

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE PISTA ATLETICA MUNICIPAL, EN LA UNIDAD DEPORTIVA LA COFRADIA

| CLAVE | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. |
|-----------|---|--------|----------|------|
| | CONSTRUCCION DE PISTA ATLETICA MUNICIPAL | | | |
| A | PISTA ATLETICA | | | |
| A1 | PRELIMINARES | | | |
| 1 | Suministro y colocación de mampara con información de la obra, incluye: pintura de esmalte en mampara de obra de 3.20 m x 1.90 m, lamina cal. 18, postes de ptr de 3.5" x 3.5" de diámetro cal. 12 y 4.10 m de longitud y vinil auto adherible a color. (Se deberá de considerar la colocación de la mampara en el sitio de la obra). | pza | 1.00 | \$ - |
| 2 | Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel y auxiliados por medios manuales, con hilo y nivel de manguera. | m2 | 4673.80 | \$ - |
| 3 | Demolición de registro de tabicon y concreto, incluye: retiro de valvula y piezas especiales | pza | 2.00 | \$ - |
| A2 | FORJADO DE GUARNICION | | | |
| 4 | Excavación por medios mecánicos en cepa, incluye afine de taludes y fondo. Material tipo I, profundidad de 0.00 a 0.60 m. | m3 | 144.29 | \$ - |
| 5 | Compactación de terreno natural existente, compactado al 90% de su p.v.s.m. incluye tendido, nivelado, incorporación de humedad y compactado. | m2 | 360.73 | \$ - |
| 6 | Relleno de material inerte (riolita) compactado por medios manual con vibrocompactador manual (bailarina) compactado al 90 % de su pvsm, incluye la carga, acarreo, descarga, acomodo y compactación del material | m3 | 36.07 | \$ - |
| 7 | Forjado de guarnición de concreto armada de 5x25x35 f'c=150 kg/cm ² t.m.a. 3/4" rev 8-10 cm, armada con 3 vars del N° 3 (3/8") y estribos del N° 2 @ 25cms. incluye cimbrado, armado, colado, vibrado, descimbrado, curado y junta de dilatación @ 12m con celotex. | ml | 901.83 | \$ - |
| 8 | Aproche de guarnición por medios mecánicos en capas de 20 cm utilizando material producto de excavación, incluye acarreo dentro de la obra. | m3 | 78.91 | \$ - |
| A3 | SISTEMA DE RIEGO | | | |
| 9 | Suministro y colocación de tubería de fierro galvanizado de 2". Incluye: trazo, excavación de 40cm x 60cm, afine, plantilla de 10cm de arena, acostillado de 20cm arena, relleno compactado con material producto de excavación y adaptador de galvanizado a pvc hidraulico | ml | 24.00 | \$ - |
| 10 | Caja de válvulas de 1.20x1.00x0.80 m (int) de tabicón 13 cm junteado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido plantilla de concreto f'c=150 kg/cm ² . Incluye: Colocación de válvula existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | pza | 1.00 | \$ - |
| 11 | Registro de 0.40x0.60x1.00 m (int) de tabicón en 13 cm junteado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido plantilla de concreto de 15cm. de espesor f'c=150 kg/cm ² , tapa de ángulo de 1 1/2" incl. Tapa de 12cm. de espesor con ángulo de 1 1/4" armada con varilla de 1/2" @ 10cm en ambos sentidos. Con concreto f'c=250 kg/cm ² , incl. tee y/o tapón campana de 2" y atraque de concreto | pza | 1.00 | \$ - |
| A4 | SUB-DRENAJE | | | |
| 4 | Excavación por medios mecánicos en cepa, incluye afine de taludes y fondo. Material tipo I, profundidad de 0.00 a 0.60 m. | m3 | 211.43 | \$ - |

OBRA: CONSTRUCCION DE PISTA ATLETICA MUNICIPAL, EN LA UNIDAD DEPORTIVA LA COFRADIA

| CLAVE | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. |
|-----------|---|--------|----------|------|
| 12 | Afine de taludes y fondo a mano de la cepa de agua potable | ml | 642.81 | \$ - |
| 13 | Suministro y tendido de tubo de P.V.C. hidráulico con campana rd-26 de 4" ó 10cm ranurado | ml | 397.81 | \$ - |
| 14 | Suministro y tendido de tubo de P.V.C. hidráulico con campana rd-26 de 4" ó 10cm | ml | 245.00 | \$ - |
| 15 | Filtro de piedra bola de 2" a 4" Incluye: Suministro y colocación | m3 | 112.85 | \$ - |
| 16 | Plantilla o cama de arena en cepa de 10cm. de espesor para alojar y nivelar tubería. Incluye vibrado con placa vibratoria ó vibradora para concreto para un mejor acomodo del material | m3 | 9.80 | \$ - |
| 17 | Acostillado de arena hasta 15 cm por encima de lomo de tubo, incluye carga, acarreo, descarga y vibrado por medio de placa vibratoria | m3 | 19.60 | \$ - |
| 18 | Relleno compactado por medios mecánicos, en capas de 20 cm. utilizando material producto de la excavación seleccionado. Incluye carga, acarreo y descarga del material y compactado al 90% de su p.v.s.m. | m3 | 77.14 | \$ - |
| 19 | Acarreo en camión 1er km material producto de la excavación (N-CTR-CAR-1-01-013/00), abundado, en camino plano revestido y lomerío suave pavimentado. Incluye carga por medios mecánicos. | m3 | 174.58 | \$ - |
| A5 | TERRACERIAS | | | |
| 20 | Excavación para abrir cajón en terreno tipo I y II por medios mecánicos (N-CTR-CAR-1-01-003/11). Incluye el afine del terreno natural, así como el bombeo pertinente | m3 | 1551.20 | \$ - |
| 21 | Formación y compactación de terraplenes (N.CTR.CAR.1.01.009/16) por medios mecánicos, incluye: acarreo, acamellonado, mezclado y tendido al 90% de su P.V.S.M. con material producto excavación. | m3 | 515.73 | \$ - |
| 19 | Acarreo en camión 1er km material producto de la excavación (N-CTR-CAR-1-01-013/00), abundado, en camino plano revestido y lomerío suave pavimentado. Incluye carga por medios mecánicos. | m3 | 285.00 | \$ - |
| 22 | Compactación de terreno natural existente (N-CTR-CAR-1-01-009/16), compactado al 90% de su p.v.s.m. incl., incorporación de humedad y compactado. | m2 | 4664.19 | \$ - |
| A6 | PAVIMENTO | | | |
| 23 | Sub-rasante (N-CTR-CAR-1-04-002/11), con material de corte mejorado con grava mixta de rio al 30% de su volumen, compactada al 95% de su p.v.s.m por medios mecánicos, incluye: suministro, colocación, acarreo, tendido, papeo, nivelado, incorporación de humedad y compactada. | m3 | 1166.05 | \$ - |
| 24 | Base hidráulica triturada de 20cm de espesor (N-CTR-CAR-1-04-002/11), compactada al 95% de su p.v.s.m por medios mecánicos, incluye: suministro, colocación, tendido, papeo, nivelado, incorporación de humedad y compactada. | m3 | 932.84 | \$ - |
| 25 | Riegos de impregnación (N.CTR.CAR.1.04.004/15) | lt | 6996.29 | \$ - |
| 26 | Carpeta asfáltica con mezcla en caliente (N.CTR.CAR.1.04.006/14) de 5 cm de espesor a base de mezcla asfáltica en caliente | m3 | 233.69 | \$ - |
| A7 | ACABADOS | | | |
| 27 | Pintura blanca de tráfico en guarnición de concreto, incluye: limpieza del área a colocar, pintura de fondo y pintura color blanco de tráfico, y todo lo necesario para su colocación | ml | 901.83 | \$ - |



OBRA: CONSTRUCCION DE PISTA ATLETICA MUNICIPAL, EN LA UNIDAD DEPORTIVA LA COFRADIA

| CLAVE | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. |
|-------|---|--------|----------|-------------------|
| 28 | <p>Recubrimiento para pista atlética, deberá ser aplicada con el 70% de gránulos de hule color negro y 30% de gránulos de hule color rojo. Con las especificaciones que cubran el sistema de acabado de altas prestaciones para pista de atletismo sobre base de asfalto en plexitrac accelerator o similar, se utilizara una composición especial de pegamento de agente acuoso pigmentado y gránulos de goma seleccionada para su fortaleza y flexibilidad, así como el producto plexitrac o similar deberá prevenir la degradación por efectos de la luz ultravioleta. Por lo que deberá aplicarse una capa final de acabado para proteger aún más contra la luz UV y de esta forma reducir el desgaste de la misma. El plexitrac o similar deberá presentar un acabado duradero, flexible y resistente a clavos para uso recreativo y de competición. los materiales a utilizar deberán de ser amigables con el medio ambiente, al ser fabricados con poliresinas a base de aguas y minimo V.O.C. cumpliendo las normas ambientales, siendo estos libres de plomo, mercurio y otros metales pesados, así como el de no producir olores desagradables. en la superficie se deberá de aplicar el producto plexitrac o similar de una manera densa, uniforme y de un grueso especificado. En un mínimo de tres capas. El pegamento plexitrac o similar debe ser distribuido uniformemente entre los gránulos de goma durante su ejecución. Capa de acabado aplicando la capa final de plexitrac coating o similar (rojo), mediante bomba aprobada a una cantidad de 0.45 ltr/m² la proporción entre goma s. b. r. (negra) y pegamento será de 1 kg de goma por 0.45 ltr. De pegamento. La proporción entre goma plexitrac o similar (rojo) y pegamento rojo es 1 kg de goma a 0.35 ltr. De pegamento. la capa final de plexitrac coating o similar (rojo), será colocada mediante bomba aprobada a una cantidad de 0.45 ltr/m². Se aplicara plexitrac o similar en proporción de 3mm en color negro y 1mm en color rojo. Incluye: material mano de obra, fletes, traslado de personal, viáticos; y marcaje de los Carriles y Eventos de acuerdo al Reglamento de la IAAF. se entregara, carta garantia por 2 años, certificado de materiales y fabricante.</p> | m2 | 4664.19 | \$ - |
| | | | | SUB-TOTAL |
| | | | | I.V.A. 16% |
| | | | | TOTAL |



OBRAS PUBLICAS



| IMPORTE |
|---------|
| |
| \$ - |
| \$ - |
| \$ - |
| |
| \$ - |
| \$ - |
| \$ - |
| \$ - |
| \$ - |
| \$ - |
| |
| \$ - |
| \$ - |
| \$ - |
| |
| \$ - |



OBRAS PUBLICAS

| IMPORTE | |
|---------|---|
| \$ | - |
| \$ | - |
| \$ | - |