



**PARQUE REFORMA EÓLICA MUNDIAL**  
**MUNICIPIO BUENAVISTA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA**



**CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL ETAPA 1 PARQUE EÓLICO REFORMA MUNDIAL UBICADO EN LA VEREDA EL PUYAZO, MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

**PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES-PARQUE EÓLICO REFORMA MUNDIAL**

ITEM	ESPECIFICACIONES	UND.	CANT.	VLR UNITARIO	VLR TOTAL	VLR CAPITULO
<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 267,395,818.00</b>
1.1	Localización y Replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	Día	15.00	\$ 1,134,554	\$ 17,018,310.00	
1.2	Instalación de Cerramiento provisional en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	2587.00	\$ 40,257	\$ 104,144,859.00	
1.3	Rocería y limpieza, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desentraice de árboles hasta la altura de la vegetación y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	6318.00	\$ 6,836	\$ 43,189,848.00	
1.4	Retiro de Cerramiento de alambre de púas y Estacones de Madera. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de alambre de púas, elementos de anclaje de los estacones, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	ml	5075.50	\$ 20,302	\$ 103,042,801.00	
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y LLENOS</b>					<b>\$ 1,408,729,203.00</b>
2.1	Conformación de terreno general manual	m2	6318.00	\$ 3,942	\$ 24,905,556.00	
2.2	Explanación y Nivelación Mecánica del terreno, bajo cualquier grado de humedad con bolas de roca de hasta 0.35 m <sup>3</sup> , incluye corte de taludes y terracedos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría, Medido in situ. Incluye cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos oficiales autorizados para el proyecto.	m3	947.70	\$ 16,805	\$ 15,926,099.00	
2.3	Excavación manual de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m <sup>3</sup> , el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	10424.70	\$ 76,987	\$ 802,566,379.00	
2.5	Excavación en Roca con cemento demoleador no explosivo tipo Cras o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoleador a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado.	m3	750.00	\$ 360,757	\$ 270,567,750.00	
2.8	Lleno en recebo para entresuelo, colocado entre el solado y el nivel de acabado de la fundación. Material compactado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	2304.81	\$ 118,317	\$ 272,697,779.00	
2.9	Llenos en material provenientes de excavación, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	576.20	\$ 38,295	\$ 22,065,640.00	
<b>3</b>	<b>CONCRETOS GENERALES</b>					<b>\$ 8,079,863,385.00</b>
3.1	Colocación de concreto de 14 Mpa para Solado, con un espesor de 0.15 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	947.7	\$ 112,878	\$ 106,974,481.00	



**PARQUE REFORMA EÓLICA MUNDIAL**  
**MUNICIPIO BUENAVISTA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA**



**CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL ETAPA 1 PARQUE EÓLICO REFORMA MUNDIAL UBICADO EN LA VEREDA EL PUYAZO, MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

**PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES-PARQUE EÓLICO REFORMA MUNDIAL**

ITEM	ESPECIFICACIONES	UND.	CANT.	VLR UNITARIO	VLR TOTAL	VLR CAPITULO
3.2	Construcción de Zapatas en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.	m3	3,790.8	\$ 923,242	\$ 3,499,825,774.00	
3.3	Construcción de Columnas y pedestales de 0,60 x 0,60 para estructura de soporte de módulo mecánico en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	ml	10108.80	\$ 442,492	\$ 4,473,063,130.00	
<b>4</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>					<b>\$ 6,519,263,793.00</b>
4.1	Suministro Acero de Fy=4200 (4,200 Kg/Cm²), (Según Diseño) Incluye Figurado y Colocación	Kg	656257.68	\$ 9,934	\$ 6,519,263,793.00	
					<b>Total Costos Directos</b>	<b>\$ 16,275,252,199.00</b>
					Acarreo interno 10.00%	<b>\$ 1,627,525,220.00</b>
					AU 11.00%	<b>\$ 1,969,305,516.00</b>
					<b>Total Obra</b>	<b>\$ 19,872,082,935.00</b>
<b>PGIO (Plan de Gestión Integral de obra)</b>						<b>\$ 33,609,752.00</b>
<b>INTERVENTORÍA DE OBRA</b>					21.56%	<b>\$ 4,283,776,280.00</b>
<b>VALOR TOTAL DEL PROYECTO SIN AUMENTO IPC DE 2024</b>						<b>\$ 24,189,468,967.00</b>
<b>AUMENTO IPC 2024</b>					15.95%	<b>\$ 3,858,220,300.00</b>
<b>VALOR TOTAL DEL PROYECTO</b>						<b>\$ 28,047,689,267.00</b>