



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

ALCANCE DE TRABAJO

PROYECTO No. 61482

“CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTETICA EN EL CORREGIMIENTO DE EL CARATE”

CORREGIMIENTO DE EL CARATE / DISTRITO DE LAS TABLAS / PROVINCIA DE LOS SANTOS

OBJETIVO GENERALES

El Proyecto consiste en la **CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTETICA EN EL CORREGIMIENTO DE EL CARATE** Corregimiento de El Carate, Distrito Las Tablas, 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 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 2.40 x 2.40
- 1.5. Siembra de arbustos o arboles a 3’ de altura

2. DEMOLICIÓN (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 **DEMOLICIÓN**.

Actividades a realizar:

- 2.1.1. Demolición de cerca de ciclón, incluye acarreo al lugar que indique el inspector

3. RELLENO DE MATERIAL SELECTO PARA AREA DE ACERAS, GRADERIA, BAÑOS (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 **RELLENO DE MATERIAL SELECTO PARA AREA DE ACERAS, GRADERIA, BAÑO**.
Actividades a realizar:

3.1.1. Relleno compacto con material selecto

4. CONSTRUCCION DE VEREDAS PEATONAL Y ACERA PERIMETRAL. (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 **CONSTRUCCION DE VEREDAS PEATONAL Y ACERA PERIMETRAL**. Actividades a realizar:

4.1.1. Construcción de veredas peatonales concreto de 3,000 lbs/pulgs² + acero #3 transversal @ 0.30 m en A/D + anclaje #4 @ 1.00 m, C.A.C

4.1.2. Piso de concreto de 3,000 lbs/pulgs², esp= 0.10 m, C/R acera perimetral

5. CONSTRUCCION DE CANCHA SINTETICA DE 22.00 X 41.00 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 **CONSTRUCCION DE CANCHA SINTETICA DE 22.00 X 41.00 M**. Actividades a realizar:

5.1.1. Limpieza general

5.1.2. Replanteo y demarcación

5.1.3. Relleno de grava #4

5.1.4. Relleno de gravilla #5

5.1.5. Relleno compacto con material selecto

5.1.6. Geotextil

5.1.7. Suministro e instalación de grama sintética incluye relleno de arena silica y caucho granulado, completa

5.1.8. Pintura de demarcar cancha

5.1.9. Cerca de ciclón H=16', tub 2- ½", malla ciclón cal 9

5.1.10. Puerta doble (1.50 x 2.20 m), tub 1 ½", malla ciclón cal 9

6. DRENAJE DE CANCHA (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 **DRENAJE DE CANCHA**. Actividades a realizar:

6.1.1. Tubos de polietileno flexible perforado de 6"

6.1.2. Tubos de polietileno flexible colector de 8"

6.1.3. Registro 6"

6.1.4. Registro 8"

6.1.5. Cámara de inspección 1.00 x 1.00 x 1.00 m

7. EQUIPAMIENTO.

- 7.1.1. Bola de futbol
- 7.1.2. Banderín de futbol
- 7.1.3. Marco de portería (tubo galv. De 3", H= 2.075, A=3.00 m)
- 7.1.4. Ned de portería de futbol

8. CONSTRUCCION DE MODULO DE GRADERIA (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 **CONSTRUCCION DE MODULO DE GRADERIA**. Actividades a realizar:

- 8.1.1. Replanteo y demarcación
- 8.1.2. Excavación (material suave)
- 8.1.3. Viga sísmica de concreto de 3,000 lbs/pulg², C/R
- 8.1.4. Pedestal de concreto de 3,000 lbs/pulg², C/R
- 8.1.5. Zapata concreto de 3,000 lbs/pulg², C/R
- 8.1.6. Bloque de 6"
- 8.1.7. Bloque de 4" cemento
- 8.1.8. Repello liso de paredes interiores y exteriores
- 8.1.9. Escalones de concreto de 0.30 x 1.00 x 0.17 m, de 3,000 lbs/pulg², C/R
- 8.1.10. Plato de acero de 12" x 12" x 3/8"
- 8.1.11. Lamina de acero de 12" x 12" x 1/2" completo
- 8.1.12. Suministro e instalación de WF 10 x 15
- 8.1.13. Suministro e instalación de WF 8 x 15
- 8.1.14. Suministro e instalación de tubos de acero de 4" x 4" x 20' esc. 40 completo
- 8.1.15. Techo completo (lamina tipo termopanel, carriola 2" x 6", AC. Galv. Cal. 16 caballete de AC. Esmal. Liso cal. 26, alineadores de 1/2" AC. GAL. Con doble tuerca 5/8", escuadra 8" x 8" x 1/4", tensores barras de 7/8")
- 8.1.16. Canal de desagüe pluvial de AC. GALV. Cal. 24, pletina de 1" x 1/8", completo
- 8.1.17. Bajante pluvial de pvc de 4" escaola 40, suncho de pletina de 1" x 1/8", completo
- 8.1.18. Tubo de acero 1 1/2" x 1/8" x 20' galvanizado
- 8.1.19. Pintura anticorrosiva estructura metálica
- 8.1.20. Pintura para graderías
- 8.1.21. Piso de concreto de 3,000 lbs/pulg² esp.= 0.10 m c/r

9. CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS /VESTIDORES (DAMAS/CABALLEROS) (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 MODULO DE BAÑO/VESTIDORES (DAMAS/CABALLEROS)**. Actividades a realizar:

- 9.1.1. Replanteo y demarcación
- 9.1.2. Excavación (material suave)
- 9.1.3. Viga sísmica de concreto de 3,000 lbs/pulgs², C/R
- 9.1.4. Zapata concreto de 3,000 lbs/pulgs², C/R
- 9.1.5. Columna de concreto de 3,000 lbs/pulgs², C/R
- 9.1.6. Relleno compacto con material selecto
- 9.1.7. Piso de concreto de 3,000 lbs/pulgs², esp. = 0.10 m, C/R
- 9.1.8. Piso de concreto de 3,000 lbs/pulgs² esp. = 0.10 m, C/R acabado a flota, completo
- 9.1.9. Pared de bloque de 4" de cemento, C/R
- 9.1.10. Pared de bloques de 6" cemento, C/R
- 9.1.11. Repello liso de paredes interiores y exteriores
- 9.1.12. Viga de amarre concreto de 3,000 lbs/pulgs², C/R
- 9.1.13. Suministro e instalación de azulejos de 0.20 x 0.40 m
- 9.1.14. Pintura acrílica (base + 2 ultimas) para interior y exterior, completa
- 9.1.15. Suministro e instalación de ventanas de 0.50 x 3.00 m, corredizas aluminio anodizado blanco vidrio claro laminado de seguridad de ¼" de esp. Con malla antimosquito y verjas
- 9.1.16. Suministro e instalación de ventanas de louvers
- 9.1.17. Suministro e instalación de puerta de seguridad de 1.10 x 2.20 m, cerradura multipunto de (4) puntos de anclaje, marco integral de AC. GALV. Cal. 20 color madera caoba oscuro, completa
- 9.1.18. Suministro e instalación de puerta de baño de acrílico de 1.10 x 2.20 m, cerradura simple, acabado de aluminio anodizado, color blanco, completo
- 9.1.19. Suministro e instalación de puerta baño de acrílico de 0.80 x 2.20 m, cerradura simple, acabado de aluminio anodizado color blanco completa
- 9.1.20. Sobre de hormigón de 2.50 x 0.50 x 0.15 m, concreto de 3,000 lbs/pulgs² c/r para lavamanos completo
- 9.1.21. Asiento corrido para baños vestidores, concreto de 3,000 lbs/pulgs², C/R
- 9.1.22. Baldosa de cerámica de alto tráfico antiresbalante de 0.60 x 0.60 m, completa
- 9.1.23. Zocalo baldosa de alto tráfico antiresbalante de 0.10 x 0.60m, completo

- 9.1.24. Baldosa de cerámica de alto tráfico para la parte frontal de 0.20 x 0.40 m, completa
- 9.1.25. Techo completo (lamina tipo termopanel, carriola de 2" x 6" AC. GALV. Cal 16 caballete de AC. ESMAL. Liso cal. 26 alineadores de 1/2" AC. Gal. Con doble tuerca 5/8" escuadra 8" x 8" x 1/4", tensores barras de 7/8")
- 9.1.26. Ventilación de malla expandida de 1.20 x 0.20 m, de 3/4" plana con ángulo de acero de 1" x 1" x 1/8" completa
- 9.1.27. Suministro e instalación de canal de desagüe pluvial de acero galvanizado cal 24 completo
- 9.1.28. Bajante pluvial de PVC de 4" escala 40 suncho de pletina de 1" x 1/8" completo
- 9.1.29. Codo de 90° de 6" PVC, ESC 40

10. PLOMERIA GENERAL (VER PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS)

- 10.1. 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 **PLOMERIA**.
Actividades a realizar:
- 10.2. Suministro e instalación de tubería de 1/2" PVC, SDR 26 para agua potable
- 10.3. Suministro e instalación de tubería de 2" PVC, para aguas servidas, completa
- 10.4. Suministro e instalación de tubería de 4" PVC cal 40 de aguas servidas, completa
- 10.5. Suministro e instalación de tubería de 4" PVC, cal 40 con accesorios, completa
- 10.6. Suministro e instalación de inodoro con ferretería completo
- 10.7. Suministro e instalación de lavamanos, completo
- 10.8. Sumidero de piso de 2" con ferretería completa
- 10.9. Suministro e instalación de barra de acero inoxidable para discapacitados, completa
- 10.10. Suministro e instalación de fuente de agua, completa
- 10.11. Suministro e instalación de regadera de baño con brazo, cromada, completa
- 10.12. Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico
- 10.13. Suministro e instalación de dispensador de jabón, accesorios completo

- 10.14. Suministro e instalación de jabonera cromada, para baño
- 10.15. Suministro e instalación de dispensador de papel toalla
- 10.16. Suministro e instalación de tanque de 2,100 litros (acloración) completo
- 10.17. Suministro e instalación de tanque biodigestor, filtro anaeróbico ascendente, completo
- 10.18. Suministro e instalación de sedimentador primario, completo
- 10.19. Prueba de percolación de suelo

11. ELECTRICIDAD (VER PLANOS)

- 11.1. 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**.
Actividades a realizar:
- 11.2. Construcción de tapia de 1.75 x 2.12 m de concreto con techo de losa, tipo canasta de hierro de protección, p/colocar cuadro de medidor de 200 amp, IP de 175 amp, incluye: tubería, alambrado, tipo de entrada y accesorios, completa
- 11.3. Suministro e instalación de caja de medidor IP de 60 AMP incluye: tubería, tipo de entrada, alambrado, accesorios, completa
- 11.4. Suministro e instalación de reflectores led de 400 IP 67, 220 v incluye: tuberías, conductor, cajas de paso, accesorios, protección, completa
- 11.5. Suministro e instalación de luminarias tipo antipolvo con dos bombillos de 40 w incluye: tuberías, cajillas, alambrado, accesorios, baquelita, completa
- 11.6. Suministro e instalación de lámparas de techo de 400 a 450 watts, de 220, tipo led, incluye: tubería, alambrado, cajilla, base para lámparas, completa
- 11.7. Suministro e instalación de panel de distribución de dieciséis (16) circuito monofásico 120/240 v, 200 amp, con conductores y accesorios, completo con barra 125^a
- 11.8. Suministro e instalación de caja de paso de 8" x 8" x6" de metal completa
- 11.9. Suministro e instalación de breaker de 20 AMP 2P completo
- 11.10. Suministro e instalación de línea de alimentación vigaducto incluye: tubería alambrado, completa

- 11.11. Suministro e instalación de tomacorrientes de 20 amp, 120 vm, incluye:
cajillas, alambrado, tuberías, baquelitas, completos
- 11.12. Suministro e instalación de interruptores de 15 amp, 120 v incluye:
alambrado, tubería, baquelita, cuatro (4) tomacorrientes, completos
- 11.13. Suministro e instalación de letreros fotolumincentes completos
- 11.14. Suministro e instalación de extintor contra incendio ABC, completo

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

12. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

- 12.1. Siembra de 10 plántones certificados (Especies autóctonas), deben entregarse a 3 pies de altura.
- 12.2. Entregar al DAS el listado de los plántones certificados y donde han sido sembrados.
- 12.3. 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.
- 12.4. El ruido no debe exceder de 80 dB
- 12.5. Construcción de desagüe que recoja todas las aguas provenientes de los techos de las nuevas instalaciones.
- 12.6. Controlar los sedimentos que se produzcan en la construcción y evitar arrastre de estos hasta los drenajes.
- 12.7. 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.
- 12.8. Considerar una adecuada área temporal, para la eliminación y colocación de desechos sólidos, líquidos y semi-líquidos de comida.
- 12.9. El contratista debe mantener el equipo de construcción en óptimas condiciones.
- 12.10. 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.
- 12.11. Mantener húmedos los materiales que pueden producir polvo (caliche).
- 12.12. 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.

- 12.13. El contratista debe seleccionar, el lugar de almacenamiento temporal y final de los desechos, este deberá ser aprobado por los Dueños.

CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

13. **Presentar Cronograma de ejecución:** siete (7) días hábiles a partir de la Orden de Proceder.
14. **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.
15. **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

16. **El Contratista** deberá incluir en su propuesta, el trámite de aprobación de planos y el pago de los **IMPUESTO MUNICIPALES DE CONSTRUCCION**.
17. **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.