Ingeniería Civil Agrícola y Geográfica S.A.S
INGECAG

# PROCESO CONSTRUCTIVO

# PROCESO CONSTRUCTIVO CANCHA SINTETICA

Para la construcción del presente escenario se deben ejecutar en el siguiente orden las actividades previstas en el presupuesto de obra y el documento de especificaciones técnicas

1. Localización y replanteo manual en un área de 1924 M2 equivalente al 6.9% del área total del terreno en donde se adelantará el proyecto
2. Descapote e=0,20m. en un área de 1924 M2 equivalente al 6.9% del área total del terreno en donde se adelantará el proyecto
3. Excavación manual cárcamo incluye retiro en un volumen de 88.35 M3
4. Excavación mecánica. incluye retiro en un volumen de 460.93 M3
5. Rellenos con recebo compactado mecánicamente en un volumen de 550.80 M3
6. Construcción de cárcamo en concreto 3000 PSI; incluye malla electrosoldada de 5 mm. Dimensiones: 40 cm de ancho interior y altura variable. incluye tapa prefabricada en concreto se construirán 174 ML
7. Caja inspección .8,0x ,80 m concreto para empalme sistema de drenaje, incluye tapa y cañuela, altura variable se construirá 5 Und.
8. Red de aguas lluvias suministro e instalación de tubería pvc Ø 12" incluye: Transporte al sitio de la obra, cama con arena 15 cms y relleno material de la excavación se construirán 25 ML
9. Placa de piso en concreto 3000 psi, impermeabilizado con sika e =0,12m dilatada, junta machimbreada incluye malla electrosoldada de 5mm. Se fundirá un área de 1750 M2.
10. Marco para microfútbol futbol 8: 6mX2m, en tubo galvanizado tipo pesado de 4", según especificaciones técnicas, incluye anclaje, malla e instalación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Se instalarán 2 und

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ingeniería Civil Agrícola y Geográfica S.A.S INGECAG | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DEL HUILA<br>MUNICIPPIO DE GUADALUPE | Pag 1 de | |

11. Suministro e instalación de césped monofila mentada rafia de 50mm de altura, con protección de rayos UV, con 1300 gramos por metro cuadrado de rafia, de 11000 dtx, base: látex sintético, demarcación de color blanco con césped de blanco de fábrica, incluye granulo de caucho, pegamento importado. Se instalarán 1750 M2

12. Suministro e instalación de malla de cerramiento en nylon 100% alta densidad con protección UV, ojo 13x13, calibre #4 incluye; guaya, tensores y tubo de 2" se instalarán 2600 M2.

13. Suministro e instalación de puerta en tubería galvanizada de 2" y 1 1/2" y malla en nylon 100%; incluye pasador porta candado y pintura. Se instalará 1 Und.

14. Salida para lampara led 400 W/208v incluye reflector y cableado se instalarán 6 Und

15. Suministro e Instalación de Tablero regulado de 6 Circuitos bifásico con barra de neutro y de tierra, incluye puerta y chapa que cumpla con normativa RETIE se instalara 1 und

16. Red eléctrica en tubería Conduit EMT 3/4" incluye 2 No. 10 + 1 No. 14 se instalarán 30 ML

17. Salida Parcial Eléctrica Bifásica (3 THHN No.10) se instalarán 30 ML.

18. Suministro e instalación de postes de concreto pretensado L= 8 m 540 kg incluye transporte e izada se instalarán 6 Und

19. Puesta a tierra en varilla copperweld cobre de 1/2" incluye conectores, cableado, soldadura y mejoramiento de tierra se instalará 1 Und

Eduardo E Artunduaga G

**EDUARDO ENRIQUE ARTUNDUAGA GALINDO**
MP: 25202-376603
Ingeniero Civil