



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**ALCANCE DE TRABAJO**

**PROYECTO No. 61522**

**“MEJORAS AL ESTADIO DE SOFTBALL DE SAN PEDRO”**

**DISTRITO DE MACARACAS/CORREGIMIENTO DE MACARACAS/PROVINCIA DE  
LOS SANTOS**

**OBJETIVO GENERALES**

El Proyecto consiste en la **MEJORAS AL ESTADIO DE SOFTBALL DE SAN PEDRO**, Corregimiento de Macaracas, Distrito de Macaracas, 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, Logos 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 a 3' de altura

**2. DEMOLICION (VER PLANOS)**

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

- 2.1.1. Demolición de casa club, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector
- 2.1.2. Demolición de tapia, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector

2.1.3. Desmontaje de techo en área de gradería, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector

2.1.4. Demolición de piso en zona de gradería, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector

### **3. CONSTRUCCION DE INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES (VER PLANOS)**

3.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **CONSTRUCCION DE INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES**. Actividades a realizar:

- 3.1.1. Replanteo y demarcación
- 3.1.2. Excavación de material (nivelación del terreno)
- 3.1.3. Relleno compacto con material selecto
- 3.1.4. Lamina de polietileno
- 3.1.5. Cimiento corrido de 0.15 x 0.30 m, concreto de 3,000 lbs/plg2, C/R
- 3.1.6. Bloque de 6" relleno, C/R
- 3.1.7. Piedra # 4
- 3.1.8. Piso de concreto de 3,000 lbs/pulg2, C/R
- 3.1.9. Zapata de concreto de 4,000 lbs/pulg2, C/R (G 60), A/D.
- 3.1.10. Columna de concreto de 4,000 lbs/pulg2, C/R. Acero G 60
- 3.1.11. Viga sismica de concreto de 4,000 lbs/plg2, C/R (G 60)
- 3.1.12. Repello 1.5 cm de espesor
- 3.1.13. Pared de bloque de 4" de cemento, C/R
- 3.1.14. Bloques de concreto decorativo de 6" x 8" x 16", color buff o similar
- 3.1.15. Columna de amarre de 0.10 x 0.30 m, (tipo 2 l), concreto de 3,000 lbs/plg2, acero: 3 # 4, estribos # 3 @ +/- 0.25 m, c.a.c.
- 3.1.16. Columna de amarre de 0.15 x 0.30 m, (tipo 3 i), concreto de 3,000 lbs/plg2, acero: 2#4, está. # 3 @ +/- 0.25 m, c. a. c.
- 3.1.17. Columna de amarre de 0.10 x 0.30 m, (tipo 4 t), concreto de 3,000 lbs/plg2, acero: 4 # 4, 2 est. # 3 cruzados @ +/- 0.25 m, c. a. c.
- 3.1.18. Sobre de concreto de 3,000 lbs/pulg2, esp.=0.10 m, acero #4 @ 0.15 m, A/D
- 3.1.19. Repello 1.5 cm de espesor
- 3.1.20. Pintura base (1 mano)
- 3.1.21. Pintura acrílica (2 manos), completa
- 3.1.22. Techo completo, (lamina de zinc esmaltado ondulado, cal 26, carriola galvanizadas de 2" x 4" ac. Galv., cal. 16 @ +/- 1.00 m, c. a. c., alineadores)
- 3.1.23. Aislante de polietileno 1/4", completo
- 3.1.24. Canal de metal galvanizado, cal.18

- 3.1.25. Tubería de 6" de PVC, engrapada a columna, para bajante pluvial
- 3.1.26. Angulo de acero de 2" x 2" x 3/16"
- 3.1.27. Angulo de acero de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"
- 3.1.28. Soldadura E70-18
- 3.1.29. Plato de acero de 10" x 10" x 1/2" con espigas de acero de 1/2",  
soldadas al plato
- 3.1.30. Tubo cuadrado de 6" x 6" x 1/4" de hierro heavy-duty
- 3.1.31. Pintura anticorrosiva, dos manos
- 3.1.32. Suministro e instalación de baldosa, tipo tocho, para piso exterior e  
interior
- 3.1.33. Suministro e instalación de azulejos de 0.20 x 0.20 m, para urinal,  
modelo a escoger
- 3.1.34. Suministro e instalación de azulejos de 0.20 x 0.30 m, para el baño,  
modelo a escoger
- 3.1.35. Suministro e instalación de azulejo de 0.20 x 0.30 m, para cocina y  
sobre de hormigón (cocina)
- 3.1.36. Suministro e instalación de puerta de metal, (tipo p/a) de 1.05 x 4.09  
m, tubos cuadrados, completa
- 3.1.37. Suministro e instalación de puerta de madera de 2' x 7', tipo p/b,  
completa
- 3.1.38. Suministro e instalación de puerta de metal de 3' x 7', tipo p/c,  
completa
- 3.1.39. Suministro e instalación de puerta de madera de 3' x 7', tipo p/d,  
completa
- 3.1.40. Suministro e instalación de ventana de celosía de 0.50 x 0.90 m, (tipo  
v/1), marco de aluminio, vidrio difuso + malla contra mosquito,  
completa
- 3.1.41. Suministro e instalación de ventana de celosía de 0.50 x 1.20 m, (tipo  
v/2), marco de aluminio, vidrio difuso + malla contra mosquito,  
completa
- 3.1.42. Suministro e instalación de ventana de celosía de 1.00 x 1.10 m,  
marco de aluminio, vidrio difuso, malla contra mosquito, completa

#### **4. PLOMERIA GENERAL (VER PLANOS)**

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

Actividades a realizar:

- 4.1.1. Suministro e instalación de tubería de 3/4", cal. 40 de agua potable  
con accesorios, completa
- 4.1.2. Suministro e instalación de codo 3/4" PVC, para agua potable
- 4.1.3. Suministro e instalación de tee 3/4" PVC, para agua potable

- 4.1.4. Suministro e instalación de tubería de 6" PVC, para aguas servidas
- 4.1.5. Suministro e instalación de tubería de 4" PVC, para aguas servidas
- 4.1.6. Suministro e instalación de tubería de 2" PVC, para aguas servidas
- 4.1.7. Suministro e instalación de registro 6", aguas servidas
- 4.1.8. Suministro e instalación de sumidero de 2", para piso
- 4.1.9. Suministro e instalación de llave de paso de 3/4" de bronce

## **5. SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS (VER PLANOS)**

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

- 5.1.1. Excavación (material suave)
- 5.1.2. Relleno compacto con material selecto
- 5.1.3. Piedra # 4
- 5.1.4. Suministro e instalación de tubería de 6" PVC, para aguas servidas
- 5.1.5. Suministro e instalación de codo de 6" PVC
- 5.1.6. Suministro e instalación de tee de 6" PVC
- 5.1.7. Construcción de cámara de inspección 0.60 x 0.60 x 0.67 m
- 5.1.8. Suministro e instalación de tanque de 2,100 litros (acloración), completo
- 5.1.9. Suministro e instalación de tanque biodigestor, filtro anaeróbico ascendente, completo
- 5.1.10. Suministro e instalación de sedimentador primario, completo
- 5.1.11. Prueba de percolación para el sistema de aguas servidas, para comprobar la capacidad de filtración.

## **6. ACCESORIOS (VER PLANOS)**

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

- 6.1.1. Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, completo
- 6.1.2. Suministro e instalación de inodoro, con ferretería, completo
- 6.1.3. Suministro e instalación de fregador doble de acero inoxidable, completo

## **7. CONSTRUCCION DE MODULO DE GRADERIA DE 3.55M X 14.40M (VER PLANOS)**

7.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de 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 GRADERIA DE 3.55M X 14.40M**. Actividades a realizar:

- 7.1.1. Replanteo y demarcación
- 7.1.2. Excavación de material (nivelación del terreno)
- 7.1.3. Viga de forma "A", concreto de 4,000 lbs/plg<sup>2</sup>, C/R, G60
- 7.1.4. Zapata de concreto de 4,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, C/R (G 60), A/D.
- 7.1.5. Pedestal de concreto de 4,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, C/R (G 60)
- 7.1.6. Piso de concreto de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, C/R
- 7.1.7. Tubo de acero 1 1/2" x 1/8 x 20' galvanizado
- 7.1.8. Suministro e instalación de columna de acero HSS de 4" x 4" x 1/4", ESC. 40, completo
- 7.1.9. Angulo 2" x 2" x 3/16" x 20'
- 7.1.10. Plato de 6"x6"x3/16"
- 7.1.11. Vereda de hormigón, esp. = 0.08 m, concreto de 3,000 lbs/plg<sup>2</sup>, a=1.20 m.
- 7.1.12. Carriola 2x4 k16 - soldada(reev.)
- 7.1.13. Fascia de carriola 2"x6", cal. 16
- 7.1.14. Asiento de carriola 2x6" doble, con acero 3/8"
- 7.1.15. Pintura anticorrosiva estructura metálica
- 7.1.16. Pintura para graderías
- 7.1.17. Techo completo (lam.esmalt.cal.26, carr.2x4, espaciad

## **8. ELECTRICIDAD GENERAL (VER PLANOS)**

8.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de 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 2 circuitos con IP de 60 amp. - 2 polos, barra de ground con registro de inspección, punto de entrega, cableado, accesorios, completa, reubicación de medidor existente.
- 8.1.2. Suministro e instalación de panel de distribución de veinte (20) circuitos, monofásico 120/240 v, barra de 200 amp, breaker, cableado en general y accesorios, completo
- 8.1.3. Suministro e instalación de lámparas led de techo cuadradas o rectangulares, IP40, 20 W, luz blanca cálida, cajas de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores, accesorios, completas
- 8.1.4. Suministro e instalación de lámparas tipo reflectores, IP65, 100 W, luz blanca cálida, cajas de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores, accesorios, completa

- 8.1.5. Suministro e instalación de tomacorrientes tipo GFCI de 110 v, cajas 4 x 4, tapas de repello, tuberías, conectores, cableado, accesorios, completos
- 8.1.6. Suministro e instalación de tomacorrientes sencillos de 110 V, cajas 4 x 4, tapas de repello, tuberías, conectores, cableado, accesorios, completo
- 8.1.7. Suministro e instalación de postes autosoportados de 10 m, con cámaras de inspección + ocho (8) lámparas de 400 W en cada poste, con luz blanca cálida, cajas de paso, conductores, tubería, conectores interruptores, accesorios, completos
- 8.1.8. Suministro e instalación de panel de distribución de 16 circuitos monofásico 120/240 V, barra de 200 amp., breaker, cableado en general, incluye: accesorios.
- 8.1.9. Suministro e instalación de interruptor de 150 A, 2P, incluye: caja y alimentación, completo.
- 8.1.10. Construcción de viga ducto para conexión de tapia @ panel D, 3 conductores #2/0 THHN AWG de cobre, un (1) conductor #2 de cobre desnudo, completa.
- 8.1.11. Construcción de viga ducto para conexión a panel D @ panel C, tres (3) conductores #6 THHN AWG de cobre, un (1) conductor #8 de cobre desnudo, completa.
- 8.1.12. Construcción de viga ducto para conexión de postes a cuarto planta y complejo @ tapia, tres (3) conductores #6 THHN AWG de cobre, un (1) conductor #2 de cobre desnudo, completa
- 8.1.13. Construcción de cámara de inspección de 0.50 x 0.50 x 0.50 m

## **CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS**

- 1. Presentar Cronograma de ejecución** (7 días hábiles a partir de la Orden de Proceder).
- 2. 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.
- 3. 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

4. **El Contratista** deberá incluir en su propuesta, el trámite de aprobación de planos y el pago de los **IMPUESTO MUNICIPALES DE CONSTRUCCION**.
  
5. **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.