383,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)					
VALOR TOTAL					\$ 5.229.923.248,70

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
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.	ADMINISTRACIÓN	A=	23%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	2%
ADALBERTO TERCERO MOTOMAYOR RUIZ. Secretario de Obras Públicas y medio Ambiente.	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U.	A.I.U.=	30%

antes

\$ 5.945.899,70

\$ 5.229.923.248,70