

REHABILITACIÓN DEL PARQUE CENTRAL PONIENTE Y ORIENTE "I"
EN CD. JUÁREZ, CHIH.
SCOP-LPN-054-2020
MIRADOR Y EMBARCADERO PARQUE ORIENTE
Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación con equipò GPS, estableciendo referencias, incluye: Material y mano de obra.
Excavación con máquina en material tipo II para construcción de cabezales de pilotes de concretos. Incluye mano de obra, equipo y todo lo necesario para su ejecución.
Perforación para pilotes P-1 de concreto de 60 cms. de diámetro de 8.00 mts. de profundidad
Pilote P-1 de concreto armado de 60 cms. de diámetro por 8.00 mts. de profundidad colado in situ, Armado con 12 varillas # 6 de 8.70 mts. de largo y 47 estribos # 3 @ 20 cms. según plano de proyecto. Concreto F'c=250 kg./cm ² . colado con motobomba, TMA 3/4" revenimiento 12 cms.
Excavación con máquina en material tipo II para construcción de muro de concreto MC-1. Incluye mano de obra, equipo y todo lo necesario para su ejecución.
Cabeza CB-1 de concreto de 1.00x1.00x0.80 mts. Armado con doble parrilla una en lecho inferior y otra en lecho superior con 6 varillas # 5 @ 18 cms. en ambos sentidos con escuadras hacia paños verticales de 60 cms. de alto para armarse con 3 varillas transversales horizontales # 4 @ 20 cms. formando estribos anillo cuadrado de 90 x 90 cms.
Cabeza CB-2 de concreto de 1.60x2.00x0.80 mts. Armado con doble parrilla una en lecho inferior y otra en lecho superior con 12 varillas # 5 @ 19 cms. en sentido corto, 9 varillas # 6 @ 19 en sentido largo, con escuadras hacia paños verticales de 60 cms. de alto cada una de las parrillas para armarse con 3 varillas transversales horizontales # 4 @
Cabeza CB-3 de concreto de 1.75x2.00x0.80 mts. Armado con doble parrilla una en lecho inferior y otra en lecho superior con 12 varillas # 5 @ 19 cms. en sentido corto, 10 varillas # 6 @ 18 en sentido largo, con escuadras hacia paños verticales de 60 cms. de alto cada una de las parrillas para armarse con 3 varillas transversales horizontales # 4 @
Cabeza CB-4 de concreto de 2.00x2.00x0.80 mts. Armado con doble parrilla una en lecho inferior y otra en lecho superior con 12 varillas # 6 @ 19 cms. en ambos sentidos, con escuadras hacia paños verticales de 60 cms. de alto cada una de las parrillas para armarse con 3 varillas transversales horizontales # 4 @ 20 cms. formando estribos anillo

<p>Cabeza CB-5 de concreto de 2.60x2.00x0.80 mts. Armado con doble parrilla una en lecho inferior y otra en lecho superior con 14 varillas # 6 @ 19 cms. en el sentido largo y 12 varillas # 6 @ 19 cms. en el sentido corto, con escuadras hacia paños verticales de 60 cms. de alto cada una de las parrillas para armarse con 3 varillas transversales</p>
<p>Cabeza CB-6 de concreto de 2.00x2.00x0.80 mts. Armado con doble parrilla una en lecho inferior y otra en lecho superior con 6 varillas # 6 @ 19 cms. en ambos sentidos con escuadras hacia paños verticales de 60 cms. de alto para armarse con 3 varillas transversales horizontales # 4 @ 20 cms. formando estribos anillo cuadrado de 1.90 x 1.90</p>
<p>Cabeza CB-7 de concreto de 1.00x1.00x0.80 mts. Armado con doble parrilla una en lecho inferior y otra en lecho superior con 6 varillas # 5 @ 18 cms. en ambos sentidos con escuadras hacia paños verticales de 60 cms. de alto para armarse con 3 varillas transversales horizontales # 4 @ 20 cms. formando estribos anillo cuadrado de 1.90 x 1.90</p>
<p>Plantilla de concreto pobre F'c=100 kg/cm². Incluye suministro, tirado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>
<p>Acero de refuerzo # 3 en estribos de contratrabe de Muro de concreto MC-1 @ 20 cms. 44 Estribos de 1.30 mts. de desarrollo. Incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>
<p>Acero de refuerzo # 4 en contratrabe de Muro de concreto MC-1, 6 varillas longitudinales de 8.80 ml. Incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>
<p>Acero de refuerzo # 4 en zapata corrida de Muro de concreto MC-1, doble parrilla de varilla 7 varillas longitudinales de 8.80 ml @ 25 cms. y 44 varillas transversales de 1.85 mts. c/u @ 20 cms. Incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>
<p>Acero de refuerzo # 3 en Muro de concreto MC-1, 14 varillas longitudinales de 8.80 mts. en doble parrilla de 7 varillas cada una @ 25 cms. en muro vertical. Incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>
<p>Acero de refuerzo # 4 en Muro de concreto MC-1, 88 varillas verticales de 2.40 ml. en doble parrilla de 44 varillas cada una @ 20 cms. en muro vertical. Incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>
<p>Cimbra redila de madera 20 cms. de peralte para colado de zapata corrida del muro de concreto MC-1. Incluye material, mano de obra, habilitado, curado, cimbrado, descimbre y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>

Cimbra de madera triplay una cara para muro de concreto de 20 cms. de espesor del muro de concreto MC-1. Incluye material, mano de obra, habilitado, curado, cimbrado, separadores, descimbre y todo lo necesario para su correcta ejecución.
Concreto F'c=250 kg/cm ² . en muro de contención (contratrabe-zapata corrida-muro), TMA de 3/4", revenimiento 12, colado con motobomba. Incluye material, mano de obra, bombeo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.
Columna de concreto de 0.50 x 0.50 x 1.60 mts. Armada con 12 varillas # 6, estribos # 3 @ 25 cms. concreto F'c= 250kg./cm ² . TMA 3/4" rev. 12. cimbra común. Incluye material, mano de obra, armado, cimbra, colado, descimbre, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.
Relleno compactado por medios mecanicos con material producto de excavación en capas de 20 cms. Incluye: mano de obra, equipo.
Retiro de material sobrante producto de excavación fuera de la obra a 20 km. de distancia
Columna de concreto armado de 60 cms. de diámetro por 8.17 mts. de altura colada dentro de tubo metálico (No incluido en este concepto), Armado con 10 varillas # 6 y 41 estribos # 3 @ 20 cms. según plano de proyecto. Concreto F'c=250 kg./cm ² . colado con motobomba, TMA 3/4" revenimiento 12 cms.
Columnas metálica tubo de OC 18" Ced. 20 (457x7.92x87.72 kg/m)
Columnas metálica tubo de OC 18" Ced. 10 (457x6.35x70.57 kg/m)
Columnas metálica tubo de OC 24" Ced. XE (610x12.70x187.07 kg/m)
Placa de acero de 8 mm a 22 mm para bases de columnas o cartabones
Viga V-1 de acero IR (12"x14) 305x101x21.10 kg/ml.
Viga V-2 de acero IR (12"x22) 305x102x32.80 kg/ml.
Viga V-3 de acero armada con placas de 13 mm (2x57.4x100.77 kg/m ²)+(2x30x100.77kg/m ²)
Travesaño de PTR 1"x1" verde (25.4x25.4x1.62 kg/ml.)
Larguero de PTR 4"x3" verde (102x76x10.20 kg/ml.)
Acero miscelaneo
Ancla A-1 Redondo de 19 mm de 86 cms. de largo (70 cms. lisa, extremos 10 y 6 cms. roscados) 3 placas soldadas de 10x50x50, 2 tuercas de 19 mm, 2 rondanas para 19 mm (peso aproximado 2.50 kg/pza)

Ancla A-2 Redondo de 25 mm de 86 cms. de largo (70 cms. lisa, extremos 10 y 6 cms. roscados) 3 placas soldadas de 10x50x50, 2 tuercas de 19 mm, 2 rondanas para 19 mm (peso aproximado 4.00 kg/pza)
Regilla Irving Modelo IS-05 con solera de carga de 3.2 x 19.1, con pintura electrostática
Barandal metálico soldado a vigas de estructura a base de poste vertical @ 1.50 mts. con solera de 3"x1/4" (6x76 mm) de 2.85 ml de desarrollo en "U", 10.8243 kg. por poste - 5 tubos metálicos horizontales de 3/4" cédula 30 (int 22.9 mm, ext 26.67 mm) soldado a canto de poste vertical - tubo pasamanos de 3" cédula 30 (Ext 88.90 mm), espesor de
Pintura de columnas metálicas sistema Nervión a base de sellador primario rp-4b a una mano de 2.0 a 3.0 mils de pulgada de espesor (primario inorgánico de zinc autocurante (ver recomendaciones del fabricante), enlace rp-26 una mano de 4.0 a 6.0 mils de pulgada de espesor (enlace epóxico catalizado de altos sólidos curado con poliamida(ver hoja
Pintura de vigas, placas, PTR metálicos sistema Nervión a base de sellador primario rp-4b a una mano de 2.0 a 3.0 mils de pulgada de espesor (primario inorgánico de zinc autocurante (ver recomendaciones del fabricante), enlace rp-26 una mano de 4.0 a 6.0 mils de pulgada de espesor (enlace epóxico catalizado de altos sólidos curado con
Pintura de barandal metálico sistema Nervión a base de sellador primario rp-4b a una mano de 2.0 a 3.0 mils de pulgada de espesor (primario inorgánico de zinc autocurante (ver recomendaciones del fabricante), enlace rp-26 una mano de 4.0 a 6.0 mils de pulgada de espesor (enlace epóxico catalizado de altos sólidos curado con poliamida(ver hoja
Pintura de acero miscelaneo sistema Nervión a base de sellador primario rp-4b a una mano de 2.0 a 3.0 mils de pulgada de espesor (primario inorgánico de zinc autocurante (ver recomendaciones del fabricante), enlace rp-26 una mano de 4.0 a 6.0 mils de pulgada de espesor (enlace epóxico catalizado de altos sólidos curado con poliamida(ver hoja
Limpieza final de la obra,
Carga a mano y acarreo de escombros hasta los tiraderos autorizados por el municipio.
AIREADORES VASOS ORIENTE
Aireador marca Aqua Control Modelo Cascade con motor eléctrico de 15 h.p. para una altura de fuente de 11 mts. Y diámetro de 3 mts. Gasto de 306 m3/h Incluye flotador,

Plantilla de 5 cm de espesor de concreto premezclado f'c=100 kg/cm2. Incluye: Suministro y colocación.
Muerto de concreto de 0.40x0.40x0.60 mts. Concreto F'c=250 kg./cm2. Enterrado en fondo para anclaje de aireador con tensor elástico de latex de primera calidad y exterior
Murete de concreto para panel de control de 0.90 x 0.45 mts. y 1.40 mts. de altura total incluida su cimentación con muros y cubierta de 8 cms. de espesor (2.46 m2.), base y
Tubo conduit metálico tipo pesado de 35 mm de diámetro, con accesorios de conectores, coples, etc.
Tubo conduit PVC tipo pesado de 35 mm de diámetro, con accesorios de conectores, coples, etc.
Alimentación eléctrica desde tablero principal con cable Cal. 3/0 AWG aluminio para un conductor por fase más un cable de tierra Ca. 8 en tubería PVC cédula 40 uso eléctrico
Tablero de control para aireador marca Otterbine con timer, carcasa de acero con pintura electrostática color gris. Protección NEMA 3R de 0.31x0.46 mts de 0.18 mts. De
Puerta metálica hoja doble (0.37 x 1.01mts. c/u) para nicho de control a base de contramarco de ángulo de 1 1/4"x 1/8" anclado a murete mediante anclas de alambrón de