

ANEXO II. Referente de componentes

Definición.

El Referente de Componentes es el documento que agrupa los conceptos aplicables a las acciones de dignificación, especificando los alcances de cada concepto, describiendo todas las fases del trabajo necesarias, de los materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo que directa o indirectamente se requiere, incluyendo la instalación y conexión de equipos, para la ejecución de la acción hasta su terminación de acuerdo con el proyecto técnico.

Se encuentra dividido en las zonas geoeconómicas "A" y "B"

NOTA:

Este documento sustituye el referente de componentes del 23-Mayo-2013

Zona A

"ESCUELAS DIGNAS"

REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALB.0900	Cadena o castillo de concreto hecho en obra $f'c=250\text{ kg/cm}^2$ de $15 \times 25\text{ cm}$ armada con 4 varillas del No. 3 (3/8") y estribos del No. 2 (1/4") @ 20cm a cualquier altura y grado de dificultad, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, cimbra aparente, desmoldante, descimbra, torzales, cruces de varillas, elevación de materiales, cargas, descargas, acarreo, andamios, limpieza de área de trabajo.	ML	\$267.26
ALB.0950	Repiso de concreto armado en barda, $f'c=250\text{ kg/cm}^2$ con dimensiones de $15 \times 25 \times 13\text{ cm}$ armado con 5 varillas del No. 3 y estribos del no. 2 @ 20cm, a cualquier altura y grado de dificultad, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, andamios, acarreo, cimbra aparente, gotero, armado, cimbrado, colado, curado, descimbrado, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	\$301.40
ALB.1070	Construcción de muro con tabique de barro rojo recocido común de $7 \times 14 \times 28\text{ cm}$ (nominal), de 14 cm. de espesor (nominal), a cualquier altura y grado de dificultad, asentado con mortero cemento-arena 1:3, acabado común. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, herramienta, saturación de agua del material, preparación de la superficie de desplante, trazo y desplante, repartición uniforme de juntas verticales, cuatrapeo y remates adecuados, juntas horizontales continuas y a nivel, juntas verticales, al centro y a plomo, con un espesor máximo de 1 cm, remates verticales como preparación de castillos, cerchas o escantillones para el trazo de hiladas horizontales de acuerdo a uniforme distribución, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo. No se admiten desplomes mayores a 1:300.	M2	\$304.04
ALB.1100	Construcción de muro de block hueco de cemento $15 \times 20 \times 40\text{ cm}$. de 15 cm. espesor asentado con mortero cemento-arena 1:3 acabado común, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, preparación de la superficie de desplante, trazo y desplante de acuerdo a proyecto, repartición uniforme de juntas verticales, cuatrapeo y remates adecuados, juntas horizontales continuas y a nivel, juntas verticales, al centro y a plomo, con un espesor máximo de 1 cm, remates verticales como preparación de castillos, cerchas o escantillones para el trazo de hiladas horizontales de acuerdo a uniforme distribución, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo. No se admiten desplomes mayores a 1:300	M2	\$239.51
ALB.1100-1	Muro acabado aparente dos caras de 12 cm de espesor con tabique cerámico perforado de barro extruido, con dimensiones de $6 \times 12 \times 24\text{ cms}$ esmaltado VINTEX de Novaceramic o equivalente en características y calidad, color según muestra aprobada, a cualquier altura y grado de dificultad, asentado con mortero tipo 1 (1:1/4:3 cemento-cal-arena) refuerzo vertical a base de varilla de 3/8, refuerzo horizontal de alta resistencia sin traslapes y debidamente anclada en los extremos, conectores del mismo material a cada hilada, piezas de tabique doble hueco debidamente humedecidas mínimo dos horas antes de su colocación, castillos ahogados rellenos utilizando el mismo mortero; todo de acuerdo a proyecto, o a las normas técnicas complementarias para mampostería, incluye; materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, cargas, descargas, acarreo, elevaciones, despiece, cortes, preparación para instalaciones, desperdicios, pruebas, acopio y retiro de escombros fuera de la obra, limpieza de área de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	\$440.26
ALB.1171	Resane en perímetro de losa con mortero cemento-arena 1:3 acabado fino, aplicando adhesivo a base de resinas estireno-acrílicas en dispersión, con características de adhesividad, resistencia a la humedad, tensión, abrasión e impacto. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro y acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, cargas, descargas, preparación de la superficie, herramienta, picado de la superficie a resanar, dos capas del adhesivo especificado, el mortero, pintura igualada a la existente, aristas a regla, cimbra, descimbra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$100.24
ALB.1210	Aplanado en muros, acabado repellido con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm, remoción y retiro de escombros andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	\$113.46
ALB.1210-1	Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla. acabado con llana de madera dejando textura uniforme. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm, remoción y retiro de escombros andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	\$164.31
ALB.1220	Aplanado fino en plafones con mortero cemento-arena 1:5, acabado con llana de madera, Se deberá de considerar para este trabajo: suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates y aristas a regla y a nivel, regleado, curado del aplanado, espesor máximo del aplanado 2 cm, remoción y retiro de escombros andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	\$170.96
ALB.1230	Aplanado en plafones acabado repellido con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates, aristas a regla y a nivel, regleado, curado del aplanado, espesor máximo del aplanado 2 cm, remoción y retiro de escombros, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	\$128.17
ALB.1260	Emboquillado en vanos de puertas, ventanas, cadenas y castillos a base de mortero cemento-arena 1:5. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates, aristas a regla y a nivel, regleado, curado del aplanado, espesor máximo del aplanado 2 cm, remoción y retiro de escombros, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	\$73.56

"ESCUELAS DIGNAS"

REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALB.1270	Aplicación de pintura vinil acrílica, semi mate mca. comex o equivalente en características y calidad en muros, columnas, traves y plafones; con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/lit, solidos en peso 45-50%, viscosidad 100-110 U. Krebbs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado hasta 10 000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto de una hora, acabado semi mate de 50 a 60 unidades de brillo, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie raspado de pinturas existentes, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$51.10
ALB.1280	Aplicación de pintura esmalte alquidálico de mca. comex o equivalente en características y calidad en muros, columnas, traves y plafones; con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, solidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebbs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: Suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, raspado de pinturas existentes, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$67.37
ALB.1290	Aplicación de pintura esmalte alquidálico en puertas y mamparas metálicas por ambos lados; con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, solidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebbs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: Suministro de la pintura materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$115.80
ALB.1310	Aplicación de pintura esmalte alquidálico 100 mate de comex o equivalente en características y calidad, ; en estructura metálica , "HM", "U2", "A70" "C/L" "T71", "T73", "T80", "T84" Y "A84L"; con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, solidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebbs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada; se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$158.30
ALB.1311	Aplicación de pintura esmalte alquidálico 100 mate de comex o equivalente en características y calidad; en largueros o montenes con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, solidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebbs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	ML	\$56.86
ALB.1320	Aplicación de pintura esmalte alquidálico 100 mate de comex o equivalente en características y calidad; en protecciones metálicas de ventanas o puertas, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada; se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$65.95
ALB.1321	Aplicación de pintura esmalte alquidálico 100 mate de comex o equivalente en características y calidad; por ambas caras en barandal metálico 2 secciones "u", con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebbs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color s.m.a. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	ML	\$65.13
ALB.1322	Aplicación de pintura esmalte alquidálico 100 mate de comex o equivalente en características y calidad; en barandal metálico por ambas caras, con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebbs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color s.m.a.; se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$100.40
ALB.1330	Aplicación de recubrimiento epóxico base agua de dos componentes anticorrosivo e impermeable en cisterna aquapox de impermequia o equivalente en características y calidad, formulado a base de resinas epóxicas y productos químicos, color s.m.a.; con las siguientes características: porcentaje de material no volátil para cada uno de los componentes "A" 28% y 99% para el "B", densidad "A"-1.05-1.10g/cc, "B"-1.20-1.25g/cc, vida útil de la mezcla 90 minutos, relación de la mezcla de componentes 71% / 29% a 82.5%/17.5%, estabilidad de un año, sin contenido de plomo y metales pesados, se deberá de considerar para este trabajo: suministro del recubrimiento epóxico, materiales, mano de obra, herramientas, preparación de la superficie, retiro de pintura existente, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$62.03

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALB.1410	Firme de concreto $f'c=150$ Kg/cm ² de 8 cm de espesor, acabado rugoso o escobillado, nivelación y compactación limpieza del área de trabajo. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo.	M2	\$188.42
ALB.1450	Firme de concreto $f'c=150$ Kg/cm ² de 10 cm. de espesor, acabado pulido, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo.	M2	\$248.67
ALB.1460	Firme de concreto $f'c=150$ Kg./cm ² de 10 cm. de espesor, acabado rugoso, antiderrapante. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo.	M2	\$258.98
ALB.1471	Rampa de concreto hecho en obra $f'c=150$ kg/cm ² de 10 cms de espesor, antiderrapante, acabado lavado, con guarniciones laterales de concreto de 5cm de altura, pendiente máxima de 6%, cuando sea requerida deberán considerarse descansos de 150 cm cada 6 mts. Se tomara en cuenta para estos trabajos lo siguiente: trazo, nivelación, materiales, acarreo de material, excavación, relleno de tepetate compactado con pisón, guarnición de concreto $f'c=150$ kg/cm ² , cimbrado, colado, curado, descimbrado, acarreo dentro y fuera de la obra de material producto de la excavación, limpieza y material sobrante a tiro autorizado, limpieza del área de trabajo (según planos).	M2	\$705.38
ALB.1472	Rampa de concreto hecho en obra $f'c=150$ kg/cm ² , antiderrapante, acabado lavado, espesor variable para librar altura de guarnición: Se tomará en cuenta para estos trabajos: trazo, nivelación, materiales, acarreo de material, demolición y perfilado de guarnición y banqueta existente, adhesivo de concreto nuevo a viejo, cimbrado, colado, curado, descimbrado, acarreo dentro y fuera de la obra de material producto de la demolición, limpieza y material sobrante a tiro autorizado, limpieza del área de trabajo.	M2	\$448.55
ALB.1480	Colocación a base de piso de loseta cerámica extruida vitrificada, para tránsito pesado, tono y texturas uniformes, antiderrapante, de 31.5x31.5 cm, marca Inter ceramic o equivalente en características y calidad; pegada con adhesivo de línea; juntas de 6 mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, y sellador integral en las mismas, diseño y color según muestra aprobada; se deberá considerar para este trabajo: suministro mano de obra, materiales, herramienta y equipo, trazo, nivelación, maestras, despiece, acarreo, separadores, cortes, desperdicios, acopio y retiro fuera de la obra del material sobrante y limpieza del área de trabajo.	M2	\$321.02
ALB.1480-10	Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida, vitrificada, para tránsito pesado, tono y texturas uniformes, antiderrapante, San Antonio, color beige, 40 cm x 40 cm Porcelanite o de características y calidad similares; cumpliendo con las características de absorción de agua del esmalte 0.50-3.0% y cuerpo de la loseta 2.0-6.0%, modulo de ruptura mínimo 113.4 kg para toda la loseta; resistencia al choque térmico, abrasión y al agrietamiento; dureza del esmalte 5-6 según escala de Mohs; para este trabajo se deberán de considerar, suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 5mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, separadores, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces y limpieza del área.	M2	\$319.94
ALB.1480-11	Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida, vitrificada, para tránsito pesado, tono y texturas uniformes, antiderrapante, Troya, color beige, 33.3 x 33.3 cm Vitromex o de características y calidad similares; cumpliendo con las características de absorción de agua del esmalte 0.50-3.0% y cuerpo de la loseta 2.0-6.0%, modulo de ruptura mínimo 113.4 kg para toda la loseta; resistencia al choque térmico, abrasión y al agrietamiento; dureza del esmalte 5-6 según escala de Mohs; para este trabajo se deberán de considerar, suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 5mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, separadores, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces y limpieza del área.	M2	\$297.86
ALB.1480-12	Colocación de piso de porcelanato modelo firenze producto cheyenne de 50x50cm, o de características y calidad similares; para este trabajo se deberán de considerar, suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces y limpieza del área.	M2	\$342.30
ALB.1490	Colocación de piso de mosaico de pasta color y modelo según muestra aprobada, asentado con mortero cemento-arena 1:5 junteado con cemento blanco, se deberá de considerar para este trabajo: suministro de piso, materiales, mano de obra, pulido y brillado con máquina, trazo, nivelación, acarreo, desperdicios, despieces, maestras, acarreo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$245.88
ALB.1495	Colocación de piso de adocreto de alta resistencia fabricado con proceso de vibro compactación; 6 cm de espesor color y diseño según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de piso, materiales, mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, preparación de la superficie de trabajo, trazo, nivelación, cama de arena de 6 cms mínimo, compactación a mano, cortes, desperdicios, maestras, juntas a tope rellenas con arena fina, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo.	M2	\$345.18
ALB.1530	Colocación de lambrín de cerámica extruida vitrificada, marca Inter ceramic o equivalente en características y calidad; tono y texturas uniformes, diseño y color s.m.a.; cumpliendo con las características de absorción de agua del esmalte 0.50-3.0% y cuerpo de la loseta 2.0-6.0%, módulo de ruptura mínimo 40.00 kg para toda la loseta; resistencia al choque térmico, abrasión y al agrietamiento; dureza del esmalte 5-6 según escala de Mohs. Se deberá considerar para este trabajo: el suministro del lambrín, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 3 mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces y limpieza del área de trabajo.	M2	\$259.46

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALB.1540	Colocación de zoclo de cerámica extruida vitrificada para tránsito pesado, marca Inter ceramic o equivalente en características y calidad; tono y texturas uniformes, antiderrapante, diseño y color s.m.a.; cumpliendo con las características de absorción de agua del esmalte 0.50-3.0% y cuerpo de la loseta 2.0-6.0%, módulo de ruptura mínimo 113.4kg para toda la loseta; resistencia al choque térmico, abrasión y al agrietamiento; dureza del esmalte 5-6 según escala de Mohs; para este trabajo se deberán de considerar el suministro del zoclo, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 6mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces y limpieza del área.	ML	\$123.61
ALB.1550	Fabricación de guarnición trapezoidal de concreto f'c=150 kg/cm2, de 20 cm de base por 15 cm de corona y 40 cm de altura, armada con 4 varillas de # 3 y estribos del # 2 @ 20 cm., se deberá de considerar para este trabajo: cemento, varillas, armado, nivelación, cimbra aparente lisa, colado, descimbrado, curado, acarreo, cargas y descargas y limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera del plantel.	ML	\$282.18
ALB.1560	Fabricación de guarnición perimetral de concreto f'c=150 kg/cm2, de 30 cm de base por 20 cm de corona y 50 cm de altura, armada con 4 varillas de # 3 y estribos del # 2 @ 20 cm., se deberá de considerar para este trabajo: cemento, varillas, armado, nivelación, cimbra aparente lisa, colado, descimbrado, curado, acarreo, cargas y descargas y limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera del plantel.	ML	\$601.29
ALB.1650	Relleno de tezontle, sascab o jal, se deberá de considerar para este trabajo: Suministro del tezontle, acarreo y elevación de material hasta el lugar de su utilización, tendido, nivelación y limpieza del área de trabajo.	M3	\$277.73
ALB.1660	Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea Festermip de Fester o equivalente en características y calidad; elaborado con asfalto modificado APP de 4.00 mm de espesor, compuesto por un mínimo de 25% de polímero en asfalto modificado, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180 gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura de -10°C y estabilidad a temperaturas elevadas mayores a 135°C, resistencia a la tensión longitudinal de 400 N y 300 N a la tensión transversal, resistencia al intemperismo acelerado de 3650 horas. Se debe considerar para este trabajo la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; se deberá considerar: materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10 cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros. Se deberá entregar una garantía por escrito de 10 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra.	M2	\$294.09
ALB.1660-1	Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea Festermip de Fester o equivalente en características y calidad; elaborado con asfalto modificado SBS de 4.00 mm de espesor, compuesto por un mínimo de 15% de polímero en asfalto modificado, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180 gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura de -18°C y estabilidad a temperaturas elevadas mayores a 110°C, resistencia a la tensión longitudinal de 400 N y 300 N a la tensión transversal, resistencia al intemperismo acelerado de 3650 horas. Se debe considerar para este trabajo la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; se deberá considerar: materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10 cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros. Se deberá entregar una garantía por escrito de 10 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra.	M2	\$245.38
ALB.1670	Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea Festermip de Fester o equivalente en características y calidad; elaborado con asfalto modificado APP de 4.00 mm de espesor, compuesto por un mínimo de 25% de polímero en asfalto modificado, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180 gr/m2, acabado liso, flexibilidad a baja temperatura de -10°C y estabilidad a temperaturas elevadas mayores a 135°C, resistencia a la tensión longitudinal de 400 N y 300 N a la tensión transversal, resistencia al intemperismo acelerado de 3650 horas. Se debe considerar para este trabajo la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; se deberá considerar: materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10 cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros. Se deberá entregar una garantía por escrito de 10 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra.	M2	\$288.14
ALB.1680	Entortado de 5 cm espesor promedio, a base de mortero cemento-arena 1:5, para nivelación de azoteas, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, acarreo, cargas, elevación de los materiales hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, forjado de pendientes, acabado con plana de madera, para recibir impermeabilización, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes.	M2	\$94.40
ALB.1690	Entortado de 5 cm espesor promedio, a base de mortero cemento-arena 1:5, se deberá de considerar para este trabajo: por cada 50 kg de cemento 100 gr de fibras sintéticas, acarreo, cargas, elevación de los materiales hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, acabado con plana de madera, descargas, andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$103.80
ALB.1700	Fabricación chaflán de mortero cemento arena 1:5 en azotea de 10x10 cm. sección promedio, se deberá de considerar para este trabajo: elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie y limpieza del área de trabajo.	ML	\$53.64
ALB.1710	Enladrillado en azotea, asentado con mortero cem-arena 1:5 se deberá de considerar para este trabajo: suministro del ladrillo, mortero cemento arena 1:5, colocado cuatrapeado, lechada cemento-agua, nivelación, maestras, acarreo, elevación de los materiales hasta el lugar de su utilización y limpieza de área de trabajo.	M2	\$173.63
ALB.1720	Teja de barro tipo media caña, modelo casa grande, mca. El águila o equivalente en características y calidad, de 22.3x45x1.0cm medidas nominales, a cualquier altura y grado de dificultad, incluye; mano de obra, herramienta, acarreo, elevaciones, trazo, mortero, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	M2	\$207.94

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALB.1720-1	Teja de barro tipo media caña con ala, modelo tn-1001, mca. el águila o equivalente en características y calidad, de 27.5x45x1.0cm medidas nominales, a cualquier altura y grado de dificultad, incluye; mano de obra, herramienta, acarreo, elevaciones, trazo, mortero, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	M2	\$285.25
ALB.1765-1	Fabricación de meseta de concreto f'c=250kg/cm ² , de 8cm de espesor de acuerdo a proyecto ME-27, para recibir lavabo, armada con acero del #3 (3/8") y #4 (1/2") f'y=4200kg/cm ² , empotrada al muro, muretes base de tabique rojo o material de la región, castillos, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, ranurado de muro, cimbrado, descimbrado, armado, colado, recubrimiento de la meseta, zoclo y faldones con mármol (ver referencia ALB.1530-1), esquinas boleadas, limpieza de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra de cascajo .	M2	\$1,889.09
ALB.1780	Fabricación de separación muro-columna a base de canal de lámina cal. # 18 de 0.28m de desarrollo, placa de poliestireno de 3/4"x15 cm. de ancho, fijada a columna, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, cortes, fijación, tornillos, taquetes y limpieza del área de trabajo.	ML	\$241.09
ALB.1790	Fabricación de registro eléctrico de 60x60x80cm medidas interiores, de muro de tabique asentado con mortero cemento arena 1:3, con aplanado pulido en el interior, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, trazo, excavación, relleno perimetral, tapa de 5cm espesor de concreto f'c=150 kg/cm ² armada con alambón No. 2 @ 14 cm. ambos sentidos, marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16", cadena de concreto f'c=150kg/cm ² de 15x15cm armada con 5 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @20 cm, fondo de grava, firme de 8 cm de espesor de concreto f'c=100 kg/cm ² para desplante de muros, ángulo soporte para cables de 1"x1"x1/8", letras de identificación (b.t.), pasos de ductos, soporte para levantar tapa, acarreo dentro y fuera de obra de material producto de excavación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,929.77
ALB.1800	Fabricación de registro eléctrico de 100x100x100 cm medidas interiores, de muro de tabique asentado con mortero cemento arena 1:3, con aplanado pulido en el interior, se deberá de considerar para este trabajo: trazo, excavación, relleno perimetral, tapa de 5cm espesor de concreto f'c=150 kg/cm ² armada con alambón No. 2 @ 14 cm. ambos sentidos, marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16", cadena de concreto f'c=150kg/cm ² de 15x15cm armada con 5 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @20 cm, fondo de grava, firme de 8.0cm de espesor de concreto f'c=100 kg/cm ² para desplante de muros, ángulo soporte para cables de 1"x1"x1/8", letras de identificación (b.t.), pasos de ductos, soporte para levantar tapa, acarreo dentro y fuera de obra de material producto de excavación.	PZ	\$2,329.66
ALB.1810	Fabricación de registro hidráulico de 40x40x50cm medidas interiores, a base de tabique rojo recocido de 7x14x28, en 14 cm de espesor, juntado y aplanado con mortero cemento-arena prop: 1:3, brocal armado con varilla del No. 3 y anillos del # 2 a cada 20 cm, f'c = 150 Kg/cm ² , marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16", tapa de concreto, se deberá de considerar para este trabajo: acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,344.93
ALB.1820	Fabricación de registro sanitario de 40x60x80cm medidas interiores, a base de firme de concreto f'c=150 Kg/cm ² de 6 cm de espesor, muro de tabique rojo recocido de 14 cm de espesor, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:5 en interiores, marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16" y tapa de concreto f'c=150 Kg/cm ² de 5cm. de espesor con electromalla 6/6-10/10, se deberá de considerar para este trabajo: trazo, nivelación, materiales y limpieza del área de trabajo .	PZ	\$1,688.38
ALB.1830	Construcción de registro sanitario de 40x60x100 cm medidas interiores, a base de firme de concreto f'c=150 Kg/cm ² de 6 cm de espesor, muro de tabique rojo recocido de 14 cm de espesor, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:5 en interiores, marco y contramarco de ángulo y tapa de concreto f'c=150 Kg/cm ² de 5 cm de espesor con electromalla 6x6-10/10, se deberá de considerar para este trabajo: trazo, nivelación, materiales y limpieza del área de trabajo .	PZ	\$1,976.88
ALB.1950	Limpieza de piso de concreto o recubrimiento vidriado, en muros o pisos; a base de agua con cloro y detergente, se deberá considerar para éste trabajo; fibra, raspado con espátula metálica, mano de obra, herramienta, materiales y limpieza del área de trabajo.	M2	\$14.41
ALBR.0005	Reparación de desconchamiento en elementos de concreto con mortero cemento arena 1:3 en oquedades hasta 25 mm, incluye; preparación de la superficie, retiro por medios manuales las partes flojas o mal adheridas, limpieza del área y del acero de refuerzo, aplicación con llana o cuña, humedecer desde un día antes, andamios, curado, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desconche y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$311.14
ALBR.0006	Reparación de desconchamiento en elementos de concreto con mortero cemento arena 1:3 en oquedades mayores a 25 mm, incluye; preparación de la superficie, retiro por medios manuales las partes flojas o mal adheridas, limpieza del área y del acero de refuerzo, gravilla, aplicación con llana o cuña, humedecer desde un día antes, curado, andamios, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desconche y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$280.38
ALBR.0007	Reparación de agrietamientos en muros de tabique con mortero cemento arena 1:3 y rajuela de piedra laja, incluye; retiro de material suelto o mal adherido, lavar con agua a presión, cortes, desperdicios, andamios, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	ML	\$83.44
ALB.008	Restitución de aplanados en plafones de losa con mortero cemento arena 1:3 y metal desplegado)mod. 700, incluye; retiro por medios manuales las partes flojas o mal adheridas, picado de losa con cincel y maceta, humedecer la superficie, aplicación de festerbond, acabado con arena ceruida y cemento, limpieza de la superficie, andamios, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la demolición y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$276.80
ALBR.0009	Reposición de concreto desprendido en columnas con daño estructural a base de concreto nuevo en proporción 1:2:2/2 cemento-arena-grava de 3/4", con impermeabilizante integral festegral o equivalente en características y calidad, incluye; apuntalamiento de losa en perímetro de columna con puntales metálicos ajustables, perfilado en caja con herramienta de mano a una profundidad de 5.0cm más del concreto suelto, limpieza y preparación de la superficie, ranura de 6cm de ancho para colocación de anillos de solera 3/16x2", saturación de superficie con agua cada 6 horas durante 24 horas, aplicación de festerbond, cimbrado, colado, curado, acarreo dentro y fuera de obra de material sobrante y producto de la demolición, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	ML	\$1,168.19

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALBR.0010	Rehabilitación de columna de concreto, a base de 10 varillas del No. 4 (1/2"), estribos del No. 3 (3/8") y concreto f'c=250kg/cm2, (dado de cimentación y hasta 90 cm de columna del n.p.t.), incluye: apuntalamiento de traveses que descargan sobre columna, remoción parcial con herramienta de mano de recubrimiento perimetral de dado y columna, limpieza de acero de refuerzo existente, limpieza y preparación de la superficie, barrenos en trabe de liga para paso de acero de refuerzo, ranura en trabe y zapata, habilitado y armado de acero de refuerzo, cimbrado, saturación de superficie con agua cada 6 horas durante 24 horas, colado, descimbrado, curado, aplicación de festex silicón, acarreo dentro y fuera de obra de material sobrante y producto de la demolición, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación (desmontaje y montaje de cancelería y puertas, la demolición de: muros y pisos; excavación, relleno y reposición de piso deberán de considerarse aparte).	ML	\$1,285.94
ALBR.0025	Reparación de muro con salitre en elementos estructurales a base de primer y vaportite de la marca Fester o similar en calidad; se deberá considerar para este trabajo retiro de aplanado de muro hasta altura correspondiente con respecto a zona salitrosa, limpieza de la zona dejándola libre de polvo, lavado de polvo con hipoclorito de sodio, secado de la superficie por medio de calor o ventilación, calafateo de posibles oquedades, primer, vaportite, aplanado, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$439.71
ALBR.0026	Reparación de losa en volado con problemas de flecha y/o agrietamiento excesivo, mediante la sustitución de losa y varilla existente, tratamiento de limpieza y aplicación de adhesivo epoxin 200 de fester o equivalente en calidad. Se deberá considerar para este trabajo el acordonado del área de trabajo, apuntalamiento de la zona a intervenir perfectamente apoyado, demolición por medios manuales considerando 60 cms de preparación de superficie rugosa desde cadena existente, limpieza del polvo a base de aire a presión, colado a base de concreto f'c = 250 kg/cm2 dejando 1.5 cm de recubrimiento, sustitución de tramo de varilla dañada mediante soldadura, adhesivo epoxin 200 de fester o equivalente en calidad. herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, elevaciones, andamios, cargas, descargas, y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$1,146.78
ALBR.0027	Rehabilitación a base de parcheo en estructuras expuesta al ambiente marino a base de concreto nuevo o mortero estabilizado (grout) y epoxine 200, para posteriormente aplicar festertex primer. Se deberá considerar para este trabajo, remoción a mano del concreto dañado hasta descubrir acero sin problemas de oxidación o mal adherido, limpieza del acero de refuerzo en mal estado hasta lograr el "blanco metálico", restitución parcial del acero de refuerzo en zonas donde el acero se haya desintegrado o presenten una desintegración de + - 15 %, soldado de acero nuevo, epoxine 200, aplicación de mortero estabilizado (grout), sellado con festertex. andamios, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la remoción y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$765.73
CIM.0005	Limpia, trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$5.53
CIM.0025	Excavación a mano en cualquier terreno en cualquier tipo de terrero para edificios o formar pisos, plazas cívicas y canchas deportivas, se deberá de considerar para este trabajo: equipo, afine de taludes, traspaleos, trazo, apile de material, acarreo dentro y fuera de obra de material no útil y limpieza del área de trabajo.	M3	\$345.06
CIM.0040	Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua. Se deberá de considerar para este trabajo: traspaleos, acarreo del material para relleno, tendido del material en capas de 15 cm de espesor ya compactado y limpieza del área de trabajo.	M3	\$105.86
CIM.0045	Relleno con tepetate de peso volumétrico 1700 kg/m ³ , compactado en capas de 15 cm de espesor, se deberá de considerar para este trabajo: material inerte; tepetate, humedad óptima, compactación al 85% de la prueba proctor estándar, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra, traspaleos, extendido, agua, medido compacto conforme a dimensiones de planos, pruebas de compactación de acuerdo a normas y limpieza del área de trabajo.	M3	\$366.49
CIM.0045	Relleno con tepetate de peso volumétrico 1700 kg/m ³ , compactado en capas de 15 cm de espesor, se deberá de considerar para este trabajo: material inerte; tepetate, humedad óptima, compactación al 85% de la prueba proctor estándar, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra, traspaleos, extendido, agua, medido compacto conforme a dimensiones de planos, pruebas de compactación de acuerdo a normas y limpieza del área de trabajo.	M3	\$366.49
CIM.0150	Mampostería a base de piedra de la región, asentada con mortero cemento-cal-arena, en proporción 1:2:6, se deberá considerar para este trabajo, trazo, nivelación, cortes rectos y angulares hasta lograr la forma que corresponde, la colocación deberá ser con las piedras de mayor dimensión en el desplante, las de mejor forma y aspecto se colocaran en las esquinas, extremos y parámetros, las juntas no serán mayores de 4 cm ni menos de 2 cm de espesor, desperdicios, materiales, acarreo hasta el lugar de trabajo, mano de obra, herramienta, limpieza del área de trabajo.	M3	\$1,376.31
CM.005	Fabricación de cancelería tipo Miami a base de madera de cedro o caoba con mecanismo de culebra, marco perimetral de 11/2"x 41/2" y divisiones de 1/2" y 51/2", se deberá de considerar para este trabajo: materiales, fijo de vidrio traslucido y topes de 1/2", tornillos, equipo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$1,659.85
CM.006	Rehabilitación de cancelería tipo Miami a base de madera de cedro o caoba, se deberá de considerar para este trabajo: restitución de elementos dañados y vidrios, lijado, entintado para uniformizar el color, aplicación de sellador y dos manos de barniz para madera con aislante de humedad, tornillos, taquetes, clavacotes, resistol, materiales, equipo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$633.95
CM.020	Fabricación y colocación de puerta madera de cedro o caoba con bastidor de madera de cedro de 1"x1.5" con una cara de duela machihembrada en exterior y la otra de triplay de caobilla de 6 mm de espesor, se deberá de considerar para este trabajo: jaladera dorada, cerradura look mod. 281 doble seguro con llave, fijo de vidrio traslucido y topes de 1/2", tornillos, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación, cortes, desperdicios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$2,137.34
CM.021	Colocación de piezas de vitrobloc de recuperación, para sustitución de piezas dañadas en muros de ese material, incluye limpieza, adhesivo, retiro de pieza dañada cuidando de no afectar pieza adyacentes, lechadeado y limpieza de muro reparado así como limpieza del área de trabajo.	PZ	\$77.53
DES.025	Desmontaje de moto-bomba de 1 a 3 hp, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión de tuberías hidráulicas, y cableado eléctrico, el equipo desmontado deberá ser entregado a las autoridades del plantel, limpieza del área de trabajo.	PZ	\$160.60
DES.038	Desmontaje y retiro de cespel (cualquier material), se deberá de considerar para este trabajo: entrega del equipo desmontado a las autoridades del plantel y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$27.01

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
DES.039	Desmontaje y retiro de llave de lavabo, tarja o fregadero, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión de la llave y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$40.54
DES.040	Desmontaje de lavabo sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble, retiro de llaves, cespól, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo.	PZ	\$93.90
DES.045	Desmontaje de lavabo de ovalin sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble, retiro de llaves, cespól, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$134.17
DES.050	Desmontaje de lavabo de pedestal sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble, retiro de llaves, cespól, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$133.34
DES.055	Desmontaje de tarja de 40X40 cm., se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble, retiro de llaves, cespól, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$134.21
DES.070	Desmontaje de tinaco de fibrocemento, sin recuperación, con capacidad de 1100lt., se deberá de considerar para este trabajo la desconexión hidráulica, descenso hasta de una altura de 7 m, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$276.97
DES.075	Desmontaje de tinaco de fibrocemento, sin recuperación, con capacidad de 600lt., se deberá de considerar para este trabajo la desconexión hidráulica, descenso hasta de una altura de 7 m, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$237.56
DES.080	Desmontaje de tinaco de polietileno con capacidad de 1100 lt, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión hidráulica, descenso hasta una altura de 7m, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$259.46
DES.085	Desmontaje de tinaco de polietileno, sin recuperación, con capacidad de 500lt., se deberá de considerar para este trabajo la desconexión hidráulica, descenso hasta una de altura de 7m, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$219.80
DES.091	Desmontaje de canalón de desagüe, sin recuperación, para aguas pluviales, a cualquier altura y dimensiones, se deberá de considerar para este trabajo: dismantelamiento, andamios, acarreos dentro y fuera de obra, y limpieza del área de trabajo.	ML	\$22.37
DES.095	Desmontaje de w.c., con fluxómetro, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble sanitario, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$160.99
DES.105	Desmontaje de w.c. de tanque bajo, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble sanitario, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$114.43
DES.106	Desmontaje de mingitorio, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble sanitario, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$146.66
DES.110	Desmontaje de coladera de cúpula, se deberá de considerar para este trabajo: demolición de piso, desconexión sanitaria, acarreo dentro y fuera de obra, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$187.87
DES.115	Desmontaje de coladera de piso, se deberá de considerar para este trabajo: demolición de piso, desconexión sanitaria, acarreo dentro y fuera de obra, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$164.89
DES.120	Desmontaje de coladera de pretil, se deberá de considerar para este trabajo: demolición de piso, desconexión sanitaria, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$165.49
DES.125	Desmontaje de tubería de bajada de aguas, de fierro fundido de 100 mm de diámetro hasta una altura de 9 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión sanitaria, demolición en paso de losa, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$130.36
DES.135	Desmontaje de tubería de cobre de 13 y 19 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión hidráulica, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$6.63
DES.140	Desmontaje de tubería de cobre de 25 y 32 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión hidráulica, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$6.91
DES.145	Desmontaje de tubería de cobre de 38 y 51 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión hidráulica, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$12.61
DES.160	Desmontaje de tubería de fierro fundido "tar" de 50 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$21.11
DES.165	Desmontaje de tubería de fierro fundido "tar" de 100 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$63.46
DES.180	Desmontaje de tubería de fierro fundido de campana de 50 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$47.09
DES.185	Desmontaje de tubería de fierro fundido de campana de 100 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$57.97
DES.190	Desmontaje de tubería de fierro fundido de campana de 150 mm de diámetro, hasta una altura de 7m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$68.08
DES.200	Desmontaje de tubería de fierro galvanizado de 13 y 19 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión , retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$5.99
DES.205	Desmontaje de tubería de fierro galvanizado de 25 y 32 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$11.55
DES.210	Desmontaje de tubería de fierro galvanizado de 38 y 51 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m., se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$11.71

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
DES.215	Desmontaje de tubería de fierro galvanizado de 64 y 75 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m., se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$11.80
DES.225	Desmontaje de tubería de pvc de 25 y 32 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$4.40
DES.230	Desmontaje de tubería de pvc de 38 y 51 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$5.03
DES.235	Desmontaje de tubería de pvc de 64 y 75 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$5.81
DES.240	Desmontaje de tubería de pvc de 100 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$9.36
DES.280	Desmontaje de luminaria fluorescente de 30x120 cm hasta una altura de 5 m. se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$51.32
DES.285	Desmontaje de luminaria fluorescente de 30x240 cm hasta una altura de 5 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$55.00
DES.290	Desmontaje de luminaria fluorescente de 30X30 cm hasta una altura de 5 m. se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$52.21
DES.295	Desmontaje de luminaria fluorescente de 60x120 cm hasta una altura de 5 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo	PZ	\$51.58
DES.300	Desmontaje de luminaria tipo industrial hasta una altura de 4 m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$48.01
DES.305	Desmontaje de luminaria tipo industrial hasta una altura de 6 m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$53.36
DES.310	Desmontaje de luminaria tipo industrial hasta una altura de 8 m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$55.27
DES.315	Desmontaje de luminaria tipo spot hasta una altura de 4 m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$44.74
DES.320	Desmontaje de luminaria tipo spot hasta una altura de 6 m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$49.29
DES.325	Desmontaje de luminaria fluorescente de 60X60 cm hasta una altura de 5m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$53.89
DES.329	Desmontaje de luminaria tipo punta de poste a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra, así como limpieza del área de trabajo.	PZ	\$250.00
DES.330	Descableado de instalación eléctrica, cables calibre, 14,12 y 10, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$1.04
DES.335	Descableado de instalación eléctrica, cables calibre; 8, 6, 4 y 2, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$2.04
DES.350	Desmontaje de interruptor de seguridad de 2x30A, con fusibles, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$136.91
DES.355	Desmontaje de interruptor de seguridad de 3x30 A, con fusibles, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$151.16
DES.360	Desmontaje de interruptor de seguridad de 3x60 A, con fusibles, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$172.76
DES.365	Desmontaje de interruptor de seguridad de 3x100 A, con fusibles, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$201.57
DES.370	Desmontaje de interruptor de seguridad de 3x200 A, con fusibles, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$241.88
DES.375	Desmontaje de interruptor termomagnético de 1 polo, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$20.17
DES.380	Desmontaje de interruptor termomagnético de 2 polos, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$22.00
DES.385	Desmontaje de interruptor termomagnético de 3 polos, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$22.81
DES.390	Desmontaje de alimentación de instalación eléctrica de tablero principal a salida a base tubería conduit y cables, se deberá considerar para este trabajo: cajas, soportería, mano de obra, andamios, desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	ML	\$55.51
DES.391	Desmantelamiento de salidas hidronanitarias, incluye; ranurado, retiro de tubería hidráulica y sanitaria, cortes, acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, herramienta.	SAL	\$164.49
DES.400	Desmontaje de salida de contacto en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m, se deberá considerar para este trabajo: cajas, soportería, mano de obra, andamios, desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$157.07
DES.415	Desmontaje de salida de alumbrado interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m, se deberá considerar para este trabajo: cajas, soportería, mano de obra, andamios desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$157.07
DES.420	Desmontaje de tubería conduit galvanizada sin recuperación de hasta 19 mm. de diámetro, descableado, se deberá considerar para este trabajo: retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$10.36
DES.425	Desmontaje de tubería conduit galvanizada sin recuperación de 25 y 32 mm. de diámetro, hasta una altura de 6m, descableado, se deberá considerar para este trabajo: retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$11.08

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
DES.430	Desmontaje de tubería conduit galvanizada sin recuperación de 38 y 51mm de diámetro, hasta una altura de 6m, descableado, se deberá considerar para este trabajo: retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$11.29
DES.435	Desmontaje de tubería conduit galvanizada sin recuperación de 64 y 75 mm. de diámetro, hasta una altura de 6m, se deberá considerar para este trabajo: retiro de soportería, andamios, descableado, acarreo dentro y fuera de obra desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	ML	\$12.44
DES.450	Desmontaje de tablero o centro de carga hasta 8 circuitos con interruptores, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$266.64
DES.455	Desmontaje de tablero de alumbrado y distribución de 12 circuitos con interruptores, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$302.32
DES.460	Desmontaje de tablero de alumbrado y distribución de 24 circuitos con interruptores, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$604.68
DES.490	Desmontaje de cancelaría metálica, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$73.19
DES.500	Desmontaje de malla ciclónica, se deberá considerar para este trabajo: postes, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$40.87
DES.504	Desmontaje de puerta de madera, se deberá considerar para este trabajo: retiro de marco, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$60.83
DES.505	Desmontaje de puerta fabricada con perfiles tubulares y lámina de 1.00X2.10 m, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$110.57
DES.510	Desmontaje de puerta fabricada con perfiles tubulares y lámina, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$57.46
DES.515	Desmontaje de mampara fabricada con perfiles tubulares y lámina, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$58.53
DES.520	Desmontaje de portón de fierro, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza mano de obra, equipo, herramienta, y limpieza del área de trabajo.	M2	\$73.19
DES.525	Desmontaje de protección de fierro, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte oxi-butano, acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$74.33
DES.530	Desmontaje de ventana de perfiles tubulares de fierro, se deberá considerar para este trabajo: cristal, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza mano de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$39.58
DES.535	Desmontaje de cancelaría de aluminio cualquier espesor, a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$47.42
DES.536	Desmontaje de cancelaría de madera (ventanas y puertas), a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$75.30
DES.540	Desmontaje de cristales cualquier espesor, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$55.87
DES.541	Desmontaje de tabletas de vitrobloc, sin dañar piezas adyacentes hasta 6m de altura, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$51.48
DES.542	Desmontaje de tabletas de vitrobloc, con recuperación de 30 % a 60 % de tabletas, hasta 6 mts de altura, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, estiba y acomodo de piezas recuperadas en el sitio que se indique, se deberá considerar para este trabajo el retiro del material producto del desmontaje no utilizable fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$43.03
DES.545	Desmontaje de lámina acrílica, hasta una altura de 10 m, se deberá considerar para este trabajo: destornillado, descenso, acarreo dentro y fuera de la obra, mano de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$14.32
DES.550	Desmontaje de lámina de asbesto canal estructural, hasta una altura de 10 m, se deberá considerar para este trabajo: destornillado, descenso, acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$23.50
DES.560	Desmontaje de lámina galvanizada o pintada, hasta una altura de 10 m, se deberá considerar para este trabajo: destornillado, descenso, acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$18.60
DES.561	Desmontaje de lámina galvanizada o pintada, (material recuperable) hasta una altura de 10 m, se deberá considerar para este trabajo: destornillado, descenso, acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$26.25
DES.565	Desmontaje de lámina tipo sandwich (Multipanel), hasta una altura de 10 m, se deberá considerar para este trabajo: destornillado, descenso, acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$18.07
DES.570	Desmontaje sin recuperación de teja de concreto o barro rojo recocido de la región, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil y limpieza del área de trabajo.	M2	\$23.41
DES.590	Desmontaje de tablero de básquetbol a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreo dentro y fuera de obra, así como limpieza del área de trabajo.	PZ	\$478.63
DMO.005	Demolición de aplanado de mezcla en muro con espesor de 2 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: movimiento y protección de muebles, andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$27.57
DMO.010	Demolición de aplanado de mezcla en plafón, con espesor de 2 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios, herramientas y limpieza del área de trabajo.	M2	\$29.88
DMO.015	Demolición de aplanado de yeso en muro con espesor de 2 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$25.13
DMO.020	Demolición de aplanado de yeso en plafón, con espesor de 2 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$30.09
DMO.025	Demolición de aplanado serroteado de mezcla en muro con espesor de 3 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$30.09
DMO.030	Demolición de recubrimiento vidriado en muros y pegazulejo, con espesor de 1 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$25.13
DMO.040	Demolición de banqueta de 10 cm, de concreto simple, con marro, se deberá considerar para este trabajo: Herramientas, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$26.82
DMO.045	Demolición de banqueta de 8 cm, de concreto simple, con marro, se deberá considerar para este trabajo: herramientas, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$24.22
DMO.050	Demolición de escalón de concreto armado de 17x30 cm promedio, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza de área de trabajo.	ML	\$26.32

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
DMO.055	Demolición de chaflán de mezcla de 15 cm en azotea hasta una altura de 6 m, se deberá considerar para este trabajo: andamios, herramienta, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y limpieza del área de trabajo.	ML	\$11.16
DMO.060	Demolición de cimientos de piedra brasa, se deberá considerar para este trabajo: equipo, herramienta, acarreo dentro y fuera de obra, y limpieza del área de trabajo.	M3	\$230.20
DMO.067	Demolición de concreto armado en muros o mamparas con rompedora eléctrica, incluye: cortes de acero, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza del área de trabajo.	M3	\$926.96
DMO.070	Demolición de concreto armado en elementos estructurales (columnas, traveses) sin recuperación de acero, con rompedora eléctrica, a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, rompedora, acarreo dentro y fuera de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	M3	\$1,715.47
DMO.075	Demolición de concreto simple a mano, con marro y cuña, a cualquier nivel y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M3	\$776.10
DMO.080	Demolición de cadena y/o castillo de concreto armado hasta 15x20 cm de sección se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, andamios, corte de acero, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$72.74
DMO.085	Demolición de cadena y/o castillo de concreto armado hasta 20x40 cm de sección, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, andamios, corte de acero, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$65.28
DMO.090	Demolición de enladrillado en azotea, con espesor de 2 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$32.33
DMO.095	Demolición de entortado en azotea, con espesor hasta 6 cm, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreo dentro y fuera de obra de material, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$38.52
DMO.105	Demolición de firme de 10 cm, de espesor de concreto armado, a mano con marro y cuña, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$75.92
DMO.110	Demolición de firme de 12 cm, de espesor de concreto armado, a mano con marro y cuña, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$83.72
DMO.115	Demolición de firme de concreto armado, a mano con marro y cuña, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M3	\$265.23
DMO.130	Demolición de firme de concreto de 8 cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$32.99
DMO.135	Demolición de guarnición de 15x20x40 cm de concreto simple, a marro, después de la demolición de la banqueta, se deberá considerar para este trabajo: extracción de padecería, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	ML	\$34.48
DMO.140	Retiro de impermeabilizante del tipo en frío, se deberá considerar para este trabajo: andamios, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza de área de trabajo	M2	\$18.66
DMO.145	Retiro de impermeabilizante prefabricado, se deberá considerar para este trabajo: andamios, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza de área de trabajo.	M2	\$21.70
DMO.150	Demolición de losa de concreto armado de 10 cm, de espesor promedio, a cualquier altura y grado de dificultad, a mano con marro y cuña, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$53.64
DMO.170	Demolición de muro 7 cm, de espesor (capuchino) de tabique rojo recocido a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: cadenas y castillos, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$38.53
DMO.175	Demolición de muro 10 cm de espesor, de block de cemento a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: cadenas y castillos, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$46.60
DMO.190	Demolición de muro de 11 hasta 15 cm, de espesor, de block de cemento a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: cadenas y castillos, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$52.72
DMO.195	Demolición de muro 20 cm de espesor, de block de cemento a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: cadenas y castillos, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$59.79
DMO.205	Demolición de muro 28 cm de espesor, de tabique rojo recocido a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$68.24
DMO.210	Demolición de muros de adobe o tepetate de 30 a 40 cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, andamios, cerramientos de madera y acarreo dentro y fuera de la obra del escombro del material no útil y limpieza del área de trabajo.	M3	\$53.04
DMO.215	Demolición de muro de concreto armado de 10 cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$66.55
DMO.220	Demolición de muro de concreto armado de 15 cm, de espesor con rompedora eléctrica, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, rompedora, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$77.79
DMO.230	Demolición de muro de tablaroca hasta 10 cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: desmantelamiento de estructura, cortes, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$22.28
DMO.234	Desmontaje de falso plafón a base de metal desplegado y yeso o mortero, se deberá considerar para este trabajo: retiro de sistema de suspensión metálica, cortes, metal desplegado, acarreo dentro y fuera de la obra de material producto de la demolición y limpieza del área de trabajo.	M2	\$21.99
DMO.245	Demolición de pasta tipo tirol en plafón, con espesor de 6 mm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$20.80
DMO.246	Retiro de pintura vinílica o esmalte en muros y plafones, para aplicación de pintura nueva, incluye: retiro con herramienta de mano de pintura existente, andamios, preparación de superficie, emplastecido, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo.	M2	\$20.81
DMO.250	Demolición de pavimento de concreto asfáltico de 8 cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$47.95

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
DMO.255	Demolición de piso de azulejo con espesor de 6 mm, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del pegazulejo, mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$20.19
DMO.256	Demolición de piso de loseta cerámica, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del pegazulejo, mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$20.19
DMO.270	Demolición de piso de concreto armado de 10 cm, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, rompedora, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$42.38
DMO.275	Demolición de piso de concreto armado de 12 cm, con rompedora neumática, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, compresor, rompedora, acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$44.01
DMO.280	Demolición de piso de loseta vinílica, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del pegamento, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$14.04
DMO.285	Demolición de piso de mármol de 2 cm, de espesor, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del mortero, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$26.56
DMO.290	Demolición de piso de terrazo con espesor de 3 cm, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del mortero, mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$29.31
DMO.295	Demolición de carpeta asfáltica de 6 cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$41.13
DMO.300	Demolición de carpeta asfáltica de 8 cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, equipo, herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$45.48
DMO.305	Demolición de carpeta asfáltica de 10 cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, equipo, herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$47.69
DMO.310	Ranura para alojar tubería hidrosanitaria o eléctrica hasta 19 mm (3/4") de diámetro, en pisos o muros, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5 acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$28.22
DMO.315	Ranura para alojar tubería hidrosanitaria o eléctrica de 25 mm (1") hasta 53mm (21/2") de diámetro, en pisos o muros, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$29.40
DMO.320	Ranura para alojar tubería hidrosanitaria de 100 mm (4") de diámetro, en pisos, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$31.42
DMO.325	Ranurado piso de mosaico o concreto con disco abrasivo, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$19.05
EST.0110	Montaje y colocación de perfil monten para estructura de cubierta, a cualquier nivel y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, trazo, nivelación, acarreo, andamios, cortes, desperdicios, maniobras, soldadura, primer anticorrosivo, apoyo de ángulo para largueros, cubre placa, tornillos cabeza hexagonal, thinner, pintura de esmalte alquídico, herramienta, equipo, elevación de materiales y limpieza del área de trabajo.	KG	\$34.93
EST.0115	Colocación de cubierta tipo "sándwich" de <i>Multypanel de Ternium</i> o equivalente en características y calidad; compuesta por un núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de lámina galvanizada cal. 26 de 1 1/2 de espesor; la espuma tendrá como característica una densidad de 40kg/m3, con un factor de conductividad térmica de k=0.132Btu-in/hr-ft2-°F, compresión de 1.0 kg/cm ² , tensión de 1.4 kg/cm ² , temperatura de trabajo de 40-80°C, la lámina galvanizada será prepintada a fuego por sus dos lados con pintura poliéster estándar, ambas caras serán adheridas químicamente en forma continua mediante el propio núcleo, peso teórico de 11.15 kg/m ² ; Se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales: caballete, tapajuntas para largueros, tapagotero, cubre placa, tornillos cabeza hexagonal, accesorios de fijación, de línea. Así como: trazo, nivelación, armado, colocación, de acuerdo a especificaciones del fabricante, herramienta, equipo, elevación de materiales, despiece, desperdicios; trabajos a cualquier altura y grado de dificultad, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes.	M2	\$826.62
HC.005	Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural, tipo comercial de 2" con perfiles celosía (tipo persiana), se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales perfiles de aluminio anodizado natural, tornillos, empaque, vinilo, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación de tal manera que permita (cuando sea el caso) abrirse sin roces ni forzaduras, juego de persianas, tabletas vidrio claro de 6mm, cortes, desperdicios, sellado exterior y limpieza del área de trabajo.	M2	\$1,205.09
HC.010	Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural, tipo comercial de 2" línea corrediza-guillotina, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, perfiles de aluminio anodizado natural, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación de tal manera que permita (cuando sea el caso) abrirse sin roces ni forzaduras, vidrio claro de 6 mm, sellado exterior, felpa, vinilo, cortes, desperdicios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$1,075.53
HC.012-1	Tela de mosquetero fabricada en aluminio 110 gr/m2 para ventanas, se deberá considerar para este trabajo; suministro del material, marco de perfil de aluminio, herramienta, cortes, desperdicios, fijación y limpieza del área de trabajo.	M2	\$161.63
HC.016	Fabricación y colocación de cancelería fija de aluminio anodizado natural, tipo comercial de 2" línea bolsa, se deberá considerar para este trabajo: perfiles de aluminio anodizado natural, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación, vidrio claro de 6 mm, cortes, desperdicios, tornillos, vinilo, sellado exterior y limpieza del área de trabajo.	M2	\$980.11
HC.019	Fabricación de puerta de tambor de 38 mm a base de bastidor de madera de pino primera de 1 1/2"x1" @25 cm, forrada con triplay de pino o caobilla de 6 mm de 1a en ambas caras, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, colocación, marco a base de madera de pino de 1a de 4"x1 1/2" con rebajo, peina, para el tambor, de madera de pino de 1a, de 19 mm por 19 mm @ 30 cm en ambos sentidos, clavos, adhesivo para madera, materiales menores, cortes, desperdicios, bisagras de 3" de latón, tornillos, taquetes, cerradura de pistilo y Manija cilíndrica <i>Eifel</i> marca <i>Phillips de Assa Abloy</i> o equivalente en características y calidad, sellador, acabado con barniz con aislante de humedad según muestra aprobada, nivelación y limpieza del área de trabajo, de acuerdo a proyecto.	M2	\$2,139.14

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HC.020-1	Colocación de puerta elaborada con panel de 32mm de espesor formado con dos hojas de lámina negra calibre 24 galvanizada y pintada con primario epóxico y con un acabado final a base de esmalte poliéster curado al horno (lámina tipo pintro ó equivalente) unidas con un núcleo de espuma de poliuretano rígido, reforzada con marco perimetral de madera estufada de pino con una sección mínima de 30x38mm, se deberá considerar para este trabajo: marco de aluminio anodizado natural de 2" consistente en cabezal y jambas con perfil batiente, materiales, cerradura mod. 525 Phillips o equivalente en características y calidad, can de madera, ribete de canal de aluminio extruido pegado con adhesivo de contacto, bisagras de libro de 3", taquetes, tornillos, herramienta, equipo, acarreo de fijación, limpieza del área de trabajo. (según plano).	M2	\$3,503.71
HC.025-1	Vidrio claro de 6 mm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: suministro del vidrio, materiales menores, herramienta, equipo, acarreo, cargas, descargas, cortes, desperdicios, sellado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$503.53
HC.029	Tableta de vidrio claro de 6 mm de espesor, medida promedio de 15x90cm, cantos pulidos, se deberá considerar para este trabajo: suministro de las tabletas, materiales, herramienta, mano de obra, acarreo, cargas, descargas, cortes, desperdicios, sellado, limpieza del área de trabajo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$93.67
HC.030	Cristal flotado de 6 mm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: suministro de vidrio, materiales menores, herramienta, equipo, acarreo, cargas, descargas, cortes, desperdicios, sellado, limpieza del área de trabajo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$461.32
HC.040	Puerta de acceso al ducto metálica, formada por tablero de duela para ensamblar tipo comercial No. 170 de lámina cal. 18 de 170 mm prolamsa o similar y marco base de perfiles de sección cuadrada tipo comercial No. 138 y 139 de lámina cal. 18 de 11/2"x11/2" (38X38 mm), pintada con pintura epóxica y terminada con esmalte alquidálico color blanco, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles y lámina, materiales, herrajes, colocación, bisagra de libro, pintura epóxica, esmalte alquidálico color sobre muestra aprobada, perfil de sección rectangular No. 128 de 5/32"x3", marco tubular, contramarco, pasador, jaladera, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras y limpieza del área de trabajo. (ver proyecto)	M2	\$1,231.92
HC.045	Rehabilitación de puertas y/o ventanas de perfil tubular, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, desmontaje y montaje de vidrios, sustitución de herrajes y perfiles dañados, soldadura, ajustes, cortes, desperdicios, primario anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte similar al existente hasta cubrir perfectamente la superficie, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo.	M2	\$764.52
HC.046	Rehabilitación de mamparas de lámina, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, corte de partes dañadas, soldadura, ajustes, desperdicios, removedor de pintura, lija, primario anticorrosivo, aplicación de capas de pintura de esmalte s.m.a. hasta cubrir perfectamente la superficie, herramienta, herrajes, pasadores, equipo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$459.71
HC.047	Rehabilitación de puerta lámina pintada al horno con marco de aluminio tipo CAPFCE, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, desmontaje de puerta y marco, cambio de perfiles de aluminio (batiente y moldura unión); bisagras, tornillos y taquetes, colocación, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras, ajustes y limpieza del área de trabajo.	M2	\$630.76
HC.049	Puerta para mampara, metálica formada por tablero de duela para ensamblar tipo comercial No. 170 de lámina cal. 18 de 170mm prolamsa o similar y marco base de perfiles de sección cuadrada tipo comercial No. 138 y 139 de lámina cal. 18 de 11/2"x11/2" (38X38mm), pintada con pintura epoxica y terminada con esmalte alquidálico color blanco, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles y lámina, materiales, herrajes, colocación, bibeles superior e inferior, pintura epoxica, esmalte alquidálico color sobre muestra aprobada en ambas caras, marco tubular, pasador, remaches, jaladera, batiente, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras y limpieza del área de trabajo (según plano).	M2	\$1,653.98
HC.049-1	Cerradura de sobreponer para puerta metálica phillips mod. 525 DC o equivalente, incluye; suministro y colocación, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZ	\$908.90
HC.050	Puerta para mampara metálica de 1.50X0.60 m, formada por tablero de duela para ensamblar tipo comercial No. 170 de lámina cal. 18 de 170 mm prolamsa o similar y marco base de perfiles de sección cuadrada tipo comercial No. 138 y 139 de lámina cal. 18 de 11/2"x11/2" (38X38 mm), pintada con pintura epóxica y terminada con esmalte alquidálico color blanco, se deberá considerar para este trabajo: suministro de perfiles y lámina, materiales, herrajes, colocación, bibeles superior e inferior, pintura epoxica, esmalte alquidálico color sobre muestra aprobada en ambas caras, marco tubular, pasador, remaches, jaladera, batiente, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras y limpieza del área de trabajo (ver plano)	PZ	\$1,529.48
HC.055	Habilitado y armado de perfil tubular comercial para cancelas y ventanas (fija o corrediza) de estructuras tipo urbana o regionales, a base de perfiles comerciales de diferentes calibres y secciones, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los perfiles, materiales, trazo, nivelación, herrajes, soldadura, fijación, cortes, calza de neopreno, carretillas, primer con cromato de zinc, aplicación de dos manos de pintura de esmalte epoxico catalizado color sobre muestra aprobada en ambas caras, repisón de lámina, vidrio claro de 6 mm, sellador, herramienta, acarreo, maniobras, equipo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$671.50
HC.060	Habilitado y armado de perfil tubular comercial y lámina cal. 20 para puertas metálicas, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los perfiles y lámina, refuerzo de cuadrado de 1/2", Cerradura marca Phillips de Assa Abloy de embutir modelo. 525 DC.o equivalente en características y calidad, bisagras de tubo de 5/8", pijas, taquetes, materiales, trazo, nivelación, herrajes, soldadura, fijación, cortes, primer con cromato de zinc, aplicación de dos manos de pintura de esmalte epóxico catalizado color semimate según muestra aprobada en ambas caras, camisa de tubo, herramienta, acarreo, maniobras, equipo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$807.82
HC.065-1	Colocación de protección metálica para ventanas con varillas cuadradas 1/2" @12 cm en sentido vertical y de 1/2" @50 cm en sentido horizontal y solera 1 1/4"x3/16" para forjar marco, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la varilla, materiales, montaje, fijación, ranura y resane con mortero cemento arena 1:3, soldadura, primer, pintura de esmalte Arquifine de CURACRETO o equivalente en características y calidad, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$768.27
HC.069	Colocación de barandal modular metálico a base de perfiles horizontales y verticales sección comercial (tubular cuadrado PTR) 2"x2"x1/8" y 2"x4"x1/8", criba de alambre No. 10 abertura 1"x1" sobre marco perimetral elaborado con ángulo de 3/4"x1/8", acabado de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de tubo y criba, materiales, soldadura, placa de acero de 15X20cm cal. 3/8", taquetes hlc hilti, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, andamios y limpieza del área de trabajo (según plano).	M2	\$1,596.88

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HC.071	Barandal formado por secciones tubulares de ced. 40 de 11/2" (38mm) de diámetro cal. 9 (3.8mm), para personas con discapacidad, con las siguientes características: pasamanos doble uno a 75.0 cm y otro a 90.0 cm de altura del nivel de piso, postes del mismo material @ 150 cm de separación, acabado con pintura de esmalte epoxica del color similar a la existente, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, tubería, materiales, primario con cromato de zinc, dos manos de esmalte epóxico, soldadura, solera, cortes, desperdicios, anclaje a piso, esmerilado de rebabas, pintado, limpieza de área de trabajo (según plano).	ML	\$852.15
HC.080	Colocación de dispensador de toalla en rollo con palanca, color s.m.a., fabricado en plástico ABS con cerradura de seguridad, marca JOFEL o equivalente en características y calidad, con dimensiones de 36x28x24.5 cms, con capacidad para un rollo de 8", se deberá considerar para este trabajo: Suministro de dispensador y materiales menores ,accesorios, herramienta, fijación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$292.68
HC.080.1	Colocación de soporte a base de secciones tubulares de fierro galvanizado céd-40 con diámetro nominal de 13 mm (1/2") y un espesor de 2.70 mm (cal.12), de acuerdo a especificaciones (plano), se deberá considerar para este trabajo: trazo, nivelación, ranurado, tubería galvanizada, conexiones, resane, herramienta, equipo, mano de obra, fijación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$405.95
HC.095	Colocación cerca de malla ciclónica de tela de alambre galvanizado por inmersión en caliente, calibre 10.5 con abertura de 55X55 mm de 2.00 m altura, de acuerdo a proyecto (ver plano), se deberá considerar para este trabajo: suministro de la malla, postes, barra superior y retenida, alambre liso galvanizado, solera, elementos componentes y accesorios, tensión, nivelación, plomeo, excavación, cimiento de concreto, acarreos, carga y limpieza del área de trabajo.	ML	\$446.13
HC.095-1	Malla tipo ciclónica de tela de alambre galvanizado por inmersión en caliente, cal. 10.05, de 55 x 55 mm. De 2 mts. Altura, con cadena de desplante de concreto armado de 30 x30cm con 4#3 y e#2@20, incluye; suministro y colocación, materiales, andamiaje, postes, barra superior y retenida, alambre de púas, alambre galv. Con recubrimiento p.v.c., espadas, alambre galvanizado liso, herrajes, accesorios, tensión, nivelación, plomeo, cortes, fijación, anclajes, soldadura eléctrica, acarreo hasta el lugar de su utilización, cargas, limpieza y retiro de sobrante fuera de la obra, herramienta, equipo y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, conforme a plano A-01.	ML	\$773.57
HC.095-2	Puerta de malla tipo ciclón de 3.0x2.0mts en dos hojas, de tela de alambre galvanizado por inmersión en caliente, calibre 10.5 con abertura de 55X55mm, de acuerdo a proyecto (plano A-01), se deberá considerar para este trabajo: elementos componentes y accesorios, tensión, nivelación, plomeo, acarreos, carga y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$4,651.62
HC.140	Colocación de tapa gotero de lámina pinto cal. 22 para techumbre tipo sándwich, se deberá considerar para este trabajo: suministro de lámina, materiales, ángulo de refuerzo, pijas autorroscantes, remaches pop, andamios, acarreos y limpieza del área de trabajo.	ML	\$103.99
HC.146	Colocación de tapajuntas de aluminio antiderrapante de 33 cm de desarrollo para junta constructiva en losa, se deberá considerar para este trabajo: suministro de aluminio, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, fijación y limpieza del área de trabajo.	ML	\$190.75
HC.155	Colocación de lámina galvanizada y troquelada cal. 24, se deberá considerar para este trabajo: suministro de lámina, materiales, caballete, remaches, ganchos para fijación, acarreos, cargas, elevación de material y limpieza del área de trabajo.	M2	\$313.82
HC.156	Colocación de lámina traslucida (policarbonato de 6 mm color humo), se deberá considerar para este trabajo: suministro de lámina, materiales, herramienta, equipo, remaches, ganchos para fijación, andamios, cortes, desperdicios, acarreos, cargas, elevación de los materiales y limpieza del área de trabajo.	M2	\$857.84
HC.160	Colocación de lámina galvanizada y prepintada a fuego 2 caras cal. 26, se deberá considerar para este trabajo: suministro de lámina, los materiales, caballete, remaches, ganchos para fijación, acarreos, cargas, elevación de material y limpieza del área de trabajo.	M2	\$288.76
HYS.010-1	Colocación de jabonera clásica de semi empotrar de latón cromado modelo 208 marca helvex o equivalente en características y calidad, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de jabonera y materiales menores, accesorios, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo.-	PZ	\$495.91
HYS.015	Colocación de gancho doble de latón de semiempotrar, modelo 206 marca helvex o equivalente en características y calidad, se deberá considerar para este trabajo: suministro de ganchos y materiales menores, accesorios, herramienta, equipo, mano de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$425.32
HYS.015-1	Colocación de Gancho portamuletas de Sanilock o equivalente en características y calidad; fabricada en solera de acero inoxidable acabado pulido tipo 304, calibre 12 de 16"x1" de ancho, se deberá considerar para este trabajo: suministro de gancho y materiales menores, accesorios, herramienta, equipo, mano de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$314.74
HYS.019	Colocación de cesto metálico de 35X35X60 cm, con tapa giratoria piramidal, acabada con esmalte, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales (cesto metálico), acarreos y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,264.61
HYS.020-1	Barra de apoyo horizontal de Sanilock o equivalente en características y calidad; de perfil tubular redondo, de acero inoxidable cal.18 de 11/4 (3.2 cm) de diámetro, tipo 304, acabado pulido, de 90 cm de longitud, se sujetara con 3 pijas galvanizadas de cabeza fijadora de 1/4 x 2" y tres taquetes de expansión de 1/4" de diámetro, por cada platillo que se fija a la pared, garantizando un esfuerzo de tracción mínima a 500 kg se deberá considerar para este trabajo: suministro de barra y materiales menores, herramienta, equipo, acarreos, cargas, descargas, fijación, nivelación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$973.94
HYS.020-2	Barra de apoyo vertical de helvex o equivalente en características y calidad; de perfil tubular redondo, de acero inoxidable cal.18 de 11/4 (3.2 cm) de diámetro, tipo 304, acabado pulido, de 70 cm de longitud, se sujetara con 3 pijas galvanizadas de cabeza fijadora de 1/4 x 2" y tres taquetes de expansión de 1/4" de diámetro, por cada platillo que se fija a la pared, garantizando un esfuerzo de tracción mínima a 500 kg. se deberá considerar para este trabajo: suministro de barra y materiales menores, herramienta, equipo, acarreos, cargas, descargas, fijación, nivelación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,154.42
HYS.035	Colocación de vertedero de acero inoxidable de 40x40x25 cm tipo 304 en calibre 18 de aminox o similar en características y calidad, se deberá considerar para este trabajo: suministro de vertedero y materiales menores, contra rejilla-cespol y llave de nariz con chapetón cromados, (ver plano), soportes, herramienta, acarreos, cargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,268.82
HYS.045	Colocación de tubo sanitario de concreto de 15 cm diámetro, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tubo y materiales menores, trazo, nivelación, excavación, mortero cemento-arena 1:5, cama de arena de 10 cm espesor, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$152.55

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HYS.050	Colocación de tubo sanitario de concreto de 20 cm diámetro, se deberá considerar para este trabajo: suministro de tubo y materiales menores, trazo, nivelación, excavación, mortero cemento-arena 1:5, cama de arena de 10 cm espesor, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$166.63
HYS.055	Colocación de tubo sanitario de concreto de 30 cm. diámetro, se deberá considerar para este trabajo: suministro de tubo y materiales menores, trazo, nivelación, excavación, mortero cemento-arena 1:5, cama de arena de 10cm espesor, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$180.21
HYS.060	Salida hidrosanitaria con tubo de cobre tipo "m" y sanitario de p.v.c. tipo anger, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo y materiales, herramienta, equipo, anillos de hule, codos, tees, yees, coples, tapones registro, coladeras de piso con contra de latón y cuerpo de fierro colado, reducciones, soportes, válvulas, soldadura, lija, cortes, pegamento, desperdicios, ranurado, resane, lubricante y limpiador para p.v.c., tubo ventilador, acarreos, andamios, elevación de materiales, pruebas desde válvula de control de exterior a mueble y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$952.86
HYS.065	Rehabilitación de salida hidro-sanitaria, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, reanurado, desconexión y retiro de tubería en mal estado, reposición de la misma (cobre tipo "m" y pvc tipo anger), soldadura, conexiones, limpiador de tubo de pvc, limpieza de tubería y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$486.96
HYS.070	Bajada de aguas pluviales con tubo de p.v.c. anger de 100 mm de diámetro a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, plomeo, fijación, lámina para manga, alambón para rejillas, solera para abrazadera y soldadura, arillo de hule, lubricante para p.v.c., limpiador para p.v.c., andamios, pruebas y limpieza del área de trabajo.	ML	\$116.85
HYS.080	Bajada de aguas pluviales con tubo fo. galv. C-40 de 100 mm de diámetro, a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta, equipo, mano de obra, cinta teflón, sellador, lamina para manga, solera para abrazadera y soldadura y limpieza del área de trabajo.	ML	\$857.38
HYS.095	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 100 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: suministro de tubo y materiales menores, trazo, nivelación, excavación, cama de arena de 10 cm. de espesor, cortes, desperdicios, pegamento, lija, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$118.05
HYS.095-1	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 150 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo y materiales menores, trazo, nivelación, excavación, cama de arena de 10 cm. de espesor, cortes, desperdicios, pegamento, lija, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$189.06
HYS.100	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 75 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, trazo, nivelación, excavación, cama de arena de 10 cm. de espesor, cortes, desperdicios, pegamento, lija, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$96.13
HYS.105	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 50 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, trazo, nivelación, excavación, cama de arena de 10 cm. de espesor, cortes, desperdicios, pegamento, lija, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$86.68
HYS.111	Colocación de mueble sanitario, se deberá considerar para este trabajo: conexión, herramienta, equipo, nivelación, fijación, pijas, cera de campeche, asiento y tapa, acarreos, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$430.43
HYS.112	Inodoro redondo color blanco modelo Jazmín marca CATO o equivalente en características y calidad, de cerámica vitrificada porcelanizada de alto brillo resistente a manchas y bacterias, con trampa 100% esmaltada de 2", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, colocación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, cera de campeche, asiento elongado 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,447.77
HYS.113	Inodoro redondo color blanco modelo marathon marca Vitromex o equivalente en características y calidad, de cerámica vitrificada porcelanizada de alto brillo resistente a manchas y bacterias, con trampa 100% esmaltada de 2", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, colocación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, cera de campeche, asiento elongado 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,592.41
HYS.120	Colocación de inodoro redondo (taza-tanque) CADET 3 BÁSICO de AMERICAN STANDARD o equivalente en características y calidad; color blanco, de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, con trampa oculta 100% esmaltada de 2-1/18", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, palanca cromada, tapa del tanque plana, se deberá considerar para este trabajo: suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, sello de campeche, asiento redondo 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas, limpieza del área de trabajo, válvula de admisión y descarga.	PZ	\$3,600.83
HYS.121-1	Colocación de inodoro alargado (taza-tanque) color blanco, de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, de AMERICAN STANDARD o similar en características y calidad modelo Cadet 3 básico, con trampa oculta 100% esmaltada de 2-1/18", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, palanca cromada, tapa del tanque plana, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, cera de campeche, asiento alargado 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$4,149.47
HYS.121-3	Colocación de inodoro alargado (taza-tanque) color blanco, de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, de cato modelo Jazmín o similar en características y calidad, con trampa 100% esmaltada de 2-1/18", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, palanca cromada, tapa del tanque plana, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, cera de campeche, asiento alargado 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,919.07

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HYS.121-5	Colocación de inodoro (taza-tanque) color blanco, de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, de CATO modelo sanitario codo monterrey o similar en características y calidad, con trampa 100% esmaltada de 2-1/8", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, palanca cromada, tapa del tanque, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, cera de campeche, asiento alargado 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreo, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,922.75
HYS.125	Colocación de herrajes de bronce para tanque bajo, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los herrajes, herramienta, equipo, retiro de herrajes o accesorios existentes, ajustes, fijación, revisión, reparación del mecanismo accionador, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$528.69
HYS.140	Colocación de cespel de latón cromado de 32mm, con tapón de registro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$993.14
HYS.153	Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco de maketch o similar en características y calidad, con sistema de diafragma de látex, trampa y coladera en acero inoxidable tipo 304. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, trampa, Herramienta, equipo, mano de obra ,kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$5,137.74
HYS.153-1	Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco de HELVEX modelo Gobi MGS-E, dispositivo de esfera, trampa y coladera de ABS. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, trampa, Herramienta, equipo, mano de obra ,kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$6,006.86
HYS.153-2	Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco de AMANDA Y FAMA modelo A&F-002, con sistema de diafragma de látex, trampa y coladera en acero inoxidable tipo 304. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, trampa, Herramienta, equipo, mano de obra ,kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$4,868.94
HYS.153-3	Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco de AMANDA Y FAMA modelo A&F-002, con sistema de diafragma de látex, trampa y coladera en ABS. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, trampa, Herramienta, equipo, mano de obra ,kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,505.91
HYS.181-1	Colocación de lavabo rectangular de empotrar a muro modelo veracruz de AMERICAN STANDARD o equivalente en características y calidad; de color blanco, fabricado con cerámica vitrificada horneada a alta temperatura acabado porcelanizado con fino brillo con perforación para llave de 4", rebosadero frontal, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, cubre taladros, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, contra de rejilla, llave angular, manguera, cespel de latón acabado cromado (registro de limpieza, sello hidráulico, tapón roscable de seguridad), acarreo, cargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,279.95
HYS.181-2	Colocación de lavabo ovalado de sobreponer, modelo Violeta marca vitromex o equivalente en características y calidad; color blanco, de cerámica vitrificada horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, sin grietas en el esmalte, rebosadero frontal o posterior, con perforaciones para llave de monomando, se deberá considerar para este trabajo: suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, cubretaladros, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, contra de rejilla, cespel de latón acabado cromado (registro de limpieza, sello hidráulico, tapón roscable de seguridad), acarreo, cargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,847.18
HYS.181-4	Colocación de lavabo rectangular de empotrar a muro con diseño para personas con discapacidad de color blanco, Marca cato , modelo handicapped, fabricado con cerámica vitrificada, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, cubretaladros, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, contra de rejilla, cespel de latón acabado cromado (registro de limpieza, sello hidráulico, tapón roscable de seguridad), acarreo, cargas y limpieza del área de trabajo.-	PZ	\$1,153.23
HYS.182-7	Colocación de llave ahorradora de agua fabricada en latón cromado, para lavabo mca. docol para personas con discapacidad para una presión de trabajo de 0.2 a 4.0kg/cm2. incluye; conexión, mano de obra, materiales, herramienta menor, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,844.17
HYS.184	Colocación de llave economizadora con seguro antirrobo para lavabo mca. Helvex TV-105 o equivalente en características y calidad, fabricada en latón acabado cromado, con las siguientes características; perilla multidireccional, válvula de control de flujo, rango de presión de trabajo 0.2 a 6.0 kg /cm2 ,se deberá considerar para este trabajo: suministro de llave, materiales menores, manguera flexible con entramado de acero inoxidable, válvula angular cromada, conexión, mano de obra, materiales, herramienta menor, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,139.81
HYS.187	Colocación de llave para fregadero tipo cuello de ganso y manerale, fabricada en latón acabado cromado de METALFLU o equivalente en características y calidad, para una presión de trabajo de 0.2 a 6.0 kg/cm2, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la llave, materiales, llaves de control angular, mangueras flexibles con entramado de acero inoxidable, conexión, herramienta menor, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,308.24
HYS.188	Colocación de regadera fabricada en latón acabado cromado de HELVEX modelo H-100 o equivalente en características y calidad, para baja , media y alta presión, chorro fijo, economizador dinámico de agua , para un gasto de 4 a 10 lts/m, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la regadera, manerale de latón ,cinta teflón, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,351.81
HYS.189	Colocación de motobomba de 1/4 de h.p. de siemens o equivalente en características y calidad se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la moto-bomba, herramienta, equipo, mano de obra, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,353.09
HYS.189.1	Motobomba de 1/2 de h.p. de siemens o equivalente en características y calidad se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la moto-bomba, herramienta, equipo, mano de obra, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,702.68
HYS.190	Motobomba de 3/4 de h.p. de siemens o equivalente en características y calidad se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la moto-bomba, herramienta, equipo, mano de obra, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,302.86
HYS.195	Motobomba de 1 de h.p. de siemens o equivalente en características y calidad se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la moto-bomba, herramienta, equipo, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,012.68

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HYS.200	Motobomba de 3 de h.p. <i>de siemens o equivalente en características y calidad</i> se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la moto-bomba, herramienta, equipo, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$3,164.68
HYS.210	Colocación de electro niveles, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, cableado, herramienta, equipo, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,517.62
HYS.215	Colocación de arrancador manual para bomba, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del arrancador, materiales herramienta, equipo, mano de obra, conexión, pruebas, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$302.32
HYS.220	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 13 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$113.79
HYS.225	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 19 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$156.34
HYS.230	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 25 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$209.82
HYS.235	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 32 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$304.37
HYS.240	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 38 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$415.97
HYS.245	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 51mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$633.87
HYS.245-1	Tubo de PVC hidráulico RD 26, de 25 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ML	\$56.22
HYS.245-2	Tubo de PVC hidráulico RD 26, de 32 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ML	\$53.98
HYS.245-6	Tubo de PVC hidráulico RD 26, de 38 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ML	\$66.48
HYS.245-3	Tubo de PVC hidráulico RD 26, de 51 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ML	\$86.00
HYS.245-4	Tubo de PVC hidráulico RD 26, de 64 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ML	\$109.98
HYS.290	Coladera de piso una boca con rejilla redonda removible ,modelo 24, marca HELVEX o equivalente en características y calidad, céspeol, plato de doble drenaje, recubrimiento de pintura anticorrosiva, contra de latón, cuerpo de fierro colado, rejilla de acero inoxidable, con rosca de instalación de 5.0 cms de diámetro. se deberá considerar para este trabajo: Suministro de coladera, materiales menores, herramienta, equipo, fijación, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$995.93
HYS.295	Coladera de piso de tres bocas con rejilla redonda, modelo 25 <i>marca HELVEX o equivalente en características y calidad</i> tapa removible, céspeol, plato de doble drenaje, recubrimiento de pintura anticorrosiva, contra de latón, cuerpo de fierro colado, rejilla de acero inoxidable, con rosca de instalación con un diámetro superior de 5.0 cms e inferior de 3.8 cms, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de coladera, materiales menores, herramienta, equipo, fijación, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,129.06
HYS.300	Coladera para azotea modelo 444, <i>marca HELVEX o equivalente en características y calidad</i> , con cúpula removible y conexión para tubo de 102 mm (4") para roscar, con canastilla de sedimentos, recubrimiento de pintura anticorrosivo, la contra, cuerpo y cúpula serán de fierro colado, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de coladera, materiales menores, herramienta, equipo, mano de obra, materiales de consumo, adaptador, espiga de fierro fundido a p.v.c. y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,159.85
HYS.310	Instalación de tinaco de polietileno de 600 lts tricapa <i>de rotoplas o equivalente en características y calidad</i> , fabricado con plástico antibacterias, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tinaco, herramienta, equipo, mano de obra, válvula flotador, filtro para retener sedimentos, acarreo, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,576.56
HYS.315	Instalación de tinaco de polietileno de 750 lts tricapa <i>de rotoplas o equivalente en características y calidad</i> , fabricado con plástico antibacterias, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tinaco, herramienta, equipo, válvula flotador, filtro para retener sedimentos, acarreo, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,661.39
HYS.320	Instalación de tinaco de polietileno de 1100 lts tricapa, <i>de rotoplas o equivalente en características y calidad</i> , fabricado con plástico antibacterias, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tinaco, herramienta, equipo, válvula flotador, filtro para retener bacterias, acarreo, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,982.13
HYS.322	Interconexión y descarga de dos tinacos con tubería de cobre tipo "M" diferentes diámetros, de acuerdo a proyecto (según plano), a cualquier altura, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, tuercas unión, codos, tees, reducciones, válvula de compuerta, válvula de bola, silletas de tabique o material de la región asentado con mortero, cortes, desperdicios, soldaduras y limpieza del área de trabajo (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos).	PZ	\$11,533.27
HYS.323	Interconexión y descarga de tres tinacos con tubería de cobre tipo "M" y fierro galvanizado diferentes diámetros, de acuerdo a proyecto (según plano), a cualquier altura, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, tuercas unión, codos, tees, reducciones, válvula de compuerta, válvula de bola, silletas de tabique o material de la región asentado con mortero, cortes, desperdicios, soldaduras y limpieza del área de trabajo (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos).	PZ	\$15,669.06
HYS.323A	Interconexión y descarga de cuatro tinacos con tubería de cobre tipo "M" y fierro galvanizado diferentes diámetros, de acuerdo a proyecto (según plano), a cualquier altura, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, tuercas unión, codos, tees, reducciones, válvula de compuerta, válvula de bola, silletas de tabique o material de la región asentado con mortero, cortes, desperdicios, soldaduras y limpieza del área de trabajo (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos).	PZ	\$15,998.87

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HYS.324	Interconexión y descarga de cinco tinacos con tubería de cobre tipo "M" y fierro galvanizado diferentes diámetros, de acuerdo a proyecto (ver plano), a cualquier altura, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, tuercas unión, codos, tees, reducciones, válvula de compuerta, válvula de bola, silletas de tabique o material de la región asentado con mortero, cortes, desperdicios, soldaduras y limpieza del área de trabajo (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos).	PZ	\$18,615.68
HYS.325	Válvula flotador para tinaco de 13 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, equipo, cinta teflón y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$408.18
HYS.330	Válvula flotador para tinaco de 19 mm, <i>de rotoplas o equivalente en características y calidad</i> se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, equipo, cinta teflón y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$454.00
HYS.335	Válvula flotador para tinaco de 25 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, equipo, cinta teflón y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$608.84
HYS.340	Válvula de compuerta de 19 mm de diámetro, roscable o soldable, fabricada en bronce, para una presión de trabajo de 14kg/cm2 (200lbs/pulg.2), cabeza roscada, vástago no ascendente y cuña solida; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$252.20
HYS.345	Válvula de compuerta de 25 mm de diámetro, roscable o soldable, fabricada en bronce, <i>de nacobre o equivalente en características y calidad</i> , para una presión de trabajo de 14kg/cm2 (200lbs/pulg.2), cabeza roscada, vástago no ascendente y cuña solida; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$304.00
HYS.350	Válvula de compuerta de 32 mm de diámetro, roscable o soldable, fabricada en bronce, <i>de nacobre o equivalente en características y calidad</i> , para una presión de trabajo de 14kg/cm2 (200lbs/pulg.2), cabeza roscada, vástago no ascendente y cuña solida; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$321.14
HYS.355	Válvula de compuerta de 38 mm de diámetro, roscable o soldable, fabricada en bronce <i>de nacobre o equivalente en características y calidad</i> , para una presión de trabajo de 14kg/cm2 (200lbs/pulg.2), cabeza roscada, vástago no ascendente y cuña solida; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$348.26
HYS.360	Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro, roscable o soldable, fabricada en bronce, <i>de nacobre o equivalente en características y calidad</i> para una presión de trabajo de 14kg/cm2 (200lbs/pulg.2), cabeza roscada, vástago no ascendente y cuña solida; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$398.21
HYS.370	Válvula de flotador, alta presión de 13 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, cinta teflón, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$408.18
HYS.375	Llave de control angular acabado cromado para alimentación a mueble, <i>de urrea o equivalente en características y calidad</i> , con manguera flexible de acero trenzado e interior de hule para una presión de 8.8 kg/cm2, con férula y tuerca de latón niquelado; se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, cinta teflón y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$136.77
HYS.380	Llave tipo nariz de 13mm (1/2"), se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, cinta teflón y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$201.02
HYS.385	Codo de extensión para wc. (fo. galv. o cobre) y accionador cromado cal 14, para tanque dentro del ducto. se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, tuerca estoperera en conexión al asiento de wc, resanes, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,135.87
HYS.475	Desazolve de red sanitaria, se deberá considerar para este trabajo: sondeo con varilla, agua, ácido muriático, limpieza de registros, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desazolve, pruebas y limpieza del área de trabajo.	ML	\$43.03
HYS.480	Desazolve de registros hasta una profundidad de 80cm, se deberá considerar para este trabajo: sondeo con varilla, agua, ácido muriático, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desazolve y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$129.14
HYS.485	Desazolve de registros hasta una profundidad de 150cm, se deberá considerar para este trabajo: sondeo con varilla, agua, ácido muriático, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desazolve, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$161.41
HYS.486	Desazolve de registro eléctrico con dimensiones de hasta 1.00 x 1.00 x 1.00, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desazolve, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$143.46
HYS.490	Desazolve y sondeo de muebles sanitarios en baños se deberá considerar para este trabajo: retiro, colocación del mueble sondeo con varillas, lavado con agua y ácido muriático y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$161.41
HYS.500	Desazolve de fosa séptica, se deberá considerar para estos trabajos la extracción y retiro tanto de líquidos como de solidos, contemplando los acarreo dentro y fuera de obra, maniobras, herramienta, equipo, agua, mano de obra y limpieza del área de trabajo.	M3	\$1,344.92
HYS.600	Secador de manos turbo con cuerpo de acero y esmalte porcelanizado de energía eléctrica marca Helvex mod. MB-1012, incluye: mano de obra, instalación, puesta en marcha, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$6,007.68
HYS.N.25-1	Papelera clásica de semi empotrada de latón cromado modelo 117 marca helvex o equivalente en características y calidad. Se deberá considerar para éste trabajo, suministro del dispensador, herramienta, mano de obra, materiales, fijación, nivelación, limpieza del área de trabajo.	PZ	\$676.46
IE.005	Salida de alumbrado para aula didáctica, en tubería conduit existente, se deberá considerar para este trabajo: el levantamiento de cableado existente para restituir el mismo en nuevo de acuerdo a su diseño de origen en cuanto al número de cable, calibres y circuitos, dicho levantamiento deberá constar en un croquis que acompañará a la entrega-recepción de las acciones para evidenciar los trabajos de desmantelamiento de cable existente y reposición de nuevo, así mismo deberá considerarse, suministro de los materiales, cortes, desperdicios, cables diferentes calibres, apagador, alambre guía, sondeo de tuberías existentes, mano de obra, herramienta, considerando como salida el prorrateo de los materiales desde luminaria o contacto hasta tablero de distribución, pruebas de funcionalidad y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$401.37
IE.006	Salida para alumbrado con caja lamina y tubo fo. galv. pared delgada se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, tubería conduit, cortes, desperdicios, cajas galvanizadas, abrazaderas, cables diferentes calibres, curvas, coples, apagador, alambre guía, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$612.03

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
IE.010	Salida para contacto monofásico dúplex para aula didáctica, en tubería conduit existente, se deberá considerar para este trabajo: el levantamiento de cableado existente para restituir el mismo en nuevo de acuerdo a su diseño de origen en cuanto al número de cable, calibres y circuitos, dicho levantamiento deberá constar en un croquis que acompañará a la entrega-recepción de las acciones para evidenciar los trabajos de desmantelamiento de cable existente y reposición de nuevo, así mismo deberá considerarse, suministro de los materiales, cortes, desperdicios, cables diferentes calibres, apagador, alambre guía, sondeo de tuberías existentes, mano de obra, herramienta, considerando como salida el prorrateo de los materiales desde luminaria o contacto hasta tablero de distribución, pruebas de funcionalidad y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$498.10
IE.011	Salida para contacto monofásico dúplex para aula de medios, en tubería conduit existente, se deberá considerar para este trabajo: el levantamiento de cableado existente para restituir el mismo en nuevo de acuerdo a su diseño de origen en cuanto al número de cable, calibres y circuitos, dicho levantamiento deberá constar en un croquis que acompañará a la entrega-recepción de las acciones para evidenciar los trabajos de desmantelamiento de cable existente y reposición de nuevo, así mismo deberá considerarse, suministro de los materiales, cortes, desperdicios, cables diferentes calibres, apagador, alambre guía, sondeo de tuberías existentes, mano de obra, herramienta, considerando como salida el prorrateo de los materiales desde luminaria o contacto hasta tablero de distribución, pruebas de funcionalidad y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$784.93
IE.012	Salida para contacto monofásico dúplex con voltaje regulado, con caja de lamina galvanizada y tubo conduit de fierro galvanizado pared delgada se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, tubos y cables de diferentes diámetros y calibres del tipo thwls-75 °C, cable desnudo para sistema de tierra, curvas, coples, cajas metálicas galvanizadas; contactos dúplex tipo puesta a tierra sellado contra polvo, conector hembra, 20A-125V,15A-125V, cajas metálicas, registros ahogados en piso, cajas metálicas ajustables, torretas con cubierta, placas y tapas para contactos; abrazaderas, alambre guía, cortes, desperdicios, andamios, conexión y prueba, (de tablero o centro de carga a salida) y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$1,560.17
IE.013	Salida para contacto con caja lamina y tubo fo. galv. pared delgada incluye: tubería conduit, cortes, desperdicios, cajas galvanizadas, abrazaderas, cables diferentes calibres, codos, coples, placa, apagador, contacto, alambre guía, mano de obra, herramienta, equipo, todo lo necesario para el buen funcionamiento.	SAL	\$718.28
IE.015	Revisión y reparación de salidas de alumbrado (centro), contacto y/o apagador, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, mano de obra, andamios, desmontaje de cable contacto y/o apagador, así como la sustitución de cableado con cable thw-ls/thw-ls 600 w, contacto y/o apagador y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$313.33
IE.025-1	Colocación de luminaria fluorescente de sobreponer de <i>Electro Lighting Mexicana (ELMSA) o equivalente en características y calidad</i> , con bisel abatible 2x32watts, difusor prismático 100% acrílico de 3mm de espesor (grado K23), gabinete con lámina de acero calibre 22, terminado con pintura electrostática color blanco alta reflectancia de 1.22x0.30mts (medidas mínimas), dos lámparas de 32watts, bulbo T8, 3100 lúmenes iniciales, 4100 °k, balastro electrónico para dos lámparas encendido instantáneo de 120-127 VCA, factor de balastro mínimo 0.87, factor de potencia mayor a 95%, 10%<THD<20%, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, armado, conexión y pruebas, andamios, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo	PZ	\$1,023.88
IE.030-1	Colocación de luminaria fluorescente de sobreponer tipo industrial de <i>Electro Lighting Mexicana (ELMSA) o equivalente en características y calidad</i> ; 2x32watts, gabinete con lámina de acero calibre 22, terminado con pintura electrostática color blanco alta reflectancia de 1.22x0.30mts (medidas mínimas), dos lámparas de 32watts, bulbo T8, 3100 lúmenes iniciales, 4100°k, balastro electrónico para dos lámparas encendido instantáneo de 120-127 VCA, factor de balastro mínimo 0.87, factor de potencia mayor a 95%, 10%<THD<20%, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, armado, conexión y pruebas, andamios, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo	PZ	\$883.24
IE.035-1	Colocación de luminaria fluorescente de sobreponer con bisel abatible 2 x 23w de <i>Electro Lighting Mexicana (ELMSA) o equivalente en características y calidad</i> ; 2200 lúmenes iniciales, difusor prismático 100% acrílico de 3mm de espesor, gabinete con lámina de acero rolada en frío calibre 22, terminado con pintura electrostática color blanco alta reflectancia de 0.30x0.30x0.12mts (medidas mínimas), equipado con 2 lámparas fluorescentes de 26watts compactas autobalastadas, 4100°k, 120-127 VCA; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, difusor de acrílico prismático envolvente de 3mm de espesor mínimo grado K23, reflector de aluminio, armado, conexión y pruebas, andamios, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo	PZ	\$629.93
IE.060	Spot de 75 watts, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, colocación, herramienta, bote, soquet, arillo y reflector de 75 watts y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$71.80
IE.493	Tablero de control para 2 circuitos monofásico, una fase 3 hilos de <i>SQUARE D o equivalente en calidad y características</i> , se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$678.81
IE.494	Tablero de control para 8 circuitos monofásico, una fase 3 hilos, de <i>SQUARE D o equivalente en calidad y características</i> , se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,108.42
IE.495	Tablero de control para 12 circuitos monofásico, una fase 3 hilos, de <i>SQUARE D o equivalente en calidad y características</i> deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$7,939.76
IE.500	Tablero de control para 14 circuitos, de <i>SQUARE D o equivalente en calidad y características</i> monofásico una fase 3 hilos, incl. Interruptor principal de 2 polos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$6,098.83
IE.505	Tablero de control para 20 circuitos, de <i>SQUARE D o equivalente en calidad y características</i> monofásico una fase 3 hilos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión y pruebas, y limpieza del área de trabajo	PZ	\$6,098.83
IE.510	Tablero de control para 24 circuitos, de <i>SQUARE D o equivalente en calidad y características</i> monofásico una fase 3 hilos, incl. Interruptor principal de 2 polos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, mano de obra, herramienta, conexión y pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$6,446.94
IE.515	Tablero de control para 12 circuitos, de <i>SQUARE D o equivalente en calidad y características</i> , trifásico 3 fases 4 hilos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión y pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$6,341.04

"ESCUELAS DIGNAS"

REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
IE.520	Tablero de control para 20 circuitos, de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características trifásico 3 fases 4 hilos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión y pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$6,219.75
IE.530	Tablero de control para 24 circuitos, de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características trifásico 3 fases 4 hilos, incl. Interruptor principal de 3 polos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$6,159.94
IE.545	Tablero de control y distribución para 24 circuitos, de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características 3 fases 4 hilos 220/127vca, incluye; interruptor principal, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión y pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$16,797.31
IE.550	Tablero de control y distribución para 30 circuitos, de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características, 3 fases 4 hilos, incluye; Interruptor principal, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$17,257.20
IE.579	Colocación y conexión de interruptor termomagnético en gabinete propio de empotrar nema 1, FA100FMX 3p-70am FAL36070, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del interruptor, materiales, herramienta, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$4,468.20
IE.580	Interruptor termomagnético de 1 polo 15 a 50 amp., se deberá considerar para este trabajo: Suministro del interruptor, materiales, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$241.09
IE.585	Interruptor termomagnético de 2 polos 15 a 50 amp., se deberá considerar para este trabajo: Suministro del interruptor, materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$403.52
IE.590	Interruptor termomagnético de 3 polos 15 a 50 amp., se deberá considerar para este trabajo: Suministro del interruptor y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$901.91
IE.625	Interruptor de navajas de 2 x 30 amperes se deberá considerar para este trabajo: Suministro de interruptor y materiales menores, fusibles, mat. de fijación, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$425.34
IE.630	Interruptor de navajas de 2 x 60 amperes se deberá considerar para este trabajo: Suministro de interruptor y materiales menores, fusibles, mat. de fijación, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,026.79
IE.635	Interruptor de navajas de 3 x 30 amperes se deberá considerar para este trabajo: Suministro de interruptor y materiales menores, fusibles, mat. de fijación, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$352.61
IE.640	Interruptor de navajas de 3 x 60 amperes se deberá considerar para este trabajo: Suministro de interruptor y materiales menores, fusibles, mat. de fijación, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$4,138.25
IE.645	Colocación de interruptor de navajas de 3 x 100 amperes se deberá considerar para este trabajo: Suministro de interruptor y materiales menores, fusibles, mat. de fijación, conexión y pruebas, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$3,835.89
IE.655	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 12 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$16.15
IE.660	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 10 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$21.98
IE.665	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 8 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$31.10
IE.670	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 6 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$41.95
IE.675	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 4 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$61.02
IE.680	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 2 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$93.68
IE.685	Colocación y conexión de cable de cobre con aislamiento thw calibre #1/0 incluye; suministro, cinta aislante, cortes, desperdicios, acarreo.	ML	\$134.13
IE.690	Colocación y conexión de cable de cobre con aislamiento thw calibre #2/0 incluye; suministro, cinta aislante, cortes, desperdicios, acarreo.	ML	\$177.84
IE.695	Colocación de cable desnudo calibre # 10, incluye; suministro, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreo, cargas.	ML	\$17.54
IE.700	Colocación de cable desnudo calibre # 8, incluye; suministro, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreo, cargas.	ML	\$25.28
IE.705	Colocación de cable desnudo calibre # 6, incluye; suministro, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreo, cargas.	ML	\$37.17
IE.710	Colocación de cable desnudo calibre # 4, incluye; suministro, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreo, cargas.	ML	\$55.83
IE.735	Balanceo de cargas en tablero de 20 circuitos, se deberá considerar para este trabajo: revisión e identificación de circuitos, desconexión y reconexión, cable, cinta aislante, andamios, levantamiento y elaboración de cuadro de cargas de balanceo efectuado, así como el diagrama unifilar, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$4,232.76
IE.736	Balanceo de cargas en tablero de 30 circuitos (monofásico/bifásico), se deberá considerar para este trabajo: revisión e identificación de circuitos, desconexión y reconexión, cable, cinta aislante, andamios, levantamiento y elaboración de cuadro de cargas de balanceo efectuado, así como el diagrama unifilar, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$6,046.78
IE.737	Balanceo de cargas en tablero de 42 circuitos (3F-4H), se deberá considerar para este trabajo: revisión e identificación de circuitos, desconexión y reconexión, cable, cinta aislante, andamios, levantamiento y elaboración de cuadro de cargas de balanceo efectuado, así como el diagrama unifilar, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$8,465.50
IE.800	Colocación y conexión de regulador trifásico, de voltaje tipo acondicionador de línea grado computadora conexión estrella-estrella 24KVA-3fases, voltaje de entrada 208/220, salida 120/208 mas- menos 3% vca 60hz, fp=0.98 mínimo, con filtro de supresión de picos con sobrevoltaje, filtro de ruido eléctrico, rango de la alimentación mas-menos 15% del voltaje nominal, regulación del voltaje mas-menos 5%, tiempo de corrección 1/2 ciclo, eficiencia 99%, frecuencia de la operación 60hz mas-menos 2%, factor de utilización 100% a carga plena, ruido no audible, alarma audible indicativa de fuera de rango, acabado marfil texturizado, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del regulador antes descrito, así como de los materiales para su colocación, conexión y puesta en marcha, herramienta, equipo, acarreo, cargas, maniobras, tubería conduit, cable, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$52,549.08

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
IE.910	Tubo conduit fierro galvanizado pared gruesa de 1/2" de diámetro, incluye; mano de obra, herramienta, accesorios de fijación, coples, curvas, abrazaderas, contra y monitor, cajas galvanizadas, andamios, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	ML	\$37.70
IE.911	Tubo conduit PVC pesado de 1/2" de diámetro, incluye; mano de obra, herramienta, accesorios de fijación, coples, curvas, abrazaderas, conectores, cajas de pvc, andamios, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	ML	\$20.25
IE.915	Tubo conduit fierro galvanizado pared gruesa de 3/4" de diámetro, incluye; mano de obra, herramienta, accesorios de fijación, coples, curvas, abrazaderas, contra y monitor, cajas galvanizadas, andamios, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	ML	\$45.94
IE.916	Tubo conduit PVC pesado de 3/4" de diámetro, incluye; mano de obra, herramienta, accesorios de fijación, coples, curvas, abrazaderas, conectores, cajas de pvc, andamios, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	ML	\$24.96
OE.005	Muro de acometida eléctrica de 2.67 mts x .62 mts x 1.68 mts de h. (según plano) forjado con tabique o block de 15 cm se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, excavación, mampostería, plantilla de concreto pobre, cadena de desplante, nivelación, firme de concreto armado de 10 cms, meseta de 8 cms, aplanados, mufa, tubería conduit, tablero de madera para fijar medidores, pintura, puerta a base de ángulo de 1 1/2" y criba de alambre cal. 10 de retícula cuadrada, candado, marco de ángulo de 1 1/2" x 1/8" y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$10,211.60
OE.012	Barda perimetral de 3.00 mts de altura (lindero o intermedia), a base de muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cms. medidas nominales o material de la región, acabado aparente dos caras, tableros de 3 mts de longitud y módulos de 9 metros (ver planos), asentado con mortero cemento-cal-arena en proporción 1:1/4:3.5, juntas de 1.50 cm, se deberá considerar para este trabajo: trazo, nivelación, excavación, plantilla de 5cm de espesor de concreto hecho en obra f'c=100kg/cm2, zapata y contratrabe de concreto f'c=250kg/cm2 clase 1 con peso volumétrico mayor a 2200kg/cm2, castillos y cerramiento de concreto f'c=250kg/cm2, impermeabilización de desplante, dentellones, relleno y compactación de tepetate; habilitado, armado de cimbra y acero de refuerzo; el muro no deberá presentar escurrimientos o manchas de mezcla u otro material; junteado con herramienta de mano, chaflanes en cadenas y castillos, plomeo, tapajunta de lámina cal. 18, sellador y barniz, acarreo de materiales hasta el lugar de los trabajos, retiro a lugar autorizado del material producto de la excavación y de la limpieza frecuente del área de trabajo, cortes, desperdicios, andamios, se deberá tomar las especificaciones de proyecto para cada velocidad del viento y zona sísmica del sitio.	ML	\$4,225.80
OE.012.1	Barda perimetral de 3.00 mts de altura (lindero o intermedia), a base de muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cms. medidas nominales o material de la región, acabado aparente una cara, tableros de 3 mts de longitud y módulos de 9 metros (ver planos), asentado con mortero cemento-cal-arena en proporción 1:1/4:3.5, juntas de 1.50 cm, se deberá considerar para este trabajo: trazo, nivelación, excavación, plantilla de 5cm de espesor de concreto hecho en obra f'c=100kg/cm2, zapata y contratrabe de concreto f'c=250kg/cm2 clase 1 con peso volumétrico mayor a 2200kg/cm2, castillos y cerramiento de concreto f'c=250kg/cm2, impermeabilización de desplante, dentellones, relleno y compactación de tepetate; habilitado, armado de cimbra y acero de refuerzo; el muro no deberá presentar escurrimientos o manchas de mezcla u otro material; junteado con herramienta de mano, chaflanes en cadenas y castillos, plomeo, tapajunta de lámina cal.18, sellador y barniz, acarreo de materiales hasta el lugar de los trabajos, retiro a lugar autorizado del material producto de la excavación y de la limpieza frecuente del área de trabajo, cortes, desperdicios, andamios, se deberá tomar las especificaciones de proyecto para cada velocidad del viento y zona sísmica del sitio.	ML	\$3,717.35
OE.012.2	Reja perimetral de 2.00 mts de altura (lindero o intermedia), a base de panel de reja de 2.50m de largo por 2.0mts de altura a base de varillas de acero cal. 6 (4.9mm) con resistencia a la tensión de 75,000-100,000 lb/plg2, sometidas a un proceso de galvanizado de alta tecnología, mediante una gruesa capa de zinc de 100 gr/m2 mínimo, después de un sistema de soldadura que hace homogénea la unión de varillas, pasan a dar la forma de los paneles, con los pliegues que les darán mayor resistencia estructural. Tratados con fosfato para reafirmar su resistencia a la oxidación, para recibir un segundo y último recubrimiento de poliéster termoendurecido de 100micras mínimo, con aberturas verticales de 5cm y horizontales de 20cm, incluye; cimentación a base de zapatas de 60x60x15cm, dado de concreto de 30cm de diámetro, cadena con repisón de concreto, suministro de materiales y accesorios de fijación, trazo, nivelación, acarreo, cargas, descargas, maniobras, montaje, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y las especificaciones de proyecto.	ML	\$2,284.44
OE.015	Puerta de acceso peatonal a base de perfiles ptr 2"X2"X1/8" y de lámina calibre 16 y 3/16" de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles, soldadura, materiales, porta candado, pasadores superior e inferior, pernos, canal de lámina cal. 10, dado de concreto de concreto armado 40x80x25cm, herramienta, equipo, mano de obra, trazo, nivelación, excavación, dados de concreto, relleno, placas de acero de 1/4", cortes, desperdicios, fijación, primario con cromato de zinc, pintura esmalte alquidálico, limpieza del área de trabajo.	M2	\$1,543.83
OE.015.1	Reja perimetral a base de perfiles ptr 2"X2"X1/8" y de lámina calibre 16 y 3/16" de acuerdo a proyecto plano, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles, soldadura, materiales, dado de concreto de concreto armado 40x80x25cm, herramienta, equipo, mano de obra, trazo, nivelación, excavación, dados de concreto, relleno, cortes, desperdicios, fijación, primario con cromato de zinc, pintura esmalte alquidálico, limpieza del área de trabajo.	M2	\$1,374.35
OE.020	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor acabado pulido o rayado con brocha de pelo, acabado con volteador, se deberá considerar para este trabajo: material, acarreo, colocación de maestras, realización del trabajo por módulos tipo ajedrez, compactado, nivelado, cimbra de frontera, curado, forjado de nariz, malla electrosoldada 66/1010 y limpieza del área de trabajo.	M2	\$302.53
OE.025	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 12 cm. de espesor acabado pulido o rayado con brocha de pelo, acabado con volteador, se deberá considerar para este trabajo: material, acarreo, colocación de maestras, realización del trabajo por módulos tipo ajedrez, compactado, nivelado, cimbra de frontera, curado, forjado de nariz, malla electrosoldada 66/1010 y limpieza del área de trabajo.	M2	\$360.88
OE.030	Canasta de básquet ball de 3.85mts de altura fabricado con tubos metálicos OC diámetro 114X6.01mm, con tablero para basquetbol comercial de 1.80x1.20 mts, modelo F17-103 de FIBERLAND o equivalente en características y calidad, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo excavación, plantilla, cimentación de zapatas, dado de concreto, relleno, placa base, cartabones, anclas de varilla lisa, placa para montaje de tablero, tuercas roldanas, varillas redondas lisas, herramienta, equipo, primario con cromato de zinc de color amarillo, dos manos de pintura de esmalte alquidálico color semimate sobre muestra aprobada, red, acarreo, cortes, desperdicios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$23,561.74

"ESCUELAS DIGNAS"

REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "A")

PRECIO 2013_Z-A

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
OE.031	Colocación de tablero para básquet comercial a base de fibra de vidrio de 1.80 x 1.20 m <i>modelo FI-7103 de FIBERLAND o equivalente en características y calidad</i> , con una franja perimetral de 5cm de ancho en color blanco, con un rectángulo detrás del arillo de 60X45cm y franja de 5cm ancho, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero, herramienta, equipo, andamios, maniobras, red, aro, colocación, nivelación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$8,455.81
OE.035	Pintura esmalte alquídico <i>de comex o equivalente en características y calidad</i> , en líneas de cancha de basquetbol de 0.05 m de ancho, colores según plano, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la pintura, material, trazo, preparación de la superficie y limpieza del área de trabajo.	ML	\$33.95
OE.050	Luminaria tipo punta de poste de 6.0 m de altura; con lámpara vapor de sodio alta presión de 250 watts, autobalastada, <i>de Electro Lighting Mexicana (ELMSA) o equivalente en características y calidad</i> potencia de 250w sodio de alta presión, bajas pérdidas, tensión de operación 220V- 60HZ, regulado de alto factor de potencia, 220 volts para operar lámpara de vapor, cápsula de fundición de aluminio bajo cobre acabada con pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, balastro electromagnético autorregulado con alto factor de potencia, refractor prismático de cristal de baja brillantez, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la luminaria, excavación, cimentación, placa base, anclas y conexión con cable cal. no. 10 awg-thwls-75°C-600 vcp (mínimo), tubería y conexiones conduit pvc, poste metálico pintado, difusor, balastro, foco, cable, conectores, acarreo dentro y fuera de la obra, cargas, pruebas, andamios, maniobras, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo, de acuerdo a proyecto.	PZ	\$14,362.91
OE.055	Lámpara vapor de sodio alta presión de 250 watts, <i>de Electro Lighting Mexicana (ELMSA) o equivalente en características y calidad</i> autobalastada, potencia de 250w sodio de alta presión, bajas pérdidas, tensión de operación 220V- 60HZ, regulado de alto factor de potencia, 220 volts para operar lámpara de vapor, cápsula de fundición de aluminio bajo cobre acabada con pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, balastro electromagnético autorregulado con alto factor de potencia, refractor prismático de cristal de baja brillantez, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la luminaria, conexión con cable cal. no. 10 awg-thwls-75°C-600 vcp (mínimo), difusor, balastro, foco, cable, acarreo dentro y fuera de la obra, cargas, pruebas, andamios, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo, de acuerdo a proyecto.	PZ	\$5,628.89
OE.060	Cisterna de concreto de 5 m3 de capacidad de acuerdo a proyecto (ver planos), se deberá considerar para este trabajo: cárcamos húmedo y seco, herramienta, equipo, trazo, nivelación, excavación, armado, cimbra, colado, cadenas, castillos, aplanado fino, pintura epoxica, tapa, grapas para escalera marina, conexiones y tubería de succión, pichancho, arrancador manual, 2 bombas de 1/2 hp, electroniveles, válvula flotador, banda flexible, tubo ventilador, ventilación con malla tipo arenero, interconexión hidráulica y eléctrica, limpieza del área de trabajo y acarreo de escombros.	PZ	\$59,792.64
OE.065	Cisterna de concreto de 10 m3 de capacidad de acuerdo a proyecto (ver planos), se deberá considerar para este trabajo: cárcamos húmedo y seco, herramienta, equipo, trazo, nivelación, excavación, armado, cimbra, colado, cadenas, castillos, aplanado fino, pintura epoxica, tapa, grapas para escalera marina, conexiones y tubería de succión, pichancho, arrancador manual, 2 bombas de 1/2 hp, electroniveles, válvula flotador, banda flexible, tubo ventilador, ventilación con malla tipo arenero, interconexión hidráulica y eléctrica, limpieza del área de trabajo y acarreo de escombros.	PZ	\$89,051.14
OE.1000	Cubierta para plazas cívicas o canchas multifuncionales; a base de lona plastificada de alta resistencia a la tracción y tratamiento antihongos con entre-ejes de 20.0 X 6.67mts, soportada por columnas y travesaños metálicas, se deberá considerar para este trabajo las siguientes actividades: trazo, nivelación, excavación, cimentación: a base de plantilla de 5.0 cm de espesor $f'c = 100\text{kg/cm}^2$, zapatas 100X100X15 cm $f'c = 250\text{kg/cm}^2$ y dados de concreto 45X45cm armado con 4 varillas del # 5, estribos del # 3 @ 15cm y relleno con tepetate; estructura: formada por columnas y travesaños metálicas OC de 4" y 8" cedula-40E, en acero A-500 $f'y = 3235\text{ kg/cm}^2$, placa de acero A-36, tensores de acero rolado en frío de 1", tuercas, acabado con una mano de primario epóxico e inorgánico a base de zinc y dos manos de recubrimiento epóxico catalizo; cubierta de lona con un peso mínimo de 800gr/m2 resistente al: clima, polución, decoloración y rasgado, color sobre muestra aprobada, accesorios de fijación (cables, templadores y accesorios necesarios para su montaje y tensado); trazo, nivelación, plomeo, maniobras, montaje, maquinaria, equipo, soldadura, acarreo, cortes, limpieza general y retiro de desperdicios, en la ejecución de estos trabajos se apegaran a los planos y especificaciones del proyecto INIFED (E-01, E-02)	M2	\$1,275.83
OE.320	Colocación de tubo conduit de PVC. pesado de 51 mm. de diámetro, incluye: suministro del tubo, materiales, acarreo, cortes, desperdicios, excavación, relleno, cama de arena, mano de obra, alambre guía, equipo y herramienta.	ML	\$67.39
OE.600	Colocación de cisterna de polietileno de 1200 litros de capacidad <i>de rotoplas o equivalente en características y calidad</i> , incluye: suministro de materiales, excavación, firme de concreto hecho en obra $f'c = 150\text{kg/cm}^2$ de 8 cm de espesor, armado con varilla del # 3 (3/8") @25cm, repellado perimetral de la excavación con mortero cemento arena 1:5, malla de gallinero, losa tapa de concreto hecho en obra $f'c = 150\text{kg/cm}^2$ de 8 cm de espesor armada con varilla del No. 3 @ 25cm con brocal, relleno perimetral con material producto de excavación en capas de 20cm, compactado con herramienta de mano; tapa para registro de lámina cal.10 con marco y contramarco de 3/16x1 1/2", acabado con pintura de esmalte; acarreo dentro y fuera de obra a tiro autorizado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZ	\$9,533.99
OE.700	Colocación de biodigestor de polietileno de 7.0m3 de capacidad, <i>de rotoplas o equivalente en características y calidad</i> , incluye: suministro, excavación, firme de concreto hecho en obra $f'c = 150\text{kg/cm}^2$ de 8 cm de espesor, armado con varilla del # 3 (3/8") @25cm, repellado perimetral de la excavación con mortero cemento arena 1:5, malla de gallinero, losa tapa de concreto hecho en obra $f'c = 150\text{kg/cm}^2$ de 8 cm de espesor armada con varilla del No. 3 @ 25cm con brocal, relleno perimetral con material producto de excavación en capas de 20cm, compactado con herramienta de mano; acarreo dentro y fuera de obra a tiro autorizado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZ	\$65,356.82
OE.800	Pozo de absorción de 5m3 de capacidad de acuerdo a proyecto, incluye: trazo, excavación, ademe y muros de tabique rojo recocido 7x14x28 cm medidas nominales, asentado con mortero cemento arena 1:5; filtro de grava, losa tapa de 8 cm de espesor de concreto $f'c = 150\text{kg/cm}^2$, acarreo dentro y fuera de obra, tapa de concreto con marco y contra marco de ángulo de 60x60cm mano de obra, herramienta limpieza de área de trabajo.	PZ	\$13,030.33

\$726,947.47

ANEXO II. Referente de componentes (Zona B).

Definición.

El Referente de Componentes es el documento que agrupa los conceptos aplicables a las acciones de dignificación, especificando los alcances de cada concepto, describiendo todas las fases del trabajo necesarias, de los materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo que directa o indirectamente se requiere, incluyendo la instalación y conexión de equipos, para la ejecución de la acción hasta su terminación de acuerdo con el proyecto técnico.

Se encuentra dividido en las zonas geoeconómicas "A" y "B"

NOTA:

Este documento sustituye el referente de componentes del 23-Mayo-2013

Zona B

"ESCUELAS DIGNAS"

REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALB.0900	Cadena o castillo de concreto hecho en obra $f'c=250\text{ kg/cm}^2$ de $15 \times 25\text{ cm}$ armada con 4 varillas del No. 3 (3/8") y estribos del No. 2 (1/4") @ 20cm a cualquier altura y grado de dificultad, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, cimbra aparente, desmoldante, descimbra, torzales, cruces de varillas, elevación de materiales, cargas, descargas, acarreo, andamios, limpieza de área de trabajo.	ML	\$253.01
ALB.0950	Repiso de concreto armado en barda, $f'c=250\text{kg/cm}^2$ con dimensiones de $15 \times 25 \times 13\text{cm}$ armado con 5 varillas del No. 3 y estribos del no. 2 @ 20cm, a cualquier altura y grado de dificultad, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, andamios, acarreo, cimbra aparente, gotero, armado, cimbrado, colado, curado, descimbrado, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	\$285.33
ALB.1070	Construcción de muro con tabique de barro rojo recocido común de $7 \times 14 \times 28\text{ cm}$ (nominal), de 14 cm.de espesor (nominal), a cualquier altura y grado de dificultad, asentado con mortero cemento-arena 1:3, acabado común. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, herramienta, saturación de agua del material, preparación de la superficie de desplante, trazo y desplante, repartición uniforme de juntas verticales, cuatrapeo y remates adecuados, juntas horizontales continuas y a nivel, juntas verticales, al centro y a plomo, con un espesor máximo de 1 cm, remates verticales como preparación de castillos, cerchas o escantillones para el trazo de hiladas horizontales de acuerdo a uniforme distribución, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo. No se admiten desplomes mayores a 1:300.	M2	\$287.82
ALB.1100	Construcción de muro de block hueco de cemento $15 \times 20 \times 40\text{ cm}$.de 15 cm. espesor asentado con mortero cemento-arena 1:3 acabado común, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, preparación de la superficie de desplante, trazo y desplante de acuerdo a proyecto, repartición uniforme de juntas verticales, cuatrapeo y remates adecuados, juntas horizontales continuas y a nivel, juntas verticales, al centro y a plomo, con un espesor máximo de 1 cm, remates verticales como preparación de castillos, cerchas o escantillones para el trazo de hiladas horizontales de acuerdo a uniforme distribución, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo. No se admiten desplomes mayores a 1:300	M2	\$226.74
ALB.1100-1	Muro acabado aparente dos caras de 12 cm de espesor con tabique cerámico perforado de barro extruido, con dimensiones de $6 \times 12 \times 24\text{ cms}$ esmaltado VINTEX de Novaceramic o equivalente en características y calidad, color según muestra aprobada, a cualquier altura y grado de dificultad, asentado con mortero tipo 1 (1:1/4:3 cemento-cal-arena) refuerzo vertical a base de varilla de 3/8, refuerzo horizontal de alta resistencia sin traslapes y debidamente anclada en los extremos, conectores del mismo material a cada hilada, piezas de tabique doble hueco debidamente humedecidas mínimo dos horas antes de su colocación, castillos ahogados rellenos utilizando el mismo mortero; todo de acuerdo a proyecto, o a las normas técnicas complementarias para mampostería, incluye; materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, cargas, descargas, acarreo, elevaciones, despiece, cortes, preparación para instalaciones, desperdicios, pruebas, acopio y retiro de escombros fuera de la obra, limpieza de área de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	\$416.78
ALB.1171	Resane en perímetro de losa con mortero cemento-arena 1:3 acabado fino, aplicando adhesivo a base de resinas estireno-acrílicas en dispersión, con características de adhesividad, resistencia a la humedad, tensión, abrasión e impacto. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro y acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, cargas, descargas, preparación de la superficie, herramienta, picado de la superficie a resanar, dos capas del adhesivo especificado, el mortero, pintura igualada a la existente, aristas a regla, cimbra, descimbra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$94.89
ALB.1210	Aplanado en muros, acabado repellido con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm, remoción y retiro de escombros andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	\$107.41
ALB.1210-1	Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla. acabado con llana de madera dejando textura uniforme. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm, remoción y retiro de escombros andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	\$155.55
ALB.1220	Aplanado fino en plafones con mortero cemento-arena 1:5, acabado con llana de madera, Se deberá de considerar para este trabajo: suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates y aristas a regla y a nivel, regleado, curado del aplanado, espesor máximo del aplanado 2 cm, remoción y retiro de escombros andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	\$161.84
ALB.1230	Aplanado en plafones acabado repellido con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates, aristas a regla y a nivel, regleado, curado del aplanado, espesor máximo del aplanado 2 cm, remoción y retiro de escombros, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	\$121.33
ALB.1260	Emboquillado en vanos de puertas, ventanas, cadenas y castillos a base de mortero cemento-arena 1:5. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates, aristas a regla y a nivel, regleado, curado del aplanado, espesor máximo del aplanado 2 cm, remoción y retiro de escombros, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	\$69.64

"ESCUELAS DIGNAS"

REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALB.1270	Aplicación de pintura vinil acrílica, semi mate mca. comex o equivalente en características y calidad en muros, columnas, traves y plafones; con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/lit, solidos en peso 45-50%, viscosidad 100-110 U. Krebs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado hasta 10 000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto de una hora, acabado semi mate de 50 a 60 unidades de brillo, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie raspado de pinturas existentes, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$48.37
ALB.1280	Aplicación de pintura esmalte alquidálico de mca. comex o equivalente en características y calidad en muros, columnas, traves y plafones; con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, solidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: Suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, raspado de pinturas existentes, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$63.78
ALB.1290	Aplicación de pintura esmalte alquidálico en puertas y mamparas metálicas por ambos lados; con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, solidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: Suministro de la pintura materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$109.62
ALB.1310	Aplicación de pintura esmalte alquidálico 100 mate de comex o equivalente en características y calidad, ; en estructura metálica , "HM", "U2", "A70" "C/L" "T71", "T73", "T80", "T84" Y "A84L"; con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, solidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada; se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$149.86
ALB.1311	Aplicación de pintura esmalte alquidálico 100 mate de comex o equivalente en características y calidad; en largueros o montenes con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, solidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	ML	\$53.83
ALB.1320	Aplicación de pintura esmalte alquidálico 100 mate de comex o equivalente en características y calidad; en protecciones metálicas de ventanas o puertas, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada; se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$62.43
ALB.1321	Aplicación de pintura esmalte alquidálico 100 mate de comex o equivalente en características y calidad; por ambas caras en barandal metálico 2 secciones "u", con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color s.m.a. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	ML	\$61.66
ALB.1322	Aplicación de pintura esmalte alquidálico 100 mate de comex o equivalente en características y calidad; en barandal metálico por ambas caras, con las siguientes características: contenido de agentes antibacteriales que eviten la formación de hongos, bacterias y microorganismos, sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 U. Krebs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color s.m.a.; se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, retiro de pintura existente, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$95.05
ALB.1330	Aplicación de recubrimiento epóxico base agua de dos componentes anticorrosivo e impermeable en cisterna aquapox de impermequia o equivalente en características y calidad, formulado a base de resinas epóxicas y productos químicos, color s.m.a.; con las siguientes características: porcentaje de material no volátil para cada uno de los componentes "A" 28% y 99% para el "B", densidad "A"-1.05-1.10g/cc, "B"-1.20-1.25g/cc, vida útil de la mezcla 90 minutos, relación de la mezcla de componentes 71% / 29% a 82.5%/17.5%, estabilidad de un año, sin contenido de plomo y metales pesados, se deberá de considerar para este trabajo: suministro del recubrimiento epóxico, materiales, mano de obra, herramientas, preparación de la superficie, retiro de pintura existente, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, limpieza del área de trabajo.	M2	\$58.72

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALB.1410	Firme de concreto $f'c=150$ Kg/cm ² de 8 cm de espesor, acabado rugoso o escobillado, nivelación y compactación limpieza del área de trabajo. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo.	M2	\$178.37
ALB.1450	Firme de concreto $f'c=150$ Kg./cm ² de 10 cm. de espesor, acabado pulido, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo.	M2	\$235.41
ALB.1460	Firme de concreto $f'c=150$ Kg./cm ² de 10 cm. de espesor, acabado rugoso, antiderrapante. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo.	M2	\$245.17
ALB.1471	Rampa de concreto hecho en obra $f'c=150$ kg/cm ² de 10 cms de espesor, antiderrapante, acabado lavado, con guarniciones laterales de concreto de 5cm de altura, pendiente máxima de 6%, cuando sea requerida deberán considerarse descansos de 150 cm cada 6 mts. Se tomara en cuenta para estos trabajos lo siguiente: trazo, nivelación, materiales, acarreo de material, excavación, relleno de tepetate compactado con pisón, guarnición de concreto $f'c=150$ kg/cm ² , cimbrado, colado, curado, descimbrado, acarreo dentro y fuera de la obra de material producto de la excavación, limpieza y material sobrante a tiro autorizado, limpieza del área de trabajo (según planos).	M2	\$667.76
ALB.1472	Rampa de concreto hecho en obra $f'c=150$ kg/cm ² , antiderrapante, acabado lavado, espesor variable para librar altura de guarnición: Se tomará en cuenta para estos trabajos: trazo, nivelación, materiales, acarreo de material, demolición y perfilado de guarnición y banqueta existente, adhesivo de concreto nuevo a viejo, cimbrado, colado, curado, descimbrado, acarreo dentro y fuera de la obra de material producto de la demolición, limpieza y material sobrante a tiro autorizado, limpieza del área de trabajo.	M2	\$424.63
ALB.1480	Colocación a base de piso de loseta cerámica extruida vitrificada, para tránsito pesado, tono y texturas uniformes, antiderrapante, de 31.5x31.5 cm, marca Inter ceramic o equivalente en características y calidad; pegada con adhesivo de línea; juntas de 6 mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, y sellador integral en las mismas, diseño y color según muestra aprobada; se deberá considerar para este trabajo: suministro mano de obra, materiales, herramienta y equipo, trazo, nivelación, maestras, despiece, acarreo, separadores, cortes, desperdicios, acopio y retiro fuera de la obra del material sobrante y limpieza del área de trabajo.	M2	\$303.90
ALB.1480-10	Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida, vitrificada, para tránsito pesado, tono y texturas uniformes, antiderrapante, San Antonio, color beige, 40 cm x 40 cm Porcelanite o de características y calidad similares; cumpliendo con las características de absorción de agua del esmalte 0.50-3.0% y cuerpo de la loseta 2.0-6.0%, modulo de ruptura mínimo 113.4 kg para toda la loseta; resistencia al choque térmico, abrasión y al agrietamiento; dureza del esmalte 5-6 según escala de Mohs; para este trabajo se deberán de considerar, suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 5mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, separadores, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces y limpieza del área.	M2	\$302.88
ALB.1480-11	Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida, vitrificada, para tránsito pesado, tono y texturas uniformes, antiderrapante, Troya, color beige, 33.3 x 33.3 cm Vitromex o de características y calidad similares; cumpliendo con las características de absorción de agua del esmalte 0.50-3.0% y cuerpo de la loseta 2.0-6.0%, modulo de ruptura mínimo 113.4 kg para toda la loseta; resistencia al choque térmico, abrasión y al agrietamiento; dureza del esmalte 5-6 según escala de Mohs; para este trabajo se deberán de considerar, suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 5mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, separadores, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces y limpieza del área.	M2	\$281.97
ALB.1480-12	Colocación de piso de porcelanato modelo firenze producto cheyenne de 50x50cm, o de características y calidad similares; para este trabajo se deberán de considerar, suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces y limpieza del área.	M2	\$324.04
ALB.1490	Colocación de piso de mosaico de pasta color y modelo según muestra aprobada, asentado con mortero cemento-arena 1:5 junteado con cemento blanco, se deberá de considerar para este trabajo: suministro de piso, materiales, mano de obra, pulido y brillado con máquina, trazo, nivelación, acarreo, desperdicios, despieces, maestras, acarreo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$232.77
ALB.1495	Colocación de piso de adocreto de alta resistencia fabricado con proceso de vibro compactación; 6 cm de espesor color y diseño según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de piso, materiales, mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, preparación de la superficie de trabajo, trazo, nivelación, cama de arena de 6 cms mínimo, compactación a mano, cortes, desperdicios, maestras, juntas a tope rellenas con arena fina, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo.	M2	\$326.77
ALB.1530	Colocación de lambrín de cerámica extruida vitrificada, marca Inter ceramic o equivalente en características y calidad; tono y texturas uniformes, diseño y color s.m.a.; cumpliendo con las características de absorción de agua del esmalte 0.50-3.0% y cuerpo de la loseta 2.0-6.0%, módulo de ruptura mínimo 40.00 kg para toda la loseta; resistencia al choque térmico, abrasión y al agrietamiento; dureza del esmalte 5-6 según escala de Mohs. Se deberá considerar para este trabajo: el suministro del lambrín, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 3 mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces y limpieza del área de trabajo.	M2	\$245.62

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALB.1540	Colocación de zoclo de cerámica extruida vitrificada para tránsito pesado, marca Inter ceramic o equivalente en características y calidad; tono y texturas uniformes, antiderrapante, diseño y color s.m.a.; cumpliendo con las características de absorción de agua del esmalte 0.50-3.0% y cuerpo de la loseta 2.0-6.0%, módulo de ruptura mínimo 113.4kg para toda la loseta; resistencia al choque térmico, abrasión y al agrietamiento; dureza del esmalte 5-6 según escala de Mohs; para este trabajo se deberán de considerar el suministro del zoclo, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 6mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, trazo, nivelación, acarreos, cortes, desperdicios, despieces y limpieza del área.	ML	\$117.02
ALB.1550	Fabricación de guarnición trapezoidal de concreto f'c=150 kg/cm ² , de 20 cm de base por 15 cm de corona y 40 cm de altura, armada con 4 varillas de # 3 y estribos del # 2 @ 20 cm., se deberá de considerar para este trabajo: cemento, varillas, armado, nivelación, cimbra aparente lisa, colado, descimbrado, curado, acarreos, cargas y descargas y limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera del plantel.	ML	\$267.13
ALB.1560	Fabricación de guarnición perimetral de concreto f'c=150 kg/cm ² , de 30 cm de base por 20 cm de corona y 50 cm de altura, armada con 4 varillas de # 3 y estribos del # 2 @ 20 cm., se deberá de considerar para este trabajo: cemento, varillas, armado, nivelación, cimbra aparente lisa, colado, descimbrado, curado, acarreos, cargas y descargas y limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera del plantel.	ML	\$569.22
ALB.1650	Relleno de tezontle, sascab o jal, se deberá de considerar para este trabajo: Suministro del tezontle, acarreos y elevación de material hasta el lugar de su utilización, tendido, nivelación y limpieza del área de trabajo.	M3	\$262.92
ALB.1660	Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea Fester mip de Fester o equivalente en características y calidad; elaborado con asfalto modificado APP de 4.00 mm de espesor, compuesto por un mínimo de 25% de polímero en asfalto modificado, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180 gr/m ² , acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura de -10°C y estabilidad a temperaturas elevadas mayores a 135°C, resistencia a la tensión longitudinal de 400 N y 300 N a la tensión transversal, resistencia al intemperismo acelerado de 3650 horas. Se debe considerar para este trabajo la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; se deberá considerar: materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10 cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros. Se deberá entregar una garantía por escrito de 10 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra.	M2	\$278.41
ALB.1660-1	Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea Fester mip de Fester o equivalente en características y calidad; elaborado con asfalto modificado SBS de 4.00 mm de espesor, compuesto por un mínimo de 15% de polímero en asfalto modificado, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180 gr/m ² , acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura de -18°C y estabilidad a temperaturas elevadas mayores a 110°C, resistencia a la tensión longitudinal de 400 N y 300 N a la tensión transversal, resistencia al intemperismo acelerado de 3650 horas. Se debe considerar para este trabajo la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; se deberá considerar: materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10 cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros. Se deberá entregar una garantía por escrito de 10 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra.	M2	\$232.29
ALB.1670	Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea Fester mip de Fester o equivalente en características y calidad; elaborado con asfalto modificado APP de 4.00 mm de espesor, compuesto por un mínimo de 25% de polímero en asfalto modificado, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180 gr/m ² , acabado liso, flexibilidad a baja temperatura de -10°C y estabilidad a temperaturas elevadas mayores a 135°C, resistencia a la tensión longitudinal de 400 N y 300 N a la tensión transversal, resistencia al intemperismo acelerado de 3650 horas. Se debe considerar para este trabajo la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chaflanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; se deberá considerar: materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10 cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros. Se deberá entregar una garantía por escrito de 10 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra.	M2	\$272.77
ALB.1680	Entortado de 5 cm espesor promedio, a base de mortero cemento-arena 1:5, para nivelación de azoteas, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, acarreos, cargas, elevación de los materiales hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, forjado de pendientes, acabado con plana de madera, para recibir impermeabilización, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes.	M2	\$89.37
ALB.1690	Entortado de 5 cm espesor promedio, a base de mortero cemento-arena 1:5, se deberá de considerar para este trabajo: por cada 50 kg de cemento 100 gr de fibras sintéticas, acarreos, cargas, elevación de los materiales hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, acabado con plana de madera, descargas, andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$98.26
ALB.1700	Fabricación chaflán de mortero cemento arena 1:5 en azotea de 10x10 cm. sección promedio, se deberá de considerar para este trabajo: elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie y limpieza del área de trabajo.	ML	\$50.78
ALB.1710	Enladrillado en azotea, asentado con mortero cem-arena 1:5 se deberá de considerar para este trabajo: suministro del ladrillo, mortero cemento arena 1:5, colocado cuatrapeado, lechada cemento-agua, nivelación, maestras, acarreos, elevación de los materiales hasta el lugar de su utilización y limpieza de área de trabajo.	M2	\$164.37
ALB.1720	Teja de barro tipo media caña, modelo casa grande, mca. El águila o equivalente en características y calidad, de 22.3x45x1.0cm medidas nominales, a cualquier altura y grado de dificultad, incluye; mano de obra, herramienta, acarreos, elevaciones, trazo, mortero, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	M2	\$196.85

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALB.1720-1	Teja de barro tipo media caña con ala, modelo tn-1001, mca. el águila o equivalente en características y calidad, de 27.5x45x1.0cm medidas nominales, a cualquier altura y grado de dificultad, incluye; mano de obra, herramienta, acarreo, elevaciones, trazo, mortero, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	M2	\$270.04
ALB.1765-1	Fabricación de meseta de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$, de 8cm de espesor de acuerdo a proyecto ME-27, para recibir lavabo, armada con acero del #3 (3/8") y #4 (1/2") $f'y=4200\text{kg/cm}^2$, empotrada al muro, muretes base de tabique rojo o material de la región, castillos, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, ranurado de muro, cimbrado, descimbrado, armado, colado, recubrimiento de la meseta, zoclo y faldones con mármol (ver referencia ALB.1530-1), esquinas boleadas, limpieza de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra de cascajo .	M2	\$1,788.34
ALB.1780	Fabricación de separación muro-columna a base de canal de lámina cal. # 18 de 0.28m de desarrollo, placa de poliestireno de 3/4"x15 cm. de ancho, fijada a columna, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, cortes, fijación, tornillos, taquetes y limpieza del área de trabajo.	ML	\$228.23
ALB.1790	Fabricación de registro eléctrico de 60x60x80cm medidas interiores, de muro de tabique asentado con mortero cemento arena 1:3, con aplanado pulido en el interior, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, trazo, excavación, relleno perimetral, tapa de 5cm espesor de concreto $f'c=150\text{ kg/cm}^2$ armada con alambón No. 2 @ 14 cm. ambos sentidos, marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16", cadena de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 15x15cm armada con 5 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @20 cm, fondo de grava, firme de 8 cm de espesor de concreto $f'c=100\text{ kg/cm}^2$ para desplante de muros, ángulo soporte para cables de 1"x1"x8", letras de identificación (b.t.), pasos de ductos, soporte para levantar tapa, acarreo dentro y fuera de obra de material producto de excavación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,826.85
ALB.1800	Fabricación de registro eléctrico de 100x100x100 cm medidas interiores, de muro de tabique asentado con mortero cemento arena 1:3, con aplanado pulido en el interior, se deberá de considerar para este trabajo: trazo, excavación, relleno perimetral, tapa de 5cm espesor de concreto $f'c=150\text{ kg/cm}^2$ armada con alambón No. 2 @ 14 cm. ambos sentidos, marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16", cadena de concreto $f'c=150\text{ kg/cm}^2$ de 15x15 cm armada con 5 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @20 cm, fondo de grava, firme de 8.0cm de espesor de concreto $f'c=100\text{ kg/cm}^2$ para desplante de muros, ángulo soporte para cables de 1"x1"x8", letras de identificación (b.t.), pasos de ductos, soporte para levantar tapa, acarreo dentro y fuera de obra de material producto de excavación.	PZ	\$2,205.41
ALB.1810	Fabricación de registro hidráulico de 40x40x50cm medidas interiores, a base de tabique rojo recocido de 7x14x28, en 14 cm de espesor, junteado y aplanado con mortero cemento-arena prop: 1:3, brocal armado con varilla del No. 3 y anillos del # 2 a cada 20 cm, $f'c = 150\text{ Kg/cm}^2$, marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16", tapa de concreto, se deberá de considerar para este trabajo: acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,273.20
ALB.1820	Fabricación de registro sanitario de 40x60x80cm medidas interiores, a base de firme de concreto $f'c=150\text{ Kg/cm}^2$ de 6 cm de espesor, muro de tabique rojo recocido de 14 cm de espesor, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:5 en interiores, marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16" y tapa de concreto $f'c=150\text{ Kg/cm}^2$ de 5cm. de espesor con electromalla 6/6-10/10, se deberá de considerar para este trabajo: trazo, nivelación, materiales y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,598.33
ALB.1830	Construcción de registro sanitario de 40x60x100 cm medidas interiores, a base de firme de concreto $f'c=150\text{ Kg/cm}^2$ de 6 cm de espesor, muro de tabique rojo recocido de 14 cm de espesor, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:5 en interiores, marco y contramarco de ángulo y tapa de concreto $f'c=150\text{ Kg/cm}^2$ de 5 cm de espesor con electromalla 6x6-10/10, se deberá de considerar para este trabajo: trazo, nivelación, materiales y limpieza del área de trabajo .	PZ	\$1,871.45
ALB.1950	Limpieza de piso de concreto o recubrimiento vidriado, en muros o pisos; a base de agua con cloro y detergente, se deberá considerar para éste trabajo; fibra, raspado con espátula metálica, mano de obra, herramienta, materiales y limpieza del área de trabajo.	M2	\$13.64
ALBR.0005	Reparación de desconchamiento en elementos de concreto con mortero cemento arena 1:3 en oquedades hasta 25 mm, incluye; preparación de la superficie, retiro por medios manuales las partes flojas o mal adheridas, limpieza del área y del acero de refuerzo, aplicación con llana o cuña, humedecer desde un día antes, andamios, curado, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desconche y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$294.55
ALBR.0006	Reparación de desconchamiento en elementos de concreto con mortero cemento arena 1:3 en oquedades mayores a 25 mm, incluye; preparación de la superficie, retiro por medios manuales las partes flojas o mal adheridas, limpieza del área y del acero de refuerzo, gravilla, aplicación con llana o cuña, humedecer desde un día antes, curado, andamios, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desconche y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$265.43
ALBR.0007	Reparación de agrietamientos en muros de tabique con mortero cemento arena 1:3 y rajuela de piedra laja, incluye; retiro de material suelto o mal adherido, lavar con agua a presión, cortes, desperdicios, andamios, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	ML	\$78.99
ALB.008	Restitución de aplanados en plafones de losa con mortero cemento arena 1:3 y metal desplegado)mod. 700, incluye; retiro por medios manuales las partes flojas o mal adheridas, picado de losa con cincel y maceta, humedecer la superficie, aplicación de festerbond, acabado con arena cernida y cemento, limpieza de la superficie, andamios, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la demolición y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$262.04
ALBR.0009	Reposición de concreto desprendido en columnas con daño estructural a base de concreto nuevo en proporción 1:2:21/2 cemento-arena-grava de 3/4", con impermeabilizante integral festegral o equivalente en características y calidad, incluye; apuntalamiento de losa en perímetro de columna con puntales metálicos ajustables, perfilado en caja con herramienta de mano a una profundidad de 5.0cm más del concreto suelto, limpieza y preparación de la superficie, ranura de 6cm de ancho para colocación de anillos de solera 3/16x2", saturación de superficie con agua cada 6 horas durante 24 horas, aplicación de festerbond, cimbrado, colado, curado, acarreo dentro y fuera de obra de material sobrante y producto de la demolición, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	ML	\$1,105.89

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
ALBR.0010	Rehabilitación de columna de concreto, a base de 10 varillas del No. 4 (1/2"), estribos del No. 3 (3/8") y concreto f'c=250kg/cm2, (dado de cimentación y hasta 90 cm de columna del n.p.t.), incluye: apuntalamiento de traveses que descargan sobre columna, remoción parcial con herramienta de mano de recubrimiento perimetral de dado y columna, limpieza de acero de refuerzo existente, limpieza y preparación de la superficie, barrenos en trabe de liga para paso de acero de refuerzo, ranura en trabe y zapata, habilitado y armado de acero de refuerzo, cimbrado, saturación de superficie con agua cada 6 horas durante 24 horas, colado, descimbrado, curado, aplicación de festex silicón, acarreo dentro y fuera de obra de material sobrante y producto de la demolición, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación (desmontaje y montaje de cancelería y puertas, la demolición de: muros y pisos; excavación, relleno y reposición de piso deberán de considerarse aparte).	ML	\$1,217.36
ALBR.0025	Reparación de muro con salitre en elementos estructurales a base de primer y vaportite de la marca Fester o similar en calidad; se deberá considerar para este trabajo retiro de aplanado de muro hasta altura correspondiente con respecto a zona salitrosa, limpieza de la zona dejándola libre de polvo, lavado de polvo con hipoclorito de sodio, secado de la superficie por medio de calor o ventilación, calafateo de posibles oquedades, primer, vaportite, aplanado, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$416.26
ALBR.0026	Reparación de losa en volado con problemas de flecha y/o agrietamiento excesivo, mediante la sustitución de losa y varilla existente, tratamiento de limpieza y aplicación de adhesivo epoxin 200 de fester o equivalente en calidad. Se deberá considerar para este trabajo el acordonado del área de trabajo, apuntalamiento de la zona a intervenir perfectamente apoyado, demolición por medios manuales considerando 60 cms de preparación de superficie rugosa desde cadena existente, limpieza del polvo a base de aire a presión, colado a base de concreto f'c = 250 kg/cm2 dejando 1.5 cm de recubrimiento, sustitución de tramo de varilla dañada mediante soldadura, adhesivo epoxin 200 de fester o equivalente en calidad. herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, elevaciones, andamios, cargas, descargas, y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$1,085.62
ALBR.0027	Rehabilitación a base de parcheo en estructuras expuesta al ambiente marino a base de concreto nuevo o mortero estabilizado (grout) y epoxine 200, para posteriormente aplicar festertex primer. Se deberá considerar para este trabajo, remoción a mano del concreto dañado hasta descubrir acero sin problemas de oxidación o mal adherido, limpieza del acero de refuerzo en mal estado hasta lograr el "blanco metálico", restitución parcial del acero de refuerzo en zonas donde el acero se haya desintegrado o presenten una desintegración de + - 15 %, soldado de acero nuevo, epoxine 200, aplicación de mortero estabilizado (grout), sellado con festertex. andamios, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la remoción y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a ficha técnica de reparación.	M2	\$724.89
CIM.0005	Limpia, trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$5.24
CIM.0025	Excavación a mano en cualquier terreno en cualquier tipo de terrero para edificios o formar pisos, plazas cívicas y canchas deportivas, se deberá de considerar para este trabajo: equipo, afine de taludes, traspaleos, trazo, apile de material, acarreo dentro y fuera de obra de material no útil y limpieza del área de trabajo.	M3	\$326.66
CIM.0040	Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua. Se deberá de considerar para este trabajo: traspaleos, acarreo del material para relleno, tendido del material en capas de 15 cm de espesor ya compactado y limpieza del área de trabajo.	M3	\$100.21
CIM.0045	Relleno con tepetate de peso volumétrico 1700 kg/m ³ , compactado en capas de 15 cm de espesor, se deberá de considerar para este trabajo: material inerte; tepetate, humedad optima, compactación al 85% de la prueba proctor estándar, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra, traspaleos, extendido, agua, medido compacto conforme a dimensiones de planos, pruebas de compactación de acuerdo a normas y limpieza del área de trabajo.	M3	\$346.94
CIM.0045	Relleno con tepetate de peso volumétrico 1700 kg/m ³ , compactado en capas de 15 cm de espesor, se deberá de considerar para este trabajo: material inerte; tepetate, humedad optima, compactación al 85% de la prueba proctor estándar, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra, traspaleos, extendido, agua, medido compacto conforme a dimensiones de planos, pruebas de compactación de acuerdo a normas y limpieza del área de trabajo.	M3	\$346.94
CIM.0150	Mampostería a base de piedra de la región, asentada con mortero cemento-cal-arena, en proporción 1:2:6, se deberá considerar para este trabajo, trazo, nivelación, cortes rectos y angulares hasta lograr la forma que corresponde, la colocación deberá ser con las piedras de mayor dimensión en el desplante, las de mejor forma y aspecto se colocaran en las esquinas, extremos y parámetros, las juntas no serán mayores de 4 cm ni menos de 2 cm de espesor, desperdicios, materiales, acarreo hasta el lugar de trabajo, mano de obra, herramienta, limpieza del área de trabajo.	M3	\$1,302.91
CM.005	Fabricación de cancelería tipo Miami a base de madera de cedro o caoba con mecanismo de culebra, marco perimetral de 11/2"x 41/2" y divisiones de 1/2" y 51/2", se deberá de considerar para este trabajo: materiales, fijo de vidrio traslucido y topes de 1/2", tornillos, equipo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$1,571.32
CM.006	Rehabilitación de cancelería tipo Miami a base de madera de cedro o caoba, se deberá de considerar para este trabajo: restitución de elementos dañados y vidrios, lijado, entintado para uniformizar el color, aplicación de sellador y dos manos de barniz para madera con aislante de humedad, tornillos, taquetes, clavacotes, resistol, materiales, equipo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$600.14
CM.020	Fabricación y colocación de puerta madera de cedro o caoba con bastidor de madera de cedro de 1"x1.5" con una cara de duela machihembrada en exterior y la otra de triplay de caobilla de 6 mm de espesor, se deberá de considerar para este trabajo: jaladera dorada, cerradura look mod. 281 doble seguro con llave, fijo de vidrio traslucido y topes de 1/2", tornillos, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación, cortes, desperdicios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$2,023.35
CM.021	Colocación de piezas de vitrobloc de recuperación, para sustitución de piezas dañadas en muros de ese material, incluye limpieza, adhesivo, retiro de pieza dañada cuidando de no afectar pieza adyacentes, lechadeado y limpieza de muro reparado así como limpieza del área de trabajo.	PZ	\$73.40
DES.025	Desmontaje de moto-bomba de 1 a 3 hp, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión de tuberías hidráulicas, y cableado eléctrico, el equipo desmontado deberá ser entregado a las autoridades del plantel, limpieza del área de trabajo.	PZ	\$152.03
DES.038	Desmontaje y retiro de cespól (cualquier material), se deberá de considerar para este trabajo: entrega del equipo desmontado a las autoridades del plantel y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$25.57

"ESCUELAS DIGNAS"

REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
DES.039	Desmontaje y retiro de llave de lavabo, tarja o fregadero, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión de la llave y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$38.38
DES.040	Desmontaje de lavabo sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble, retiro de llaves, cespól, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo.	PZ	\$88.89
DES.045	Desmontaje de lavabo de ovalin sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble, retiro de llaves, cespól, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$127.01
DES.050	Desmontaje de lavabo de pedestal sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble, retiro de llaves, cespól, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$126.23
DES.055	Desmontaje de tarja de 40X40 cm., se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble, retiro de llaves, cespól, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$127.05
DES.070	Desmontaje de tinaco de fibrocemento, sin recuperación, con capacidad de 1100lt., se deberá de considerar para este trabajo la desconexión hidráulica, descenso hasta de una altura de 7 m, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$262.20
DES.075	Desmontaje de tinaco de fibrocemento, sin recuperación, con capacidad de 600lt., se deberá de considerar para este trabajo la desconexión hidráulica, descenso hasta de una altura de 7 m, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$224.89
DES.080	Desmontaje de tinaco de polietileno con capacidad de 1100 lt, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión hidráulica, descenso hasta una altura de 7m, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$245.62
DES.085	Desmontaje de tinaco de polietileno, sin recuperación, con capacidad de 500lt., se deberá de considerar para este trabajo la desconexión hidráulica, descenso hasta una de altura de 7m, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$208.08
DES.091	Desmontaje de canalón de desagüe, sin recuperación, para aguas pluviales, a cualquier altura y dimensiones, se deberá de considerar para este trabajo: desmantelamiento, andamios, acarreo dentro y fuera de obra, y limpieza del área de trabajo.	ML	\$21.18
DES.095	Desmontaje de w.c., con fluxómetro, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble sanitario, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$152.40
DES.105	Desmontaje de w.c. de tanque bajo, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble sanitario, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$108.33
DES.106	Desmontaje de mingitorio, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble sanitario, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$138.84
DES.110	Desmontaje de coladera de cúpula, se deberá de considerar para este trabajo: demolición de piso, desconexión sanitaria, acarreo dentro y fuera de obra, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$177.85
DES.115	Desmontaje de coladera de piso, se deberá de considerar para este trabajo: demolición de piso, desconexión sanitaria, acarreo dentro y fuera de obra, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$156.10
DES.120	Desmontaje de coladera de pretil, se deberá de considerar para este trabajo: demolición de piso, desconexión sanitaria, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$156.66
DES.125	Desmontaje de tubería de bajada de aguas, de fierro fundido de 100 mm de diámetro hasta una altura de 9 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión sanitaria, demolición en paso de losa, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$123.41
DES.135	Desmontaje de tubería de cobre de 13 y 19 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión hidráulica, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$6.28
DES.140	Desmontaje de tubería de cobre de 25 y 32 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión hidráulica, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$6.54
DES.145	Desmontaje de tubería de cobre de 38 y 51 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión hidráulica, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$11.94
DES.160	Desmontaje de tubería de fierro fundido "tar" de 50 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$19.98
DES.165	Desmontaje de tubería de fierro fundido "tar" de 100 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$60.08
DES.180	Desmontaje de tubería de fierro fundido de campana de 50 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$44.58
DES.185	Desmontaje de tubería de fierro fundido de campana de 100 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$54.88
DES.190	Desmontaje de tubería de fierro fundido de campana de 150 mm de diámetro, hasta una altura de 7m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$64.45
DES.200	Desmontaje de tubería de fierro galvanizado de 13 y 19 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$5.67
DES.205	Desmontaje de tubería de fierro galvanizado de 25 y 32 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$10.93
DES.210	Desmontaje de tubería de fierro galvanizado de 38 y 51 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m., se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$11.09

"ESCUELAS DIGNAS"

REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
DES.215	Desmontaje de tubería de fierro galvanizado de 64 y 75 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m., se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$11.17
DES.225	Desmontaje de tubería de pvc de 25 y 32 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$4.17
DES.230	Desmontaje de tubería de pvc de 38 y 51 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$4.76
DES.235	Desmontaje de tubería de pvc de 64 y 75 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$5.50
DES.240	Desmontaje de tubería de pvc de 100 mm de diámetro, hasta una altura de 7 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportes, acarreo dentro y fuera de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$8.86
DES.280	Desmontaje de luminaria fluorescente de 30x120 cm hasta una altura de 5 m. se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$48.58
DES.285	Desmontaje de luminaria fluorescente de 30x240 cm hasta una altura de 5 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$52.07
DES.290	Desmontaje de luminaria fluorescente de 30X30 cm hasta una altura de 5 m. se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$49.43
DES.295	Desmontaje de luminaria fluorescente de 60x120 cm hasta una altura de 5 m, se deberá de considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$48.83
DES.300	Desmontaje de luminaria tipo industrial hasta una altura de 4 m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$45.45
DES.305	Desmontaje de luminaria tipo industrial hasta una altura de 6 m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$50.51
DES.310	Desmontaje de luminaria tipo industrial hasta una altura de 8 m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$52.32
DES.315	Desmontaje de luminaria tipo spot hasta una altura de 4 m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$42.35
DES.320	Desmontaje de luminaria tipo spot hasta una altura de 6 m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$46.66
DES.325	Desmontaje de luminaria fluorescente de 60X60 cm hasta una altura de 5m, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$51.02
DES.329	Desmontaje de luminaria tipo punta de poste a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra, así como limpieza del área de trabajo.	PZ	\$236.67
DES.330	Descableado de instalación eléctrica, cables calibre, 14,12 y 10, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$0.98
DES.335	Descableado de instalación eléctrica, cables calibre; 8, 6, 4 y 2, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$1.93
DES.350	Desmontaje de interruptor de seguridad de 2x30A, con fusibles, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$129.61
DES.355	Desmontaje de interruptor de seguridad de 3x30 A, con fusibles, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$143.10
DES.360	Desmontaje de interruptor de seguridad de 3x60 A, con fusibles, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$163.55
DES.365	Desmontaje de interruptor de seguridad de 3x100 A, con fusibles, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$190.82
DES.370	Desmontaje de interruptor de seguridad de 3x200 A, con fusibles, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$228.98
DES.375	Desmontaje de interruptor termomagnético de 1 polo, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$19.09
DES.380	Desmontaje de interruptor termomagnético de 2 polos, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$20.83
DES.385	Desmontaje de interruptor termomagnético de 3 polos, se deberá considerar para este trabajo: desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$21.59
DES.390	Desmontaje de alimentación de instalación eléctrica de tablero principal a salida a base tubería conduit y cables, se deberá considerar para este trabajo: cajas, soportería, mano de obra, andamios, desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	ML	\$52.55
DES.391	Desmantelamiento de salidas hidronitarias, incluye; ranurado, retiro de tubería hidráulica y sanitaria, cortes, acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, herramienta.	SAL	\$155.72
DES.400	Desmontaje de salida de contacto en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m, se deberá considerar para este trabajo: cajas, soportería, mano de obra, andamios, desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$148.69
DES.415	Desmontaje de salida de alumbrado interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m, se deberá considerar para este trabajo: cajas, soportería, mano de obra, andamios desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$148.69
DES.420	Desmontaje de tubería conduit galvanizada sin recuperación de hasta 19 mm. de diámetro, descableado, se deberá considerar para este trabajo: retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$9.81
DES.425	Desmontaje de tubería conduit galvanizada sin recuperación de 25 y 32 mm. de diámetro, hasta una altura de 6m, descableado, se deberá considerar para este trabajo: retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$10.49

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
DES.430	Desmontaje de tubería conduit galvanizada sin recuperación de 38 y 51mm de diámetro, hasta una altura de 6m,descableado, se deberá considerar para este trabajo: retiro de soportería, andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$10.69
DES.435	Desmontaje de tubería conduit galvanizada sin recuperación de 64 y 75 mm. de diámetro, hasta una altura de 6m, se deberá considerar para este trabajo: retiro de soportería, andamios, descableado, acarreo dentro y fuera de obra desconexión, acarreo y limpieza del área de trabajo.	ML	\$11.78
DES.450	Desmontaje de tablero o centro de carga hasta 8 circuitos con interruptores, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$252.42
DES.455	Desmontaje de tablero de alumbrado y distribución de 12 circuitos con interruptores, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$286.20
DES.460	Desmontaje de tablero de alumbrado y distribución de 24 circuitos con interruptores, se deberá considerar para este trabajo: desenergización, desconexión de tuberías y cables y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$572.43
DES.490	Desmontaje de cancelaría metálica, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$69.29
DES.500	Desmontaje de malla ciclónica, se deberá considerar para este trabajo: postes, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$38.69
DES.504	Desmontaje de puerta de madera, se deberá considerar para este trabajo: retiro de marco, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$57.59
DES.505	Desmontaje de puerta fabricada con perfiles tubulares y lámina de 1.00X2.10 m, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$104.67
DES.510	Desmontaje de puerta fabricada con perfiles tubulares y lámina, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$54.40
DES.515	Desmontaje de mampara fabricada con perfiles tubulares y lámina, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$55.41
DES.520	Desmontaje de portón de fierro, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza mano de obra, equipo, herramienta, y limpieza del área de trabajo.	M2	\$69.29
DES.525	Desmontaje de protección de fierro, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte oxi-butano, acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$70.37
DES.530	Desmontaje de ventana de perfiles tubulares de fierro, se deberá considerar para este trabajo: cristal, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza mano de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$37.47
DES.535	Desmontaje de cancelaría de aluminio cualquier espesor, a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$44.89
DES.536	Desmontaje de cancelería de madera (ventanas y puertas), a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$71.28
DES.540	Desmontaje de cristales cualquier espesor, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$52.89
DES.541	Desmontaje de tabletas de vitrobloc, sin dañar piezas adyacentes hasta 6m de altura, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$48.73
DES.542	Desmontaje de tabletas de vitrobloc, con recuperación de 30 % a 60 % de tabletas, hasta 6 mts de altura, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, estiba y acomodo de piezas recuperadas en el sitio que se indique, se deberá considerar para este trabajo el retiro del material producto del desmontaje no utilizable fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$40.74
DES.545	Desmontaje de lámina acrílica, hasta una altura de 10 m, se deberá considerar para este trabajo: destornillado, descenso, acarreo dentro y fuera de la obra, mano de obra, andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$13.56
DES.550	Desmontaje de lámina de asbesto canal estructural, hasta una altura de 10 m, se deberá considerar para este trabajo: destornillado, descenso, acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$22.25
DES.560	Desmontaje de lámina galvanizada o pintada, hasta una altura de 10 m, se deberá considerar para este trabajo: destornillado, descenso, acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$17.61
DES.561	Desmontaje de lámina galvanizada o pintada, (material recuperable) hasta una altura de 10 m, se deberá considerar para este trabajo: destornillado, descenso, acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$24.85
DES.565	Desmontaje de lámina tipo sándwich (Multipanel), hasta una altura de 10 m, se deberá considerar para este trabajo: destornillado, descenso, acarreo dentro y fuera de la obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$17.11
DES.570	Desmontaje sin recuperación de teja de concreto o barro rojo recocido de la región, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil y limpieza del área de trabajo.	M2	\$22.16
DES.590	Desmontaje de tablero de básquetbol a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreo dentro y fuera de obra, así como limpieza del área de trabajo.	PZ	\$453.10
DMO.005	Demolición de aplanado de mezcla en muro con espesor de 2 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: movimiento y protección de muebles, andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$26.10
DMO.010	Demolición de aplanado de mezcla en plafón, con espesor de 2 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios, herramientas y limpieza del área de trabajo.	M2	\$28.29
DMO.015	Demolición de aplanado de yeso en muro con espesor de 2 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$23.79
DMO.020	Demolición de aplanado de yeso en plafón, con espesor de 2 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$28.49
DMO.025	Demolición de aplanado serroteado de mezcla en muro con espesor de 3 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$28.49
DMO.030	Demolición de recubrimiento vidriado en muros y pegazulejo, con espesor de 1 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$23.79
DMO.040	Demolición de banqueta de 10 cm, de concreto simple, con marro, se deberá considerar para este trabajo: Herramientas, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$25.39
DMO.045	Demolición de banqueta de 8 cm, de concreto simple, con marro, se deberá considerar para este trabajo: herramientas, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$22.93
DMO.050	Demolición de escalón de concreto armado de 17x30 cm promedio, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza de área de trabajo.	ML	\$24.92

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
DMO.055	Demolición de chaflán de mezcla de 15 cm en azotea hasta una altura de 6 m, se deberá considerar para este trabajo: andamios, herramienta, acarreos dentro y fuera de obra, equipo y limpieza del área de trabajo.	ML	\$10.56
DMO.060	Demolición de cimientos de piedra brasa, se deberá considerar para este trabajo: equipo, herramienta, acarreos dentro y fuera de obra, y limpieza del área de trabajo.	M3	\$217.92
DMO.067	Demolición de concreto armado en muros o mamparas con rompedora eléctrica, incluye; cortes de acero, acarreos dentro y fuera de obra, andamios, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza del área de trabajo.	M3	\$877.52
DMO.070	Demolición de concreto armado en elementos estructurales (columnas, traveses) sin recuperación de acero, con rompedora eléctrica, a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, rompedora, acarreos dentro y fuera de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	M3	\$1,623.98
DMO.075	Demolición de concreto simple a mano, con marro y cuña, a cualquier nivel y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: acarreos dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M3	\$734.71
DMO.080	Demolición de cadena y/o castillo de concreto armado hasta 15x20 cm de sección se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, andamios, corte de acero, acarreos dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$68.86
DMO.085	Demolición de cadena y/o castillo de concreto armado hasta 20x40 cm de sección, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, andamios, corte de acero, acarreos dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$61.80
DMO.090	Demolición de enladrillado en azotea, con espesor de 2 cm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreos dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$30.61
DMO.095	Demolición de entortado en azotea, con espesor hasta 6 cm, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreos dentro y fuera de obra de material, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$36.47
DMO.105	Demolición de firme de 10 cm, de espesor de concreto armado, a mano con marro y cuña, se deberá considerar para este trabajo: acarreos dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$71.87
DMO.110	Demolición de firme de 12 cm, de espesor de concreto armado, a mano con marro y cuña, se deberá considerar para este trabajo: acarreos dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$79.25
DMO.115	Demolición de firme de concreto armado, a mano con marro y cuña, se deberá considerar para este trabajo: acarreos dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M3	\$251.08
DMO.130	Demolición de firme de concreto de 8 cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: acarreos dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$31.23
DMO.135	Demolición de guarnición de 15x20x40 cm de concreto simple, a marro, después de la demolición de la banquetta, se deberá considerar para este trabajo: extracción de padecería, acarreos dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	ML	\$32.64
DMO.140	Retiro de impermeabilizante del tipo en frío, se deberá considerar para este trabajo: andamios, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos dentro y fuera de obra y limpieza de área de trabajo.	M2	\$17.66
DMO.145	Retiro de impermeabilizante prefabricado, se deberá considerar para este trabajo: andamios, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos dentro y fuera de obra y limpieza de área de trabajo.	M2	\$20.54
DMO.150	Demolición de losa de concreto armado de 10 cm, de espesor promedio, a cualquier altura y grado de dificultad, a mano con marro y cuña, se deberá considerar para este trabajo: acarreos dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$50.78
DMO.170	Demolición de muro 7 cm, de espesor (capuchino) de tabique rojo recocido a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: cadenas y castillos, acarreos dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$36.48
DMO.175	Demolición de muro 10 cm de espesor, de block de cemento a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: cadenas y castillos, acarreos dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$44.11
DMO.190	Demolición de muro de 11 hasta 15 cm, de espesor, de block de cemento a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: cadenas y castillos, acarreos dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$49.91
DMO.195	Demolición de muro 20 cm de espesor, de block de cemento a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: cadenas y castillos, acarreos dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$56.60
DMO.205	Demolición de muro 28 cm de espesor, de tabique rojo recocido a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: acarreos dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$64.60
DMO.210	Demolición de muros de adobe o tepetate de 30 a 40 cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, andamios, cerramientos de madera y acarreos dentro y fuera de la obra del escombro del material no útil y limpieza del área de trabajo.	M3	\$50.21
DMO.215	Demolición de muro de concreto armado de 10 cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, acarreos dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$63.00
DMO.220	Demolición de muro de concreto armado de 15 cm, de espesor con rompedora eléctrica, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, rompedora, acarreos dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$73.64
DMO.230	Demolición de muro de tablaroca hasta 10 cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: desmantelamiento de estructura, cortes, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, acarreos dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	M2	\$21.09
DMO.234	Desmontaje de falso plafón a base de metal desplegado y yeso o mortero, se deberá considerar para este trabajo: retiro de sistema de suspensión metálica, cortes, metal desplegado, acarreos dentro y fuera de la obra de material producto de la demolición y limpieza del área de trabajo.	M2	\$20.82
DMO.245	Demolición de pasta tipo tirol en plafón, con espesor de 6 mm, promedio, se deberá considerar para este trabajo: andamios, acarreos dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$19.69
DMO.246	Retiro de pintura vinílica o esmalte en muros y plafones, para aplicación de pintura nueva, incluye; retiro con herramienta de mano de pintura existente, andamios, preparación de superficie, emplastecido, acarreos dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo.	M2	\$19.70
DMO.250	Demolición de pavimento de concreto asfáltico de 8 cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, acarreos dentro y fuera de obra, equipo, herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$45.39

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
DMO.255	Demolición de piso de azulejo con espesor de 6 mm, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del pegazulejo, mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$19.11
DMO.256	Demolición de piso de loseta cerámica, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del pegazulejo, mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$19.11
DMO.270	Demolición de piso de concreto armado de 10 cm, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, rompedora, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$40.12
DMO.275	Demolición de piso de concreto armado de 12 cm, con rompedora neumática, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, compresor, rompedora, acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, andamios, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$41.66
DMO.280	Demolición de piso de loseta vinílica, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del pegamento, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$13.29
DMO.285	Demolición de piso de mármol de 2 cm, de espesor, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del mortero, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$25.14
DMO.290	Demolición de piso de terrazo con espesor de 3 cm, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del mortero, mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$27.75
DMO.295	Demolición de carpeta asfáltica de 6 cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, equipo y herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$38.94
DMO.300	Demolición de carpeta asfáltica de 8 cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, equipo, herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$43.05
DMO.305	Demolición de carpeta asfáltica de 10 cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, equipo, herramienta y limpieza del área de trabajo.	M2	\$45.15
DMO.310	Ranura para alojar tubería hidrosanitaria o eléctrica hasta 19 mm (3/4") de diámetro, en pisos o muros, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5 acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$26.71
DMO.315	Ranura para alojar tubería hidrosanitaria o eléctrica de 25 mm (1") hasta 53mm (2 1/2") de diámetro, en pisos o muros, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$27.83
DMO.320	Ranura para alojar tubería hidrosanitaria de 100 mm (4") de diámetro, en pisos, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5, acarreo dentro y fuera de obra, equipo y herramienta, andamios y limpieza del área de trabajo.	ML	\$29.74
DMO.325	Ranurado piso de mosaico o concreto con disco abrasivo, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, acarreo dentro y fuera de obra y limpieza del área de trabajo.	ML	\$18.03
EST.0110	Montaje y colocación de perfil monten para estructura de cubierta, a cualquier nivel y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, trazo, nivelación, acarreo, andamios, cortes, desperdicios, maniobras, soldadura, primer anticorrosivo, apoyo de ángulo para largueros, cubre placa, tornillos cabeza hexagonal, thinner, pintura de esmalte alquídico, herramienta, equipo, elevación de materiales y limpieza del área de trabajo.	KG	\$33.07
EST.0115	Colocación de cubierta tipo "sándwich" de <i>Multypanel de Ternium o equivalente en características y calidad</i> ; compuesta por un núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de lámina galvanizada cal. 26 de 1"1/2 de espesor; la espuma tendrá como característica una densidad de 40kg/m ³ , con un factor de conductividad térmica de k=0.132Btu-in/hr-ft ² -°F, compresión de 1.0 kg/cm ² , tensión de 1.4 kg/cm ² , temperatura de trabajo de 40-80°C, la lámina galvanizada será prepintada a fuego por sus dos lados con pintura poliéster estándar, ambas caras serán adheridas químicamente en forma continua mediante el propio núcleo, peso teórico de 11.15 kg/m ² ; Se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales: caballete, tapajuntas para largueros, tapagotero, cubre placa, tornillos cabeza hexagonal, accesorios de fijación, de línea. Así como: trazo, nivelación, armado, colocación, de acuerdo a especificaciones del fabricante, herramienta, equipo, elevación de materiales, despiece, desperdicios; trabajos a cualquier altura y grado de dificultad, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes.	M2	\$782.53
HC.005	Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural, tipo comercial de 2" con perfiles celosía (tipo persiana), se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales perfiles de aluminio anodizado natural, tornillos, empaque, vinilo, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación de tal manera que permita (cuando sea el caso) abrirse sin roces ni forzaduras, juego de persianas, tabletas vidrio claro de 6mm, cortes, desperdicios, sellado exterior y limpieza del área de trabajo.	M2	\$1,140.82
HC.010	Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural, tipo comercial de 2" línea corrediza-guillotina, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, perfiles de aluminio anodizado natural, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación de tal manera que permita (cuando sea el caso) abrirse sin roces ni forzaduras, vidrio claro de 6 mm, sellado exterior, felpa, vinilo, cortes, desperdicios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$1,018.17
HC.012-1	Tela de mosquetero fabricada en aluminio 110 gr/m ² para ventanas, se deberá considerar para este trabajo; suministro del material, marco de perfil de aluminio, herramienta, cortes, desperdicios, fijación y limpieza del área de trabajo.	M2	\$153.01
HC.016	Fabricación y colocación de cancelería fija de aluminio anodizado natural, tipo comercial de 2" línea bolsa, se deberá considerar para este trabajo: perfiles de aluminio anodizado natural, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación, vidrio claro de 6 mm, cortes, desperdicios, tornillos, vinilo, sellado exterior y limpieza del área de trabajo.	M2	\$927.84
HC.019	Fabricación de puerta de tambor de 38 mm a base de bastidor de madera de pino primera de 1 1/2"X1" @25 cm, forrada con triplay de pino o caobilla de 6 mm de 1a en ambas caras, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, colocación, marco a base de madera de pino de 1a de 4"x1 1/2" con rebajo, peina, para el tambor, de madera de pino de 1a, de 19 mm por 19 mm @ 30 cm en ambos sentidos, clavos, adhesivo para madera, materiales menores, cortes, desperdicios, bisagras de 3" de latón, tornillos, taquetes, cerradura de pistilo y Manija cilíndrica <i>Eifel marca Phillips de Assa Abloy o equivalente en características y calidad</i> , sellador, acabado con barniz con aislante de humedad según muestra aprobada, nivelación y limpieza del área de trabajo, de acuerdo a proyecto.	M2	\$2,025.05

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HC.020-1	Colocación de puerta elaborada con panel de 32mm de espesor formado con dos hojas de lámina negra calibre 24 galvanizada y pintada con primario epóxico y con un acabado final a base de esmalte poliéster curado al horno (lámina tipo pintor ó equivalente) unidas con un núcleo de espuma de poliuretano rígido, reforzada con marco perimetral de madera estufada de pino con una sección mínima de 30x38mm, se deberá considerar para este trabajo: marco de aluminio anodizado natural de 2" consistente en cabezal y jambas con perfil batiente, materiales, cerradura mod, 525 Phillips o equivalente en características y calidad, can de madera, ribete de canal de aluminio extruido pegado con adhesivo de contacto, bisagras de libro de 3", taquetes, tornillos, herramienta, equipo, acarreo de fijación, limpieza del área de trabajo. (según plano).	M2	\$3,316.85
HC.025-1	Vidrio claro de 6 mm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: suministro del vidrio, materiales menores, herramienta, equipo, acarreo, cargas, descargas, cortes, desperdicios, sellado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$476.68
HC.029	Tableta de vidrio claro de 6 mm de espesor, medida promedio de 15x90cm, cantos pulidos, se deberá considerar para este trabajo: suministro de las tabletas, materiales, herramienta, mano de obra, acarreo, cargas, descargas, cortes, desperdicios, sellado, limpieza del área de trabajo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$88.67
HC.030	Cristal flotado de 6 mm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: suministro de vidrio, materiales menores, herramienta, equipo, acarreo, cargas, descargas, cortes, desperdicios, sellado, limpieza del área de trabajo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$436.72
HC.040	Puerta de acceso al ducto metálica, formada por tablero de duela para ensamblar tipo comercial No. 170 de lámina cal. 18 de 170 mm prolamsa o similar y marco base de perfiles de sección cuadrada tipo comercial No. 138 y 139 de lámina cal. 18 de 11/2"x11/2" (38X38 mm), pintada con pintura epóxica y terminada con esmalte alquidálico color blanco, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles y lámina, materiales, herrajes, colocación, bisagra de libro, pintura epóxica, esmalte alquidálico color sobre muestra aprobada, perfil de sección rectangular No. 128 de 5/32"x3", marco tubular, contramarco, pasador, jaladera, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras y limpieza del área de trabajo. (ver proyecto).	M2	\$1,166.22
HC.045	Rehabilitación de puertas y/o ventanas de perfil tubular, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, desmontaje y montaje de vidrios, sustitución de herrajes y perfiles dañados, soldadura, ajustes, cortes, desperdicios, primario anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte similar al existente hasta cubrir perfectamente la superficie, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo.	M2	\$723.75
HC.046	Rehabilitación de mamparas de lámina, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, corte de partes dañadas, soldadura, ajustes, desperdicios, removedor de pintura, lija, primario anticorrosivo, aplicación de capas de pintura de esmalte s.m.a. hasta cubrir perfectamente la superficie, herramienta, herrajes, pasadores, equipo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$435.19
HC.047	Rehabilitación de puerta lámina pintada al horno con marco de aluminio tipo CAPFCE, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, desmontaje de puerta y marco, cambio de perfiles de aluminio (batiente y moldura unión); bisagras, tornillos y taquetes, colocación, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras, ajustes y limpieza del área de trabajo.	M2	\$597.12
HC.049	Puerta para mampara, metálica formada por tablero de duela para ensamblar tipo comercial No. 170 de lámina cal. 18 de 170mm prolamsa o similar y marco base de perfiles de sección cuadrada tipo comercial No. 138 y 139 de lámina cal. 18 de 11/2"x11/2" (38X38mm), pintada con pintura epoxica y terminada con esmalte alquidálico color blanco, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles y lámina, materiales, herrajes, colocación, bibeles superior e inferior, pintura epoxica, esmalte alquidálico color sobre muestra aprobada en ambas caras, marco tubular, pasador, remaches, jaladera, batiente, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras y limpieza del área de trabajo (según plano).	M2	\$1,565.77
HC.049-1	Cerradura de sobreponer para puerta metálica phillips mod. 525 DC o equivalente, incluye; suministro y colocación, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZ	\$860.43
HC.050	Puerta para mampara metálica de 1.50X0.60 m, formada por tablero de duela para ensamblar tipo comercial No. 170 de lámina cal. 18 de 170 mm prolamsa o similar y marco base de perfiles de sección cuadrada tipo comercial No. 138 y 139 de lámina cal. 18 de 11/2"x11/2" (38X38 mm), pintada con pintura epóxica y terminada con esmalte alquidálico color blanco, se deberá considerar para este trabajo: suministro de perfiles y lámina, materiales, herrajes, colocación, bibeles superior e inferior, pintura epoxica, esmalte alquidálico color sobre muestra aprobada en ambas caras, marco tubular, pasador, remaches, jaladera, batiente, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras y limpieza del área de trabajo (ver plano)	PZ	\$1,447.91
HC.055	Habilitado y armado de perfil tubular comercial para cancelas y ventanas (fija o corrediza) de estructuras tipo urbana o regionales, a base de perfiles comerciales de diferentes calibres y secciones, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los perfiles, materiales, trazo, nivelación, herrajes, soldadura, fijación, cortes, calza de neopreno, carretillas, primer con cromato de zinc, aplicación de dos manos de pintura de esmalte epoxico catalizado color sobre muestra aprobada en ambas caras, repisón de lámina, vidrio claro de 6 mm, sellador, herramienta, acarreo, maniobras, equipo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$635.69
HC.060	Habilitado y armado de perfil tubular comercial y lámina cal. 20 para puertas metálicas, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los perfiles y lámina, refuerzo de cuadrado de 1/2", Cerradura marca Phillips de Assa Abloy de embutir modelo. 525 DC.o equivalente en características y calidad, bisagras de tubo de 5/8", pijas, taquetes, materiales, trazo, nivelación, herrajes, soldadura, fijación, cortes, primer con cromato de zinc, aplicación de dos manos de pintura de esmalte epóxico catalizado color semimate según muestra aprobada en ambas caras, camisa de tubo, herramienta, acarreo, maniobras, equipo y limpieza del área de trabajo.	M2	\$764.74
HC.065-1	Colocación de protección metálica para ventanas con varillas cuadradas 1/2" @12 cm en sentido vertical y de 1/2" @50 cm en sentido horizontal y solera 1 1/4"x3/16" para forjar marco, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la varilla, materiales, montaje, fijación, ranura y resane con mortero cemento arena 1:3, soldadura, primer, pintura de esmalte Arquifine de CURACRETO o equivalente en características y calidad, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y limpieza del área de trabajo.	M2	\$727.30
HC.069	Colocación de barandal modular metálico a base de perfiles horizontales y verticales sección comercial (tubular cuadrado PTR) 2"x2"x1/8" y 2"x4"x1/8", criba de alambre No. 10 abertura 1"x1" sobre marco perimetral elaborado con ángulo de 3/4"x1/8", acabado de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de tubo y criba, materiales, soldadura, placa de acero de 15X20cm cal. 3/8", taquetes hlc hilti, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, andamios y limpieza del área de trabajo (según plano).	M2	\$1,511.71

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HC.071	Barandal formado por secciones tubulares de ced. 40 de 11/2" (38mm) de diámetro cal. 9 (3.8mm), para personas con discapacidad, con las siguientes características: pasamanos doble uno a 75.0 cm y otro a 90.0 cm de altura del nivel de piso, postes del mismo material @ 150 cm de separación, acabado con pintura de esmalte epoxica del color similar a la existente, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, tubería, materiales, primario con cromato de zinc, dos manos de esmalte epóxico, soldadura, solera, cortes, desperdicios, anclaje a piso, esmerilado de rebabas, pintado, limpieza de área de trabajo (según plano).	ML	\$806.70
HC.080	Colocación de dispensador de toalla en rollo con palanca, color s.m.a., fabricado en plástico ABS con cerradura de seguridad, marca JOFEL o equivalente en características y calidad, con dimensiones de 36x28x24.5 cms, con capacidad para un rollo de 8", se deberá considerar para este trabajo: Suministro de dispensador y materiales menores, accesorios, herramienta, fijación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$277.07
HC.080.1	Colocación de soporte a base de secciones tubulares de fierro galvanizado céd-40 con diámetro nominal de 13 mm (1/2") y un espesor de 2.70 mm (cal.12), de acuerdo a especificaciones (plano), se deberá considerar para este trabajo: trazo, nivelación, ranurado, tubería galvanizada, conexiones, resane, herramienta, equipo, mano de obra, fijación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$384.30
HC.095	Colocación cerca de malla ciclónica de tela de alambre galvanizado por inmersión en caliente, calibre 10.5 con abertura de 55X55 mm de 2.00 m altura, de acuerdo a proyecto (ver plano), se deberá considerar para este trabajo: suministro de la malla, postes, barra superior y retenida, alambre liso galvanizado, solera, elementos componentes y accesorios, tensión, nivelación, plomeo, excavación, cimientado de concreto, acarreo, carga y limpieza del área de trabajo.	ML	\$422.34
HC.095-1	Malla tipo ciclónica de tela de alambre galvanizado por inmersión en caliente, cal. 10.05, de 55 x 55 mm. De 2 mts. Altura, con cadena de desplante de concreto armado de 30 x30cm con 4#3 y e#2@20, incluye; suministro y colocación, materiales, andamiaje, postes, barra superior y retenida, alambre de púas, alambre galv. Con recubrimiento p.v.c., espadas, alambre galvanizado liso, herrajes, accesorios, tensión, nivelación, plomeo, cortes, fijación, anclajes, soldadura eléctrica, acarreo hasta el lugar de su utilización, cargas, limpieza y retiro de sobrante fuera de la obra, herramienta, equipo y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, conforme a plano A-01.	ML	\$732.31
HC.095-2	Puerta de malla tipo ciclón de 3.0x2.0mts en dos hojas, de tela de alambre galvanizado por inmersión en caliente, calibre 10.5 con abertura de 55X55mm, de acuerdo a proyecto (plano A-01), se deberá considerar para este trabajo: elementos componentes y accesorios, tensión, nivelación, plomeo, acarreo, carga y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$4,403.53
HC.140	Colocación de tapa gotero de lámina pinto cal. 22 para techumbre tipo sándwich, se deberá considerar para este trabajo: suministro de lámina, materiales, ángulo de refuerzo, pijas autorroscantes, remaches pop, andamios, acarreo y limpieza del área de trabajo.	ML	\$98.44
HC.146	Colocación de tapajuntas de aluminio antiderrapante de 33 cm de desarrollo para junta constructiva en losa, se deberá considerar para este trabajo: suministro de aluminio, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, fijación y limpieza del área de trabajo.	ML	\$180.58
HC.155	Colocación de lámina galvanizada y troquelada cal. 24, se deberá considerar para este trabajo: suministro de lámina, materiales, caballete, remaches, ganchos para fijación, acarreo, cargas, elevación de material y limpieza del área de trabajo.	M2	\$297.08
HC.156	Colocación de lámina translúcida (policarbonato de 6 mm color humo), se deberá considerar para este trabajo: suministro de lámina, materiales, herramienta, equipo, remaches, ganchos para fijación, andamios, cortes, desperdicios, acarreo, cargas, elevación de los materiales y limpieza del área de trabajo.	M2	\$812.09
HC.160	Colocación de lámina galvanizada y prepintada a fuego 2 caras cal. 26, se deberá considerar para este trabajo: suministro de lámina, los materiales, caballete, remaches, ganchos para fijación, acarreo, cargas, elevación de material y limpieza del área de trabajo.	M2	\$273.36
HYS.010-1	Colocación de jabonera clásica de semi empotrar de latón cromado modelo 208 marca helvex o equivalente en características y calidad, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de jabonera y materiales menores, accesorios, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo.-	PZ	\$469.46
HYS.015	Colocación de gancho doble de latón de semiempotrar, <i>modelo 206 marca helvex o equivalente en características y calidad</i> , se deberá considerar para este trabajo: suministro de ganchos y materiales menores, accesorios, herramienta, equipo, mano de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$402.64
HYS.015-1	Colocación de Gancho portamuletas de Sanilock o equivalente en características y calidad; fabricada en solera de acero inoxidable acabado pulido tipo 304, calibre 12 de 16"x1" de ancho, se deberá considerar para este trabajo: suministro de gancho y materiales menores, accesorios, herramienta, equipo, mano de obra y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$297.95
HYS.019	Colocación de cesto metálico de 35X35X60 cm, con tapa giratoria piramidal, acabada con esmalte, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales (cesto metálico), acarreo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,197.16
HYS.020-1	Barra de apoyo horizontal de Sanilock o equivalente en características y calidad; de perfil tubular redondo, de acero inoxidable cal.18 de 11/4 (3.2 cm) de diámetro, tipo 304, acabado pulido, de 90 cm de longitud, se sujetara con 3 pijas galvanizadas de cabeza fijadora de 1/4 x 2" y tres taquetes de expansión de 1/4" de diámetro, por cada platillo que se fija a la pared, garantizando un esfuerzo de tracción mínima a 500 kg se deberá considerar para este trabajo: suministro de barra y materiales menores, herramienta, equipo, acarreo, cargas, descargas, fijación, nivelación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$922.00
HYS.020-2	Barra de apoyo vertical de helvex o equivalente en características y calidad; de perfil tubular redondo, de acero inoxidable cal.18 de 11/4 (3.2 cm) de diámetro, tipo 304, acabado pulido, de 70 cm de longitud, se sujetara con 3 pijas galvanizadas de cabeza fijadora de 1/4 x 2" y tres taquetes de expansión de 1/4" de diámetro, por cada platillo que se fija a la pared, garantizando un esfuerzo de tracción mínima a 500 kg. se deberá considerar para este trabajo: suministro de barra y materiales menores, herramienta, equipo, acarreo, cargas, descargas, fijación, nivelación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,092.85
HYS.035	Colocación de vertedero de acero inoxidable de 40x40x25 cm tipo 304 en calibre 18 de aminox o similar en características y calidad, se deberá considerar para este trabajo: suministro de vertedero y materiales menores, contra rejilla-cespol y llave de nariz con chapetón cromados, (ver plano), soportes, herramienta, acarreo, cargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,147.82
HYS.045	Colocación de tubo sanitario de concreto de 15 cm diámetro, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tubo y materiales menores, trazo, nivelación, excavación, mortero cemento-arena 1:5, cama de arena de 10 cm espesor, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$144.41

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HYS.050	Colocación de tubo sanitario de concreto de 20 cm diámetro, se deberá considerar para este trabajo: suministro de tubo y materiales menores, trazo, nivelación, excavación, mortero cemento-arena 1:5, cama de arena de 10 cm espesor, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$157.74
HYS.055	Colocación de tubo sanitario de concreto de 30 cm. diámetro, se deberá considerar para este trabajo: suministro de tubo y materiales menores, trazo, nivelación, excavación, mortero cemento-arena 1:5, cama de arena de 10cm espesor, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$170.60
HYS.060	Salida hidrosanitaria con tubo de cobre tipo "m" y sanitario de p.v.c. tipo anger, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo y materiales, herramienta, equipo, anillos de hule, codos, tees, yeas, coples, tapones registro, coladeras de piso con contra de latón y cuerpo de fierro colado, reducciones, soportes, válvulas, soldadura, lija, cortes, pegamento, desperdicios, ranurado, resane, lubricante y limpiador para p.v.c., tubo ventilador, acarreos, andamios, elevación de materiales, pruebas desde válvula de control de exterior a mueble y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$902.04
HYS.065	Rehabilitación de salida hidro-sanitaria, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, reanurado, desconexión y retiro de tubería en mal estado, reposición de la misma (cobre tipo "m" y pvc tipo anger), soldadura, conexiones, limpiador de tubo de pvc, limpieza de tubería y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$460.99
HYS.070	Bajada de aguas pluviales con tubo de p.v.c. anger de 100 mm de diámetro a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, plomeo, fijación, lámina para manga, alambón para rejillas, solera para abrazadera y soldadura, arillo de hule, lubricante para p.v.c., limpiador para p.v.c., andamios, pruebas y limpieza del área de trabajo.	ML	\$110.62
HYS.080	Bajada de aguas pluviales con tubo fo. galv. C-40 de 100 mm de diámetro, a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta, equipo, mano de obra, cinta teflón, sellador, lamina para manga, solera para abrazadera y soldadura y limpieza del área de trabajo.	ML	\$811.65
HYS.095	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 100 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: suministro de tubo y materiales menores, trazo, nivelación, excavación, cama de arena de 10 cm. de espesor, cortes, desperdicios, pegamento, lija, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$111.75
HYS.095-1	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 150 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo y materiales menores, trazo, nivelación, excavación, cama de arena de 10 cm. de espesor, cortes, desperdicios, pegamento, lija, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$178.98
HYS.100	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 75 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, trazo, nivelación, excavación, cama de arena de 10 cm. de espesor, cortes, desperdicios, pegamento, lija, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$91.00
HYS.105	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 50 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, trazo, nivelación, excavación, cama de arena de 10 cm. de espesor, cortes, desperdicios, pegamento, lija, relleno y compactado y limpieza del área de trabajo.	ML	\$82.06
HYS.111	Colocación de mueble sanitario, se deberá considerar para este trabajo: conexión, herramienta, equipo, nivelación, fijación, pijas, cera de campeche, asiento y tapa, acarreos, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$407.47
HYS.112	Inodoro redondo color blanco modelo Jazmín marca CATO o equivalente en características y calidad, de cerámica vitrificada porcelanizada de alto brillo resistente a manchas y bacterias, con trampa 100% esmaltada de 2", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, colocación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, cera de campeche, asiento elongado 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,370.56
HYS.113	Inodoro redondo color blanco modelo marathon marca Vitromex o equivalente en características y calidad, de cerámica vitrificada porcelanizada de alto brillo resistente a manchas y bacterias, con trampa 100% esmaltada de 2", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, colocación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, cera de campeche, asiento elongado 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,507.48
HYS.120	Colocación de inodoro redondo (taza-tanque) CADET 3 BÁSICO de AMERICAN STANDARD o equivalente en características y calidad; color blanco, de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, con trampa oculta 100% esmaltada de 2-1/18", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, palanca cromada, tapa del tanque plana, se deberá considerar para este trabajo: suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, sello de campeche, asiento redondo 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas, limpieza del área de trabajo, válvula de admisión y descarga.	PZ	\$3,408.79
HYS.121-1	Colocación de inodoro alargado (taza-tanque) color blanco, de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, de AMERICAN STANDARD o similar en características y calidad modelo Cadet 3 básico, con trampa oculta 100% esmaltada de 2-1/18", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, palanca cromada, tapa del tanque plana, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, cera de campeche, asiento alargado 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$3,928.16
HYS.121-3	Colocación de inodoro alargado (taza-tanque) color blanco, de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, de cato modelo Jazmín o similar en características y calidad, con trampa 100% esmaltada de 2-1/18", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, palanca cromada, tapa del tanque plana, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, cera de campeche, asiento alargado 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,816.72

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HYS.121-5	Colocación de inodoro (taza-tanque) color blanco, de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, de CATO modelo sanitario codo monterrey o o similar en características y calidad, con trampa 100% esmaltada de 2-1/18", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, palanca cromada, tapa del tanque, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, cera de campeche, asiento alargado 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreo, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,820.20
HYS.125	Colocación de herrajes de bronce para tanque bajo, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los herrajes, herramienta, equipo, retiro de herrajes o accesorios existentes, ajustes, fijación, revisión, reparación del mecanismo accionador, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$500.49
HYS.140	Colocación de cespól de latón cromado de 32mm, con tapón de registro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$940.17
HYS.153	Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco de maketch o similar en características y calidad, con sistema de diafragma de látex, trampa y coladera en acero inoxidable tipo 304. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, trampa, Herramienta, equipo, mano de obra ,kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$4,863.73
HYS.153-1	Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco de HELVEX modelo Gobi MGS-E, dispositivo de esfera, trampa y coladera de ABS. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, trampa, Herramienta, equipo, mano de obra ,kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$5,686.49
HYS.153-2	Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco de AMANDA Y FAMA modelo A&F-002, con sistema de diafragma de látex, trampa y coladera en acero inoxidable tipo 304. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, trampa, Herramienta, equipo, mano de obra ,kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$4,609.26
HYS.153-3	Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco de AMANDA Y FAMA modelo A&F-002, con sistema de diafragma de látex, trampa y coladera en ABS. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, trampa, Herramienta, equipo, mano de obra ,kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,372.26
HYS.181-1	Colocación de lavabo rectangular de empotrar a muro modelo veracruz de AMERICAN STANDARD o equivalente en características y calidad; de color blanco, fabricado con cerámica vitrificada horneada a alta temperatura acabado porcelanizado con fino brillo con perforación para llave de 4", rebosadero frontal, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, cubre taladros, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, contra de rejilla, llave angular, manguera, cespól de latón acabado cromado (registro de limpieza, sello hidráulico, tapón roscable de seguridad), acarreo, cargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,211.69
HYS.181-2	Colocación de lavabo ovalado de sobreponer, modelo Violeta marca vitromex o equivalente en características y calidad; color blanco, de cerámica vitrificada horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, sin grietas en el esmalte, rebosadero frontal o posterior, con perforaciones para llave de monomando, se deberá considerar para este trabajo: suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, cubretaladros, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, contra de rejilla, cespól de latón acabado cromado (registro de limpieza, sello hidráulico, tapón roscable de seguridad), acarreo, cargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,748.66
HYS.181-4	Colocación de lavabo rectangular de empotrar a muro con diseño para personas con discapacidad de color blanco, Marca cato, modelo handicapped, fabricado con cerámica vitrificada, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, cubretaladros, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, contra de rejilla, cespól de latón acabado cromado (registro de limpieza, sello hidráulico, tapón roscable de seguridad), acarreo, cargas y limpieza del área de trabajo.-	PZ	\$1,091.72
HYS.182-7	Colocación de llave ahorradora de agua fabricada en latón cromado, para lavabo mca. docol para personas con discapacidad para una presión de trabajo de 0.2 a 4.0kg/cm2. incluye; conexión, mano de obra, materiales, herramienta menor, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,745.81
HYS.184	Colocación de llave economizadora con seguro antirrobo para lavabo mca. Helvex TV-105 o equivalente en características y calidad, fabricada en latón acabado cromado, con las siguientes características: perilla multidireccional, válvula de control de flujo, rango de presión de trabajo 0.2 a 6.0 kg /cm2 ,se deberá considerar para este trabajo: suministro de llave, materiales menores, manguera flexible con entramado de acero inoxidable, válvula angular cromada, conexión, mano de obra, materiales, herramienta menor, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,025.69
HYS.187	Colocación de llave para fregadero tipo cuello de ganso y manuales, fabricada en latón acabado cromado de METALFLU o equivalente en características y calidad, para una presión de trabajo de 0.2 a 6.0 kg/cm2, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la llave, materiales, llaves de control angular, mangueras flexibles con entramado de acero inoxidable, conexión, herramienta menor, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,238.47
HYS.188	Colocación de regadera fabricada en latón acabado cromado de HELVEX modelo H-100 o equivalente en características y calidad, para baja, media y alta presión, chorro fijo, economizador dinámico de agua, para un gasto de 4 a 10 lts/m, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la regadera, manuales de latón, cinta teflón, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,279.71
HYS.189	Colocación de motobomba de 1/4 de h.p. de siemens o equivalente en características y calidad se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la moto-bomba, herramienta, equipo, mano de obra, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,280.93
HYS.189.1	Motobomba de 1/2 de h.p. de siemens o equivalente en características y calidad se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la moto-bomba, herramienta, equipo, mano de obra, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,611.87
HYS.190	Motobomba de 3/4 de h.p. de siemens o equivalente en características y calidad se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la moto-bomba, herramienta, equipo, mano de obra, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,180.04
HYS.195	Motobomba de 1 de h.p. de siemens o equivalente en características y calidad se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la moto-bomba, herramienta, equipo, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,905.34

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HYS.200	Motobomba de 3 de h.p. de <i>siemens o equivalente en características y calidad</i> se deberá considerar para este trabajo: Suministro de la moto-bomba, herramienta, equipo, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,995.90
HYS.210	Colocación de electro niveles, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, cableado, herramienta, equipo, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$2,383.35
HYS.215	Colocación de arrancador manual para bomba, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del arrancador, materiales herramienta, equipo, mano de obra, conexión, pruebas, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$286.20
HYS.220	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 13 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$107.72
HYS.225	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 19 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$148.00
HYS.230	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 25 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$198.63
HYS.235	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 32 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$288.14
HYS.240	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 38 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$393.78
HYS.245	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 51mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	\$600.06
HYS.245-1	Tubo de PVC hidráulico RD 26, de 25 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ML	\$53.22
HYS.245-2	Tubo de PVC hidráulico RD 26, de 32 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ML	\$51.10
HYS.245-6	Tubo de PVC hidráulico RD 26, de 38 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ML	\$62.93
HYS.245-3	Tubo de PVC hidráulico RD 26, de 51 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ML	\$81.41
HYS.245-4	Tubo de PVC hidráulico RD 26, de 64 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ML	\$104.11
HYS.290	Coladera de piso una boca con rejilla redonda removible ,modelo 24, marca HELVEX o equivalente en características y calidad, céspol, plato de doble drenaje, recubrimiento de pintura anticorrosiva, contra de latón, cuerpo de fierro colado, rejilla de acero inoxidable, con roscas de instalación de 5.0 cms de diámetro. se deberá considerar para este trabajo: Suministro de coladera, materiales menores, herramienta, equipo, fijación, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$942.81
HYS.295	Coladera de piso de tres bocas con rejilla redonda, modelo 25 marca HELVEX o equivalente en características y calidad tapa removible, céspol, plato de doble drenaje, recubrimiento de pintura anticorrosiva, contra de latón, cuerpo de fierro colado, rejilla de acero inoxidable, con roscas de instalación con un diámetro superior de 5.0 cms e inferior de 3.8 cms, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de coladera, materiales menores, herramienta, equipo, fijación, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,068.84
HYS.300	Coladera para azotea modelo 444, marca HELVEX o equivalente en características y calidad, con cúpula removible y conexión para tubo de 102 mm (4") para roscar, con canastilla de sedimentos, recubrimiento de pintura anticorrosivo, la contra, cuerpo y cúpula serán de fierro colado, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de coladera, materiales menores, herramienta, equipo, mano de obra, materiales de consumo, adaptador, espiga de fierro fundido a p.v.c. y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,097.99
HYS.310	Instalación de tinaco de polietileno de 600 lts tricapa de <i>rotoplas o equivalente en características y calidad</i> , fabricado con plástico antibacterias, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tinaco, herramienta, equipo, mano de obra, válvula flotador, filtro para retener sedimentos, acarreo, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,492.48
HYS.315	Instalación de tinaco de polietileno de 750 lts tricapa de <i>rotoplas o equivalente en características y calidad</i> , fabricado con plástico antibacterias, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tinaco, herramienta, equipo, válvula flotador, filtro para retener sedimentos, acarreo, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,572.78
HYS.320	Instalación de tinaco de polietileno de 1100 lts tricapa, de <i>rotoplas o equivalente en características y calidad</i> , fabricado con plástico antibacterias, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tinaco, herramienta, equipo, válvula flotador, filtro para retener bacterias, acarreo, cargas, descargas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,876.42
HYS.322	Interconexión y descarga de dos tinacos con tubería de cobre tipo "M" diferentes diámetros, de acuerdo a proyecto (según plano), a cualquier altura, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, tuercas unión, codos, tees, reducciones, válvula de compuerta, válvula de bola, silletas de tabique o material de la región asentado con mortero, cortes, desperdicios, soldaduras y limpieza del área de trabajo (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos).	PZ	\$10,918.16
HYS.323	Interconexión y descarga de tres tinacos con tubería de cobre tipo "M" y fierro galvanizado diferentes diámetros, de acuerdo a proyecto (según plano), a cualquier altura, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, tuercas unión, codos, tees, reducciones, válvula de compuerta, válvula de bola, silletas de tabique o material de la región asentado con mortero, cortes, desperdicios, soldaduras y limpieza del área de trabajo (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos).	PZ	\$14,833.38
HYS.323A	Interconexión y descarga de cuatro tinacos con tubería de cobre tipo "M" y fierro galvanizado diferentes diámetros, de acuerdo a proyecto (según plano), a cualquier altura, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, tuercas unión, codos, tees, reducciones, válvula de compuerta, válvula de bola, silletas de tabique o material de la región asentado con mortero, cortes, desperdicios, soldaduras y limpieza del área de trabajo (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos).	PZ	\$15,145.60

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
HYS.324	Interconexión y descarga de cinco tinacos con tubería de cobre tipo "M" y fierro galvanizado diferentes diámetros, de acuerdo a proyecto (ver plano), a cualquier altura, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, tuercas unión, codos, tees, reducciones, válvula de compuerta, válvula de bola, silletas de tabique o material de la región asentado con mortero, cortes, desperdicios, soldaduras y limpieza del área de trabajo (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos).	PZ	\$17,622.84
HYS.325	Válvula flotador para tinaco de 13 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, equipo, cinta teflón y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$386.41
HYS.330	Válvula flotador para tinaco de 19 mm, <i>de rotoplas o equivalente en características y calidad</i> se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, equipo, cinta teflón y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$429.79
HYS.335	Válvula flotador para tinaco de 25 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, equipo, cinta teflón y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$576.37
HYS.340	Válvula de compuerta de 19 mm de diámetro, roscable o soldable, fabricada en bronce, para una presión de trabajo de 14kg/cm2 (200lbs/pulg.2), cabeza roscada, vástago no ascendente y cuña solida; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$238.75
HYS.345	Válvula de compuerta de 25 mm de diámetro, roscable o soldable, fabricada en bronce, <i>de nacobre o equivalente en características y calidad</i> , para una presión de trabajo de 14kg/cm2 (200lbs/pulg.2), cabeza roscada, vástago no ascendente y cuña solida; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$287.79
HYS.350	Válvula de compuerta de 32 mm de diámetro, roscable o soldable, fabricada en bronce, <i>de nacobre o equivalente en características y calidad</i> , para una presión de trabajo de 14kg/cm2 (200lbs/pulg.2), cabeza roscada, vástago no ascendente y cuña solida; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$304.01
HYS.355	Válvula de compuerta de 38 mm de diámetro, roscable o soldable, fabricada en bronce <i>de nacobre o equivalente en características y calidad</i> , para una presión de trabajo de 14kg/cm2 (200lbs/pulg.2), cabeza roscada, vástago no ascendente y cuña solida; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$329.69
HYS.360	Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro, roscable o soldable, fabricada en bronce, <i>de nacobre o equivalente en características y calidad</i> para una presión de trabajo de 14kg/cm2 (200lbs/pulg.2), cabeza roscada, vástago no ascendente y cuña solida; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, herramienta y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$376.97
HYS.370	Válvula de flotador, alta presión de 13 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, cinta teflón, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$386.41
HYS.375	Llave de control angular acabado cromado para alimentación a mueble, <i>de urrea o equivalente en características y calidad</i> , con manguera flexible de acero trenzado e interior de hule para una presión de 8.8 kg/cm2, con férula y tuerca de latón niquelado; se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, cinta teflón y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$129.48
HYS.380	Llave tipo nariz de 13mm (1/2"), se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, herramienta, cinta teflón y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$190.30
HYS.385	Codo de extensión para wc. (fo. galv. o cobre) y accionador cromado cal 14, para tanque dentro del ducto. se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, tuerca estopera en conexión al asiento de wc, resanes, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,075.29
HYS.475	Desazolve de red sanitaria, se deberá considerar para este trabajo: sondeo con varilla, agua, ácido muriático, limpieza de registros, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desazolve, pruebas y limpieza del área de trabajo.	ML	\$40.74
HYS.480	Desazolve de registros hasta una profundidad de 80cm, se deberá considerar para este trabajo: sondeo con varilla, agua, ácido muriático, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desazolve y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$122.25
HYS.485	Desazolve de registros hasta una profundidad de 150cm, se deberá considerar para este trabajo: sondeo con varilla, agua, ácido muriático, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desazolve, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$152.80
HYS.486	Desazolve de registro eléctrico con dimensiones de hasta 1.00 x 1.00 x 1.00, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desazolve, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$135.81
HYS.490	Desazolve y sondeo de muebles sanitarios en baños se deberá considerar para este trabajo: retiro, colocación del mueble sondeo con varillas, lavado con agua y ácido muriático y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$152.80
HYS.500	Desazolve de fosa séptica, se deberá considerar para estos trabajos la extracción y retiro tanto de líquidos como de sólidos, contemplando los acarreo dentro y fuera de obra, maniobras, herramienta, equipo, agua, mano de obra y limpieza del área de trabajo.	M3	\$1,273.19
HYS.600	Secador de manos turbo con cuerpo de acero y esmalte porcelanizado de energía eléctrica marca Helvex mod. MB-1012, incluye; mano de obra, instalación, puesta en marcha, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$5,687.27
HYS.N.25-1	Papelerera clásica de semi empotrar de latón cromado modelo 117 marca helvex o equivalente en características y calidad. Se deberá considerar para este trabajo, suministro del dispensador, herramienta, mano de obra, materiales, fijación, nivelación, limpieza del área de trabajo.	PZ	\$640.38
IE.005	Salida de alumbrado para aula didáctica, en tubería conduit existente, se deberá considerar para este trabajo: el levantamiento de cableado existente para restituir el mismo en nuevo de acuerdo a su diseño de origen en cuanto al número de cable, calibres y circuitos, dicho levantamiento deberá constar en un croquis que acompañará a la entrega-recepción de las acciones para evidenciar los trabajos de desmantelamiento de cable existente y reposición de nuevo, así mismo deberá considerarse, suministro de los materiales, cortes, desperdicios, cables diferentes calibres, apagador, alambre guía, sondeo de tuberías existentes, mano de obra, herramienta, considerando como salida el prorrateo de los materiales desde luminaria o contacto hasta tablero de distribución, pruebas de funcionalidad y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$379.96
IE.006	Salida para alumbrado con caja lamina y tubo fo. galv. pared delgada se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, tubería conduit, cortes, desperdicios, cajas galvanizadas, abrazaderas, cables diferentes calibres, curvas, coples, apagador, alambre guía, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$579.39

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
IE.010	Salida para contacto monofásico dúplex para aula didáctica, en tubería conduit existente, se deberá considerar para este trabajo: el levantamiento de cableado existente para restituir el mismo en nuevo de acuerdo a su diseño de origen en cuanto al número de cable, calibres y circuitos, dicho levantamiento deberá constar en un croquis que acompañará a la entrega-recepción de las acciones para evidenciar los trabajos de desmantelamiento de cable existente y reposición de nuevo, así mismo deberá considerarse, suministro de los materiales, cortes, desperdicios, cables diferentes calibres, apagador, alambre guía, sondeo de tuberías existentes, mano de obra, herramienta, considerando como salida el prorrateo de los materiales desde luminaria o contacto hasta tablero de distribución, pruebas de funcionalidad y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$471.53
IE.011	Salida para contacto monofásico dúplex para aula de medios, en tubería conduit existente, se deberá considerar para este trabajo: el levantamiento de cableado existente para restituir el mismo en nuevo de acuerdo a su diseño de origen en cuanto al número de cable, calibres y circuitos, dicho levantamiento deberá constar en un croquis que acompañará a la entrega-recepción de las acciones para evidenciar los trabajos de desmantelamiento de cable existente y reposición de nuevo, así mismo deberá considerarse, suministro de los materiales, cortes, desperdicios, cables diferentes calibres, apagador, alambre guía, sondeo de tuberías existentes, mano de obra, herramienta, considerando como salida el prorrateo de los materiales desde luminaria o contacto hasta tablero de distribución, pruebas de funcionalidad y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$743.07
IE.012	Salida para contacto monofásico dúplex con voltaje regulado, con caja de lamina galvanizada y tubo conduit de fierro galvanizado pared delgada se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, tubos y cables de diferentes diámetros y calibres del tipo thwls-75 °C, cable desnudo para sistema de tierra, curvas, coples, cajas metálicas galvanizadas; contactos dúplex tipo puesta a tierra sellado contra polvo, conector hembra, 20A-125V,15A-125V, cajas metálicas, registros ahogados en piso, cajas metálicas ajustables, torretas con cubierta, placas y tapas para contactos; abrazaderas, alambre guía, cortes, desperdicios, andamios, conexión y prueba, (de tablero o centro de carga a salida) y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$1,476.96
IE.013	Salida para contacto con caja lamina y tubo fo. galv. pared delgada incluye: tubería conduit, cortes, desperdicios, cajas galvanizadas, abrazaderas, cables diferentes calibres, codos, coples, placa, apagador, contacto, alambre guía, mano de obra, herramienta, equipo, todo lo necesario para el buen funcionamiento.	SAL	\$679.97
IE.015	Revisión y reparación de salidas de alumbrado (centro), contacto y/o apagador, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, mano de obra, andamios, desmontaje de cable contacto y/o apagador, así como la sustitución de cableado con cable thw-ls/thw-ls 600 w, contacto y/o apagador y limpieza del área de trabajo.	SAL	\$296.62
IE.025-1	Colocación de luminaria fluorescente de sobreponer de <i>Electro Lighting Mexicana (ELMSA)</i> o equivalente en características y calidad; con bisel abatible 2x32watts, difusor prismático 100% acrílico de 3mm de espesor (grado K23), gabinete con lámina de acero calibre 22, terminado con pintura electrostática color blanco alta reflectancia de 1.22x0.30mts (medidas mínimas), dos lámparas de 32watts, bulbo T8, 3100 lúmenes iniciales, 4100 °k, balastro electrónico para dos lámparas encendido instantáneo de 120-127 VCA, factor de balastro mínimo 0.87, factor de potencia mayor a 95%, 10%<THD<20%, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, armado, conexión y pruebas, andamios, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo	PZ	\$969.27
IE.030-1	Colocación de luminaria fluorescente de sobreponer tipo industrial de <i>Electro Lighting Mexicana (ELMSA)</i> o equivalente en características y calidad; 2x32watts, gabinete con lámina de acero calibre 22, terminado con pintura electrostática color blanco alta reflectancia de 1.22x0.30mts (medidas mínimas), dos lámparas de 32watts, bulbo T8, 3100 lúmenes iniciales, 4100°k, balastro electrónico para dos lámparas encendido instantáneo de 120-127 VCA, factor de balastro mínimo 0.87, factor de potencia mayor a 95%, 10%<THD<20%, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, armado, conexión y pruebas, andamios, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo	PZ	\$836.13
IE.035-1	Colocación de luminaria fluorescente de sobreponer con bisel abatible 2 x 23w de <i>Electro Lighting Mexicana (ELMSA)</i> o equivalente en características y calidad; 2200 lúmenes iniciales, difusor prismático 100% acrílico de 3mm de espesor, gabinete con lámina de acero rolada en frío calibre 22, terminado con pintura electrostática color blanco alta reflectancia de 0.30x0.30x0.12mts (medidas mínimas), equipado con 2 lámparas fluorescentes de 26watts compactas autobalastadas, 4100°k, 120-127 VCA; se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, difusor de acrílico prismático envolvente de 3mm de espesor mínimo grado K23, reflector de aluminio, armado, conexión y pruebas, andamios, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo	PZ	\$596.33
IE.060	Spot de 75 watts, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, colocación, herramienta, bote, soquet, arillo y reflector de 75 watts y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$67.97
IE.493	Tablero de control para 2 circuitos monofásico, una fase 3 hilos de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$642.61
IE.494	Tablero de control para 8 circuitos monofásico, una fase 3 hilos, de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$1,995.97
IE.495	Tablero de control para 12 circuitos monofásico, una fase 3 hilos, de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$7,516.31
IE.500	Tablero de control para 14 circuitos, de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características monofásico una fase 3 hilos, incl. Interruptor principal de 2 polos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$5,773.56
IE.505	Tablero de control para 20 circuitos, de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características monofásico una fase 3 hilos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión y pruebas, y limpieza del área de trabajo	PZ	\$5,773.56
IE.510	Tablero de control para 24 circuitos, de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características monofásico una fase 3 hilos, incl. Interruptor principal de 2 polos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, mano de obra, herramienta, conexión y pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$6,103.10
IE.515	Tablero de control para 12 circuitos, de <i>SQUARE D</i> o equivalente en calidad y características, trifásico 3 fases 4 hilos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión y pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$6,002.85

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
IE.520	Tablero de control para 20 circuitos, de SQUARE D o equivalente en calidad y características trifásico 3 fases 4 hilos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión y pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$5,888.03
IE.530	Tablero de control para 24 circuitos, de SQUARE D o equivalente en calidad y características trifásico 3 fases 4 hilos, incl. Interruptor principal de 3 polos, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$5,831.41
IE.545	Tablero de control y distribución para 24 circuitos, de SQUARE D o equivalente en calidad y características 3 fases 4 hilos 220/127vca, incluye; interruptor principal, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión y pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$15,901.45
IE.550	Tablero de control y distribución para 30 circuitos, de SQUARE D o equivalente en calidad y características, 3 fases 4 hilos, incluye; Interruptor principal, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$16,336.82
IE.579	Colocación y conexión de interruptor termomagnético en gabinete propio de empotrar nema 1, FA100FMX 3p-70am FAL36070, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del interruptor, materiales, herramienta, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$4,229.90
IE.580	Interruptor termomagnético de 1 polo 15 a 50 amp., se deberá considerar para este trabajo: Suministro del interruptor, materiales, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$228.23
IE.585	Interruptor termomagnético de 2 polos 15 a 50 amp., se deberá considerar para este trabajo: Suministro del interruptor, materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$382.00
IE.590	Interruptor termomagnético de 3 polos 15 a 50 amp., se deberá considerar para este trabajo: Suministro del interruptor y materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$853.81
IE.625	Interruptor de navajas de 2 x 30 amperes se deberá considerar para este trabajo: Suministro de interruptor y materiales menores, fusibles, mat. de fijación, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$402.66
IE.630	Interruptor de navajas de 2 x 60 amperes se deberá considerar para este trabajo: Suministro de interruptor y materiales menores, fusibles, mat. de fijación, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$972.03
IE.635	Interruptor de navajas de 3 x 30 amperes se deberá considerar para este trabajo: Suministro de interruptor y materiales menores, fusibles, mat. de fijación, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$333.80
IE.640	Interruptor de navajas de 3 x 60 amperes se deberá considerar para este trabajo: Suministro de interruptor y materiales menores, fusibles, mat. de fijación, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$3,917.54
IE.645	Colocación de interruptor de navajas de 3 x 100 amperes se deberá considerar para este trabajo: Suministro de interruptor y materiales menores, fusibles, mat. de fijación, conexión y pruebas, y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$3,631.31
IE.655	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 12 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$15.29
IE.660	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 10 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$20.81
IE.665	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 8 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$29.44
IE.670	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 6 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$39.71
IE.675	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 4 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$57.77
IE.680	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento thwls-75 grados calibre # 2 incluye; suministro, cinta aislante, desperdicio, mano de obra, herramienta.	ML	\$88.68
IE.685	Colocación y conexión de cable de cobre con aislamiento thw calibre #1/0 incluye; suministro, cinta aislante, cortes, desperdicios, acarreo.	ML	\$126.98
IE.690	Colocación y conexión de cable de cobre con aislamiento thw calibre #2/0 incluye; suministro, cinta aislante, cortes, desperdicios, acarreo.	ML	\$168.36
IE.695	Colocación de cable desnudo calibre # 10, incluye; suministro, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreo, cargas.	ML	\$16.60
IE.700	Colocación de cable desnudo calibre # 8, incluye; suministro, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreo, cargas.	ML	\$23.93
IE.705	Colocación de cable desnudo calibre # 6, incluye; suministro, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreo, cargas.	ML	\$35.19
IE.710	Colocación de cable desnudo calibre # 4, incluye; suministro, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreo, cargas.	ML	\$52.85
IE.735	Balanceo de cargas en tablero de 20 circuitos, se deberá considerar para este trabajo: revisión e identificación de circuitos, desconexión y reconexión, cable, cinta aislante, andamios, levantamiento y elaboración de cuadro de cargas de balanceo efectuado, así como el diagrama unifilar, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$4,007.01
IE.736	Balanceo de cargas en tablero de 30 circuitos (monofásico/bifásico), se deberá considerar para este trabajo: revisión e identificación de circuitos, desconexión y reconexión, cable, cinta aislante, andamios, levantamiento y elaboración de cuadro de cargas de balanceo efectuado, así como el diagrama unifilar, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$5,724.29
IE.737	Balanceo de cargas en tablero de 42 circuitos (3F-4H), se deberá considerar para este trabajo: revisión e identificación de circuitos, desconexión y reconexión, cable, cinta aislante, andamios, levantamiento y elaboración de cuadro de cargas de balanceo efectuado, así como el diagrama unifilar, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$8,014.01
IE.800	Colocación y conexión de regulador trifásico, de voltaje tipo acondicionador de línea grado computadora conexión estrella-estrella 24KVA-3fases, voltaje de entrada 208/220, salida 120/208 mas- menos 3% vca 60hz, fp=0.98 mínimo, con filtro de supresión de picos con sobrevoltaje, filtro de ruido eléctrico, rango de la alimentación mas-menos 15% del voltaje nominal, regulación del voltaje mas-menos 5%, tiempo de corrección 1/2 ciclo, eficiencia 99%, frecuencia de la operación 60hz mas-menos 2%, factor de utilización 100% a carga plena, ruido no audible, alarma audible indicativa de fuera de rango, acabado marfil texturizado, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del regulador antes descrito, así como de los materiales para su colocación, conexión y puesta en marcha, herramienta, equipo, acarreo, cargas, maniobras, tubería conduit, cable, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$49,746.46

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
IE.910	Tubo conduit fierro galvanizado pared gruesa de 1/2" de diámetro, incluye; mano de obra, herramienta, accesorios de fijación, coples, curvas, abrazaderas, contra y monitor, cajas galvanizadas, andamios, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	ML	\$35.69
IE.911	Tubo conduit PVC pesado de 1/2" de diámetro, incluye; mano de obra, herramienta, accesorios de fijación, coples, curvas, abrazaderas, conectores, cajas de pvc, andamios, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	ML	\$19.17
IE.915	Tubo conduit fierro galvanizado pared gruesa de 3/4" de diámetro, incluye; mano de obra, herramienta, accesorios de fijación, coples, curvas, abrazaderas, contra y monitor, cajas galvanizadas, andamios, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	ML	\$43.49
IE.916	Tubo conduit PVC pesado de 3/4" de diámetro, incluye; mano de obra, herramienta, accesorios de fijación, coples, curvas, abrazaderas, conectores, cajas de pvc, andamios, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo.	ML	\$23.63
OE.005	Muro de acometida eléctrica de 2.67 mts x .62 mts x 1.68 mts de h. (según plano) forjado con tabique o block de 15 cm se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, excavación, mampostería, plantilla de concreto pobre, cadena de desplante, nivelación, firme de concreto armado de 10 cms , meseta de 8 cms , aplanados, mufa, tubería conduit, tablero de madera para fijar medidores, pintura, puerta a base de ángulo de 1 1/2" y criba de alambre cal. 10 de retícula cuadrada, candado, marco de ángulo de 1 1/2" x 1/8" y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$9,666.98
OE.012	Barda perimetral de 3.00 mts de altura (lindero o intermedia), a base de muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cms. medidas nominales o material de la región, acabado aparente dos caras, tableros de 3 mts de longitud y módulos de 9 metros (ver planos), asentado con mortero cemento-cal-arena en proporción 1:1/4:3.5, juntas de 1.50 cm, se deberá considerar para este trabajo: trazo, nivelación, excavación, plantilla de 5cm de espesor de concreto hecho en obra f'c=100kg/cm2, zapata y contratrabe de concreto f'c=250kg/cm2 clase 1 con peso volumétrico mayor a 2200kg/cm2, castillos y cerramiento de concreto f'c=250kg/cm2, impermeabilización de desplante, dentellones, relleno y compactación de tepetate; habilitado, armado de cimbra y acero de refuerzo; el muro no deberá presentar escurrimientos o manchas de mezcla u otro material; junteado con herramienta de mano, chaflanes en cadenas y castillos, plomeo, tapajunta de lámina cal. 18, sellador y barniz, acarreo de materiales hasta el lugar de los trabajos, retiro a lugar autorizado del material producto de la excavación y de la limpieza frecuente del área de trabajo, cortes, desperdicios, andamios, se deberá tomar las especificaciones de proyecto para cada velocidad del viento y zona sísmica del sitio.	ML	\$4,000.42
OE.012.1	Barda perimetral de 3.00 mts de altura (lindero o intermedia), a base de muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cms. medidas nominales o material de la región, acabado aparente una cara, tableros de 3 mts de longitud y módulos de 9 metros (ver planos), asentado con mortero cemento-cal-arena en proporción 1:1/4:3.5, juntas de 1.50 cm, se deberá considerar para este trabajo: trazo, nivelación, excavación, plantilla de 5cm de espesor de concreto hecho en obra f'c=100kg/cm2, zapata y contratrabe de concreto f'c=250kg/cm2 clase 1 con peso volumétrico mayor a 2200kg/cm2, castillos y cerramiento de concreto f'c=250kg/cm2, impermeabilización de desplante, dentellones, relleno y compactación de tepetate; habilitado, armado de cimbra y acero de refuerzo; el muro no deberá presentar escurrimientos o manchas de mezcla u otro material; junteado con herramienta de mano, chaflanes en cadenas y castillos, plomeo, tapajunta de lámina cal.18, sellador y barniz, acarreo de materiales hasta el lugar de los trabajos, retiro a lugar autorizado del material producto de la excavación y de la limpieza frecuente del área de trabajo, cortes, desperdicios, andamios, se deberá tomar las especificaciones de proyecto para cada velocidad del viento y zona sísmica del sitio.	ML	\$3,519.09
OE.012.2	Reja perimetral de 2.00 mts de altura (lindero o intermedia), a base de panel de reja de 2.50m de largo por 2.0mts de altura a base de varillas de acero cal. 6 (4.9mm) con resistencia a la tensión de 75,000-100,000 lb/plg2, sometidas a un proceso de galvanizado de alta tecnología, mediante una gruesa capa de zinc de 100 gr/m2 mínimo, después de un sistema de soldadura que hace homogénea la unión de varillas, pasan a dar la forma de los paneles, con los pliegues que les darán mayor resistencia estructural. Tratados con fosfato para reafirmar su resistencia a la oxidación, para recibir un segundo y último recubrimiento de poliéster termoendurecido de 100micras mínimo, con aberturas verticales de 5cm y horizontales de 20cm, incluye; cimentación a base de zapatas de 60x60x15cm, dado de concreto de 30cm de diámetro, cadena con repisón de concreto, suministro de materiales y accesorios de fijación, trazo, nivelación, acarreo, cargas, descargas, maniobras, montaje, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y las especificaciones de proyecto.	ML	\$2,162.60
OE.015	Puerta de acceso peatonal a base de perfiles ptr 2"X2"X1/8" y de lámina calibre 16 y 3/16" de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles, soldadura, materiales, porta candado, pasadores superior e inferior, pernos, canal de lámina cal. 10, dado de concreto de concreto armado 40x80x25cm, herramienta, equipo, mano de obra, trazo, nivelación, excavación, dados de concreto, relleno, placas de acero de 1/4", cortes, desperdicios, fijación, primario con cromato de zinc, pintura esmalte alquidálico, limpieza del área de trabajo.	M2	\$1,461.49
OE.015.1	Reja perimetral a base de perfiles ptr 2"X2"X1/8" y de lámina calibre 16 y 3/16" de acuerdo a proyecto plano , se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles, soldadura, materiales, dado de concreto de concreto armado 40x80x25cm, herramienta, equipo, mano de obra, trazo, nivelación, excavación, dados de concreto, relleno, cortes, desperdicios, fijación, primario con cromato de zinc, pintura esmalte alquidálico, limpieza del área de trabajo.	M2	\$1,301.05
OE.020	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor acabado pulido o rayado con brocha de pelo, acabado con volteador, se deberá considerar para este trabajo: material, acarreo, colocación de maestras, realización del trabajo por módulos tipo ajedrez, compactado, nivelado, cimbra de frontera, curado, forjado de nariz, malla electrosoldada 66/1010 y limpieza del área de trabajo.	M2	\$286.40
OE.025	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 12 cm. de espesor acabado pulido o rayado con brocha de pelo, acabado con volteador, se deberá considerar para este trabajo: material, acarreo, colocación de maestras, realización del trabajo por módulos tipo ajedrez, compactado, nivelado, cimbra de frontera, curado, forjado de nariz, malla electrosoldada 66/1010 y limpieza del área de trabajo.	M2	\$341.63
OE.030	Canasta de básquet ball de 3.85mts de altura fabricado con tubos metálicos OC diámetro 114X6.01mm, con tablero para basquetbol comercial de 1.80x1.20 mts, modelo FI7-103 de FIBERLAND o equivalente en características y calidad, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo excavación, plantilla, cimentación de zapatas, dado de concreto, relleno, placa base, cartabones, anclas de varilla lisa, placa para montaje de tablero, tuercas roldanas, varillas redondas lisas, herramienta, equipo, primario con cromato de zinc de color amarillo, dos manos de pintura de esmalte alquidálico color semimate sobre muestra aprobada, red, acarreo, cortes, desperdicios y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$22,305.11

"ESCUELAS DIGNAS"
REFERENTE DE COMPONENTES (Zona "B")

PRECIO 2013_Z-B

Clave	Descripción	Unidad	P.U.
OE.031	Colocación de tablero para básquet comercial a base de fibra de vidrio de 1.80 x 1.20 m <i>modelo FI-7103 de FIBERLAND o equivalente en características y calidad</i> , con una franja perimetral de 5cm de ancho en color blanco, con un rectángulo detrás del arillo de 60X45cm y franja de 5cm ancho, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero, herramienta, equipo, andamios, maniobras, red, aro, colocación, nivelación y limpieza del área de trabajo.	PZ	\$8,004.83
OE.035	Pintura esmalte alquídico <i>de comex o equivalente en características y calidad</i> , en líneas de cancha de basquetbol de 0.05 m de ancho, colores según plano, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la pintura, material, trazo, preparación de la superficie y limpieza del área de trabajo.	ML	\$32.14
OE.050	Luminaria tipo punta de poste de 6.0 m de altura; con lámpara vapor de sodio alta presión de 250 watts, autobalastada, <i>de Electro Lighting Mexicana (ELMSA) o equivalente en características y calidad</i> potencia de 250w sodio de alta presión, bajas pérdidas, tensión de operación 220V- 60HZ, regulado de alto factor de potencia, 220 volts para operar lámpara de vapor, cápsula de fundición de aluminio bajo cobre acabada con pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, balastro electromagnético autorregulado con alto factor de potencia, refractor prismático de cristal de baja brillantez, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la luminaria, excavación, cimentación, placa base, anclas y conexión con cable cal. no. 10 awg-thwls-75°C-600 vcp (mínimo), tubería y conexiones conduit pvc, poste metálico pintado, difusor, balastro, foco, cable, conectores, acarreo dentro y fuera de la obra, cargas, pruebas, andamios, maniobras, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo, de acuerdo a proyecto.	PZ	\$13,596.89
OE.055	Lámpara vapor de sodio alta presión de 250 watts, <i>de Electro Lighting Mexicana (ELMSA) o equivalente en características y calidad</i> autobalastada, potencia de 250w sodio de alta presión, bajas pérdidas, tensión de operación 220V- 60HZ, regulado de alto factor de potencia, 220 volts para operar lámpara de vapor, cápsula de fundición de aluminio bajo cobre acabada con pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, balastro electromagnético autorregulado con alto factor de potencia, refractor prismático de cristal de baja brillantez, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la luminaria, conexión con cable cal. no. 10 awg-thwls-75°C-600 vcp (mínimo), difusor, balastro, foco, cable, acarreo dentro y fuera de la obra, cargas, pruebas, andamios, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo, de acuerdo a proyecto.	PZ	\$5,328.68
OE.060	Cisterna de concreto de 5 m3 de capacidad de acuerdo a proyecto (ver planos), se deberá considerar para este trabajo: cárcamos húmedo y seco, herramienta, equipo, trazo, nivelación, excavación, armado, cimbra, colado, cadenas, castillos, aplanado fino, pintura epoxica, tapa, grapas para escalera marina, conexiones y tubería de succión, pichancha, arrancador manual, 2 bombas de 1/2 hp, electroniveles, válvula flotador, banda flexible, tubo ventilador, ventilación con malla tipo arenoso, interconexión hidráulica y eléctrica, limpieza del área de trabajo y acarreo de escombros.	PZ	\$56,603.70
OE.065	Cisterna de concreto de 10 m3 de capacidad de acuerdo a proyecto (ver planos), se deberá considerar para este trabajo: cárcamos húmedo y seco, herramienta, equipo, trazo, nivelación, excavación, armado, cimbra, colado, cadenas, castillos, aplanado fino, pintura epoxica, tapa, grapas para escalera marina, conexiones y tubería de succión, pichancha, arrancador manual, 2 bombas de 1/2 hp, electroniveles, válvula flotador, banda flexible, tubo ventilador, ventilación con malla tipo arenoso, interconexión hidráulica y eléctrica, limpieza del área de trabajo y acarreo de escombros.	PZ	\$84,301.75
OE.1000	Cubierta para plazas cívicas o canchas multifuncionales; a base de lona plastificada de alta resistencia a la tracción y tratamiento antihongos con entre-ejes de 20.0 X 6.67mts, soportada por columnas y trabes circulares metálicas, se deberá considerar para este trabajo las siguientes actividades: trazo, nivelación, excavación, cimentación: a base de plantilla de 5.0 cm de espesor f'c = 100kg/cm2, zapatas 100X100X15 cm f'c= 250kg/cm2 y dados de concreto 45X45cm armado con 4 varillas del # 5, estribos del # 3 @ 15cm y relleno con tepetate; estructura: formada por columnas y trabes circulares metálicas OC de 4" y 8" cedula-40E, en acero A-500 f'y= 3235 kg/cm2, placa de acero A-36, tensores de acero rolando en frío de 1", tuercas, acabado con una mano de primario epóxico e inorgánico a base de zinc y dos manos de recubrimiento epóxico catalizado; cubierta de lona con un peso mínimo de 800gr/m2 resistente al: clima, polución, decoloración y rasgado, color sobre muestra aprobada, accesorios de fijación (cables, templadores y accesorios necesarios para su montaje y tensado); trazo, nivelación, plomeo, maniobras, montaje, maquinaria, equipo, soldadura, acarreo, cortes, limpieza general y retiro de desperdicios, en la ejecución de estos trabajos se apegaran a los planos y especificaciones del proyecto INIFED (E-01, E-02)	M2	\$1,207.79
OE.320	Colocación de tubo conduit de PVC. pesado de 51 mm. de diámetro, incluye: suministro del tubo, materiales, acarreo, cortes, desperdicios, excavación, relleno, cama de arena, mano de obra, alambre guía, equipo y herramienta.	ML	\$63.80
OE.600	Colocación de cisterna de polietileno de 1200 litros de capacidad <i>de rotoplas o equivalente en características y calidad</i> , incluye; suministro de materiales, excavación, firme de concreto hecho en obra f c= 150kg/cm2 de 8 cm de espesor, armado con varilla del # 3 (3/8") @25cm, repellado perimetral de la excavación con mortero cemento arena 1:5, malla de gallinero, losa tapa de concreto hecho en obra f'c=150kg/cm de 8 cm de espesor armada con varilla del No. 3 @ 25cm con brocal, relleno perimetral con material producto de excavación en capas de 20cm, compactado con herramienta de mano; tapa para registro de lámina cal.10 con marco y contramarco de 3/16x1 1/2", acabado con pintura de esmalte; acarreo dentro y fuera de obra a tiro autorizado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZ	\$9,025.51
OE.700	Colocación de biodigestor de polietileno de 7.0m3 de capacidad, <i>de rotoplas o equivalente en características y calidad</i> , incluye; suministro, excavación, firme de concreto hecho en obra f c= 150kg/cm2 de 8 cm de espesor, armado con varilla del # 3 (3/8") @25cm, repellado perimetral de la excavación con mortero cemento arena 1:5, malla de gallinero, losa tapa de concreto hecho en obra f'c=150kg/cm de 8 cm de espesor armada con varilla del No. 3 @ 25cm con brocal, relleno perimetral con material producto de excavación en capas de 20cm, compactado con herramienta de mano; acarreo dentro y fuera de obra a tiro autorizado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZ	\$61,871.12
OE.800	Pozo de absorción de 5m3 de capacidad de acuerdo a proyecto, incluye; trazo, excavación, ademe y muros de tabique rojo recocado 7x14x28 cm medidas nominales, asentado con mortero cemento arena 1:5; filtro de grava, losa tapa de 8 cm de espesor de concreto f c= 150kg/cm2, acarreo dentro y fuera de obra, tapa de concreto con marco y contra marco de ángulo de 60x60cm mano de obra, herramienta limpieza de área de trabajo.	PZ	\$12,335.38

\$688,176.99