



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**ALCANCE DE TRABAJO**

**PROYECTO No. 61300**

**“CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO TECHADA EN EL SECTOR DE  
SAN MATEO”**

**DISTRITO DE LOS SANTOS/CORREGIMIENTO DE LA VILLA DE LOS  
SANTOS/PROVINCIA DE LOS SANTOS**

**OBJETIVO GENERALES**

El Proyecto consiste en la **CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO  
TECHADA EN EL SECTOR DE SAN MATEO**, Corregimiento de La Villa de los  
Santos, Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos.

**ALCANCE DE TRABAJO**

Los trabajos comprenden fundamentalmente los siguientes aspectos:

**1. Actividades Preliminar**

- 1.1. Letrero Tipo I (1.20 x 2.40), Metal.
- 1.2. Placa de Marmolina 12” x 17”, Crema, 1 Logos Grav. Azul.
- 1.3. Monolito para Placa de Marmolina 12 x 17.
- 1.4. Caseta de Construcción 2.40 x 2.40.
- 1.5. Siembra de Arbustos o arboles a 3’ de altura.

**2. CONSTRUCCION DE MODULO DE CANCHA MULTIUSO DE 17.60 X 30.00 M,  
TECHADA CON ELECTRICIDAD. (Ver Planos).**

2.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano  
de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios  
necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **Construcción de  
Cancha Multiuso de 17.60 x 30.00 m, techada con electricidad**. Actividades  
a realizar:

- 2.1.1. Replanteo y Demarcación.
- 2.1.2. Excavación (Material Suave).
- 2.1.3. Relleno compacto con material selecto.
- 2.1.4. Cimiento corrido CONC. de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, C/R.
- 2.1.5. Gravilla 3/8”.
- 2.1.6. Piso de Concreto de 3,000 lbs/plg<sup>2</sup>, Esp.= 0.10 m, C/R.

2.1.7. Suministro e instalación de marco de portería con tablero de baloncesto acrílico de 1.80 x 1.05 m x 10 mm de espesor, tubo de acero, integrado, completo.

2.1.8. Base y Poste Completo para Instalar Red de Voleibol.

2.1.9. Pintura para Demarcar Cancha.

### 3. TECHADO DE CANCHA MULTIUSO DE 19.70 X 31.40 M. (Ver Planos).

3.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **Techado de Cancha Multiuso de 19.70 x 31.40 m**. Actividades a realizar:

3.1.1. Excavación (material suave)

3.1.2. Relleno compacto con material selecto.

3.1.3. Zapata concreto de 3,000 lbs/plg<sup>2</sup>, C/R, A/D.

3.1.4. Viga sísmica concreto de 3000 lbs/plg<sup>2</sup>, C/R.

3.1.5. Repello de 1.5 cm de espesor para pedestal de columna.

3.1.6. Plato 16" x 16" x 3/4" con espiga de AC de 0.25 mts, soldada al plato.

3.1.7. Columna de acero WF 10 x 22, Incluye: Rodilla WF 10 x 22, Plato 16" x 16" x 3/4", Atiezadores de 1/2 de Viga).

3.1.8. Viga de amarre WF 8 x 15.

3.1.9. Marco rígido de WF 12 x 22, incluye refuerzo.

3.1.10. Techo Completo (Lamina Tipo Termopanel, Carriola 2"x 6", AC Galv., Cal. 16, Caballete de AC. Esmaltado Liso Cal. 26, Alineadores de 1/2", AC Galv. con Doble Tuerca 5/8", Escuadra 8" x 8" x 1/4", Tensores, Barras de 7/8").

3.1.11. Bajante Pluvial PVC de 4", Escala 40, Suncho de Pletina de 1" x 1/8", Completo.

3.1.12. Canal de Desagüe Pluvial de acero galvanizado, Cal. 24, Pletina 1 1/4" x 3/16", Completo.

3.1.13. Pintura Anticorrosiva Color Plateada-cerchas.

3.1.14. Colector Pluvial Tipo Sumidero de 8".

3.1.15. Cámara de Inspección de 1.00 x 1.00 x 1.00 m con Tapa.

### 4. EQUIPAMIENTO (Ver Planos).

4.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de la **Equipamiento**. Actividades a realizar:

4.1.1. Ned de voleibol

4.1.2. Bola de voleibol

4.1.3. Balón de baloncesto

- 4.1.4. Ned de baloncesto
- 4.1.5. Balón de futbol toque
- 4.1.6. Ned de marco de portería de futbol

## 5. CONSTRUCCION DE MODULO DE GRADERIA DE 3.55 X 14.40 M. (Ver Planos).

5.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de la **Construcción de Módulo de Gradería de 3.55 x 14.40 m.** Actividades a realizar:

- 5.1.1. Suministro e instalación de WF 10 X 15.
- 5.1.2. Suministro e instalación de WF 8 X 15.
- 5.1.3. Plato de acero 3/8" Esp.
- 5.1.4. Hormigón de 4000 lbs/pulg<sup>2</sup>, para pedestal
- 5.1.5. Formaleta para pedestal
- 5.1.6. Hormigón de 4000 lbs/pulg<sup>2</sup>, para cimiento
- 5.1.7. Suministro e instalación de pernos de anclaje en L (14" /16")
- 5.1.8. Excavación (material suave)
- 5.1.9. Bloques de 6" relleno, C/R
- 5.1.10. Bloques de 4" cemento
- 5.1.11. Repello de 0.07 M
- 5.1.12. Bloqueo de concreto
- 5.1.13. Hormigón de 4,000 lbs/pug<sup>2</sup>, para losas
- 5.1.14. Hormigón de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup> para piso
- 5.1.15. Tubo de 1 ½"
- 5.1.16. Pintura de gradas
- 5.1.17. Pintura de estructura metálica
- 5.1.18. Carriola 2" x 6" cal.16
- 5.1.19. Techo completo (lamina tipo temopanel, carriola 2" x 6", Acero galvanizado Calibre 16, caballete de Acero Esmaltado liso calibre 26, alineadores de ½" Acero Galvanizado con doble tuerca 5/8", escuadra 8" x 8" x ¼", tensores, barras de 7/8").
- 5.1.20. Canal de desagüe pluvial de Acero galvanizado calibre 24, pletina 1 ¼" x 3/16", completo.

## 6. CONSTRUCCION DE VESTIDORES DE 5.00 X 11.90M (DAMAS/CABALLEROS) (Ver Planos).

6.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de la **Construcción de vestidores de 5.00 x 11.90 M (Damas/caballeros).** Actividades a realizar:

- 6.1.1. Replanteo y demarcación

- 6.1.2. Excavación (material suave)
  - 6.1.3. Relleno compacto con material selecto
  - 6.1.4. Zapata de concreto de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, C/R.
  - 6.1.5. Cimiento corrido concreto de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, C/R
  - 6.1.6. Columna de concreto de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, C/R.
  - 6.1.7. Piso de concreto de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, Esp= 0.10m, C/R.
  - 6.1.8. Pared de bloques de 4" cemento.
  - 6.1.9. Repello 1 cm de espesor
  - 6.1.10. Pintura vinil (base + 2 ultimas)
  - 6.1.11. Bloques rellenos 6", C/R
  - 6.1.12. Techo completo (Lámina tipo Termopanel, carriola 2" x 6", acero galvanizado, cal. 16, caballete de acero esmaltado liso cal. 26, alineadores de ½" acero galvanizado con doble tuerca 5/8", escuadra 8" x 8" x ¼", tensores, barras de 7/8').
  - 6.1.13. Baldosa de 0.30 x 0.30 m.
  - 6.1.14. Azulejos
  - 6.1.15. Ventana ornamentales
  - 6.1.16. Suministro e instalación de puertas de seguridad de metal 1.10 x 2.20 m, completas.
  - 6.1.17. Suministro e instalación de puerta de baño con vidrio templado de 0.80 x 2.20 m, completa.
  - 6.1.18. Banca de hormigón A=0.40m, 0.10m esp. Barra #3@ 0.20
  - 6.1.19. Loseta bebedero-lavamanos.
- Plomería**
- 6.1.20. Suministro e instalación de llave de chorro ½" ø de bronce con ferretería, completa.
  - 6.1.21. Suministro e instalación de tubería de 4" PVC, Cal. 40 + accesorios, completo.
  - 6.1.22. Suministro e instalación de tubería de 2" PVC, Cal 40 + accesorios, completo.
  - 6.1.23. Suministro e instalación de tubería 2", PVC Cal. 26, para ventilación + accesorios, completo.
  - 6.1.24. Salidas de aguas negras de 4"ø PVC, completa.
  - 6.1.25. Salidas de aguas negras de 2"ø PVC, completa.
  - 6.1.26. Salidas de agua potable de 1/2" ø, PVC, completa.
  - 6.1.27. Suministro e instalación de tubería de ¾", calibre 40 de agua potable con accesorios, completa.
  - 6.1.28. Llave de paso con rosca de ¾", P.P
  - 6.1.29. Llave de paso de ½" con rosca.
  - 6.1.30. Parrilla de baño de 2", metal.
  - 6.1.31. Llave de baño de ½" ø, C/R P.P
  - 6.1.32. Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico.

- 6.1.33. Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido, accesorios completos.
- 6.1.34. Regadera de ½" diámetro de metal.
- 6.1.35. Suministro e instalación de inodoros de tanque con su sistema, completo, (accesorios).
- 6.1.36. Suministro e instalación de lavamanos con ferretería, completo.
- 6.1.37. Suministro e instalación de urinal cerámica con ferretería.
- 6.1.38. Conexión de agua potable, tubería PVC de 1" (conexión a la existente).

## 7. ARBORIZACION (Ver Planos).

7.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **Arborización**.  
Actividades a realizar:

- 7.1.1. Siembra de cinco (5) arboles de acacia a 1.50 metros de altura
- 7.1.2. Siembra de un (1) árbol de guayacan a 1.50 metros de altura

## 8. ELECTRICIDAD GENERAL (Ver Planos).

8.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **Electricidad general**. Actividades a realizar:

- 8.1.1. Construcción de tapia con receptáculo de medidor NEMA 3R, panel de 12 circuitos con IP 60 AMP., 2P, barra de ground con registro de inspección, punto de entrega, cableado, accesorios, completa.
- 8.1.2. Suministro e instalación de panel de veinticuatro (24) circuitos, monofásicos 120/240V, barra de 200 amperios, breaker, cableado general, accesorios, completo.
- 8.1.3. Suministro e instalación de lámparas LED rectangulares, IP 67, 100 watts, cajas de paso, conductores, tubería, conectores, breaker, accesorios, completo.
- 8.1.4. Suministro e instalación de lámpara LED de techo redondas, IP 40, 200 watts, luz blanca cálida, caja de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores, accesorios, completa.
- 8.1.5. Suministro e instalación de lámpara LED de techo redondas, IP 40, 15W, luz blanca cálida, caja de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores accesorios, completa.
- 8.1.6. Suministro e instalación de tomacorrientes GFCI 110 V, cajas 4 x 4, tapa de repello, tubería, conectores, cableado, accesorios, completo.

- 8.1.7. Suministro e instalación de lámpara LED de pared, IP 40, 15 W, luz blanca cálida, caja de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores, accesorio, completa.
- 8.1.8. Suministro e instalación de lámpara LED de emergencia, luz blanca cálida, caja de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores, accesorio, completa.
- 8.1.9. Suministro e instalación de lámpara tipo farol de pedestal, luz blanca cálida, bombillos convencionales E 27, 20 W, caja de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores, accesorio, completa.
- 8.1.10. Suministro e instalación de detector de humo de 120 v, accesorio, completo.
- 8.1.11. Suministro e instalación de letrero de evacuación de 20 x 30 cm, completo.
- 8.1.12. Suministro e instalación de extintor contra incendio ABC, completo.

## 9. ACERA PERIMETRAL (Ver Planos).

9.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **Acera perimetral**. Actividades a realizar:

- 9.1.1. Construcción de acera perimetral, concreto de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, Esp.=0.12m, C/R.

## CONSIDERACIONES AMBIENTALES

### 10. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

- 10.1. Siembra de 10 plantones certificados (Especies autóctonas), deben entregarse a 3 pies de altura.
- 10.2. Entregar al DAS el listado de los plantones certificados y donde han sido sembrados.
- 10.3. Realizar los trabajos de excavación de manera que no queden destapadas las zanjas por más de dos días e impedir así que estas se conviertan en foco de proliferación de vectores.
- 10.4. El ruido no debe exceder de 80 dB
- 10.5. Construcción de desagüe que recoja todas las aguas provenientes de los techos de las nuevas instalaciones.
- 10.6. Controlar los sedimentos que se produzcan en la construcción y evitar arrastre de estos hasta los drenajes.
- 10.7. Coordinar con las autoridades de tránsito el reordenamiento del área para el flujo de vehículos mientras dure la construcción. Incluir una señalización adecuada para indicar sitios de peligro.

- 10.8.** Considerar una adecuada área temporal, para la eliminación y colocación de desechos sólidos, líquidos y semi-líquidos de comida.
- 10.9.** El contratista debe mantener el equipo de construcción en óptimas condiciones.
- 10.10.** Revegetar el área que se afecte con la maquinaria, una vez terminado los trabajos de construcción. En la protección se debe considerar el restablecimiento de la capa vegetal a base de plantas gramíneas, herbáceas o trepadoras, que tengan las siguientes características: raíz superficial, tallo corto y follaje denso. Al seleccionar la planta que se utilizara como capa vegetal, es muy importante tomar en cuenta cual es el uso de suelo, en el área contigua; de tal manera que las plantas seleccionadas, no sean consideradas, como plagas o malezas.
- 10.11.** Mantener húmedos los materiales que pueden producir polvo (caliche).
- 10.12.** El Contratista dotará a su personal, de equipo e implementos de protección personal, para el cuerpo, las extremidades, la cabeza, los ojos, los oídos y el aparato respiratorio. Una dotación mínima debe contener de botas de cuero, overoles, cascos, guantes, protector auditivo y mascarilla.
- 10.13.** El contratista debe seleccionar, el lugar de almacenamiento temporal y final de los desechos, este deberá ser aprobado por los inspectores.

### **CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS**

- 11. Presentar Cronograma de ejecución** (7 días hábiles a partir de la Orden de Proceder).
- 12. El Contratista tendrá cinco (5) días calendario** a partir de la Orden de Proceder para la colocación del Letrero del proyecto, según el punto 1 de este Alcance de Trabajo.
- 13. Se le sugiere al Contratista visitar el sitio de la obra**, antes del Acto Público de Licitación del proyecto con la finalidad de inspeccionar el sitio de la obra, los datos relativos al proyecto.

### **CONSIDERACIONES DE IMPUESTOS**

- 14. El Contratista** deberá incluir en su propuesta, el trámite de aprobación de planos y el pago de los **IMPUESTO MUNICIPALES DE CONSTRUCCION**.
- 15. El Contratista** deberá incluir en su propuesta el **ITBMS, TASAS Y GRAVAMENES**, (Solo Será llenado por personas naturales o jurídicas establecidas en la Ley 61 de diciembre 2002); que sean requeridos por **Ley en la República de Panamá**.

### **NOTAS:**

- **Las Especificaciones Técnicas del Pliego de Cargo, son generales,** por lo tanto, el **Contratista** utilizara de las mismas, los conceptos que le competen a su proyecto y contemplado en los planos.
- **El Alcance de Trabajo, es solo un apoyo de carácter informativo de los planos básicos o típicos y las especificaciones técnicas.**

## **ORDEN DE PRIORIDAD**

**Orden de prioridad, es el siguiente:**

- Planos
- Visita al sitio de la obra

**TIEMPO DE ENTREGA: CIENTO OCHENTA (180) DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA ORDEN DE PROCEDER.**

**LA DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL,** no reconocerá ninguna extra, por falta de conocimiento de los alcances de la obra, negligencia u omisión; cometidos por el proponente, al no inspeccionar el sitio de la obra y no verificar los datos relativos al proyecto cotizado, antes o después de esta.

El proponente, debe contemplar el suministro de todos los materiales, herramientas, accesorios, equipo, transporte, mano de obra correspondiente; y cualquier otro detalle renglón o cosa necesaria para la realización completa y cabal de los trabajos descritos en el alcance de la obra.