

**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE  
S.A. EDUBAR S.A.**

**ANEXO TÉCNICO**

**ADECUACIÓN, EQUIPAMIENTO, MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES,  
PLAZAS, MALECONES, ESCENARIOS DEPORTIVOS, CULTURALES Y OTRAS  
TIPOLOGÍAS DE ESPACIO PÚBLICO PARA LA PRÁCTICA DEL DEPORTE, LA  
PROMOCIÓN DEL ENCUENTRO Y LA CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL  
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**

## DESCRIPCIÓN

Actualmente la mayoría de los municipios pertenecientes al Departamento del Atlántico carecen de escenarios deportivos, plazas y parques, esta circunstancia no incentiva a la población a la realización de actividades lúdicas, físicas, recreativas y culturales. En la actualidad el Departamento es potencia en cada una de las actividades, más sin embargo con la construcción y adecuación de estos espacios la población en especial los niños y jóvenes tendrán mayores oportunidades de desarrollar de mejor forma sus habilidades y acentuarlas para que sea una opción de vida viable.

Para la realización de las obras mencionadas anteriormente se debe destacar que varios municipios carecen de esta clase de escenarios, por lo cual muchas comunidades se encuentran vulnerables ya que la juventud está expuesta a la criminalidad y las sustancias psicoactivas, lo cual los conlleva a problemas sociales y el deterioro de la calidad de vida

El departamento del Atlántico dentro de su plan de desarrollo Departamental cuenta con varias propuestas enfocadas en la construcción, adecuación y mejoramiento de escenarios deportivos, plazas y parques para la gente. Esto con el fin de brindar a la comunidad espacios sanos los cuales le brinden a los niños y jóvenes la posibilidad de tener el libre desarrollo de su personalidad.

Este proyecto tiene como objetivo la intervención y renovación del espacio público en los municipios del departamento, potencializando su uso y apropiación en las comunidades con efecto en el mejoramiento de la calidad de vida, las condiciones de seguridad y convivencia, el fomento del deporte, actividades de recreación y uso adecuado del tiempo libre.

Con la intervención física y el proceso de gestión social y comunitaria que acompañará el desarrollo y entrega de las obras, la administración Departamental procurará la apropiación de los parques y escenarios recreodeportivos, como entornos seguros, saludables y atractivos para las comunidades, siguiendo como premisas:

Superar el déficit de espacio público en los municipios debe permitir contar con entornos seguros para el desarrollo humano de los atlanticenses.

El espacio público de calidad tendrá incidencia en la seguridad de las comunidades, mejorará la convivencia y reforzará la democracia.

Priorizar el elemento de diseño y gestión del espacio público en los procesos de renovación urbana, reactivación económica y cultura ciudadana de los municipios.

Permitir que el espacio existente no planificado evolucione y se optimice de acuerdo con el uso de las comunidades, políticas públicas inclusivas y obligaciones normativas respecto a personas en condición de discapacidad.

Promover el juego, la lúdica y el aprendizaje común intergeneracional en espacios públicos con paisajes y mobiliario amigable con el medio ambiente, incluyendo y personalizando zonas de juego tradicionales según el arraigo cultural de cada municipio.

Potencializar la práctica del deporte por disciplinas en escenarios recreodeportivos óptimos y de calidad integrados al espacio público.

Hacer que los parques puedan ser utilizados por todos los colectivos, incluidos los adolescentes y adultos con estrategias de rutas seguras donde la movilidad, la iluminación y demás elementos de orden urbano contribuyen a reducir la oportunidad delictiva.

Garantizar la sostenibilidad del espacio público mediante la apropiación de la comunidad organizada que participa en la concepción de los proyectos, construcción de manuales de uso y reglamentos, y acompaña el desarrollo de las obras.

Reforzar la relación natural entre espacio público e instituciones sociales en los entornos (escuela, iglesia, organizaciones comunitarias).

Establecer un efecto multiplicador del beneficio socioeconómico esperado asociado a la intervención en los espacios públicos.

## OBJETO

**ADECUACIÓN, EQUIPAMIENTO, MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES, PLAZAS, MALECONES, ESCENARIOS DEPORTIVOS, CULTURALES Y OTRAS TIPOLOGÍAS DE ESPACIO PÚBLICO PARA LA PRÁCTICA DEL DEPORTE, LA PROMOCIÓN DEL ENCUENTRO Y LA CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

## ALCANCE

El alcance para el presente contrato está definido por el siguiente listado de Espacios Públicos:

MUNICIPIO	ESCENARIO DEPORTIVO			MALECON			PARQUE			PLAZA		
	A	B	C	A	A	B	C	A	B	C		
BARANOA	2		1		1			1	1			
BARRANQUILLA						2				1		
CAMPO DE LA CRUZ	3				1	1	1		1			
CANDELARIA	2					1						
GALAPA	1				2	2		1	1			
JUAN DE ACOSTA	2				1	1		1		1		
LURUACO	2			1	1	1				1		
MALAMBO			1	1			1					
MANATI					1	1	1	1				
PALMAR DE VARELA						1						
PIOJO	2				1	1		1				
POLONUEVO		1	1		1	1	1					
PONEDERA	1	1			2							
PUERTO COLOMBIA	1					1						
REPELON	2				1	2		1	1			
SABANAGRANDE	1		1	1	1							
SABANALARGA	2		1			1	1	4				
SANTA LUCIA	2							1				
SANTO TOMAS			1				1					

SOLEDAD	1	2	2	1	2	1		
SUAN	1	1						
TUBARA	3	1		3		1		
USIACURI	2			6	1	1		

El presente listado de espacios públicos son los proyectados por el Departamento para su intervención.

El orden priorizado de intervenciones será definido por la GERENCIA DEL PROYECTO en conjunto con el DEPARTAMENTO en los Comité Técnicos de Coordinación y Seguimiento de Gerencia de Proyecto, de acuerdo a los resultados del proceso participativo y los criterios de priorización definidos por el Departamento en su Anexo 1 del Contrato Interadministrativo No. 202002796 suscrito entre EDUBAR y el DEPARTAMENTO.

La descripción de cada una de las Tipologías enunciada en el listado de parques es la siguiente:

ESCENARIOS DEPORTIVOS	DESCRIPCION
TIPO A	Cancha de futbol, gradería, camerinos, parque infantil, biosaludable, zonas verdes.
TIPO B	Cancha múltiple, cancha de futbol, gradería, camerinos, parque infantil, biosaludable, zonas verdes.
TIPO C	Polideportivo, cancha múltiple, cancha de futbol, gradería, camerinos, parque infantil, biosaludable, zonas verdes.
PARQUES	DESCRIPCION
TIPO A	Zonas verdes, parque infantil, gimnasio biosaludable y kiosco
TIPO B	Zonas verdes, parque infantil, gimnasio biosaludable, cancha múltiple y kiosco
TIPO C	Zonas verdes, parque infantil, gimnasio biosaludable, cancha múltiple, cancha sintética y kiosco
MALECON	DESCRIPCION
TIPO A	(Sin obra de estructura especiales), Senderos peatonales, parque infantil, mobiliario, biosaludables y zonas verdes
PLAZAS	DESCRIPCION
TIPO A	Senderos peatonales, mobiliario, zonas verdes, parque infantil y biosaludable
TIPO B	Senderos peatonales, mobiliario, zonas verdes, parque infantil, biosaludable, tarima y cancha múltiple.

Cada una de las tipologías se traduce en la siguiente matriz de áreas, la cual permite realizar los estimados de las cantidades totales a ejecutar, plasmadas en el presupuesto oficial.

TIPOLOGIA	No.	AREAS (M <sup>2</sup> )	TIPO A		TIPO B		TIPO C	
			No.	AREA (M <sup>2</sup> )	No.	AREA (M <sup>2</sup> )	No.	AREA (M <sup>2</sup> )
PARQUE	50	130,939	24	32,567	18	60,595	8	37,777
ESCENARIO DEPORTIVO	35	224,521	25	93,229	2	6,343	8	124,949
PLAZA	18	26,501	14	17,156	4	9,345		
MALECON	1	1,340	1	1,340				

## Ítems de Pago

Las intervenciones en cada uno de los espacios públicos y sus tipologías se ejecutarán con el siguiente listado de Ítems de pago.

ITEMS	Descripción	Unidad
<b>1</b>	<b>Obras Preliminares</b>	
1.001	Localización Y Replanteo	M2
1.002	Cerramiento Provisional Perimetral En Polisombra , Con Estructura De Soporte En Madera Con Altura Mínima De 2.10 Mts	ML
1.003	Cerramiento Perimetral En Lamina De Zinc, Con Estructura De Soporte En Madera Con Altura Mínima De 2.10 Mts	ML
1.004	Descapote Y Limpieza A Máquina Y Adecuación Con Compactación Del Terreno Existente, E= 0.25 Mts (Incluye Retiro De Material)	M2
1.005	Suministro E Instalación De Valla Informativa Metálica De 4.00X2.50 Mts. Incluye Arte.	UN
1.006	Descapote Manual De Terreno H=0.10Mts	M2
1.007	Demolición De Bordillos	ML
1.008	Demolición De Plantilla En Concreto Hasta E=0.07 Mts	M2
1.009	Demolición Manual De Piso Tipo Baldosín O Similar	M2
1.010	Demolición De Concreto Ciclópeo (Incluye Retiro De Material)	M3
1.011	Desmante De Bancas (Incluye Retiro)	UN
1.012	Demolición De Pavimento De Concreto Rígido (0,15 Mts < E <0,30 Mts)	M2
1.013	Desmante De Estructura De Cubierta Metálica	M2
1.014	Instalación Y Desmante De Campamento, Incluye Piso En Concreto, Cerramiento Y Cubierta En Zinc	M2
1.015	Retiro De Material Sobrante (Escombros)	M3/KM
1.016	Alquiler De Baño Móvil, Incluye Dos Aseos Semanales Mínimo	MES
1.017	Demolición De Estructura En Concreto Reforzado	M3
1.018	Demolición De Muro Bajo H< 0,80 Mts	ML
1.019	Demolición De Placa Contra Piso (0,10 Mts < E <0,15 Mts)	M2
1.020	Conformación De Subrasante	M2
1.021	Desmante De Marcos De Portería De Cancha Deportiva	UN
1.022	Desmante De Cubierta En Lámina De Asbesto Cemento Incluye Estructura	M2
1.023	Desmante De Malla De Cerramiento	M2
1.024	Demolición De Material De Roca Y Arcillas Con Equipos Neumáticos	M3
1.025	Desmante De Adoquín.	M2
1.026	Desmante Juegos Infantiles	UN

1.027	Desmante De Puertas, Incluye Desmante De Marco	UN
1.028	Desmante De Ventana.	UN
1.029	Desmante De Aparato Sanitario	UN
1.030	Desmante De Baranda Metálica	ML
1.031	Desmante De Canecas	UN
1.032	Desmante De Cielo Raso	M2
1.033	Demolición De Muro En Bloque De Mampostería	M2
1.034	Desmante De Cercha En Estructura Metálica En Mal Estado Y Retiro De Material	ML
<b>2</b>	<b>Movimiento De Tierra</b>	
2.001	Excavación Manual	M3
2.002	Relleno Seleccionado Compactado Con Vibro compactador	M3
2.003	Excavación A Maquina	M3
2.004	Suministro E Instalación De Geotextil Tejido	M2
2.005	Relleno En Material De Base Granular	M3
2.006	Relleno Con Suelo Cemento	M3
2.007	Relleno En Material De Sitio	M3
2.008	Relleno En Material De Sub Base Granular	M3
2.009	Excavación Para Cimiento, Hasta Un Metro De Profundidad Y Ancho De 0.40 Mts	ML
2.010	Relleno En Arena Lavada (Tipo Sílice)	M3
<b>3</b>	<b>Cimentaciones</b>	
3.001	Solado En Concreto De 1.500 Psi E= 0.05 Mts	M2
3.002	Concreto Ciclópeo De 2500 Psi	M3
3.003	Viga Cimentación 0.30 X 0.30 Mts Concreto 3000 Psi. Incluye Cuatro Varillas De 1/2 Y Estribos De 3/8 Cada 0.20 Mts.	ML
3.004	Concreto De 4.000 Psi Para Zapatas, Vigas De Cimentación Y Pedestales	M3
3.005	Concreto De 3.000 Psi Para Zapatas, Vigas De Cimentación Y Pedestales	M3
<b>4</b>	<b>Estructura De Concreto Y Asfalto</b>	
4.001	Pavimento En Concreto Rígido Mr= 45 , Espesor= 0.20 Mts A La Flexión, Incluye Pasadores D = 1" - Longitud 0.45 Mts A Cada 0.30 Mts Y 5/8" - Longitud 0.85 Mts A Cada 1.20 Mts, Juntas De Silicona Y Antisol, Incluye Nivelación Y Replanteo (Topografía)	M2
4.002	Pavimento En Concreto Rígido Mr= 40 Especificado De 0,2 Mt, Incluye Pasadores De 3/4 Liso A 0,30 Mt Y De 1/2 Corrugado A 1,00 Mt De Separación, Canastilla De Soporte Para Dovelas, Junta En Silicona, Cortadora De Pavimento Y Aditivo Curador De Superficie, Incluye Nivelación Y Replanteo (Topografía)	M2
4.003	Rampa En Concreto 3000 Psi E=0.10 Mts. Incluye Refuerzo	M2
4.004	Concreto (3000Psi) Impermeabilizado Para Fondo Y Muros De Tanques Subterráneo	M3
4.005	Columna De Concreto De 0.30 X 0.30 Mts De 3000 Psi. Incluye Cuatro Varillas De 1/2 Y Estribos De 3/8 Cada 0.20 Mts.	ML
4.006	Losa En Concreto Rígido E=0.18 Mts De 4000 Psi	M2
4.007	Corte Y Sello De Junta De Dilatación De Poliuretano Elastómero De Alto Desempeño Y Cordón De Espuma Para Fondo De Junta Ø10Mm.	ML

4.008	Bordillo En Concreto 3500 Psi (0.15 X 0.20 Mts). Incluye Acero De Refuerzo	ML
4.009	Suministro E Instalación De Estructuras Contenedoras Para Las Raíces De Los Árboles. Incluye Excavación Y Anillo Contenedor De Raíces En Concreto Reforzado De 3.000 Psi (210 K/Cm2) A Una Profundidad De 1.30 Mts Y Un Diámetro De 1.50 Mts. Incluye Acero	UN
4.010	Gradas En Concreto 3000 Psi Menor A 0.50 Mts.	ML
4.011	Piso En Concreto De 3000 Psi Estampado E: 0.10 Mts. Incluye Malla Electrosoldada Y Color	M2
4.012	Carpeta Asfáltica MDC-19. No Incluye Acarreo	M3
4.013	Bordillos En Concreto De 3000 Psi. Dimensión Variable Entre 0.15 X (0.30 - 0.50 Mts). Incluye Acero De Refuerzo	ML
4.014	Placa En Concreto De 3000 Psi E = 0.10 Mts, Incluye Malla Electrosoldada.	M2
4.015	Anclaje De 3/8". Incluye Epóxico Sikadur Anchor Fix 4.	UN
4.016	Plantilla Para Piso En Concreto De 3000 Psi E= 0.07 Mts, Incluye: Malla Electrosoldada.	M2
4.017	Columna En Concreto De 3000 Psi De 0.15 X 0.25 Incluye 4 Varillas De 1/2 Y Estribos De 3/8 Cada 0.20 Mts	ML
4.018	Columna En Concreto De 3000 Psi De 0.20 X 0.30 Incluye 4 Varillas De 1/2 Y Estribos De 3/8 Cada 0.20 Mts	ML
4.019	Alfaja En Concreto De 3000 Psi De 0.15 X 0.20 Mts, Incluye 2 Varillas De 1/2", Estribos De 3/8" Cada 0,25 Mts	ML
4.020	Cuneta De Concreto De 3000 Psi	ML
4.021	Construcción E Instalación De Placas De Concreto De 10Cm De Espesor, Para Tapas De Protección De Cárcamos De 0.6X0.8. Incluye Armado, Fundida, Transporte E Instalación E Sitio	ML
4.022	Registro De Mampostería De 0.80 X 0.80 Mts Impermeabilizado	UND
4.023	Sobre acarreo De Concreto	M3-KM
4.024	Impermeabilización De Muros Con Igol Denso	M2
<b>5</b>	<b>Estructura Metálica Y Acero De Refuerzo</b>	
5.001	Acero De Refuerzo Figurado	KG
5.002	Malla Electrosoldadas 0.15 X 0.15 M D 6 Mm. Incluye Suministro, Fijación E Instalación, Para Pisos En Concreto	M2
5.003	Suministro E Instalación De Estructura Metálica, Considera Galvanización, Incluye Pintura	KG
5.004	Suministro E Instalación De Estructura Metálica, Incluye Pintura	KG
<b>6</b>	<b>Cubiertas</b>	
6.001	Cubierta Teja Azul-Blanca 11.8X0.94Mt 2Mm Upvc, (Incluye Todos Los Elementos De Fijación) O Similar	M2
6.002	Suministro E Instalación De Pérgolas En Madera Teca, Elaborado Con Piezas De 0.045 Mts X 0.15 Mts, Para Exteriores, Estructura Anclada Con Tornillería Galvanizada, Acabada Con Pintura De Madera Para Intemperie.	M2
6.003	Suministro E Instalación De Cubierta En Lámina Ondulada De Fibrocemento, Perfil 7, Incluye Amarres Y Ganchos De Fijación	M2
6.004	Suministro E Instalación De Cubierta En Lámina De Policarbonato Alveolar De 8Mm	M2
6.005	Suministro E Instalación De Cielo Raso En Drywall	M2
6.006	Suministro E Instalación De Teja Española Color. Incluye Estructura En Madera	M2
6.007	Cubierta En Lamina Tipo Ecoroof 37, 107 X 11,8, Calibre 2,5 - 3,00 Mm, Estructura En Upvc Interior En Pvc Espumado Color Blanco	M2
<b>7</b>	<b>Mampostería Y Prefabricados</b>	



7.001	Suministro E Instalación De Bordillo Barrera Recto Prefabricado De 0.80 X 0.35 X 0.15 Mts.	ML
7.002	Levante De Muro En Bloque De Cemento Vibropresado De 0.20 X 0.20 X 0.40 Mts. Mortero De Pega 1:4.	M2
7.003	Levante De Muro En Bloque Abujardado De 0.15 X 0.20 X 0.40 Mts; Mortero De Pega 1:4, Con Celdas Rellenas En Concreto De 2500 Psi Y Refuerzo Central De 1/2" Cada 0.20 Mts.	M2
7.004	Levante De Muro En Bloque De Cemento Vibropresado De 0.15 X 0.20 X 0.40 Mts. Mortero De Pega 1:4.	M2
7.005	Levante De Muro En Bloque Liso De Cemento Vibropresado De 0.15 X 0.20 X 0.40 Mts; Mortero De Pega 1:4, Con Celdas Rellenas En Concreto De 2500 Psi Y Refuerzo Central De 1/2" Cada 0.20 Mts.	M2
7.006	Suministro E Instalación De Muro En Drywall Por Ambas Caras	M2
7.007	Pañete Impermeabilizado Con Mortero 1:4 Para Muros	M2
7.008	Pañete Allanado Con Mortero 1:4 Para Muros	M2
7.009	Filete O Juntas De Muro Con Mortero 1:4	ML
7.010	Mesón En Concreto De 3000 Psi, E = 0.05 Mts, Ancho < 0.60 Mts Varillas De 3/8" A Cada 0.15 Mts En Ambos Sentidos, Acabado A La Vista	ML
7.011	Mesón En Concreto De 3000 Psi, E = 0.05 Mts, Ancho < 0.60 Mts Varillas De 3/8" A Cada 0.15 Mts En Ambos Sentidos, Acabado En Granito Pulido.	M2
<b>8</b>	<b>Pisos, Superficies Y Acabados</b>	
8.001	Estuco Plástico Sobre Pañete Allanado	M2
8.002	Pintura Para Exteriores Tipo Koraza Para Muro A Tres Manos	M2
8.003	Suministro E Instalación De Adoquín Peatonal En Losetas Prefabricadas A50, Táctil Alerta A55 Y Táctil Guía A56 De 0.20 X 0.20 X 0.06 Mts. Incluye Arena Tipo Santo Tomas	M2
8.004	Piso En Loseta Prepulida Para Exteriores De 0.30 X 0.30 Mts, Tipo Alfa O Similar	M2
8.005	Pintura Epóxica Para Piso	M2
8.006	Demarcación Con Pintura Reflectiva Para Cancha	ML
8.007	Mediacaña En Granito	ML
8.008	Suministro Y Aplicación De Demarcación Vial, Líneas Continuas Y Discontinuas En Colores Blanco Y Amarillo, Con Ancho De 0.12 Mts, Incluye: Microesfera De Vidrio Reflectiva	ML
8.009	Señalización Horizontal De 0.60 X 0.60 Mts. Incluye Arte.	UN
8.010	Marca Vial Para Demarcación De Pasos Peatonales (Cebra).	M2
8.011	Suministro E Instalación De Demarcación Vial, Flechas Un Solo Destino	UN
8.012	Suministro E Instalación De Demarcación Vial, Flechas Dos Destinos	UN
8.013	Suministro E Instalación De Demarcación Vial, Flechas Tres Destinos	UN
8.014	Pintura En Vinilo Para Muro Interior, A Tres Manos Tipo Viniltex	M2
8.015	Pintura Exterior En Vinilo Tipo Coraza A Dos Manos Para Muros, Gradas Y Bordillos.	ML
8.016	Pulida De Cancha Múltiple.	M2
<b>9</b>	<b>Juegos Infantiles</b>	
9.001	Suministro, Transporte E Instalación Grama Sintética	M2
9.002	Piso De Caucho Reciclado Y Tratado Para Protección En Zona De Juegos Infantiles. E=2.5 Cms.	M2
<b>10</b>	<b>Gym Bio Saludables</b>	

10.001	Gym Biosaludable Elíptica Doble Estación: Tubería Principal De Alta Calidad De Tubos Con Costuras, Diámetro De 114 Mm De Grosor, Revestimiento Por Pulverización (Ver Diseño). Incluye Cimentación	UN
10.002	Gym Biosaludable Press De Pecho: Tubería Principal De Alta Calidad De Tubos Con Costuras, Diámetro De 114 Mm De Grosor, Revestimiento Por Pulverización Electrostática (Ver Diseño). Incluye Cimentación	UN
10.003	Gym Biosaludable Press De Pierna: Tubería Principal De Alta Calidad De Tubos Con Costuras, Diámetro De 14 Mm De Grosor, Revestimiento Por Pulverización Electrostática (Ver Diseño). Incluye Cimentación	UN
10.004	Gym Biosaludable Banco Abdominal: Tubería Principal De Alta Calidad De Tubos Con Costuras, Diámetro De 114 Mm De Grosor, Revestimiento Por Pulverización Electrostática (Ver Diseño)..Incluye Cimentación	UN
10.005	Gym Biosaludable Barras Horizontales: Tubería Principal De Alta Calidad De Tubos Con Costuras, Diámetro De 114 Mm De Grosor, Revestimiento Por Pulverización Electrostática (Ver Diseño)..Incluye Cimentación	UN
10.006	Gym Biosaludable Giro: Tubería Principal De Alta Calidad De Tubos Con Costuras, Diámetro De 114 Mm De Grosor, Revestimiento Por Pulverización Electrostática (Ver Diseño). Incluye Cimentación	UN
10.007	Gym Biosaludable Remo: Tubería Principal De Alta Calidad De Tubos Con Costuras, Diámetro De 114 Mm De Grosor, Revestimiento Por Pulverización Electrostática (Ver Diseño). Incluye Cimentación	UN
10.008	Suministro Y Instalación De Gym Biosaludable Volantes: Tubería Principal De Alta Calidad De Tubos Con Costuras, Diámetro De 114 Mm De Grosor, Revestimiento Por Pulverización Electrostática (Ver Diseño). Incluye Cimentación	UN
10.009	Ítem: Suministro Y Instalación De Gym Biosaludable Caminador Aereo-Estacion Doble: Tubería Principal De Alta Calidad De Tubos Con Costuras, Diámetro De 114 Mm De Grosor, Revestimiento Por Pulverización Electrostática (Ver Diseño). Incluye Cimentación	UN
10.010	Gym Biosaludable Tabla: Tubería Principal De Alta Calidad De Tubos Con Costuras, Diámetro De 114 Mm De Grosor, Revestimiento Por Pulverización Electrostática (Ver Diseño).	UN
10.011	Suministro E Instalación De Biosaludable, Fabricado En Tubería De 2" X 1", Base Metálica, Para Acceso A Sillas De Rueda, Con Sistema De Seguridad	UN
10.012	Suministro E Instalación Maquina Doble Ejercicios Para Extensión De Brazos, Fabricado En Tubería De 4"X1", Bases Para Adosamiento De Sillas De Ruedas. Inc Cimentación	UN
<b>11</b>	<b>Equipamiento Y Mobiliario</b>	
11.001	Suministro E Instalación De Banca En Concreto Dobbelt (Largo 1,80 Mts X Alto 0,45 Mts ), O Similar	UN
11.002	Suministro E Instalación De Banca Corrida En Concreto Pulido (Ver Diseño)	ML
11.003	Suministro E Instalación De Banca Aruba: En Concreto Avanzado Pigmentado. 4 cubos Irregulares De Colores Con 1 Potera Medidas 1,80 Ml	UN
11.004	Suministro E Instalación De Banca Mónaco: Concreto Avanzado Pigmentado De 1,20 Mts	UN
11.005	Suministro E Instalación De Banca Barcelona: Concreto Avanzado Pigmentado De 1,40	UN
11.006	Suministro E Instalación De Banca Millenium: Concreto Avanzado Medidas ,50 X 1,35 Mts	UN
11.007	Suministro E Instalación De Banca Diamante: Concreto Avanzado Pigmentado 1,22	UN
11.008	Suministro E Instalación De Banca Farol: Concreto Avanzado 1,15 Mts	UN
11.009	Suministro E Instalación De Banca Abu Dhabi: Concreto Avanzado 1,20	UN
11.010	Suministro E Instalación De Banca De 2,40 En Granito Natural Gris Sin Espaldar	UN
11.011	Suministro E Instalación De Juegos De Mesa Concreto Avanzado Gris Antivandálica	UN

11.012	Suministro E Instalación De Cubo Grama: Con Círculos Y Grama Artificial En Concreto Avanzado De ,45 X ,45 X ,45	UN
11.013	Suministro E Instalación De Cubo Diamante	UN
11.014	Suministro E Instalación De Comedor Superficie En Concreto Avanzado Con Base Metálica Pintada Con Pintura Especial Exterior. Medidas Comedor 1,20 X 2,00	UN
11.015	Suministro E Instalación De Banca Trival Con Base En Hierro Galvanizado Con Superficie En Concreto Avanzado	UN
11.016	Suministro E Instalación De Comedor Superficie En Concreto Avanzado Con Base Metálica Pintada Con Pintura Especial Exterior. Medidas Comedor 1,20 X 2,00	UN
11.017	Suministro E Instalación De Potera 10 Lados De 60 En Concreto Avanzado	UN
11.018	Suministro E Instalación De Potera 10 Lados: En Concreto Avanzado De ,35 X ,35	UN
11.019	Suministro E Instalación De Banca En Concreto, Acabado En Granito De 2.40 X 0.44 Mts (Ver Diseño).	UN
11.020	Kiosco De 4.00 X 4.00 Mts, Altura = 2.80 Mts, Con 4 Columnas Y Estructura De Soporte Para Cubierta En Madera Pino Pátula Inmunizada, Cubierta De Eternit Pintada En Cualquier Color	UN
11.021	Suministro E Instalación De Caneca En Acero Inoxidable M-121- Elaborada En Lámina De Acero Inoxidable Sae 304 Calibre 18, Microperforada H Elaborada En Tubo Redondo De Acero Inoxidable De 2" Con Pivote De Giro Anti Vandálico Con Un Diámetro Externo De 40 Cm Según Norma Y Acabo Tipo Satinado De Gran	UN
11.022	Suministro E Instalación De Cubos Solidos En Granito Pulido.	UN
<b>12</b>	<b>Instalaciones Eléctricas Y Luminarias</b>	
12.001	Elaboración De Estructura De Anclaje Para Postes Metálicos De 0.60Mx0,60Mx1,50M, Con Solado De 0,05, Zapata De 0,30M Y Pedestal De 0,80M.	UN
12.002	Suministro E Instalación De Poste Metálico Tubular De 4.5 Mts, Incluye Base Y Cable	UN
12.003	Suministro E Instalación De Lámparas Ref. Raled 16 Led 36W 120/277 V Incluye Base Para Fococelda, Fococelda Y Bombillo.	UN
12.004	Acometida Eléctrica Subterránea Con Tubo Pvc De 1/2" En Cable De Cobre Suave, Concéntrico Aislado Con Pvc Nylon 2 X No. 10 + No. 12 Thhn / Thwn 90°C, Incluye Resane Muros	ML
12.005	Salida Para Tomacorriente Doble Incluye Tomacorriente Doble De 15 Amp Y 127V Con Luz Piloto.	UN
12.006	Tablero Para Empotrar Con Espacio Para 8 Circuitos Incluye Puerta Y Chapa Plastica, Cerradura Y Llave Y Espacio Para Montar Totalizador Incluye 36 Cortacircuitos Termomagnéticos Automáticos Monopolares De 30 Amperios, 10 Ka A 120 /240 V Puesta A Tierra	UN
12.007	Suministro E Instalaciones De proyectores De 400W 60Hz X 220V, Incluye Cableado Bases Y Abrazaderas De Fijación.	UN
12.008	Puesta A Tierra En Varilla Cooperwell Y Alambre De Cobre Vestido N° 10	UN
12.009	Salida Para Iluminación Simple 15 Amp Y 127V Incluye Interruptor Doble Con Luz Piloto, Caja Rectangular En Termoplástico Dielectrico, Con Conexión A Red De Puesta A Tierra En Varilla Coperweill Y Alambre Cobre Vestido, N° 12	UN
12.010	Caja De Inspección 40X40X40 Ladrillos, Inc. Pañete, Tapa Y Fondo En Concreto De 3.000 Psi E=0.07 M	UN
12.011	Construcción De Registro De Inspección Para Derivaciones De 60X60 Cm. Según Especificaciones Técnicas De Planos.	UN
12.012	Acometida Desde Transformador Hasta Tablero Tg En 3Fx1/0+1Nx1/0+1Tx1/0 Cu - Canalización Subterránea En 2" Tipo Conduit Pvc	ML
12.013	Luminaria Avento S 48 Led, 26W De Consumo Fotometría 5256.- (Andenes Y Senderos Peatonales) Incluye Poste De 4,5 M Con Pintura Electro Estática Y Pedestal	UN
12.014	Luminaria Omniflood 72 Led, Fotometría 5184, 1000 Ma, 224W Para Instalar En Poste De 14 Mts (Cancha)	UN

12.015	Luminaria Omniflood 72 Led, Fotometría 5120, 700 Ma, 157W Para Instalar En Poste De 14 Mts (Cancha)	UN
12.016	Luminaria Avento S 96 Led, 61W De Consumo Fotometría 5195.- ( Gym, Plazoleta, Senderos)..Incluye Poste De 6 M Con Pintura Electro Estática Y Pedestal	UN
12.017	Luminaria Avento S 96 Led, 61W De Consumo Fotometría 5195.- ( Gym, Plazoleta, Senderos)..Incluye Poste De 8 M Con Pintura Electro Estática Y Pedestal	UN
12.018	Poste De Hormigón Pretensado De 14Mt-510 Kg-F, Para Iluminación De La Cancha.	UN
12.019	Acometida Principal De Baja Tensión 2Xno.4(Fases) + 1Xno.4(Neutro) + 1Xno.8(Tierra) - Aluminio Serie 8000	ML
12.020	Acometida En Cable Encauchetado Para Luminarias 3X12 Cobre.	ML
12.021	Tubería Pvc Conduit 3/4" Para Acometida Subterránea De Luminarias Incluye Excavación Y Tape, Desde Registro C2 Hasta Registro C1.	ML
12.022	Tubería Pvc Conduit 2X2" Para Acometida Subterránea De Luminarias Incluye Excavación, Desde Registro C2 Hasta Registro C1.	ML
12.023	Hoyada, Hincada Y Aplomada Poste De 1 Hormigón Pretensado De 12Mt-1030 Dan	UN
12.024	Sistema De Puesta A Tierra Varilla 2.4M	UN
12.025	Suministro Y Montaje De Estructura Tipo 710 (Norma Electricaribe) Con Transformador Monofásico De 50 Kva.13200/240/120V. Incluye: Protecciones Así: Dos (2) Cortacircuitos De 15 Kv, 100A, 16-20 Ka, Pararrayo De Oxido De Zinc De 12 Kv, 10 Kv. Bajantes Secundarios Con Cable De Cobre Aislado Thw3 X No. 2/0 + No. 1/0 Awg., Especificados, Puesta A Tierra Y Collarines, Mano De Obra Calificada Ing. Electricista	UN
12.026	Conductor Desnudo De Tierra De Alumbrado Público. No 8	ML
12.027	Suministro, Transporte E Instalación De Estructura Metálica En Acero Galvanizado De 14 Mts Provista De Canastilla Rectangular Para Alojar Banco De Reflectores Entre 1 - 8 Unidades. Para Canchas	UN
12.028	Suministro Transporte E Instalación De Proyector Tipo Intemperie, Led 1000W Tipo Intemperie, 240 Vol Alta Eficiencia Grado De Protección Ip 65, Clase I, Apta Para Áreas Deportivas Abiertas, Incluye Balastos Y Bombillos	UN
12.029	Breaker Termo Magnético Enchufable 2X40 Amp.	UN
12.030	Suministro E Instalación De Sistema De Puesta A Tierra De Las Estructuras Metálicas O Postes Hasta De 14 M.	UN
12.031	Suministro E Instalación De Caja Monofásica Tipo Intemperie Para Acometidas De Baja Tensión, Incluye: Cinta Band - It, Hebillas Y Amarre Para Acometidas.	UN
12.032	Sistema De Protección Contra Descargas Eléctricas Para Mástil De Reflectores Utilizando Pararrayos Tipo Punta.	UN
<b>Sistema De Iluminación Con Energía Fotovoltaica</b>		
12.033	"Suministro E Instalación De Luminaria Horizontal Cerrada Con Vidrio Tipo Led 90 W Autónoma E Integral Con Celdas Solares Recubierto Con Resina Epoxica Bicapa Con Altísima Resistencia A La Corrosión, Las Luminarias Serán Terminadas Con Pintura Electroestática Termofijada Para Mayor Protección Contra La Corrosión, Debe Ser De Marca Reconocida Y De Buena Calidad, Incluye Kit De Instalación, Poste Metálico Y Pedestal En Concreto. Con Certificado Retilap"	UN
<b>13 Instalaciones Hidrosanitarias</b>		
13.001	Red Suministro De Agua Pvc 3/4" Rde 21	ML
13.002	Red Suministro Y Distribución De Agua Pvc 1/2" Rde 13.5	ML
13.003	Punto Potable Pvc De 1/2" Rde 21	UN
13.004	Suministro E Instalación De Sanitario Línea Integral Blanco, Incluye Interiores E Incrustación De Papelera	UN
13.005	Suministro E Instalación De Lavamanos, Incluye Llave Push Y Grifería	UN

13.006	Punto Sanitario En Pvc. De Diámetro 2"	UN
13.007	Punto Sanitario En Pvc. Diámetro 4"	UN
13.008	Domiciliaria De Acueducto Completa, Inc. Accesorios, Medidor 2 Llaves De Corte Antifraude, Tapa Hf, Collarin Placa De Concreto Fijación E Instalación.	UN
13.009	Suministro E Instalación De Tubería Sanitaria De 2"	ML
13.010	Suministro E Instalación De Tub. De Pvc. Alcdo. De 100 Mm Ø4"	ML
13.011	Lavaplatos En Acero Inoxidable 35X50 Incluye Grifería Y Llave Terminal	UN
13.012	Suministro E Instalación De Equipo De Presión De 1.5 Hp Tipo Centrífuga (3/4") + Tanque De 1000 Litros Pedrollo	UN
13.013	Suministro Y Instalación De Tubería De Pvc 8" Novafort Perforada Para Conducción E Infiltración De Aguas Superficiales	ML
<b>14</b>	<b>Ornamentaciones, Paisajismo</b>	
14.001	Alistonia Scholaris (Alistonia) 3-5M	UND
14.002	Albizia Lebbeck (Algarrobo Blanco) 3-5M	UND
14.003	Delonix Regia (Árbol Acacia Rojo) 3-5M	UND
14.004	Tabebuia Impretiginosa (Roble Morado) 3-4M	UND
14.005	Euphorbia Milii (Tu Y Yo) 20Cm	UND
14.006	Duranta Repens (Duranta Gold) 20Cm	UND
14.007	Conocarpus Erectus Tallo Libre (Mangle Verde Árbol) 3-4M	UND
14.008	Coccoloba Uvifera Tallo Libre (Uva De Playa Árbol) 3-4M	UND
14.009	Plumeria Rubra (Árbol Floron) 3-4M	UND
14.010	Cocos Nucifera (Palma De Coco) 5-7M	UND
14.011	Cocos Nucifera (Palma De Coco) 8-10M	UND
14.012	Dypsis Decaryii (Palma Triangulo) 4-6M	UND
14.013	Wodyetia Bifurcata (Palma Cola De Zorro) 6-7M	UND
14.014	Wodyetia Bifurcata (Palma Cola De Zorro) 7-8M	UND
14.015	Phoenix Dactylifera (Palma Datil) 6-7M	UND
14.016	Phoenix Dactylifera (Palma Datil) 7-8M	UND
14.017	Washingtonia Robusta (Palma Washingtonia) 3-6M	UND
14.018	Washingtonia Robusta (Palma Washingtonia) 8-9M	UND
14.019	Coccothrinax Doble (Cocotrinax Doble) 3-4M	UND
14.020	Coccothrinax Sencilla (Cocotrinax Sencilla) 3-4M	UND
14.021	Accoelorrhaphe Wrightii (Palma Paurotis) 4-5M	UND
14.022	Carpentaria Acuminata Doble (Palma Carpentaria) 3-6M	UND
14.023	Roystenea Regia (Palma Real) 6-8M	UND
14.024	Roystenea Regia (Palma Real) 9-10M	UND
14.025	Heliconia Psittacorum (Ave Del Paraiso) 30Cm	UND
14.026	Ixora Coccinea Nora Grant (Coral Patilla) 50Cm	UND
14.027	Chefflera Arboricola Trinetta (Chefflera Sensación) 40Cm	UND
14.028	Tradescantia Pallida Purpurea (Barquito Morado) 20Cm	UND





14.029	Philodendro Lemonade (Filodendro Limón) 30Cm	UND
14.030	Epipremnum Aureum (Miami) 20Cm	UND
14.031	Dianella Tasmanica (Dianella) 30Cm	UND
14.032	Conocarpus Erectus (Mangle Verde) 30Cm	UND
14.033	Alternanthera Bettzickianna (Duranta Roja) 25 Cm	UND
14.034	Bougainvillea Glabra -Spectabilis - Variegata (Trinitaria Morada, Trinitaria Surtida, Trinitaria Juanita) 40Cm	UND
14.035	Tradescantia Spathacea (Cinta Morada) 20Cm	UND
14.036	Agave Borde Amarillo (Agave) 40 Cm	UND
14.037	Coccolova Uvifera (Uva De Playa) 30Cm	UND
14.038	Carissa Macrocarpa (Carissa) 20Cm	UND
14.039	Asparagus Desinflorus Sprengeri (Esmeralda Castillo) 30Cm	UND
14.040	Asparagus Meyerii (Esparrago) 20Cm	UND
14.041	Philodendron Congo (Filodendro Congo) 40Cm	UND
14.042	Wedelia Trilobata (Wedelia Amarilla) 20Cm	UND
14.043	Monstera Deliciosa (Balazo) 50Cm	UND
14.044	Conocarpus Erectus Sericeus (Mangle Plateado) 30Cm	UND
14.045	Cordyline Terminalis (Caña De La India) 50Cm	UND
14.046	Sansevieria Trifaciata Laurentii (Lengua De Suegra) 40Cm	UND
14.047	Pennisetum Rubrum (Pasto Morado) 40Cm	UND
14.048	Pennisetum Alba (Pasto Verde) 40Cm	UND
14.049	M2 Grama En Tapete Tipo Zoysia	M2
14.050	Suministro E Instalación De Piedra Decorativa Mixta	M2
14.051	Suministro E Instalación De Plástico Negro	M2
14.052	Suministro E Instalación De Perfil De 1/8" De Aluminio	ML
14.053	Suministro, Aplicación Y Conformación De Tierra Negra Para Siembra	M3
<b>15</b>	<b>Canchas Y Cerramientos</b>	
15.001	Grana Sintética Monofilamento 50 Mm Para Cancha De Futbol Incluye Base Drenante En Filtro	M2
15.002	Suministro E Instalación Membrana Impermeable 30 Mils	M2
15.003	Suministro E Instalación De Malla De Cerramiento En Paneles De Malla Electrosoldada Galvanizada Contemporánea Con Recubrimiento Estándar, Zona Deportiva, Antimparto, Resistente A La Corrosión Con Altura De 1,0 Mts	M2
15.004	Suministro E Instalación De Malla De Cerramiento En Paneles De Malla Electrosoldada Galvanizada Contemporánea Con Recubrimiento Estándar, Zona Deportiva, Antimparto, Resistente A La Corrosión Con Altura De 2.40 Mts	M2
15.005	Suministro E Instalación De Malla De Cerramiento En Paneles De Malla Electrosoldada Galvanizada Contemporánea Con Recubrimiento Estándar, Zona Deportiva, Antimparto, Resistente A La Corrosión Con Altura De 3,60 Mts	M2
15.006	Suministro E Instalación De Marco Para Cancha De Minifutbol, Con Medidas Y Altura Reglamentarias, Los Marcos En Tubo De 3" Y La Parte Posterior En Tubo De 2", Pintados, Instalados Y Con Sus Respectivas Mallas	JG
15.007	Suministro E Instalación De Marco Para Cancha De Microfutbol En Tubería Galvanizada Acabada Con Anticorrosivo Y Pintura De Esmalte, Incluye Malla Para Porterías	PR

15.008	Suministro E Instalación De Juego Voleibol Incluye Paraes En Tubería De 6" Y Mallas Con Antenas	UN
15.009	Suministro E Instalación Malla Eslabonada Tipo Ciclón Calibre No.8. Incluye Refuerzo Con Tubería Galvanizada Cada 2.00 Mts.	M2
15.010	Suministro E Instalación De Estructura De Baloncesto Con Tubería Galvanizada Y Tablero En Acrílico De 10 Mm, Mallas Y Aros	PR
15.011	Suministro E Instalación De Marco Para Cancha De Uso Múltiple (Fútbol Y Basquetbol), Con Medida Y Altura Reglamentaria, Los Marcos En Tubería Galvanizada De 3" Y La Parte Posterior Que Sostienen Los Tableros, En Tubería Galvanizada De 2", Tableros En Acrílico Con Sus Medidas Profesionales, Pintados, Instalados, Con Sus Canastas Y Sus Respectivas Mallas	JG
<b>16</b>	<b>Sistemas De Riego Y Manejo De Aguas</b>	
16.001	Suministro E Instalación De Tubería De Riego Con Campana De 1/2" Rde 21 X 6Mts	UND
16.002	Suministro E Instalación De Tubería De Riego Con Campana De 1" Rde 26 X 6 Mts	UND
16.003	Suministro E Instalación De Tubería De Riego Con Campana De 2" Rde 26X 6 Mts	UND
16.004	Suministro E Instalación De Tubería De Riego Con Campana De 3" Rde 41 X 6Mts	UND
16.005	Suministro E Instalación De Unión Simple De 1/2"	UND
16.006	Suministro E Instalación De Unión Simple De 1"	UND
16.007	Suministro E Instalación De Unión Simple De 2"	UND
16.008	Suministro E Instalación De Unión Simple De 3"	UND
16.009	Suministro E Instalación De Codo 1/2" X 90°	UND
16.010	Suministro E Instalación De Codo 1" X 90°	UND
16.011	Suministro E Instalación De Codo 2" X 90°	UND
16.012	Suministro E Instalación De Codo 2" X 45°	UND
16.013	Suministro E Instalación De Codo 3" X 90°	UND
16.014	Suministro E Instalación De Tee 1"	UND
16.015	Suministro E Instalación De Tee 2"	UND
16.016	Suministro E Instalación De Tee 3"	UND
16.017	Suministro E Instalación De Buje Soldado 1" X 1/2"	UND
16.018	Suministro E Instalación De Buje Soldado 2" X 1"	UND
16.019	Suministro E Instalación De Buje Soldado 3" X 2"	UND
16.020	Suministro E Instalación De Adaptador Macho 1/2"	UND
16.021	Suministro E Instalación De Adaptador Macho 1"	UND
16.022	Suministro E Instalación De Adaptador Macho 2"	UND
16.023	Suministro E Instalación De Adaptador Macho 3"	UND
16.024	Suministro E Instalación De Tubería Conduit 3/4" X 3Mts	UND
16.025	Suministro E Instalación De Curva 90° Cxe - 3/4"	UND
16.026	Suministro E Instalación De Idwire Cable Decodificador 14Awg	ML
16.027	Suministro E Instalación De Cable 12X3 Encauchetado	UND
16.028	Suministro E Instalación De Soldadura Pvc 1/4 GI	UND
16.029	Suministro E Instalación De Limpiador Pvc 1/4 GI	UND
16.030	Suministro E Instalación De Válvula Pgv-201G 2" Hunter Con Control De Caudal	UND
16.031	Suministro E Instalación De Válvula Pgv-101G 1" Hunter	UND

16.032	Suministro E Instalación De Acc 99D - Decoder Controler - Hunter	UND
16.033	Suministro E Instalación De Icd-100 Decoder 1 Station - Hunter	UND
16.034	Suministro E Instalación De Pros-04-Mp-Pop-Up Hunter 4"	UND
16.035	Suministro E Instalación De Pros-04-A-Ss-Lcs-Rcs-Pop-Up Hunter 4"	UND
16.036	Suministro E Instalación De Pros-00- A-Ss-Lcs-Rcs Shrubadapter Hunte	UND
16.037	Suministro E Instalación De Conectores Dby	UND
16.038	Suministro E Instalación De Pld1012250 Drip Line 1Gph 12"	ML
16.039	Suministro E Instalación De Pl 60-Ssp 1/2 Power Loc Socket	UND
16.040	Suministro E Instalación De Registro Nds 12 - Vp 12	UND
16.041	Suministro E Instalación De Válvula De Alivio Avr 2Ka 2" Air And Vacum Relase Valve Toro	UND
16.042	Suministro E Instalación De Sensor De Lluvia Rain - Click Hunter	UND
16.043	Suministro E Instalación De Regulador De Presión - Accu-Sync-Adj - 20 A 100 Psi	UND
16.044	Suministro E Instalación De Hidrante	UND
16.045	Suministro E Instalación De Instalación De Sistema De Riego (Incluye Excavaciones)	ML
16.046	Suministro E Instalación De Ml Topo 3"	ML
16.047	Suministro E Instalación De Ml Topo 4"	ML
16.048	Suministro E Instalación De Tubería De Riego Con Campana De 3/4" Rde 26 X 6 Mts	UND
16.049	Suministro E Instalación De Tubería De Presión De 3/4" Rde 11 X6M	UND
16.050	Suministro E Instalación De Te Reducida 1 X 3/4"	UND
16.051	Suministro E Instalación De Te Reducida 1 X 1/2"	UND
16.052	Suministro E Instalación De Tee 1/2"	UND
16.053	Suministro E Instalación De Tee 3/4"	UND
<b>17</b>	<b>Carpintería Metálica</b>	
17.001	Reja Tipo Portón 3,20M*2,00 M., En Varilla Cuadrada O Tubo Galvanizado 2", Incluye Anticorrosivo Y Acabado En Esmalte, Cerrojo, Falleba	M2
17.002	Suministro E Instalación De Entrepaños En Acero Inoxidable 0,6Xm Ancho Para Mesones	ML
17.003	Suministro E Instalación De Puerta Y Marco En Acero Inoxidable Para Baño De Discapitados 2X 1	UN
17.004	Suministro E Instalación De Puerta Y Marco Galvanizada Para Baño De 2X 0,6 M	UN
17.005	Suministro E Instalación De Puerta Y Marco Galvanizada De 2X 0,7 M	UN
17.006	Suministro E Instalación De Puerta Y Marco Galvanizada De 2X 0,8 M	UN
17.007	Suministro E Instalación De Puerta Y Marco Galvanizada O De 2X 1 M	UN
17.008	Suministro De Lockers de 16 Puestos (200 x 123 x 30 Cms)	UN
17.009	Suministro E Instalación De Baranda Pasamanos En Tubo Galvanizado De 2" Y De 1", Altura 1.20 Mts, Anclaje Cada 1.25 Mts, Incluye Platina Mas Tapa (Ver Diseño)	ML
17.010	Suministro E Instalación De Barandas En Acero Inoxidable Con Proceso Sand Blasting Pintura Con Proceso Tricapa Acabado Polierutano Industrial, Color Según Diseño	ML
17.011	Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Anodizado Natural, Bronce O Blanco, Con Vidrio Transparente De 4 Mm, Un Cuerpo Fijo	M2
<b>18</b>	<b>Provisiones Y Otros</b>	
18.001	Limpieza Final De Obra (Incluye: Escobas Con Cerdas Firmes, Carretillas Buggy, Palas Y Cepillos Para Barrido De Calles)	M2



18.002	Provisiones Para Suministro E Instalación De Juegos Infantiles Para Niños En Edades Entre 5 Y 12 Años.	GL
18.003	Provisiones Para Suministro E Instalación De Juegos Infantiles Para Niños En Edades Entre 0 Y 5 Años.	GL
18.004	Provisiones Para Suministro E Instalación De Juegos Infantiles Para Niños Con Movilidad Reducida.	GL
18.005	Valor Revisión De Estudios Y Diseños	GL
18.006	Valor Publicidad Y Divulgación	GL
18.007	Provisión, Pmt	GL
18.008	Provisión, Pma, Plan Social	GL

## ACTIVIDADES GENERALES POR DESARROLLAR

Dentro de las principales obras y actividades a ejecutar en el Alcance del contrato, se encuentran las siguientes

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del contratista, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como: centro acopio de material, cercas, oficinas, bodegas, talleres, edificaciones provisionales, depósitos de combustibles, lubricantes y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, propios o bienes de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

El contratista deberá iniciar la ejecución de las obras desde el inicio del contrato y el sentido de ejecución de las mismas, será el establecido por EDUBAR en consenso con el DEPARTAMENTO, para para cada espacio público.

El contratista realizará el suministro e instalación de las vallas necesarias para la información del contrato de acuerdo con la normatividad vigente.

Ejecutar y cumplir con las demás obligaciones contenidas en los pliegos, minuta del contrato y demás documentos que hagan parte del mismo.

El contratista deberá implementar un Sistema de Gestión de Calidad bajo la normatividad ISO 9001, en todas y cada una de las actividades a desarrollar en las etapas del contrato. Este plan será supervisado por la Interventoría del contrato.

Se deberá presentar una descripción detallada de la metodología a seguir para la ejecución de los trabajos, en cada una de las etapas, frentes de trabajo y actividades del proyecto.

La obligatoriedad del contratista en desarrollar las obras incluidas en el presente contrato, con personal y mano de obra calificada y no calificada preferiblemente de la zona donde se ejecute el contrato.



La metodología para la ejecución de los trabajos deberá considerar los aspectos organizacionales, equipos, relación contractual, comunicaciones e interrelación con el interventor, procesos, procedimientos y controles técnicos y administrativos.

Las especificaciones de los materiales representan los estándares mínimos que se consideran necesarios para lograr la ejecución de un proyecto satisfactorio. No se admitirán sustituciones de los materiales especificados sin previa autorización por escrito de la interventoría y la Gerencia del Proyecto.

El contratista deberá tener en cuenta dentro de su propuesta el tiempo requerido para la adquisición de los materiales tales como tuberías, accesorios e insumos a utilizar en el proyecto. Por lo tanto dentro de su cronograma de obra debe contemplar los tiempos requeridos para garantizar el cumplimiento del plazo de ejecución de la obra.

Se debe presentar el cronograma de los trabajos teniendo en cuenta los siguientes factores:

- Frentes de trabajo: se realizará el cronograma teniendo en cuenta cada frente de trabajo descrito en el organigrama general del proyecto, con su respectivo listado de actividades,
- Horario de trabajo de los turnos propuestos y requeridos.
- Rendimientos.
- Plazo del contrato.
- Holgura libre y total para cada una de las actividades.
- Ruta crítica para los subprogramas y el programa general.

El proponente dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos del Ministerio de Salud y Protección Social, relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas por la Gerencia del Proyecto y el Departamento para las obras provisionales y permanentes.





TUBARA	PLAZA	A																															
	ESCENARIO DEPORTIVO	A																															
	ESCENARIO DEPORTIVO	A																															
USIACURI	ESCENARIO DEPORTIVO	A																															
	PARQUE	A																															
	PARQUE	A																															



## CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN PROPUESTO

Debajo esquema del Cronograma de ejecución propuesto: