GOBERNACION DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER			
SECRETARÍA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y ESPECIALES			
licitación de obra pública de infraestructura social - versión 1			
Código	CCE-EICP-FM-116	**Versión**	**1**

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA LP-SPPEE-03732-2025

PROYECTO:	**ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**OBRAS PRELIMINARES**				
1.1.	Localización y replanteo con equipo de topográfico, incluye localización del terreno, niveles, etc.	m2	7.743,00	$ 7.191,00	$ 55.679.913,00
1.2.	Desmonte manual de bancas	und	28,00	$ 63.033,00	$ 1.764.924,00
1.3.	Desmonte mobiliario existente.	und	14,00	$ 37.819,00	$ 529.466,00
1.4.	Retiro manual de asta de banderas.	und	3,00	$ 231.084,00	$ 693.252,00
1.5.	Desmonte manual de vegetación baja densa no arbórea.	m	99,50	$ 31.516,00	$ 3.135.842,00
1.6.	Retiro manual de juegos existentes y biosaludables.	und	14,00	$ 108.960,00	$ 1.525.440,00
1.7.	Desmonte manual de letrero existente "YO © BOCHALEMA".	und	1,00	$ 840.530,00	$ 840.530,00
1.8.	Retiro manual de pasamanos metálico.	m	50,40	$ 14.436,00	$ 727.574,00
2	**DEMOLICIONES**				
2.1.	Demolición de muros en concreto.	m2	367,90	$ 29.334,00	$ 10.791.979,00
2.2.	Demolición de sardineles en concreto altura máxima 0.30m	m	134,90	$ 17.970,00	$ 2.424.153,00
2.3.	Demolición de pisos E= 0.10m con o sin revestimiento en baldosín y/o gres y/o cerámica.	m2	3.299,00	$ 31.856,00	$ 105.092.944,00
2.4.	Demolición de pavimento rígido.	m2	81,80	$ 34.692,00	$ 2.837.806,00
3	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**				
3.1.	Excavación manual de material heterogéneo para mejoramiento de terreno y/o estructura de cimentación, bajo cualquier grado de humedad.	m3	426,10	$ 88.245,00	$ 37.601.195,00
3.2.	Excavación mecánica de material heterogéneo para mejoramiento de terreno y/o estructura de cimentación, bajo cualquier grado de humedad.	m3	992,90	$ 36.589,00	$ 36.329.218,00
3.3.	Mejoramiento del terreno con base granular vibrocompactada manualmente compactado al 95% del Proctor.	m3	1.032,00	$ 194.725,00	$ 200.956.200,00
3.4.	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado al 95% del Proctor	m3	277,00	$ 65.570,00	$ 18.162.890,00
3.5.	Cargue, transporte y retiro de material proveniente de excavaciones y demoliciones.	m3	1.914,00	$ 63.570,00	$ 121.672.980,00
4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS Y SISTEMA DE DRENAJE**				
4.1.	**SISTEMA DE DRENAJE**				
4.1.1.	Suministro e instalación de Geotextil NT 2500.	m2	958,10	$ 18.245,00	$ 17.480.535,00
4.1.2.	Suministro e instalación de Material granular filtrante.	m3	117,60	$ 118.410,00	$ 13.925.016,00
4.1.3.	Suministro e instalación de geodren circular D=100 mm	m	435,50	$ 50.525,00	$ 22.003.638,00
4.1.4.	Caja de inspección H max=0.90 m de 60x60 cm en mampostería incluye tapa con marco y contramarco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 x 3/16", tapa reforzada en platina de 3x3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm); mampostería, pañete, medias cañas, base en concreto.	und	8,00	$ 1.078.396,00	$ 8.627.168,00

4.1.5.	Suministro e instalación de Colchón de arena h=10 cm	m2	18,60	$ 14.800,00	$ 275.280,00
4.1.6.	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de 4" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	99,80	$ 40.821,00	$ 4.073.936,00
4.2.	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
4.2.1.	Suministro e instalación de punto hidráulico PVC de 1/2" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación, distancia promedio de tuberia 1,5m	und	3,00	$ 49.273,00	$ 147.819,00
4.2.2.	Suministro e instalación de tubería hidráulica PVC de 1/2" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	170,20	$ 26.294,00	$ 4.475.239,00
4.2.3.	Suministro e instalación de tubería hidráulica PVC de 1" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	23,40	$ 43.103,00	$ 1.008.610,00
4.2.4.	Suministro e instalación de tanque plástico de 500 L con flotador según especificaciones técnicas, incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje.	und	3,00	$ 687.577,00	$ 2.062.731,00
4.2.5.	Suministro e instalación de llave de corte de ½'' según especificaciones técnicas, incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcto montaje.	und	6,00	$ 34.386,00	$ 206.316,00
4.2.6.	Suministro e instalación de medidor de 1/2" para locales comerciales.	und	3,00	$ 478.771,00	$ 1.436.313,00
4.2.7.	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de 4" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	29,80	$ 51.399,00	$ 1.531.690,00
4.2.8.	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de 2" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	7,10	$ 33.431,00	$ 237.360,00
4.2.9.	Suministro e instalación de punto sanitario PVC 2" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación, distancia promedio de tubería 1.5 metros	und	6,00	$ 111.981,00	$ 671.886,00
4.2.10.	Caja de inspección H max=0.90 m de 60x60 cm en mampostería incluye tapa con marco y contramarco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 x 3/16", tapa reforzada en platina de 3x3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm); mampostería, pañete, medias cañas, base en concreto.	und	2,00	$ 1.078.396,00	$ 2.156.792,00
4.2.11.	Suministro e instalación de tubería de ventilación PVC de 2" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	13,50	$ 40.187,00	$ 542.525,00
4.3.	**INSTALACIONES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS**				
4.3.1.	Canal en lámina galvanizada cal. 20 desarrollo >100<=120 cm. Incluye soportes y/o anclajes, y pintura was primer, anticorrosivo y pintura en esmalte para intemperie.	m	14,80	$ 110.143,00	$ 1.630.116,00
4.3.2.	Bajante aguas lluvias PVC d=3" (incluye accesorios soportes y pintura en esmalte).	m	31,30	$ 61.347,00	$ 1.920.161,00
4.3.3.	Cuneta circular en concreto ancho=0.6m x h=0.3m	m	90,90	$ 261.890,00	$ 23.805.801,00
5	**PISOS, BORDILLOS, SARDINELES Y MUROS**				
5.1.	Bordillo en concreto prefabricado 21mpa h=0.30 m.	m	1.785,50	$ 138.638,00	$ 247.538.149,00
5.2.	Concreto ciclopeo para cimentacion 0.30m x 0.30m.	m	137,10	$ 77.666,00	$ 10.648.009,00

5.3.	Refuerzo Fy=4200 kg/cm2. Incluye alambre negro, figuración y trasiego.	kg	5.130,00	$ 11.955,00	$ 61.329.150,00
5.4.	Viga de amarre de cimentación 0.30m x 0.30m en concreto 21.0 Mpa incluye formaleta donde se requiera.	m	274,30	$ 126.037,00	$ 34.571.949,00
5.5.	Columna en concreto 21.0 Mpa 0.25m x 0.15m incluye formaleta donde se requiera.	m	27,00	$ 76.902,00	$ 2.076.354,00
5.6.	Muro en bloque de concreto abujardado 39x19x14	m2	314,40	$ 350.131,00	$ 110.081.186,00
5.7.	Viga Cimentacion 0.20m x 0.20m muro estructural (incluye refuerzo)	ml	388,40	$ 123.390,00	$ 47.924.676,00
5.8.	Viga Cinta superior 0.14m x 0.10m muro estructural (incluye refuerzo)	ml	317,10	$ 72.828,00	$ 23.093.759,00
5.9.	Losa de concreto de 21 MPa e=0.10m acabado estampado y texturizado de colores según diseño. Incluye malla electrosoldada de 4mm 15x15.	m2	3.049,50	$ 265.932,00	$ 810.959.634,00
5.10.	Suministro e instalación de loseta táctil guía y advertencia 40x40x6 cm en concreto, incluye arena para colchón y sellado, confinamiento y todos los elementos necesarios para su correcta colocación según diseño.	m2	311,30	$ 186.201,00	$ 57.964.371,00
5.11.	Muro de contención para la zona más baja del parque en concreto de 21 MPa altura 180cm tomados desde la parte inferior del muro, espesor 20cm.	m	82,60	$ 697.704,00	$ 57.630.350,00
6	**OBRAS PARA PLAZOLETA DE EVENTOS Y CUBIERTA**				
6.1.	Concreto de saneamiento e=0.05m	m2	22,10	$ 41.522,00	$ 917.636,00
6.2.	Refuerzo Fy=4200 kg/cm2 (incluye alambre negro, figuración y trasiego).	kg	5.739,60	$ 11.955,00	$ 68.616.918,00
6.3.	Zapata en concreto 21.0 Mpa incluye formaleta donde se requiera.	m3	7,30	$ 1.046.168,00	$ 7.637.026,00
6.4.	Columna en concreto normal de 21.0 Mpa incluye formaleta.	m3	5,20	$ 1.197.753,00	$ 6.228.316,00
6.5.	Viga de amarre de cimentación en concreto 21.0 Mpa incluye formaleta donde se requiera.	m3	12,90	$ 1.197.753,00	$ 15.451.014,00
6.6.	Losa maciza en concreto estampado y texturizado de colores de 21 Mpa e=0.15m. Incluye malla electrosoldada de 4mm 15x15.	m2	110,10	$ 362.612,00	$ 39.923.581,00
6.7.	Anclaje tipo 01 para escenario - Incluye pernos de anclajes de 12.66mm g8 L=475.3mm, arandela y tuerca de fijación.	und	8,00	$ 1.211.329,00	$ 9.690.632,00
6.8.	Estructura metálica en perfil estructural rectangular según diseño estructural, incluye anclajes, contravientos, tensores, soldadura, trasiego y montaje.	kg	4.770,80	$ 31.129,00	$ 148.510.233,00
6.9.	Pintura general de protección y acabado de estructura.	m2	186,60	$ 33.411,00	$ 6.234.493,00
6.10.	Suministro e instalación de teja ecoroof 37 upvc 2mm blanco 1.07m x 11.80m colores según diseño. Incluye todos los accesorios, tornillos y placas de fijación necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	64,60	$ 152.198,00	$ 9.831.991,00
6.11.	Suministro e instalación de pasamanos en acero inoxidable.	m	27,70	$ 702.253,00	$ 19.452.408,00
6.12.	Rampa en concreto estampado y texturizado de colores de 21 Mpa e=0.10m.	m2	9,70	$ 265.932,00	$ 2.579.540,00
7	**ZONA DE JUEGOS INFANTILES**				
7.1.	Suministro e Instalación de piso en concreto 21 Mpa e=0.10m, incluye malla electrosoldada 4mm.	m2	90,40	$ 137.886,00	$ 12.464.894,00

7.2.	Suministro e Instalación de Grama sintética multicolor según diseño.	m2	90,40	$ 178.911,00	$ 16.173.554,00
7.3.	Suministro e Instalacion módulo de juegos Infantil Modular con Estructura en Acero Hot Rolled. Dimensiones del Equipo (Largo x Ancho x Alto): 10 x 6 x 4.8 metros. Estructura principal: Acero Hot Rolled de alta resistencia; Acabado: Pintura electrostática en polvo (alta durabilidad y resistencia a la intemperie); Piezas plásticas: Polietileno rotomoldeado (resistente a impactos y rayos UV); Tornillería: Acero inoxidable (previene la corrosión) Componentes: 1.Tobogan Sencillo, 1. Tobogán Doble, 1.tobogan recto tubular 4 secciones, 1. tobogán Tubular en aspiral, Camino de equilibrio 4 pasos, Escalera de tornillos, Columpio 2 puestos, Escalera de tornillos, Escalera área con barandas, Escalera de acceso con barandas, Plataforma 98x98 cm, Paneles laterales con figuras, Techo y figuras decorativas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion.	und	1,00	$ 98.264.875,00	$ 98.264.875,00
8	**CASETAS**				
8.1.	Estructura metálica en perfil estructural cuadrado según diseño estructural, incluye anclajes, soldadura, trasiego y montaje.	kg	2.322,10	$ 34.114,00	$ 79.216.119,00
8.2.	Pintura general de protección y acabado de estructura.	m2	108,20	$ 33.411,00	$ 3.615.070,00
8.3.	Suministro e instalación de teja ecoroof 37 upvc 2mm colores según diseño. Incluye todos los accesorios, tornillos y placas de fijación necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	36,10	$ 152.198,00	$ 5.494.348,00
8.4.	Suministro e instalación panel wpc Arkowood Wallpanel Exterior 3D madera plástica para recubrimiento y separación de casetas comerciales.	m2	130,20	$ 406.938,00	$ 52.983.328,00
9	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
9.1.	**DESMANTELAMIENTO INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA EXISTENTE**				
9.1.1.	Desmontaje de postes metálicos y luminarias led propiedad de la concesión de alumbrado público.	und	62,00	$ 447.073,00	$ 27.718.526,00
9.2.	**SISTEMA DE ILUMINACIÓN FOTOVOLTAÍCO**				
9.2.1.	Suministro e instalación postes metálicos de 7 metros brazo sencillo.	und	52,00	$ 2.775.313,00	$ 144.316.276,00
9.2.2.	Suministro e instalación postes metálicos de 8 metros brazo sencillo.	und	4,00	$ 3.295.093,00	$ 13.180.372,00
9.2.3.	Suministro e instalación kit solar de 35w.	und	52,00	$ 6.923.082,00	$ 360.000.264,00
9.2.4.	Suministro e instalación kit solar de 120w.	und	4,00	$ 16.451.989,00	$ 65.807.956,00
9.3.	**GABINETES PARA MEDIDOR Y PROTECCIONES TARIMA**				
9.3.1.	Suministro e instalación acometida aérea concéntrico bifásico 3x8 awg cu.	m	15,00	$ 81.623,00	$ 1.224.345,00
9.3.2.	Suministro e instalación de bajante ducto imc 1" x 3m.	und	1,00	$ 730.699,00	$ 730.699,00
9.3.3.	Suministro e instalación de medidor bifásico clase 1 2x (5/100) a	und	1,00	$ 897.872,00	$ 897.872,00
9.3.4.	Suministro e instalación de acometida subterránea 2#8 + 1#8 + 1#8 en ducto PVC 1".	m	20,00	$ 108.307,00	$ 2.166.140,00
9.3.5.	Suministro e instalación de tablero tarima.	und	1,00	$ 2.388.527,00	$ 2.388.527,00
9.3.6.	Suministro e instalación alimentadores luces y tomas tarima 2#12+12t awg en ducto emt ¾	m	50,00	$ 44.896,00	$ 2.244.800,00

9.3.7.	Suministro e instalación acometida subterránea casetas 2#12+12t awg en ducto PVC 1''.	m	150,00	$ 33.456,00	$ 5.018.400,00
9.3.8.	Suministro e instalación de tablero monofásico de 2 circuitos con tapa plástica.	und	3,00	$ 721.777,00	$ 2.165.331,00
9.3.9.	Suministro e instalación alimentadores luces y tomas casetas 2#12+12t awg en ducto emt ¾.	m	50,00	$ 44.896,00	$ 2.244.800,00
9.3.10.	Suministro e instalación de luminarias led hermética 18w.	und	4,00	$ 158.761,00	$ 635.044,00
9.3.11.	Suministro e instalación de luminarias led hermética 2x18w.	und	9,00	$ 175.186,00	$ 1.576.674,00
9.3.12.	Suministro e instalación de tomacorriente dobles 110v.	und	9,00	$ 92.991,00	$ 836.919,00
9.3.13.	Suministro e instalación de interruptores sencillos.	und	4,00	$ 92.033,00	$ 368.132,00
9.3.14.	Suministro e instalación de puesta a tierra.	und	3,00	$ 1.374.087,00	$ 4.122.261,00
10	**MOBILIARIO URBANO**				
10.1.	Bancas prefabricadas en concreto pulido para intemperie L=1.60 m según diseño.	und	23,00	$ 3.987.079,00	$ 91.702.817,00
10.2.	Suministro e Instalación pack de 3 Canecas tipo Barcelona en lamina hr pintada en colores según diseño reciclable.	und	13,00	$ 3.674.426,00	$ 47.767.538,00
10.3.	Asta de banderas.	und	3,00	$ 3.871.518,00	$ 11.614.554,00
10.4.	Suministro e instalación de mesas de parqués y/o ajedrez prefabricado en concreto.	und	4,00	$ 5.568.068,00	$ 22.272.272,00
10.5.	Suministro e instalación de bolardos.	und	70,00	$ 164.706,00	$ 11.529.420,00
10.6.	Suministro e instalación de letrero "Yo © Bochalema" según diseño.	und	1,00	$ 19.376.216,00	$ 19.376.216,00
10.7.	Suministro e instalacion placa en marmol reseña historica árbol El Saman y base en concreto reforzado	und	2,00	$ 1.870.372,00	$ 3.740.744,00
11	**ZONA VERDE**				
11.1.	Suministro e instalación de grama natural.	m2	3.910,80	$ 63.248,00	$ 247.350.278,00
11.2.	Suministro y siembra de planta veraneras.	und	100,00	$ 48.950,00	$ 4.895.000,00
11.3.	Suministro y siembra de planta lirio.	und	100,00	$ 63.056,00	$ 6.305.600,00
12	**ASEO GENERAL**				
12.1.	Aseo general.	m2	7.743,00	$ 2.889,00	$ 22.369.527,00
COSTO TOTAL OBRA FÍSICA					**$ 3.902.656.105,00**
PLAN GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO).					**$ 138.056.243,00**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT).					**$ 29.237.288,00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					**$ 19.880.000,00**
Costo Certifcación Retie y Retilap.					$ 13.244.000,00
Tramite de legalización eléctrica del proyecto ante CENS - EPM y concesión de alumbrado público.					$ 4.730.000,00
COSTO TOTAL PROYECTO					**$ 4.107.803.636,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.U.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	**30%**
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.	**UTILIDAD**	**U=**	**5%**
NOTA 2: El A.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**TOTAL A.U**	**A.U.=**	**35%**
NOTA 4: La Entidad viene utilizando solamente el valor de Administracion (A) y Utilidad (U), no se discrimina el valor de la I (Imprevistos).			
NOTA 5: La os valores de reserva calculados para los items: Plan Gestion Integral de Obra, Plan de Manejo de Transito y Plan de Manejo Ambiental, son fijos, no se pueden modificar.			

EDDY YOLIMA ARTEAGA RODRIGUEZ

R/L ART CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS