



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

**DEPARTAMENTO DE FORMULACION Y EVALUACION
DE PROYECTOS**

PROYECTO No. 61544

**“CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO EN LA
ESCUELA JOSE DE LA CRUZ MERIDA”**

**CORREGIMIENTO DE CAÑAZAS
DISTRITO DE CAÑAZAS
PROVINCIA DE VERAGUAS**

2023



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

EVALUACION DE PROYECTOS

ALCANCE DE TRABAJO



ALCANCE DE TRABAJO

PROYECTO No. 61544

“CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO EN LA ESCUELA JOSE DE LA CRUZ MERIDA”

CORREGIMIENTO DE CAÑAZAS/DISTRITO DE CAÑAZAS /PROVINCIA DE VERAGUAS

OBJETIVO GENERALES

El Proyecto consiste en la **CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO EN LA ESCUELA JOSE DE LA CRUZ MERIDA**, Corregimiento de Cañazas, Distrito de Cañazas, Provincia de Veraguas.

ALCANCE DE TRABAJO

Los trabajos comprenden fundamentalmente los siguientes aspectos:

1. Actividades Preliminar

- 1.1.** Letrero Tipo I (1.20 x 2.40 m), Metal.
- 1.2.** Placa de Marmolina 12” x 17”, Crema, 1 Logo Grav. Azul.
- 1.3.** Monolito para Placa de Marmolina 12” x 17”.
- 1.4.** Caseta de Construcción de 2.40 x 2.40 m
- 1.5.** Siembra de Arbustos o Arboles @ 3’ de Altura.

2. DEMOLICION DE ESTRUCTURAS. (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 **DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**. Actividades a realizar:
 - 2.1.1.** Demolición de piso de cancha existente. (Incluye el acarreo al lugar asignado por el Inspector)
 - 2.1.2.** Demolición de pedestales existente de 0.35 x 0.35x 1.00M. (Incluye el acarreo al lugar asignado por el Inspector)

3. CONSTRUCCION DE MODULO DE CANCHA MULTIUSO DE 17.60 X 30.00 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 **CONSTRUCCION DE MODULO DE CANCHA MULTIUSO DE 17.60 X 30.00 M.**
- 3.1.1. Replanteo y Demarcación.
 - 3.1.2. Excavación (Material Suave).
 - 3.1.3. Relleno compacto con material selecto.
 - 3.1.4. Cimiento corrido de 0.30 x 0.15 M. CONC. de 3,000 lbs/pulg2, C/R.
 - 3.1.5. Piso de Concreto de 3,000 lbs/plg2, Esp.= 0.10 m, C/R.
 - 3.1.6. Gravilla 3/8".
 - 3.1.7. Suministro de tablero de baloncesto acrílico de 1.80 x 1.05 m x 10 mm de espesor, tubo de acero, integrado con marco de futbol toque.
 - 3.1.8. Base y Poste Completo para Instalar Red de Voleibol.
 - 3.1.9. Pintura para Demarcar Cancha.

4. **TECHADO DE CANCHA MULTIUSO. (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 **TECHADO DE CANCHA MULTIUSO.** Actividades a realizar:
- 4.1.1. Excavación (material suave)
 - 4.1.2. Relleno Compacto con Material Selecto.
 - 4.1.3. Zapata Concreto de 3000 lbs/plg2, C/R, A/D.
 - 4.1.4. Pedestal Concreto de 3000 lbs/plg2, C/R.
 - 4.1.5. Viga Sísmica de Concreto de 3000 lbs/plg2, C/R.
 - 4.1.6. Repello de 1.50 cm de espesor para Pedestal de Columna.
 - 4.1.7. Plato 16" x 16" x 3/4", con espiga de AC de 0.25 m, soldada al plato.
 - 4.1.8. 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.
 - 4.1.9. Viga de Arriostre WF 8 x 15.
 - 4.1.10. Viga Principal de WF 12 x 22, Incluye Refuerzo.
 - 4.1.11. 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 14", Tensores, Barras de 7/8").
 - 4.1.12. Bajante Pluvial PVC de 4", Escala 40, Suncho de Pletina de 1" x 1/8", Completo.
 - 4.1.13. Canal de Desagüe Pluvial de AC. Galv., Cal. 24, Pletina 1 1/4" x 3/16", Completo.
 - 4.1.14. Pintura Anticorrosiva Color Plateada.
 - 4.1.15. Colector Pluvial Tipo Sumidero de 8".
 - 4.1.16. Cámara de Inspección de 1.00 x 1.00 x 1.00 m con Tapa.

5. EQUIPAMIENTO DEPORTIVO (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 **EQUIPAMIENTO DEPORTIVO**. Actividades a realizar:

- 5.1.1. Ned de voleibol
- 5.1.2. Bola de voleibol
- 5.1.3. Balón de baloncesto
- 5.1.4. Ned de baloncesto
- 5.1.5. Ned de portería de futbol-toque
- 5.1.6. Balón de futbol toque

6. CONSTRUCCION DE UN (1) MODULO DE GRADERIA DE 3.55 X 14.40M. (CON ELECTRICIDAD) (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 UN (1) MÓDULO DE GRADERÍA DE 3.55 X 14.40M. (CON ELECTRICIDAD)** Actividades a realizar:

- 6.1.1. Suministro e instalación de WF 10 X 15.
- 6.1.2. Suministro e instalación de WF 8 X 15.
- 6.1.3. Plato de acero 3/8" Esp.
- 6.1.4. Hormigón de 4,000 lbs/pulg2, para pedestal
- 6.1.5. Formaleta para pedestal
- 6.1.6. Hormigón de 4,000 lbs/pulg2, para cimiento
- 6.1.7. Suministro e instalación de pernos de anclaje en L (14" /16")
- 6.1.8. Excavación (material suave)
- 6.1.9. Bloques de 6" relleno, C/R
- 6.1.10. Bloques de 4" cemento
- 6.1.11. Repello de 0.07 M
- 6.1.12. Bloqueo de concreto
- 6.1.13. Hormigón de 4,000 lbs/pug2, para losas
- 6.1.14. Hormigón de 3,000 lbs/pulg2 para piso
- 6.1.15. Tubo de 1 ½"
- 6.1.16. Pintura de gradass
- 6.1.17. Pintura de estructura metálica
- 6.1.18. Carriola 2" x 6" cal.16
- 6.1.19. 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".

6.1.20. Canal de desagüe pluvial de Acero galvanizado calibre 24, pletina 1 ¼" x 3/16", completo.

6.1.21. Tubo de PVC de 4"

7. ELECTRICIDAD GENERAL (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 **ELECTRICIDAD GENERAL**. Actividades a realizar:

7.1.1. Construcción de tapia de 1.70 x 1.00 m, de concreto con techo de losa y verjas, para colocar Panel de distribución, C/Piso.

7.1.2. Suministro e instalación de lámpara de techo de 400 a 450 watts, de 220 v, tipo LED, incluye: tubería, alambrado, cajillas, bases para lámparas, completa.

7.1.3. Suministro e instalación de lámparas de 2 x 32w, 120v, con pantalla antipolvo completa.

7.1.4. Suministro e instalación de caja de medidor, IP de 60 amperios, incluye: tuberías, tipo de entrada, alambrado, accesorios, completa.

7.1.5. Suministro e instalación de panel de distribución de 12 circuitos con barra 125 amperio, incluye breakers y alambrado.

7.1.6. Suministro e instalación de caja de paso de 8" x 8" de metal con tapa, NEMA 3R.

7.1.7. Suministro e instalación de breakers de 2 polo de 30 amperios.

7.1.8. Suministro e instalación de línea de alimentación de la tapia al panel de distribución, vigaducto, incluye: tubería, alambrado#8, a la grada y cancha.

8. LETRERO DE PUNTO DE ENCUENTRO (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 **LETRERO DE PUNTO DE ENCUENTRO**. Actividades a realizar:

8.1.1. Suministro e instalación de letrero fotoluminiscente (de punto de encuentro).

9. CONSTRUCCION DE MARQUESINA (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 **CONSTRUCCION DE MARQUESINA**. Actividades a realizar:

9.1.1. Marquesina de dos (2) aguas techo de lámina de zinc, C/piso de hormigón de ancho=2.50 m, H=2.40m.

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

10. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

- 10.1. Siembra de 10 plántones certificados (Especies autóctonas), deben entregarse a 3 pies de altura.
- 10.2. Entregar al DAS el listado de los plántones 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 Dueños.

CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

11. Presentar Cronograma de ejecución: siete (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 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

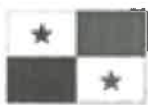
TIEMPO DE ENTREGA: CIENTO OCHENTA (180) DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA ORDEN DE PROCEDER.

LA DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL, no reconocerá ninguna extra, por falta de conocimiento de los PLANOS y 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 los PLANOS y el alcance de la obra.

PLANOS Y DETALLES

P1



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS SERAN UTILIZADAS POR
EL CONTRATISTA DE ACUERDO A LOS PLANOS Y AL ALCANCE POR LO QUE
SOLO SERÁN APLICABLES A LAS ACTIVIDADES INVOLUCRADAS EN EL
PROYECTO.

DESCRIPCION DE MATERIALES

1. Materiales

- a. Cemento:Gris en polvo (Portland)
- b. AguaLimpia
- c. ArenaDe mar, limpia y lavada
- d. PiedraPiedra de cantera N°4
- e. HierroDe ref. grado 40, barras corrugadas ó lisas.
- f. Madera rústicaEspave
- g. ClavosDe alambre
- h. PinturaEsmalte, según los colores especificados.
- i. Acero liso para tableroPlancha de 3/16" de espesor
- j. Angulo de hierro negroDe 1½" x 1½" x 3/16"
- k. Minio rojoAnti – óxido Y-506 ó similar
- l. Aros y RedesReglamentarios
- m. Tubos de hierro negro (heavy – duty)4" ø
- n. Soldadura de arco60/11 de 1/8" ø
- o. Platinas de acero liso12" x 12" x ¼" de espesor
- p. PernosDe 3/8" ø x 1"
- q. Tuercas y arandelasDe 3/8"

PISO DE LA CANCHA

1. El Contratista vaciará un piso de concreto de 0.10 metros de espesor según las dimensiones que se indican en el numeral 1.1. de estas especificaciones y los procedimientos establecidos en los detalles del plano de igual manera el Contratista dará al piso un acabado fino con flota de madera y llana.
2. El amasado del hormigón podrá hacerse por medios manuales ó mecánicos, y el vaciado será continuo hasta alcanzar el límite especificado. Todo el hormigón empleado tendrá una consistencia blanda con esfuerzo a la compresión de 3000 lbs/plg² a los 28 días, dosificación 1-2-3.

El contratista deberá realizar un buen hormigoneado, evitando la segregación del material y logrando una homogeneidad y a poca altura para evitar desplazamiento de la masa, y podrá ser vibrado por medios manuales o mecánicos.

VACIADO DE HORMIGÓN

El vaciado del hormigón se hará en forma alternada, en puños regulares de según la dimensión "H" que se determina en el cuadro de variantes y el curado del piso deberá tomar un lapso no menor a 8 días, cubierto del sol y con suficiente humedad.

Se hará junta de construcción entre los paños con barras de 3/8" Ø X 0.60 a cada 0.25 mts.

Se usará acero de temperatura de 1/4" Ø a cada 50 cm en ambas direcciones.

La superficie de la cancha tendrá un declive de 1/2 % del centro longitudinal hacia los laterales según se muestra en la planta arquitectónica del plano.

CANCHA DE VOLEIBOL

1. El Contratista demarcará la cancha de voleibol sobre la cancha de baloncesto.

La cancha de voleibol tendrá 18.00 mts de largo por 9.00 mts de ancho; su línea central coincide con la línea central de la cancha de baloncesto.

2. Para colocar la red de voleibol el contratista construirá los cimientos del tubo esclavo según el detalle "C" del plano. Además, suministrará los tubos galvanizados desmontables con sus respectivos anillos para amarrar la red. Proporcionará las tapas de acero de 5" x 5" x 1/4" de espesor según se muestra en el detalle tipo "C" del plano.

CANCHA DE FUTBOL TOQUE

El Contratista demarcará la cancha de fútbol toque sobre la cancha de baloncesto.

La cancha de fútbol toque tendrá las mismas dimensiones que se establezcan en la cancha de baloncesto (líneas laterales y finales); su línea central coincide con la línea central de la cancha de baloncesto y se establecerán las áreas de portería y un punto penal; como lo especifican los planos.

