

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONSTRUCCIÓN DE UNA CANCHA RECREATIVA DE FÚTBOL 11, PRIMERA ETAPA, EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO, CÓRDOBA.								
Cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.								
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERA L	PARTICULAR					
1,0 PRELIMINARES								
1.1				Localización, trazado y replanteo	m²	8531,28	\$ 4.706,00	\$ 40.148.204,00
1.2				Descapote y limpieza inicial del terreno. Incluye cargue y transporte del material sobrante	m²	8531,28	\$ 7.878,00	\$ 67.209.424,00
Subtotal								\$ 107.357.628,00
2,0 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
2.1				Corte y explanación del terreno	m³	1717,99	\$ 33.348,00	\$ 57.291.531,00
2.2				Compactación de material proveniente de la explanación	m³	1717,99	\$ 25.418,00	\$ 43.667.870,00
2.3				Suministro e instalación de geotextil NT 2000 para separación capas granulares	m²	7920,00	\$ 15.690,00	\$ 124.264.800,00
2.4				Suministro de relleno con material seleccionado. Incluye extendida, nivelación, humedecimiento y compactación	m³	7060,42	\$ 128.535,00	\$ 907.511.085,00
2.5				Excavación manual hasta 1,00 m de profundidad en material común	m³	198,56	\$ 64.780,00	\$ 12.862.717,00
2.6				Excavación manual para pilotes hasta 1,80 m de Ø = 30 cm en material común	m	241,20	\$ 59.918,00	\$ 14.452.222,00
2.7				Excavación manual de material común para redes hidráulicas, sanitarias y desagües de aguas lluvias	m³	844,95	\$ 64.780,00	\$ 54.735.861,00
2.8				Excavación manual de material común para dados de pilotes	m³	7,78	\$ 64.780,00	\$ 503.988,00
2.9				Excavación mecánica de pilotes hasta 5,00 m de profundidad	m	30,00	\$ 679.545,00	\$ 20.386.350,00
2.10				Cargue y transporte de material producto de excavación a sitio de disposición autorizado	m³	1399,55	\$ 33.315,00	\$ 46.626.008,00
Subtotal								\$ 1.282.302.432,00
3,0 CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO								
3.1				Concreto de 2500 PSI para solado	m²	259,26	\$ 66.264,00	\$ 17.179.605,00
3.2				Concreto clase D (21 Mpa) para zapatas según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura	m³	24,19	\$ 1.595.170,00	\$ 38.587.162,00
3.3				Concreto clase D (21 MPa) para viga cimiento de gradas 35 cm x 35 cm según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado	m	207,58	\$ 234.410,00	\$ 48.658.828,00
3.4				Concreto clase D (21 MPa) para viga cimiento para muros 25 cm x 25 cm según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado	m	52,90	\$ 136.346,71	\$ 7.212.741,00
3.5				Concreto clase D (21 Mpa) para columnas 30 cm x 30 cm según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura	m	134,40	\$ 206.785,00	\$ 27.791.904,00
3.6				Concreto clase D (21 Mpa) según diseño, para vigas de amarre superior de 30 cm x 35 cm. Incluye formaleta, andamiaje y estructura de soporte, nivelación, encofrado, desencofrado de la estructura	m	123,00	\$ 269.809,00	\$ 33.186.507,00
3.7				Concreto clase D (21 Mpa) para dinteles de 10 cm x 20 cm. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura	m	53,90	\$ 84.787,00	\$ 4.570.019,00
3.8				Concreto clase D (21 Mpa) para escalera y gradería según diseño. Incluye formaleta, nivelación, encofrado, desencofrado de la estructura	m³	41,80	\$ 1.972.229,00	\$ 82.439.172,00
3.9				Concreto clase D (21 Mpa) para placa superior, e = 0,15 m, según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura	m²	126,90	\$ 350.865,00	\$ 44.524.769,00
3.10				Concreto clase D (21 Mpa) para dados de gradería de 60 cm x 30 cm x 22,5 cm, según diseño. Incluye formaleta, nivelación, encofrado, desencofrado de la estructura	un	24,00	\$ 102.653,00	\$ 2.463.672,00
3.11				Concreto clase E (17,5 Mpa) para plantilla de piso, e = 8 cm fundido en sitio y juntas según diseño	m²	114,80	\$ 154.227,00	\$ 17.705.260,00
3.12				Concreto clase D (21 Mpa) según diseño, para pilotes de cerramiento de Ø = 30 cm	m	241,20	\$ 141.983,00	\$ 34.246.300,00
3.13				Concreto clase D (21 MPa) para viga cimiento de cerramiento 30 cm x 30 cm según diseño. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado	m	330,84	\$ 194.041,00	\$ 64.196.524,00
3.14				Concreto clase D (21 Mpa) según diseño, para pilotes de mástiles, de Ø = 60 cm	m	30,00	\$ 485.553,00	\$ 14.566.590,00
3.15				Concreto clase D (21 Mpa) para dado de pilotes de 1,20 m x 1,20 m x 0,90 m	un	6,00	\$ 2.039.917,00	\$ 12.239.502,00
3.16				Suministro e instalación de malla de refuerzo 15 cm x 15 cm Ø 4.0 mm Fy = 420 Mpa	kg	443,39	\$ 13.445,00	\$ 5.961.379,00
3.17				Suministro e instalación de malla de refuerzo 15 cm x 15 cm Ø 7.5 mm Fy = 420 Mpa	kg	1184,31	\$ 14.253,00	\$ 16.879.970,00
3.18				Suministro, figuración, armado y fijación de acero de refuerzo Fy = 420 Mpa	kg	35125,96	\$ 12.861,00	\$ 451.754.972,00
Subtotal								\$ 924.164.876,00
4,0 CERRAMIENTO Y MOBILIARIO								
4.1				Cerramiento en tubería metálica: paral con L = 6 m y paneles de 2,5 m x 2,5 m en malla eslabonada, h = 5 m. Incluye pintura anticorrosiva y acabado en esmalte.	m	164,60	\$ 1.516.542,00	\$ 249.622.813,00
4.2				Cerramiento en tubería metálica: paral con L = 3 m y paneles de 2,5 m x 2,5 m en malla eslabonada, h = 2,5 m. Incluye pintura anticorrosiva y acabado en esmalte.	m	156,30	\$ 843.811,00	\$ 131.887.659,00
4.3				Suministro e instalación de portón metálico doble hoja de 2,7m x 2,5m, con parales de soporte en tubería de 3", ángulo de 1"x1"x1/8" conformando cuadrículas en malla eslabonada. Incluye pintura anticorrosiva y acabao en esmalte	un	3,00	\$ 4.489.975,00	\$ 13.469.925,00
4.4				Portería en tubería metálica de 4". Incluye cimentación en concreto, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte y malla	un	2,00	\$ 3.944.171,00	\$ 7.888.342,00
4.5				Suministro e instalación de baranda metálica. Incluye elementos de fijación, pintura anticorrosiva y acabado en esmalte	m	164,40	\$ 507.835,00	\$ 83.488.074,00
Subtotal								\$ 486.356.813,00
5,0 ANCLAJE PARA ESTRUCTURA								
5.1				Suministro e instalación de anclaje de 30cm x 90cm	un	16,00	\$ 1.013.012,00	\$ 16.208.192,00
Subtotal								\$ 16.208.192,00
6,0 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES								
6.1				Suministro e instalación de muro en bloque vibrado a la vista, de 10cm x 20cm x 40cm. Incluye grouting para dovelas 17.2 Mpa	m²	408,31	\$ 262.257,00	\$ 107.082.156,00
6.2				Suministro e instalación soporte para mesón en bloque vibrado. Dimensiones 60 cm x 80 cm x 10 cm	un	8,00	\$ 121.930,00	\$ 975.440,00
6.3				Mesón de A = 60 cm x e = 10 cm en concreto reforzado f'c 21 MPa. Acabado en granito pulido: Cemento blanco + polvillo color + grano	m	12,20	\$ 605.794,00	\$ 7.390.687,00

6.4				Pañete impermeabilizado para muros en mortero 1:4	m²	41,07	\$	48.300,00	\$ 1.983.681,00
6.5				Muro para poceta de lavatraperos en bloque vibrado. Dimensiones 88 cm x 50 cm x 10 cm	un	2,00	\$	151.120,00	\$ 302.240,00
Subtotal									\$ 117.734.204,00
7,0 PISOS Y ENCHAPES									
7,1 PISOS INTERIOR GRADAS									
7.1.1				Suministro e instalación de sobreplantilla de nivelación en mortero para instalación de enchape cerámico	m²	114,80	\$	44.936,00	\$ 5.158.653,00
7.1.2				Suministro e instalación de enchape para piso en cerámica antideslizante tráfico alto según diseño	m²	114,80	\$	147.646,00	\$ 16.949.761,00
7.1.3				Suministro e instalación en enchape de muros para baños según diseño	m²	41,07	\$	165.147,00	\$ 6.782.587,00
Subtotal									\$ 28.891.001,00
7,2 PISOS EXTERIOR GRADAS									
7.2.1				Concreto clase D (21 Mpa) para viga bordillo de 15 cm x 30 cm. Incluye formaleta, encofrado y desencofrado de la estructura	m	63,86	\$	113.078,00	\$ 7.221.161,00
7.2.2				Concreto clase D (21 Mpa) para andén de gradass, e = 8 cm. Acabado estampado	m²	216,21	\$	153.030,00	\$ 33.086.616,00
Subtotal									\$ 40.307.777,00
8,0 CARPINTERÍA METÁLICA									
8.1				Suministro e instalación de puerta doble metálica según diseño de 1.60x2.00m. Incluye marco, pintura, cerradura y todos los accesorios necesarios para su instalación	un	2,00	\$	4.397.762,00	\$ 8.795.524,00
8.2				Suministro e instalación de puerta sencilla metálica según diseño de 1.00x2.00m. Incluye marco, pintura, cerradura y todos los accesorios necesarios para su instalación	un	2,00	\$	3.302.241,00	\$ 6.604.482,00
8.3				Suministro e instalación de puerta sencilla metálica según diseño de 0.80x2.00m. Incluye marco, pintura, cerradura y todos los accesorios necesarios para su instalación	un	6,00	\$	2.787.928,00	\$ 16.727.568,00
8.4				Suministro e instalación de ventanería en aluminio natural 5020 y vidrio transparente de 4mm. Incluye cerraduras y demás accesorios para su correcta instalación	m²	4,96	\$	512.854,00	\$ 2.543.756,00
8.5				Suministro e instalación de puertas en acero inoxidable. Incluye cerraduras y demás accesorios para su correcta instalación	un	19,04	\$	1.783.219,00	\$ 33.952.490,00
Subtotal									\$ 68.623.820,00
9,0 INSTALACIONES DE DESAGÜE, HIDRÁULICAS Y SANITARIAS									
9,1 PRELIMINARES PARA REDES									
9.1.1				Trazado y replanteo de redes hidráulicas, sanitarias y desagües de aguas lluvias	m	1774,37	\$	2.772,00	\$ 4.918.554,00
9.1.2				Suministro e instalación de arena para recubrimiento de tuberías. Incluye compactación	m³	57,76	\$	245.902,00	\$ 14.203.300,00
9.1.3				Relleno con material seleccionado para tuberías. Incluye compactación	m³	322,47	\$	142.002,00	\$ 45.791.385,00
Subtotal									\$ 64.913.239,00
9,2 INSTALACIONES DE DRENAJES EN CANCHA									
9.2.1				Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada perforada de Ø6"	m	942,40	\$	123.054,00	\$ 115.966.090,00
9.2.2				Suministro e instalación de tubería corrugada de Ø10"	m	204,70	\$	205.598,00	\$ 42.085.911,00
9.2.3				Suministro e instalación de tubería corrugada de Ø12"	m	122,40	\$	276.318,00	\$ 33.821.323,00
9.2.4				Suministro e instalación de codo de 45° de Ø10"	un	2,00	\$	673.955,00	\$ 1.347.910,00
9.2.5				Suministro e instalación de buje sanitario Ø6" x Ø10"	un	2,00	\$	586.043,00	\$ 1.172.086,00
9.2.6				Suministro e instalación de silla Yee 45° de Ø10" x Ø6"	un	6,00	\$	358.964,00	\$ 2.153.784,00
9.2.7				Suministro e instalación de silla Yee 45° de Ø12" x Ø6"	un	18,00	\$	436.674,00	\$ 7.860.132,00
9.2.8				Suministro e instalación de geotextil NT 2000 para filtros	m²	2827,20	\$	15.690,00	\$ 44.358.768,00
9.2.9				Suministro e instalación de agregado para filtros	m³	471,20	\$	267.111,00	\$ 125.862.703,00
9.2.10				Concreto clase D (21 MPa) para caja de inspección de 90 cm x 90 cm, incluye tapa	un	2,00	\$	1.581.770,00	\$ 3.163.540,00
Subtotal									\$ 377.792.247,00
9,3 INSTALACIONES HIDRÁULICAS									
9.3.1				Suministro e instalación de tubería PVC presión Ø1/2"	m	129,15	\$	16.635,00	\$ 2.148.410,00
9.3.2				Suministro e instalación de tubería PVC presión Ø3/4"	m	47,72	\$	18.422,00	\$ 879.098,00
9.3.3				Suministro e instalación de tubería PVC presión Ø1"	m	45,00	\$	27.377,00	\$ 1.231.965,00
9.3.4				Suministro e instalación de válvula de bola de Ø1/2". Incluye elaboración de nicho para válvula e instalación de tapa registro de 20cm x 20cm	un	16,00	\$	185.137,00	\$ 2.962.192,00
9.3.5				Punto hidráulico de Ø1/2"	un	46,00	\$	177.393,00	\$ 8.160.078,00
9.3.6				Conexión de agua potable	un	1,00	\$	443.190,00	\$ 443.190,00
9.3.7				Suministro e instalación de medidor de agua	un	1,00	\$	1.725.077,00	\$ 1.725.077,00
Subtotal									\$ 17.550.010,00
9,4 INSTALACIONES SANITARIAS									
9.4.1				Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de Ø2"	m	65,90	\$	60.180,00	\$ 3.965.862,00
9.4.2				Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de Ø4"	m	49,20	\$	93.761,00	\$ 4.613.041,00
9.4.3				Punto sanitario de Ø2"	un	26,00	\$	184.142,00	\$ 4.787.692,00
9.4.4				Punto sanitario de Ø4"	un	18,00	\$	289.175,00	\$ 5.205.150,00
9.4.5				Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada de Ø6"	m	167,90	\$	129.562,00	\$ 21.753.460,00
9.4.6				Suministro e instalación de desagüe sanitario de piso, incluye rejilla	un	16,00	\$	177.892,00	\$ 2.846.272,00
9.4.7				Concreto clase D (21 MPa) para caja de inspección de 70 cm x 70 cm, incluye tapa	un	10,00	\$	1.405.424,00	\$ 14.054.240,00
Subtotal									\$ 57.225.717,00

9,5 ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS							
9.5.1			Suministro e instalación de sanitario blanco institucional, incluye asiento y accesorios	un	16,00	\$ 1.601.604,00	\$ 25.625.664,00
9.5.2			Suministro e instalación de lavamanos de incrustar, incluye grifería y accesorios	un	12,00	\$ 1.041.109,00	\$ 12.493.308,00
9.5.3			Suministro e instalación de orinal de uso institucional, incluye grifería y accesorios	un	6,00	\$ 1.699.467,00	\$ 10.196.802,00
9.5.4			Suministro e instalación de sanitario para discapacitados tipo institucional, incluye asiento y accesorios	un	2,00	\$ 1.591.974,00	\$ 3.183.948,00
9.5.5			Suministro e instalación de lavamanos para discapacitados tipo institucional, con grifería y accesorios	un	2,00	\$ 1.918.739,00	\$ 3.837.478,00
9.5.6			Suministro e instalación de baranda tipo L piso pared + Barra de seguridad tipo institucional para baño PMR	un	2,00	\$ 1.465.455,00	\$ 2.930.910,00
9.5.7			Suministro e instalación de ducha con grifería y accesorios	un	6,00	\$ 692.710,00	\$ 4.156.260,00
Subtotal							\$ 62.424.370,00
10,0 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
10,1 LÍNEA PRIMARIA DE MT 13.2 Y SUBESTACIÓN							
10.1.1			Suministro y armado de estructura de media tensión monofásica en poste proyectado de 12 m y 1050 kg	un	1,00	\$ 18.180.731,00	\$ 18.180.731,00
10.1.2			Suministro e instalación de estribos en caliente	un	2,00	\$ 9.652.522,00	\$ 19.305.044,00
10.1.3			Transformador monofásico en aceite de 50 Kva-13.200 V /208-120 V, homologado con accesorios de sujeción	un	1,00	\$ 29.331.723,00	\$ 29.331.723,00
10.1.4			Armado y conexión de subestación eléctrica de 50kva tipo poste	un	1,00	\$ 19.724.853,00	\$ 19.724.853,00
Subtotal							\$ 86.542.351,00
10,2 MALLA A TIERRA							
10.2.1			Suministro e instalación de malla a tierra compuesta por seis varillas cooperweld de 5/8" x 2,4m, cable de cobre desnudo N° 1/0 y soldadura cadwell	un	1,00	\$ 14.425.853,00	\$ 14.425.853,00
Subtotal							\$ 14.425.853,00
10,3 CAJAS DE REGISTRO							
10.3.1			Suministro e instalación de caja registro en concreto de 3000 psi de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	8,00	\$ 1.707.767,00	\$ 13.662.136,00
10.3.2			Suministro e instalación de cajas registro en mampostería de 0,80 x 0,80 x 0,60 m	un	3,00	\$ 1.905.866,00	\$ 5.717.598,00
Subtotal							\$ 19.379.734,00
10,4 GABINETE PRINCIPAL Y TABLEROS							
10.4.1			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), según diagrama unifilar	un	1,00	\$ 59.607.079,00	\$ 59.607.079,00
10.4.2			Suministro e instalación de tablero bifásico de 24 circuitos con puerta, incluye protecciones	und	1,00	\$ 3.247.140,00	\$ 3.247.140,00
Subtotal							\$ 62.854.219,00
10,5 ILUMINACIÓN EXTERIOR							
10.5.1			Suministro e instalación de reflector led 300w negro luminoso 36200lm, eficiencia 167 lm/w , diseño moderno y robusto con driver de alto desempeño. Incluye caja protectora para driver & DPS, además de DPS 10kV. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento, acabado gris RAL7042, tipo de uso exterior, temperatura del color 5000k, vida útil 100,000horas, tensión de operación 100-277VAC-, Distorsión Armónica (THD) menor al 20%, clase de protección IP66, protección contra sobretensiones tipo II, protección anti-choque	un	64,00	\$ 6.958.699,00	\$ 445.356.736,00
10.5.2			Suministro e instalación de MASTIL metálico certificado de 25m de altura para iluminación de 10 a 20 reflectores, velocidades de viento 125Km/h, galvanizado en caliente, incluye peldaños de ascenso y guaya para instalación de línea de vida a partir de los 8.0 m, incluye juego de pernos o capastilla de anclaje	un	6,00	\$ 75.891.083,00	\$ 455.346.498,00
Subtotal							\$ 900.703.234,00
10,6 ILUMINACIÓN INTERIOR Y SALIDAS DE TOMAS							
10.6.1			Salida eléctrica para luminaria incluye: tubería Conduit EMT, con accesorios y cable THWN N°12	un	57,00	\$ 381.562,00	\$ 21.749.034,00
10.6.2			Salida eléctrica para toma GFCI monofásico a 120 V incluye: tubería Conduit EMT, con accesorios y cable THWN n°12	un	6,00	\$ 386.920,00	\$ 2.321.520,00
10.6.3			Salida eléctrica para toma monofásico a 120 V incluye: tubería Conduit EMT, con accesorios y cable THWN n°12	un	6,00	\$ 432.992,00	\$ 2.597.952,00
10.6.4			Salida eléctrica para toma bifásico a 220 V incluye: tubería Conduit EMT, con accesorios y alambre THWN n°10	un	2,00	\$ 373.088,00	\$ 746.176,00
10.6.5			Salida para luminaria panel led 24w en cable libre de halógeno	un	47,00	\$ 346.527,00	\$ 16.286.769,00
10.6.6			Salida para luminaria panel led de emergencia 2x1,6w en cable libre de halógeno	un	8,00	\$ 281.520,00	\$ 2.252.160,00
10.6.7			Suministro e instalación de aviso señalización SALIDA	un	2,00	\$ 381.555,00	\$ 763.110,00
10.6.8			Suministro e instalación salida iluminación y ventiladores (incluye emergencia y avisos) en conductor 3xNo.12 libre de halógeno, tubería EMT 1/2", accesorios y demás elementos de fijación	un	4,00	\$ 981.570,00	\$ 3.926.280,00
Subtotal							\$ 50.643.001,00
10,7 TUBERÍA							
10.7.1			Tubería Conduit PVC 3/4"	m	40,00	\$ 47.411,00	\$ 1.896.440,00
10.7.2			Tubería Conduit PVC 3"	m	48,00	\$ 144.307,00	\$ 6.926.736,00
10.7.3			Tubería IMC 3"	m	6,00	\$ 893.307,00	\$ 5.359.842,00
10.7.4			Tubería EMT 3/4"	m	124,00	\$ 73.870,85	\$ 9.159.965,00
10.7.5			Tubería EMT 1/2"	m	40,00	\$ 74.694,00	\$ 2.987.760,00
10.7.6			Suministro e instalación de ducto conduit PVC 1 - 1/2" en canalización subterránea incluye tubería de reserva	m	460,00	\$ 66.782,00	\$ 30.719.720,00
Subtotal							\$ 57.050.483,00

10.8 ACOMETIDAS							
10.8.1			Cable No. 12 LSHF	m	1400,00	\$ 13.000,00	\$ 18.200.000,00
10.8.2			Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta mástil 1 en aluminio aislados 2x# 2+1x#2 tipo THHN, no incluye ducto	m	60,00	\$ 216.584,60	\$ 12.995.076,00
10.8.3			Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta mástil 2 en aluminio aislados 2x# 2+1x#2 tipo THHN, no incluye ducto	m	130,00	\$ 216.584,60	\$ 28.155.998,00
10.8.4			Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta mástil 3 en aluminio aislados 2x# 2+1x#2 tipo THHN, no incluye ducto	m	210,00	\$ 216.584,60	\$ 45.482.766,00
10.8.5			Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta mástil 4 en aluminio aislados 2x# 2+1x#2 tipo THHN, no incluye ducto	m	236,00	\$ 216.584,60	\$ 51.113.966,00
10.8.6			Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta mástil 5 en aluminio aislados 2x# 2+1x#2 tipo THHN, no incluye ducto	m	155,00	\$ 216.584,60	\$ 33.570.613,00
10.8.7			Suministro e instalación de alimentador de gabinete principal hasta mástil 6 en aluminio aislados 2x# 2+1x#2 tipo THHN, no incluye ducto	m	210,00	\$ 216.584,60	\$ 45.482.766,00
10.8.8			Acometida en cable aluminio 2F-X350mcm + 1N(X350mcm) en ducto PVC conduit de 3x3" subterráneo desde transformador a gabinete principal 208/120 V, 2F+N	m	195,00	\$ 380.582,60	\$ 74.213.607,00
Subtotal							\$ 309.214.792,00
10.9 APANTALLAMIENTO							
10.9.1			Suministro e instalación de Bajantes en cable de Cu No.1/0 y llegada a varilla de cobre 5/8" x 2,4mts	un	6,00	\$ 1.200.086,00	\$ 7.200.516,00
10.9.2			Suministro e instalación de varilla cooperweld 5/8"x2.4 mts	un	6,00	\$ 1.288.486,00	\$ 7.730.916,00
10.9.3			Suministro e instalación de soldadura exotérmica 115 g para SPT	un	15,00	\$ 180.349,00	\$ 2.705.235,00
10.9.4			Suministro e instalación de Puntas tipo Franklin de 1.0m con su base	un	6,00	\$ 518.006,00	\$ 3.108.036,00
Subtotal							\$ 20.744.703,00
11.0 LIMPIEZA Y ASEO							
11.1			Aseo general de obra	m²	501,72	\$ 10.943,00	\$ 5.490.322,00
Subtotal							\$ 5.490.322,00
SUBTOTAL OBRAS						\$ 5.178.901.018,00	

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				
	PGIO	und	1,00	\$ 26.127.510,00
	RETIE Y RETILAP	und	1,00	\$ 15.922.338,00
GASTOS DE LEGALIZACIÓN Y CONEXIÓN (redes eléctricas, de acueducto y de alcantarillado).		und	1,00	\$ 8.972.383,00
VALOR TOTAL				\$ 5.229.923.249,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
	ADMINISTRACIÓN	A=	21,75%
	IMPREVISTO	I=	2%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	29%

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).


ADALBERTO TERCERO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Públicas y Medio Ambiente