

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y ADECUACIÓN DEL
ESCENARIO DEPORTIVO DEL SECTOR LA PERA DEL
MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA – SANTANDER

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

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.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES								
	1.1			Localización y control topográfico en áreas menores a 5,000 m²	m2	757,57	\$ 10.790,00	\$ 8.174.180,30
	1.2			Demolición de muro en bloque de concreto, arcilla o ladrillo liviano entre 11 y 20 cm de espesor, con cargue y retiro.	m2	196,91	\$ 54.525,00	\$ 10.736.517,75
	1.3			Demolición de concreto en elementos sobre terreno (pisos, escaleras, rampas, canales, bordillos, cimentaciones y estructuras menores) con martillo eléctrico, con cargue y retiro	m3	86,76	\$ 532.226,00	\$ 46.175.927,76
	1.4			Desmonte de cerramiento en malla eslabonada con marco en ángulo y estructura metálica, con cargue y retiro.	m2	196,91	\$ 70.310,00	\$ 13.844.742,10
	1.5			Desmonte de bancas metálicas o de concreto prefabricado, con cargue y retiro	und	5,00	\$ 124.325,00	\$ 621.625,00
	1.6			Mantenimiento de fachada mampostería incluye hidrolavado e imprimación con hidrofugo preparación para frisos y acabado	m2	40,80	\$ 79.483,00	\$ 3.242.906,40
	1.7			Desmonte de estructura deportiva en cancha multifuncional, con cargue y retiro	und	2,00	\$ 274.663,00	\$ 549.326,00
	1.8			Desmonte de juego infantil mediano (columpio múltiple, resbaladero, puente colgante, etc), incluye cargue y retiro	und	11,00	\$ 214.391,00	\$ 2.358.301,00
	1.9			Corte de placa en concreto rígido o flexible profundidad máxima 160 mm.	ml	40,85	\$ 32.943,00	\$ 1.345.721,55
	1.10			Desmonte de baranda metálica, con cargue y retiro.	ml	76,90	\$ 53.606,00	\$ 4.122.301,40
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
	2.1			Descapote manual, incluye cargue y disposición final	m2	746,9617399	\$ 40.251,00	\$ 30.065.956,99
	2.2			Excavación manual en suelo común, incluye cargue y disposición final	m3	530,84	\$ 254.170,00	\$ 134.923.602,80
	2.3			Relleno para estructuras con material seleccionado de préstamo, extendido manual y compactación mecánica con apisonador, incluye humectación	m3	70,22	\$ 296.619,00	\$ 20.828.586,18
	2.4			Nivelación, conformación manual de terreno, sin retiro	m2	1016,22	\$ 29.448,00	\$ 29.925.646,56
	2.5			Relleno para estructuras con Sub Base Granular, extendido manual y compactación mecánica con apisonador, incluye humectación con aspersor manual.	m3	119,04	\$ 360.722,00	\$ 42.940.346,88
	2.6			Relleno con material de excavaciones, extendido manual y compactación mecánica con apisonador, incluye humectación	m3	170,48	\$ 82.486,00	\$ 14.062.213,28
3 CIMENTACION								
	3.1			Viga de cimentación en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	26,68	\$ 1.387.467,00	\$ 37.017.619,56
	3.2			Concreto ciclópeo 60% concreto 3000 PSI mezclado en sitio y 40% piedra rajón	m3	34,81	\$ 1.100.624,00	\$ 38.312.721,44
	3.3			Zapata en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	15,75	\$ 1.315.589,00	\$ 20.720.526,75
	3.4			Acero de refuerzo figurado	kg	5834,98	\$ 12.511,00	\$ 73.001.434,78
	3.5			Solado de limpieza en concreto 1500 PSI mezclado en sitio	m3	1,44	\$ 907.972,00	\$ 1.307.479,68
	3.6			Muros estructural en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	23,07	\$ 1.558.343,00	\$ 35.950.973,01
4 ADECUACIÓN CANCHA MÚLTIPLE								
	4.1			Placa de piso en concreto 3500 PSI mezclado en sitio. Acabado con llana metálica / madera o escobillado.	m3	71,42	\$ 1.387.467,00	\$ 99.092.893,14
	4.2			Placa aerea maciza en concreto 3000 PSI mezclado en sitio.	m3	8,60	\$ 1.814.974,00	\$ 15.608.776,40
	4,3			Corte de piso en concreto y aplicación de cordón para juntas con sellante monocomponente de poliuretano semi autonivelante, incluye limpieza.	ml	290,20	\$ 66.274,00	\$ 19.232.714,80
	4,4			Barra redonda lisa para dilataciones en pavimento rígido	kg	101,00	\$ 12.314,00	\$ 1.243.714,00
	4,5			Malla electro soldada	kg	3170,18	\$ 10.563,00	\$ 33.486.611,34

	4,6			Acero de refuerzo figurado	kg	3861,31	\$ 12.511,00	\$ 48.308.849,41
	4,7			Líneas de demarcación longitudinales en pintura acrílica o termoplástica reflectiva de 15 cm de ancho en color blanco o amarillo, con aplicación de microesferas reflectivas	ml	281,28	\$ 8.402,00	\$ 2.363.314,56
5 CONCRETO Y MAMPOSTERIAS								
	5.1			Columna en concreto 3000 PSI mezclado en sitio. (Área Transversal de 1601 cm2 hasta 2500 cm2)	m3	24,50	\$ 1.654.912,00	\$ 40.545.344,00
	5.2			Muro en mampostería H-15 ladrillo cocido (15x30x20cm)	m2	61,89	\$ 141.487,00	\$ 8.756.630,43
	5.3			Friso liso pared con mortero 1:4 e=2 cm, incluye filos, dilataciones y malla electrosoldada	m2	102,35	\$ 47.939,00	\$ 4.906.556,65
	5.4			Viga area de confinamiento concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	13,29	\$ 1.471.010,00	\$ 19.549.722,90
	5.5			Acero de refuerzo figurado	kg	9877,57	\$ 12.511,00	\$ 123.578.278,27
6 ESTRUCTURAS PARA EDIFICIOS Y OBRAS DE ARTERIAS VIALES								
	6.1			Vigueta aerea y dinteles en concreto 3000 PSI mezclado en sitio. (Área transversal hasta 400 cm2)	m3	24,57	\$ 3.886.834,00	\$ 95.499.511,38
	6.2			Alfaja sencilla en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	1,41	\$ 4.123.507,00	\$ 5.814.144,87
	6.3			Acero de refuerzo figurado	kg	667,33	\$ 12.511,00	\$ 8.348.965,63
7 ESTRUCTURA DE CUBIERTA								
	7.1			Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte para superficies metálicas de interior	kg	17962,12	\$ 34.606,00	\$ 621.597.124,72
	7.2			Teja UPVC de espesor 2,5mm termoacústic, altura de cresta 51 mm	m2	836,06	\$ 173.781,00	\$ 145.291.342,86
	7.3			Canal metalico en lamina galvanizada Cal 18. desarrollo de 70 cm con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior, incluye sellado y adhesivo de juntas	m	69,44	\$ 295.992,00	\$ 20.553.684,48
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS - DOTACIÓN								
	8.1			Arco para cancha múltiple fija para baloncesto y microfútbol en tubería 1 1/2", 2" y 3", incluye tablero acrílico cristal de 10 mm, aro metálico y juego de mallas	und	2,00	\$ 7.292.103,00	\$ 14.584.206,00
	8.2			Maquina de gimnasio Bicicleta estática magnética, Sistema de tracción con piñones y cadena industrial, tensión preestablecida por medio de 6 lmanes con volante de inercia en acero ASTM A 36 de 20 mm, rodamientos 6004, Agarres en polietileno estriado punteras pedales en PVC, Largo 1,52 Ancho 0.95 Altura 1,35.	und	1,00	\$ 13.505.095,00	\$ 13.505.095,00
	8.3			Maquina de gimnasio Rueda taichi, Sistema de volantes con rodamientos de bolas y ejes de acero, Manijas de agarre en poliestireno, Largo 0,8 Ancho 0.9 Altura 1.2.	und	1,00	\$ 7.186.600,00	\$ 7.186.600,00
	8.4			Maquina de gimnasio Aerosky básico, Sistema articulado con movimiento pendular alternado de piernas mediante palancas, con rodamientos de bolas y ejes de acero, Largo 0.75 Ancho 1,34 Altura 1.15.	und	1,00	\$ 7.540.512,00	\$ 7.540.512,00
	8.5			Maquina de gimnasio al aire libre Remo, medidas: (1,30 x 0,85 x 1,0)	und	1,00	\$ 3.996.445,00	\$ 3.996.445,00
	8.6			Maquina de gimnasio al aire libre Culpomio, medidas: (1,9 x 0,5 x 1,6) capacidad para 2 usuarios	und	1,00	\$ 3.718.385,00	\$ 3.718.385,00
	8.7			Maquina de gimnasio al aire libre Surf, medidas: (1,1 x 0,9 x 1,3) capacidad para 2 usuarios	und	1,00	\$ 3.661.587,00	\$ 3.661.587,00
	8.8			Maquina de gimnasio al aire libre Barras, medidas: (1,7 x 0,6 x 1,6) capacidad para 2 usuarios	und	1,00	\$ 3.244.497,00	\$ 3.244.497,00
	8.9			Maquina de gimnasio al aire libre Ascensor, medidas: (2 x 0,73 x 1,65)	und	1,00	\$ 6.567.314,00	\$ 6.567.314,00
	8.10			Maquina de gimnasio al aire libre tipo Pony, medidas: (1,0 x 0,6 x 1,3)	und	1,00	\$ 3.383.527,00	\$ 3.383.527,00
	8.11			Maquina de gimnasio al aire libre Eliptica, medidas: (1,0 x 0,6 x 1,6)	und	1,00	\$ 4.078.677,00	\$ 4.078.677,00
	8.12			Maquina de gimnasio al aire libre Escalador, medidas: (1,1 x 1,2 x 1,6)	und	1,00	\$ 3.383.527,00	\$ 3.383.527,00
9 CERRAMIENTO								
	9.1			Cerramiento en tubo Glnvanizado 1 1/2" e= 1.5 mm, separacion entre ejes 15 cm, marcos en tubo galvanizado 2" e= 1.5mm y parales en tubería galvanizada 1 1/2" e=1.9 mm cada 2 metros, acabado en pintura anticorrosiva y esmalte, No incluye cimentación.	m2	256,91	\$ 472.901,00	\$ 121.492.995,91
	9.2			Mantenimiento de pintura para reja metálica en anticorrosiva y acabado epóxico para exterior	m2	76,79	\$ 170.862,00	\$ 13.120.492,98
	9.3			Mantenimiento de pintura para baranda metálica en anticorrosiva y acabado epóxico para exterior	m	34,30	\$ 153.087,00	\$ 5.250.884,10

9.4			Cerramiento en tubo Glnvanizado, parales en tubería 3" e=1.90mm cada 3.00 m, barrotes verticales en tubería 1½" e=1.50mm separados 10 cm, travesaños horizontales en tubería 1½" e=1.50mm, platina de anclaje 15x15 cm y platina de sujeción 5 cm, altura 1.60 m. Acabado en pintura anticorrosiva y esmalte. Incluye anclaje mecánico.	m2	117,60	\$ 464.427,00	\$ 54.616.615,20
10URBANISMO							
10.1			Adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris, colocado sobre mortero 1:3 de espesor 4 cm	m2	371,33	\$ 217.988,00	\$ 80.945.484,04
11INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (ACUEDUTOS Y ALCANTARILLADOS)							
11.1			Bajante sanitario y agua lluvia PVC Diámetro 4", incluye accesorios de conexión, No incluye soportes ni anclajes.	ml	31,80	\$ 101.499,00	\$ 3.227.668,20
11.2			Red Alcantarillado Tubería PVC de pared estructural Alcantarillado Hermético, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho, Diámetro 250 mm (10")	ml	40,85	\$ 178.396,00	\$ 7.287.476,60
11.3			Canaleta en concreto 3000 PSI mezclado en sitio.	m3	28,12	\$ 1.451.669,00	\$ 40.820.932,28
11.4			Caja de inspección 0.80 m x 0.80 m H= 0.80 m en ladrillo comun recocido 20x10x6, incluye tapa en concreto	und	2,00	\$ 1.300.603,00	\$ 2.601.206,00
11.5			Solado de limpieza en concreto 1500 PSI mezclado en sitio	m3	2,67	\$ 907.972,00	\$ 2.424.285,24
11.6			Tapa rejilla prefabricada en concreto para canal Dim: 1.00x0.30x0.06m	und	70,00	\$ 107.162,00	\$ 7.501.340,00
11.7			Acero de refuerzo figurado	kg	1445,48	\$ 12.511,00	\$ 18.084.400,28
11.8			Relleno con Recebo Granular, extendido con motoniveladora y compactación mecánica con vibrocompactador 12 Ton, incluye humectación con carrotañque	m3	10,67	\$ 105.383,00	\$ 1.124.436,61
11.9			Compuerta de charnela Diametro 14 "	und	1,00	\$ 1.118.339,00	\$ 1.118.339,00
11.10			Relleno de zanja con arena para sentar tubería	m3	2,57	\$ 286.177,00	\$ 735.474,89
11.11			Tubería PVC Drenaje 100 mm con filtro	ml	34,72	\$ 56.997,00	\$ 1.978.935,84
11.12			Geotextil no tejido 2500 o equivalente	m2	69,44	\$ 11.692,00	\$ 811.892,48
11.13			Material granular filtrante tamaño entre 19mm (3/4") y 75mm (3")	m3	8,33	\$ 272.118,00	\$ 2.266.742,94
SUBTOTAL OBRAS							\$ 2.324.266.811,60

	PMA	\$ 23.783.693,50
	PMT	\$ 15.481.998,00
VALOR TOTAL		\$ 2.363.532.503,10

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=	33,53%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	0,50%
	UTILIDAD	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	39,03%


Ing. GERSON ANDRES GONZALEZ ORTIZ
Secretaria de Infraestructura
Proyectó: Ing. María Monica Ibáñez Archila
CPS- Secretaria de Infraestructura