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

PRESUPUESTO OFICIAL LP-SPPEE--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	$ 7.601,85	$ 58.861.124,55
1.2.	Desmonte manual de bancas	und	28,00	$ 66.630,60	$ 1.865.656,80
1.3.	Desmonte mobiliario existente.	und	14,00	$ 39.977,55	$ 559.685,70
1.4.	Retiro manual de asta de banderas.	und	3,00	$ 244.274,40	$ 732.823,20
1.5.	Desmonte manual de vegetación baja densa no arbórea.	m	99,50	$ 33.315,30	$ 3.314.872,35
1.6.	Retiro manual de juegos existentes y biosaludables.	und	14,00	$ 115.179,30	$ 1.612.510,20
1.7.	Desmonte manual de letrero existente "YO © BOCHALEMA".	und	1,00	$ 888.509,25	$ 888.509,25
1.8.	Retiro manual de pasamanos metálico.	m	50,40	$ 15.260,41	$ 769.124,70
2	**DEMOLICIONES**				$ -
2.1.	Demolición de muros en concreto.	m2	367,90	$ 31.008,15	$ 11.407.898,25
2.2.	Demolición de sardineles en concreto altura máxima 0.30m	m	134,90	$ 18.995,85	$ 2.562.540,30
2.3.	Demolición de pisos E= 0.10m con o sin revestimiento en baldosín y/o gres y/o	m2	3.299,00	$ 33.674,40	$ 111.091.845,60
2.4.	Demolición de pavimento rígido.	m2	81,80	$ 36.672,75	$ 2.999.830,95
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	$ 93.282,30	$ 39.747.588,30
3.2.	Excavación mecánica de material heterogéneo para mejoramiento de terreno y/o estructura de cimentación, bajo cualquier grado de humedad.	m3	992,90	$ 38.677,50	$ 38.402.889,75
3.3.	Mejoramiento del terreno con base granular vibrocompactada manualmente compactado al 95% del Proctor.	m3	1.032,00	$ 205.839,90	$ 212.426.776,80
3.4.	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado al	m3	277,00	$ 69.313,05	$ 19.199.714,85
3.5.	Cargue, transporte y retiro de material proveniente de excavaciones y demoliciones.	m3	1.914,00	$ 67.198,95	$ 128.618.790,30
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	$ 19.286,10	$ 18.478.012,95
4.1.2.	Suministro e instalación de Material granular filtrante.	m3	117,60	$ 125.169,30	$ 14.719.909,95
4.1.3.	Suministro e instalación de geodren circular D=100 mm	m	435,50	$ 53.408,70	$ 23.259.488,85
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	$ 1.139.953,50	$ 9.119.628,00
4.1.5.	Suministro e instalación de Colchón de arena h=10 cm	m2	18,60	$ 15.645,12	$ 290.999,25
4.1.6.	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de 4" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	99,80	$ 43.151,40	$ 4.306.509,45
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	$ 52.085,70	$ 156.257,10

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	$ 27.795,15	$ 4.730.734,80
4.2.3.	Suministro e instalación de tubería hidráulica PVC de 1" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	23,40	$ 45.563,83	$ 1.066.193,55
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	$ 726.825,15	$ 2.180.475,45
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	$ 36.348,75	$ 218.092,50
4.2.6.	Suministro e instalación de medidor de 1/2" para locales comerciales.	und	3,00	$ 506.100,15	$ 1.518.300,45
4.2.7.	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de 4" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	29,80	$ 54.333,47	$ 1.619.137,35
4.2.8.	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de 2" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	7,10	$ 35.339,01	$ 250.906,95
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	$ 118.373,40	$ 710.240,40
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	$ 1.139.953,50	$ 2.279.907,00
4.2.11.	Suministro e instalacion de tuberia de ventilación PVC de 2" incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación	m	13,50	$ 42.480,50	$ 573.486,75
4.3.	**INSTALACIONES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS**				$ -
4.3.1.	Canal en lamina 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	$ 116.430,75	$ 1.723.175,10
4.3.2.	Bajante aguas lluvias PVC d=3" (incluye accesorios soportes y pintura en esmalte).	m	31,30	$ 64.848,61	$ 2.029.761,45
4.3.3.	Cuneta circular en concreto ancho=0.6m x h=0.3m	m	90,90	$ 276.839,09	$ 25.164.673,65
5	**PISOS, BORDILLOS, SARDINELES Y MUROS**				$ -
5.1.	Bordillo en concreto prefabricado 21mpa h=0.30 m.	m	1.785,50	$ 146.551,95	$ 261.668.507,40
5.2.	Concreto ciclopeo para cimentacion 0.30m x 0.30m.	m	137,10	$ 82.098,90	$ 11.255.758,65
5.3.	Refuerzo Fy=4200 kg/cm2. Incluye alambre negro, figuración y trasiego.	kg	5.130,00	$ 12.637,35	$ 64.829.605,50
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	$ 133.231,50	$ 36.545.400,45
5.5.	Columna en concreto 21.0 Mpa 0.25m x 0.15m incluye formaleta donde se requiera.	m	27,00	$ 81.291,60	$ 2.194.873,20
5.6.	Muro en bloque de concreto abujardado 39x19x14	m2	314,40	$ 370.117,35	$ 116.364.894,30
5.7.	Viga Cimentacion 0.20m x 0.20m muro estructural (incluye refuerzo)	ml	388,40	$ 130.432,95	$ 50.660.158,05
5.8.	Viga Cinta superior 0.14m x 0.10m muro estructural (incluye refuerzo)	ml	317,10	$ 76.985,10	$ 24.411.975,75
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	$ 281.111,85	$ 857.250.587,25
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	$ 196.830,00	$ 61.273.179,00
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	$ 737.530,64	$ 60.920.031,15

6	**OBRAS PARA PLAZOLETA DE EVENTOS Y CUBIERTA**				$ -
6.1.	Concreto de saneamiento e=0.05m	m2	22,10	$ 43.892,53	$ 970.024,95
6.2.	Refuerzo Fy=4200 kg/cm2 (incluye alambre negro, figuración y trasiego).	kg	5.739,60	$ 12.637,35	$ 72.533.334,60
6.3.	Zapata en concreto 21.0 Mpa incluye formaleta donde se requiera.	m3	7,30	$ 1.105.886,34	$ 8.072.970,30
6.4.	Columna en concreto normal de 21.0 Mpa incluye formaleta.	m3	5,20	$ 1.266.123,20	$ 6.583.840,65
6.5.	Viga de amarre de cimentación en concreto 21.0 Mpa incluye formaleta donde se	m3	12,90	$ 1.266.123,14	$ 16.332.988,50
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	$ 383.310,90	$ 42.202.529,55
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	$ 1.280.475,00	$ 10.243.800,00
6.8.	Estructura metálica en perfil estructural rectangular según diseño estructural, incluye anclajes, contravientos, tensores, soldadura, trasiego y montaje.	kg	4.770,80	$ 32.906,25	$ 156.989.137,50
6.9.	Pintura general de protección y acabado de estructura.	m2	186,60	$ 35.318,70	$ 6.590.469,15
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	$ 160.886,25	$ 10.393.251,75
6.11.	Suministro e instalación de pasamanos en acero inoxidable.	m	27,70	$ 742.339,36	$ 20.562.800,40
6.12.	Rampa en concreto estampado y texturizado de colores de 21 Mpa e=0.10m.	m2	9,70	$ 281.111,89	$ 2.726.785,35
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	$ 145.756,80	$ 13.176.414,45
7.2.	Suministro e Instalación de Grama sintética multicolor según diseño.	m2	90,40	$ 189.124,20	$ 17.096.827,95
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	$ 103.874.074,65	$ 103.874.074,65
8	**CASETAS**				$ -
8.1.	Estructura metálica en perfil estructural cuadrado según diseño estructural, incluye anclajes, soldadura, trasiego y montaje.	kg	2.322,10	$ 36.061,20	$ 83.737.712,25
8.2.	Pintura general de protección y acabado de estructura.	m2	108,20	$ 35.318,70	$ 3.821.482,80
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	$ 160.886,27	$ 5.807.994,30
8.4.	Suministro e instalación panel wpc Arkowood Wallpanel Exterior 3D madera plástica para recubrimiento y separación de casetas comerciales.	m2	130,20	$ 430.166,70	$ 56.007.703,80

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	$	472.593,15	$	29.300.775,30
9.2.	**SISTEMA DE ILUMINACIÓN**					$	-
9.2.1.	Suministro e instalación postes metálicos de 7 metros brazo sencillo.	und	52,00	$	2.933.734,95	$	152.554.217,40
9.2.2.	Suministro e instalación postes metálicos de 8 metros brazo sencillo.	und	4,00	$	3.483.184,95	$	13.932.739,80
9.2.3.	Suministro e instalación kit solar de 35w.	und	52,00	$	7.523.689,05	$	391.231.830,60
9.2.4.	Suministro e instalación kit solar de 120w.	und	4,00	$	17.391.109,05	$	69.564.436,20
9.3.	**GABINETES PARA MEDIDOR Y PROTECCIONES TARIMA**					$	-
9.3.1.	Suministro e instalación acometida aérea concéntrico bifásico 3x8 awg cu.	m	15,00	$	86.282,55	$	1.294.238,25
9.3.2.	Suministro e instalación de bajante ducto imc 1" x 3m.	und	1,00	$	772.409,25	$	772.409,25
9.3.3.	Suministro e instalación de medidor bifásico clase 1 2x (5/100) a	und	1,00	$	949.124,25	$	949.124,25
9.3.4.	Suministro e instalación de acometida subterránea 2#8 + 1#8 + 1#8 en ducto PVC	m	20,00	$	114.489,45	$	2.289.789,00
9.3.5.	Suministro e instalación de tablero tarima.	und	1,00	$	2.524.869,90	$	2.524.869,90
9.3.6.	Suministro e instalación alimentadores luces y tomas tarima 2#12+12t awg en ducto emt ¾	m	50,00	$	47.459,25	$	2.372.962,50
9.3.7.	Suministro e instalación acometida subterránea casetas 2#12+12t awg en ducto	m	150,00	$	35.365,95	$	5.304.892,50
9.3.8.	Suministro e instalación de tablero monofásico de 2 circuitos con tapa plástica.	und	3,00	$	762.978,15	$	2.288.934,45
9.3.9.	Suministro e instalación alimentadores luces y tomas casetas 2#12+12t awg en ducto emt ¾.	m	50,00	$	47.459,25	$	2.372.962,50
9.3.10.	Suministro e instalación de luminarias led hermética 18w.	und	4,00	$	167.823,90	$	671.295,60
9.3.11.	Suministro e instalación de luminarias led hermética 2x18w.	und	9,00	$	185.186,25	$	1.666.676,25
9.3.12.	Suministro e instalación de tomacorriente dobles 110v.	und	9,00	$	98.298,90	$	884.690,10
9.3.13.	Suministro e instalación de interruptores sencillos.	und	4,00	$	97.286,40	$	389.145,60
9.3.14.	Suministro e instalación de puesta a tierra.	und	3,00	$	1.452.523,05	$	4.357.569,15
10	**MOBILIARIO URBANO**					$	-
10.1.	Bancas prefabricadas en concreto pulido para intemperie L=1.60 m según diseño.	und	23,00	$	4.214.671,65	$	96.937.447,95
10.2.	Suministro e Instalación pack de 3 Canecas tipo Barcelona en lamina hr pintada en colores según diseño reciclable.	und	13,00	$	3.884.171,40	$	50.494.228,20
10.3.	Asta de banderas.	und	3,00	$	4.092.514,20	$	12.277.542,60
10.4.	Suministro e instalación de mesas de parqués y/o ajedrez prefabricado en concreto.	und	4,00	$	5.885.906,85	$	23.543.627,40
10.5.	Suministro e instalación de bolardos.	und	70,00	$	174.108,15	$	12.187.570,50
10.6.	Suministro e instalación de letrero “Yo © Bochalema” según diseño.	und	1,00	$	20.482.258,05	$	20.482.258,05
10.7.	Suministro e instalacion placa en marmol reseña historica árbol El Saman y base en concreto reforzado	und	2,00	$	1.977.137,10	$	3.954.274,20
11	**ZONA VERDE**					$	-
11.1.	Suministro e instalación de grama natural.	m2	3.910,80	$	66.858,75	$	261.471.199,50
11.2.	Suministro y siembra de planta veraneras.	und	100,00	$	51.744,15	$	5.174.415,00
11.3.	Suministro y siembra de planta lirio.	und	100,00	$	66.654,90	$	6.665.490,00
12	**ASEO GENERAL**					$	-
12.1.	Aseo general.	m2	7.743,00	$	3.053,70	$	23.644.799,10
					COSTO TOTAL OBRA FÍSICA	**$**	**4.136.113.598,00**
					PLAN GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO).	**$**	**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.	$	14.000.000,00
					Tramite de legalización eléctrica del proyecto ante CENS - EPM y concesión de alumbrado público.	$	5.000.000,00
					COSTO TOTAL PROYECTO	**$**	**4.342.287.129,00**

	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.			