CRONOGRAMA Y FLUJO DE FONDOS

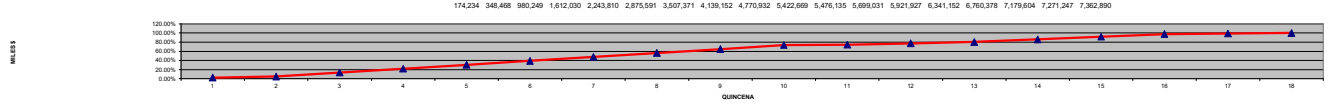
REPÚBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR
NIT:800026685 -1

ALCALDIA DE SAN JACINTO

"CONSULTORÍA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAS OBRAS CIVILES, ELÉCTRICAS, HIDROSANITARIAS Y MECÁNICAS PARA LA REMODELACIÓN DE LA CANCHA SINTETICA DE FUTBOL, PARQUE INFANTIL Y PARQUE BIOSALUDABLE, UBICADOS EN EL BARRIO LA BAJERA DEL MUNICIPIO DE SAN JACINTO – BOLÍVAR"

DATOS GENERALES

Valor total del Proyecto(miles):		**7,362,890**
Duración:	9 Meses de Ejecucion + 2 Meses Proceso Precontractual + 2 Mes de liquidación	**13 meses**



No	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	% TOTAL	MESES																				TOTAL
				1	2	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	13	
						Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6	Quincena 7	Quincena 8	Quincena 9	Quincena 10	Quincena 11	Quincena 12	Quincena 13	Quincena 14	Quincena 15	Quincena 16	Quincena 17	Quincena 18			
0	PROCESO PRECONTRACTUAL Y LIQUIDACIÓN													9 meses de ejecución física										
1	OBRAS PRELIMINARES	$ 281,449.25	3.82%			140,725	140,725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281,449
1.1	Localización, nivelación y replanteo (Incluye equipo topografico)	$ 56,648				28,324	28,324																	56,648
1.2	Demolición de gradas existentes	$ 13,910				6,955	6,955																	13,910
1.3	Desmonte de grama sintética existente	$ 37,370				18,685	18,685																	37,370
1.4	Desmonte de mobiliario urbano existente (juegos infantiles y maquinas biosaludables)	$ 1,376				688	688																	1,376
1.5	Desmonte de portería de cancha sintetica existente	$ 422				211	211																	422
1.6	Desmonte de luminarias existente	$ 6,963				3,481	3,481																	6,963
1.7	Desmonte de postes existente con su respectiva luminaria	$ 14,280				7,140	7,140																	14,280
1.8	Desmonte de bancos de suplentes de futbol	$ 271				136	136																	271
1.9	Desmonte de malla cerramiento, incluye soporte de estructura	$ 19,789				9,895	9,895																	19,789
1.10.	Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolicion a lugar autorizado	$ 130,419				65,210	65,210																	130,419
2	JARDINERAS	$ 79,824.66	1.08%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,956	19,956	19,956	19,956	-	-	-	-	-	-	-	79,825
2.1.1	Demolición de pisos y muros	$ 1,356													339	339	339	339								1,356
2.1.2	Excavación manual en material común de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad para zapatas, vigas de cimentación y obras de drenaje.	$ 685													171	171	171	171								685
2.2.1	Relleno con material seleccionado compactado al 95% del P.M a maquina	$ 883													221	221	221	221								883
2.3.1	Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolicion a lugar autorizado	$ 1,854													463	463	463	463								1,854
2.4.1	Concreto para Viga de Cimentación Corrida S=0,20x0,20m, f'c 21 MPa. Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	$ 16,959													4,240	4,240	4,240	4,240								16,959
2.4.2	Concreto para Viga de Cimentación Corrida S=0,25x0,30m, f'c 21 MPa. Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	$ 3,805													951	951	951	951								3,805
2.4.3	Sobrenivel en bloque vibrado 0,15, f'm=8 MPa, una (1) hilada, Según diseños	$ 5,287													1,322	1,322	1,322	1,322								5,287
2.4.4	Sobrenivel en bloque vibrado 0,15, f'm=8 MPa, tres (4) hiladas, una hilada rellena en concreto. Según diseños	$ 3,299													825	825	825	825								3,299
2.4.5	Dovelas en concreto, f'c=21 MPa. Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	$ 11,690													2,922	2,922	2,922	2,922								11,690
2.4.6	Pañete allanado en mortero 1:4 para muros, e=0,015 m, incluye aditivo impermeabilizante	$ 6,770													1,692	1,692	1,692	1,692								6,770
2.4.7	Alfajia de 20 x 15 en concreto de 21 Mpas acabado superior esmaltado, incluye refuerzo 2Φ3/8" + estribos Φ1/4" @ 20cm	$ 18,511													4,628	4,628	4,628	4,628								18,511
2.4.8	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	$ 8,726													2,182	2,182	2,182	2,182								8,726
3	CANCHA SINTETICA Y GRADERIAS	$ 4,786,167.25	65.00%			-	-	598,271	598,271	598,271	598,271	598,271	598,271	598,271	598,271	-	-	-	-	-	-	-	-			4,786,167
3.1.1	Demolición de pisos y muros	$ 4,900						613	613	613	613	613	613	613	613											4,900
3.1.2	Excavación manual en material común de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad para zapatas, vigas de cimentación y obras de drenaje.	$ 150,847						18,856	18,856	18,856	18,856	18,856	18,856	18,856	18,856											150,847
3.2.1	Relleno con material seleccionado compactado al 95% del P.M a maquina	$ 443,517						55,440	55,440	55,440	55,440	55,440	55,440	55,440	55,440											443,517

3.2.2	Relleno con Arena para tubería de aguas lluvias. Incluye suministro, transporte, extensión, compactación y demás actividades para su correcta ejecución	$ 4,916				615	615	615	615	615	615	615	615											4,916
																								-
3.2.3	Subbase compactada al 90% del proctor modificado. Material se nivelara para darle la pendiente a la cancha de un 1% .	$ 315,418				39,427	39,427	39,427	39,427	39,427	39,427	39,427	39,427											315,418
																								-
3.2.4	Suministro, transporte y colocación de piedra triturada lavada o canto rodado con una granulometría 10 y 30 mm., e = 12 cm.". Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalacion.	$ 218,311				27,289	27,289	27,289	27,289	27,289	27,289	27,289	27,289											218,311
																								-
3.2.5	Imprimación de los niveles de la base granular y la piedra filtrante en una emulsión asfáltica catiónica super estable lenta en frio.	$ 94,264				11,783	11,783	11,783	11,783	11,783	11,783	11,783	11,783											94,264
																								-
3.3.1	Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolicion a lugar autorizado	$ 291,695				36,462	36,462	36,462	36,462	36,462	36,462	36,462	36,462											291,695
																								-
3.4.1	Solado en concreto de 14 MPa e=5cm	$ 10,628				1,329	1,329	1,329	1,329	1,329	1,329	1,329	1,329											10,628
																								-
3.4.2	Zapatas en concreto de 28 Mpas.	$ 40,750				5,094	5,094	5,094	5,094	5,094	5,094	5,094	5,094											40,750
																								-
3.4.3	Pedestal en concreto de 4000 PSI	$ 9,864				1,233	1,233	1,233	1,233	1,233	1,233	1,233	1,233											9,864
																								-
3.4.4	Concreto para Vigas de Cimentación, f'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según diseños	$ 55,911				6,989	6,989	6,989	6,989	6,989	6,989	6,989	6,989											55,911
																								-
3.4.5	Concreto para Columnas, f'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, con acabado a la vista según diseños	$ 42,954				5,369	5,369	5,369	5,369	5,369	5,369	5,369	5,369											42,954
																								-
3.4.6	Concreto de 4000 psi (210 kgf/cm2) para peldaños de gradas	$ 42,659				5,332	5,332	5,332	5,332	5,332	5,332	5,332	5,332											42,659
																								-
3.4.7	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	$ 178,806				22,351	22,351	22,351	22,351	22,351	22,351	22,351	22,351											178,806
																								-
3.5.1	Levante de muros en bloque vibrado color gris 0.15, f'm=8 Mpa, con celda rellena y refuerzo	$ 27,969				3,496	3,496	3,496	3,496	3,496	3,496	3,496	3,496											27,969
																								-
3.5.2	Pañete allanado en mortero 1:4 para muros, e=0,015 m, incluye aditivo impermeabilizante	$ 23,453				2,932	2,932	2,932	2,932	2,932	2,932	2,932	2,932											23,453
																								-
3.5.3	Estuco plástico para muros exteriores e interiores	$ 30,196				3,775	3,775	3,775	3,775	3,775	3,775	3,775	3,775											30,196
																								-
3.5.4	pintura coraza para exterior (aplicación de 2 manos)	$ 21,299				2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662	2,662											21,299
																								-
3.5.5	pintura para interiores (aplicación de 2 manos)	$ 4,222				528	528	528	528	528	528	528	528											4,222
																								-
3.5.6	División en acero inoxidable anclado a pared, línea institucional sokoda o similar, instalado con anclajes tipo sokoda	$ 84,055				10,507	10,507	10,507	10,507	10,507	10,507	10,507	10,507											84,055
																								-
3.5.7	Cielo raso en láminas de PVC, color según especificaciones arquitectónicas	$ 30,525				3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816											30,525
																								-
3.5.8	Limpieza, pulido y brillado de piso	$ 2,022				253	253	253	253	253	253	253	253											2,022
																								-
3.5.9	Limpieza, lijado y pintura de ventanas	$ 1,798				225	225	225	225	225	225	225	225											1,798
																								-
3.6.1	Suministro, fabricación, montaje y pintura de estructura metálica para la cubierta, cercha principal y correas en perfiles estructurales. Incluye pernos, riostras, contravientos, láminas, lámina de unión, soldadura e70:18 y acabado con anticorrosivo + esmalte de pintuco. Según diseño.	$ 262,541				32,818	32,818	32,818	32,818	32,818	32,818	32,818	32,818											262,541
																								-
3.6.2	Suministro, transporte e instalación de Cubierta en lámina Termoacústica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$ 84,107				10,513	10,513	10,513	10,513	10,513	10,513	10,513	10,513											84,107
																								-
3.6.3	Suministro, transporte e instalación de cerramiento en panel doble hilo electrosol galv 2x2.5. O similar Según diseño	$ 355,101				44,388	44,388	44,388	44,388	44,388	44,388	44,388	44,388											355,101
																								-
3.6.4	Suministro, transporte e instalación de Canal metálica en "C", Dim 0,25x0,25 en lámina galvanizada calibre 18. O similar, incluye aplicación de anticorrosivo, wash primer, esmalte de pintuco o equivalente + anclajes + sello con silicona, para recolección de agua cubierta.	$ 15,973				1,997	1,997	1,997	1,997	1,997	1,997	1,997	1,997											15,973
																								-
3.6.5	Suministro, transporte y colocación de bajantes en tubería PVC-AGUAS LLUVIAS 4". Incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	$ 9,981				1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248											9,981
																								-
3.6.6	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC-AGUAS LLUVIA 6", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	$ 390				49	49	49	49	49	49	49	49											390
																								-
3.6.7	Construccion de cajas de Inspeccion con tapa en concreto de 0,60x0,60x0,6 mt. En concreto	$ 6,523				815	815	815	815	815	815	815	815											6,523
																								-
3.7.1	Suministro e instalación de Filtro de grava de 0,60x0,60 m. Incluye grava mal gradada, capa de arena, Geodrén vial tipo 3(160/7/160), geotextil y demás actividades para su correcta instalación	$ 250,383				31,298	31,298	31,298	31,298	31,298	31,298	31,298	31,298											250,383
																								-
3.7.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 4". Incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios	$ 48,197				6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025											48,197
																								-
3.7.3	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 6". Incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios	$ 44,845				5,606	5,606	5,606	5,606	5,606	5,606	5,606	5,606											44,845

																										-
3.7.4	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 8". Incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios	$	7,017						877	877	877	877	877	877	877	877											7,017
																										-
3.7.5	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 10". Incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios	$	3,203						400	400	400	400	400	400	400	400											3,203
																										-
3.7.6	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 12". Incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios	$	3,844						481	481	481	481	481	481	481	481											3,844
																										-
3.7.7	Suministro e instalacion de sanitario redondo blanco	$	8,350						1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044											8,350
																										-
3.7.8	Suministro e instalacion de lavamanos de empotrar, incluye grifería	$	7,301						913	913	913	913	913	913	913	913											7,301
																										-
3.7.9	Suministro e instalacion de orinal entrada superior, incluye kit de instalación	$	14,436						1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805											14,436
																										-
3.7.10	Suministro e Instalacion de ducha	$	1,443						180	180	180	180	180	180	180	180											1,443
																										-
3.7.11	Construccion de cajas de Inspeccion con tapa en concreto de 0,80x1,05x1.28 mt. En concreto, incluye tubería de drenaje	$	1,643						205	205	205	205	205	205	205	205											1,643
																										-
3.8.1	Suministro, transporte e instalación de grama sintética color verde, multideportiva de 50 mm, Apta para instalaciones con certificación FIFA Recomended Star 1 o Star 2, 360 micras ,Polietileno 100 % , 13.100 Dtex, monofilamento estabilizado más protección contra rayos ultravioleta, Hilado TenCate Thiolon, ISO 9001, ISO 14001, Altura total 62 mm, Galga 5/8" o 3/4", puntadas por m2: 7.875, Peso hilado 1400 gr / m2, Base triple estabilizada (TenCate Thiobac), Peso total de 2.870 gr / m2, Garantía contra rayos UV 8 años, Garantía de fabrica: 5 años, Garantía de instalación 2 años. Permeabilidad de 60 lts/m2/ Instalación de grama sintética. Incluye: Relleno en compuesto de arena de Silice y Granulado de caucho SBR con granulometría fina, color negro o verde, colocación flotante con uniones pegadas, Líneas de demarcación en grama sintética de color blanco o amarillo, pegantes, cintas de unión.	$	1,525,260						190,657	190,657	190,657	190,657	190,657	190,657	190,657	190,657											1,525,260
																										-
3.8.2	Instalación de porterias fijas reglamentarias para flutbol 11. en estructura tubo redondo (Incluye platinas, pernos y materiales para su correcta instalación)	$	4,649						581	581	581	581	581	581	581	581											4,649
																										-
4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**$**	**648,857.47**	**8.81%**		**-**	**-**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**216,286**	**216,286**	**216,286**	**-**	**-**			648,857
																										-
4.1.1	Certificación RETIE	$	4,016																	1,339	1,339	1,339					4,016
																										-
4.1.2	Certificación RETILAP	$	8,033																	2,678	2,678	2,678					8,033
																										-
4.2.1	suministro transporte e hincado de poste de 1324 dan	$	6,411																	2,137	2,137	2,137					6,411
																										-
4.2.2	cimentacion de poste de concreto	$	738																	246	246	246					738
																										-
4.2.3	estructura tipo horizontal bifásico en fin de línea mt 321	$	2,395																	798	798	798					2,395
																										-
4.2.4	descargo de interconexión del proyecto en tensión	$	7,509																	2,503	2,503	2,503					7,509
																										-
4.2.5	puesta tierra mt en acero austenítico	$	798																	266	266	266					798
																										-
4.2.6	conductor acsr 1/0 (raven)	$	883																	294	294	294					883
																										-
4.2.7	equipo de medida indirecta	$	54,537																	18,179	18,179	18,179					54,537
																										-
4.2.8	fabricación de registro 0,6x0,6x0,8m	$	1,917																	639	639	639					1,917
																										-
4.3.1	transformador monofásico 45kva 480/220/127V	$	23,241																	7,747	7,747	7,747					23,241
																										-
4.3.2	protección para transformador monofásico 480/220/127V	$	3,143																	1,048	1,048	1,048					3,143
																										-
4.3.3	herrajes para transformador monofásico	$	1,538																	513	513	513					1,538
																										-
4.4.1	suministro e instalacion de conductor cu calibre 4nº1/0(f) + 1nº2 (t) cu awg awg cu	$	22,271																	7,424	7,424	7,424					22,271
																										-
4.4.2	suministro e instalacion de tubo metalico imc conduit 3", incluye medio de anclaje	$	736																	245	245	245					736
																										-
4.4.3	fabricación de registro 0,6x0,6x0,8m	$	7,669																	2,556	2,556	2,556					7,669
																										-
4.4.4	fabricación de registro 0,3x0,3x0,8m	$	16,892																	5,631	5,631	5,631					16,892
																										-
4.4.5	suministro e instalación de tubería conduit pvc pesado 3" subterránea, incluye excavación y resane en terreno natural	$	4,986																	1,662	1,662	1,662					4,986
																										-
4.4.6	tablero parcial td1 de 18 circuitos para instalaciones	$	3,291																	1,097	1,097	1,097					3,291
																										-
4.4.7	gabinete general tg con breakers industriales para alimentadores y control de iluminación	$	11,515																	3,838	3,838	3,838					11,515
																										-
4.4.8	suministro e instalación de medidor de energía 240/120v tipo 2	$	2,063																	688	688	688					2,063
																										-
4.5.1	suministro e instalación de luminaria led street zd229 35w nw 3p - P29450 ref: Street sylvania o similar , con mastil de 2"x4m certificado, tubería 1", acometida en 3x14 awg, conductor de tierra 4 awg desnudo y cimentación de base	$	95,312																	31,771	31,771	31,771					95,312
																										-

4.5.2	suministro e instalación de reflector Led Syflood 600w cw 45° - P27764. sylvania o similar, incluye materiales e instalación de salida eléctrica acorde al retie.	$	196,317																65,439	65,439	65,439					196,317
																													-
4.5.3	suministro e instalación de luminaria led Garden 60W 3CCT UNV ref: Garden sylvania o similar , con mastil de 2"x4m certificado, tubería 1", acometida en 3x14 awg, conductor de tierra 4 awg desnudo y cimentación de base	$	6,356																2,119	2,119	2,119					6,356
																													-
4.5.4	suministro e instalacion de conductor cu calibre 1N°8(F)+1N°8(N)+1N°10(T) AWG Cu	$	8,012																2,671	2,671	2,671					8,012
																													-
4.5.5	suministro e instalacion de conductor cu calibre 1N°10(F)+1N°10(N)+1T°12(T) AWG Cu	$	6,423																2,141	2,141	2,141					6,423
																													-
4.5.6	suministro e instalacion de conductor cu calibre 1N°14(F)+1N°14(N)+1T°14(T) AWG Cu	$	970																323	323	323					970
																													-
4.5.7	suministro e instalacion de conductor cu calibre 2N°2(F)+1N°4(T) AWG Cu	$	41,949																13,983	13,983	13,983					41,949
																													-
4.5.8	suministro e instalacion de conductor cu calibre 2N°4(F)+1N°8(T) AWG Cu	$	11,496																3,832	3,832	3,832					11,496
																													-
4.5.9	suministro e instalación de tubería conduit pvc pesado 2" subterránea, incluye excavación y resane en terreno natural	$	3,036																1,012	1,012	1,012					3,036
																													-
4.5.10	suministro e instalación de tubería conduit pvc pesado 3" subterránea, incluye excavación y resane en terreno natural	$	29,635																9,878	9,878	9,878					29,635
																													-
4.6.1	sum. e inst. de conductor # 2/0 a 0.5 mts de profundidad. conductor de malla a tierra	$	45,799																15,266	15,266	15,266					45,799
																													-
4.6.2	sum. e inst. de cola de conexión de puesta a tierra a sist. de apantallamiento en conductor #1/0 y accesorios de conexión	$	5,656																1,885	1,885	1,885					5,656
																													-
4.6.3	suministro e instalacion de electrodo de cobre 5/8 -2,4m para	$	5,078																1,693	1,693	1,693					5,078
																													-
4.7.1	sum. e inst. de punta franklin de captación de 2.4 metros - incluye accesorio de soporte	$	2,580																860	860	860					2,580
																													-
4.7.2	bajante de apantallamiento en conductor desnudo 1/0 de al - en tubería imc 1"	$	3,950																1,317	1,317	1,317					3,950
																													-
4.7.3	suministro e instalación de caja de conexión apantallamiento - spt en conector bimetálico	$	1,708																569	569	569					1,708
																													-
5	**OBRAS DE URBANISMOS - PISOS Y ACABADOS**	**$**	**847,151.34**	**11.51%**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**169,430**	**169,430**	**169,430**	**169,430**	**169,430**	**-**	**-**			847,151
																													-
5.1.1	Demolición de pisos y muros	$	13,860																2,772	2,772	2,772	2,772	2,772					13,860
																													-
5.1.2	Excavación manual en material común de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad para zapatas, vigas de cimentación y obras de drenaje.	$	3,574																715	715	715	715	715					3,574
																													-
5.2.1	Relleno con material seleccionado compactado al 95% del P.M a maquina	$	4,579																916	916	916	916	916					4,579
																													-
5.3.1	Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolicion a lugar autorizado	$	11,089																2,218	2,218	2,218	2,218	2,218					11,089
																													-
5.4.1	Solado en concreto de 14 MPa e=5cm	$	993																199	199	199	199	199					993
																													-
5.4.2	Zapatas en concreto de 28 Mpas.	$	4,528																906	906	906	906	906					4,528
																													-
5.4.3	Pedestal en concreto de 4000 PSI	$	299																60	60	60	60	60					299
																													-
5.4.4	Concreto para Viga de Cimentación Corrida S=0,25x0,30m, f'c 21 MPa. Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	$	9,017																1,803	1,803	1,803	1,803	1,803					9,017
																													-
5.4.5	Concreto para Viga de Amarre Corrida S=0,15x0,20m, f'c 21 MPa. Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	$	2,584																517	517	517	517	517					2,584
																													-
5.4.6	Levante de muros en bloque vibrado color gris 0.15, f'm=8 Mpa, con celda rellena y refuerzo	$	2,776																555	555	555	555	555					2,776
																													-
5.4.7	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	$	12,304																2,461	2,461	2,461	2,461	2,461					12,304
																													-
5.5.1	Suministro, fabricación, montaje y pintura de estructura metálica para la cubierta, cercha principal y correas en perfiles estructurales. Incluye pernos, riostras, contravientos, láminas, lámina de unión, soldadura e70:18 y acabado con anticorrosivo + esmalte de pintuco. Según diseño.	$	17,816																3,563	3,563	3,563	3,563	3,563					17,816
																													-
5.5.2	Suministro, transporte e instalación de Cubierta acrilico transparente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$	30,021																6,004	6,004	6,004	6,004	6,004					30,021
																													-
5.6.1	Estampado para concreto con molde referencia "E. Molde MT-10 Adoquín Espina de Pescado 90cm x 66.5cm de concretcol o similar", colores grises anden según el diseño arquitectonico, incluye el sellante	$	144,980																28,996	28,996	28,996	28,996	28,996					144,980
																													-
5.6.2	Recubrimiento en granito pulido para bancas existentes	$	16,998																3,400	3,400	3,400	3,400	3,400					16,998
																													-
5.6.3	Concreto de resistencia 21 MPa tipo D espesor 10 cm para pisos	$	412,999																82,600	82,600	82,600	82,600	82,600					412,999
																													-

5.6.4	Piso en Grama Sintetica 25mm para zona de parque infantil, Color según diseño arquitectonico	$ 24,000															4,800	4,800	4,800	4,800	4,800					24,000
																										-
5.6.5	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	$ 44,618															8,924	8,924	8,924	8,924	8,924					44,618
																										-
5.7.1	Instalación de papelera AEERO o similar, material concreto con fibra de vidrio, dimensiones 0.45m x 0.92m x 0.45m, color gris, fibra de vidirio según diseño arquitectónico, peso 100kg . Incluye transporte	$ 449															90	90	90	90	90					449
																										-
5.7.2	Instalación de Parque Juego kinder. Casa de los pitufos. Ver especificación. Medidas: 5,70 x 4,70 m Incluye accesorios para su correcta instalación	$ 1,627															325	325	325	325	325					1,627
																										-
5.7.3	Instalación de maquinas para gimnasio biosaludables. Incluye base en concreto reforzado o base con anclaje, según condiciones de trabajo, mano de obra y herramientas para su correcta instalación.	$ 4,341															868	868	868	868	868					4,341
																										-
5.7.4	Instalación de Juegos infantiles . Incluye base en concreto reforzado o base con anclaje, según condiciones de trabajo, mano de obra y herramientas para su correcta instalación.	$ 2,458															492	492	492	492	492					2,458
																										-
5.7.5	Instalación Banca AEERO. Fabricada en concreto, de acuerdo al diseño arquitectónico.	$ 846															169	169	169	169	169					846
																										-
5.7.6	Instalación de silla monserrate para Dugout. Fabricada en concha en prolipepileno inyectada con filtro uv, de acuerdo al diseño arquitectónico (Incluye perfiles de acero para su correcta instalación)	$ 18,683															3,737	3,737	3,737	3,737	3,737					18,683
																										-
5.7.7	Suministro e instalación de baranda en tuberia de 2"x2,00mm (Poste) y 3 lineas de 1 1/2"x2,00mm. Según diseño	$ 61,712															12,342	12,342	12,342	12,342	12,342					61,712
																										-
6	**EMPRADIZACIÓN**	**$ 9,742.96**	**0.13%**			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4,871**	**4,871**			9,743
																										-
6.1	Empradización de jardineras. Incluye relleno en abono orgánico	$ 3,375																				1,687	1,687			3,375
																										-
6.2	Siembra de Vinca Rossea	$ 3,213																				1,607	1,607			3,213
																										-
6.3	Siembra de Croton Petra	$ 2,677																				1,339	1,339			2,677
																										-
6.4	Siembra de Buganvilia	$ 478																				239	239			478
																										-
	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL EN OBRA (PGIO)	**119,298.2**	**1.62%**			**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**	**6,628**			**119,298**
	TOTAL COSTOS INTERVENTORIA	**483,874.8**	**6.57%**			**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**	**26,882**			**483,875**
	SUMINISTRO DE MOBILIARIO	**106,524.2**	**1.45%**																			**53,262**	**53,262**			**106,524**
	COSTO DEL PROYECTO	**7,362,890**	**100.00%**	**-**	**-**	**174,234**	**174,234**	**631,781**	**631,781**	**631,781**	**631,781**	**631,781**	**631,781**	**631,781**	**651,737**	**53,466**	**222,896**	**222,896**	**419,226**	**419,226**	**419,226**	**91,643**	**91,643**			**7,362,890**
	TOTAL MES					**174,234**	**174,234**	**631,781**	**631,781**	**631,781**	**631,781**	**631,781**	**631,781**	**631,781**	**651,737**	**53,466**	**222,896**	**222,896**	**419,226**	**419,226**	**419,226**	**91,643**	**91,643**			
	TOTAL ACUMULADO					**174,234**	**348,468**	**980,249**	**1,612,030**	**2,243,810**	**2,875,591**	**3,507,371**	**4,139,152**	**4,770,932**	**5,422,669**	**5,476,135**	**5,699,031**	**5,921,927**	**6,341,152**	**6,760,378**	**7,179,604**	**7,271,247**	**7,362,890**			
	% MES					**2.37%**	**2.37%**	**8.58%**	**8.58%**	**8.58%**	**8.58%**	**8.58%**	**8.58%**	**8.58%**	**8.85%**	**0.73%**	**3.03%**	**3.03%**	**5.69%**	**5.69%**	**5.69%**	**1.24%**	**1.24%**			
	% ACUMULADO					**2.37%**	**4.73%**	**13.31%**	**21.89%**	**30.47%**	**39.06%**	**47.64%**	**56.22%**	**64.80%**	**73.65%**	**74.37%**	**77.40%**	**80.43%**	**86.12%**	**91.82%**	**97.51%**	**98.76%**	**100.00%**			

Nota: cifras en miles de pesos

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
Ingeniera Civil
Máster en construcción, Mantenimiento y Explotación de carreteras

JUAN MANUEL QUIROZ ORTEGA
Secretario de Planeación y Obras públicas