



ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL- NACIONAL, CON NÚMERO INTERNO **MC-2417035-21702086-BIS** RELATIVA A LA CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES DE CD. CUAUHTEMOC CHIHUAHUA, CON RECURSO DEL PROGRAMA FORTAMUN.

En la Ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua, siendolas 10:00 horas, del día 13 de mayo del dos mil veinticuatro, encontrándose reunidos en la sala de juntas de la Dirección de Obras Publicas en la Av. Jorge Castillo Cabrera, número 1675 del Fraccionamiento las huertas tercera etapa, de esta Ciudad de Cuauhtémoc, Ing. Oscar Daniel Cota Kelly, Director de Obras Públicas Municipales, el Ing. Humberto Arvizu Loya, Encargado de planeación y seguimiento; con la finalidad de llevar a cabo la junta de aclaraciones del procedimiento de Licitación Pública presencial- nacional **MC-2417035-21702086-BIS**, de conformidad con lo establecido en el Artículo 44 y demás disposiciones aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Chihuahua, bajo el siguiente:

ORDEN DEL DÍA

- 1.-Bienvenida y apertura de la sesión
- 2.- Pase de lista
- 3.- Junta de aclaraciones del procedimiento de licitación pública presencial-nacional con número interno **MC-2417035-21702086-BIS**
 - 3.1.- Aclaraciones por parte de la convocante.
 - 3.2.- Aclaraciones por parte de los licitantes.

4.-Clausura de la sesión.

1.- Para desahogar el primer punto del orden del día, el Ing. Humberto Arvizu Loya da la bienvenida a las y los asistentes y declara la apertura de la sesión

Así mismo se hace del conocimiento de las y los presentes, que tal como se establece en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del Estado de Chihuahua, *"cualquier modificación a la convocatoria o las bases de la licitación, incluyendo*

2024. AÑO DEL BICENTENARIO DE LA FUNDACIÓN DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
2024. AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO. BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO. REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB



las que resulten de la junta de aclaraciones, formará parte de las mismas y deberá ser considerada por las personas licitantes en la elaboración de su proposición”.

2.- Para desahogar el segundo punto del orden del día, Ing. Humberto Arvizu Loya, entonces, existiendo la presencia de los integrantes del Comité de Obras Públicas del Municipio de Cuauhtémoc, Chih., invitados y licitantes, se declara formalmente instalada la sesión, siendo válidos los acuerdos que en la misma se tomen.

3.- Siguiendo con el desarrollo de la sesión y dando cumplimiento al tercer punto del orden del día, Ing. Humberto Arvizu Loya, que de acuerdo a lo establecido en el artículo 45 Fracción IV según la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, a lo que se establece lo siguiente:

-Aclaraciones por la Convocante.
-Ver anexo 01.

-No hay aclaraciones por parte de los Contratistas.

4.- En el cuarto y último punto del orden del día se agradece a las y los integrantes del comité, así como a los licitantes que participaron, su asistencia y se hace constar que los acuerdos tomados en la presente sesión tendrán plena validez legal Ing. Humberto Arvizu Loya, comenta a los presentes que la presentación y apertura de proposiciones se llevará cabo el día 20 de mayo del año en curso en punto de las 10:00 horas, en la sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas, ubicado en Blvd. Jorge Castillo Cabrera N°1675, del Fraccionamiento las Huertas, Cd. Cuauhtémoc, Chih.

Declarando concluido el orden del día y cerrados los trabajos del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Cuauhtémoc, se da por terminada, siendo las 10:05 de la mañana del día 20 de mayo del dos mil veinticuatro, firmado de conformidad quienes participaron en ella y quisieron hacerlo.

2024. AÑO DEL BICENTENARIO DE LA FUNDACIÓN DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
2024. AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO. BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO. REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB



**POR EL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS
MISMAS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA**

Oscar Cota Kelly

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly
Director de Obras Publicas Municipales

Humberto Arvizu Loya

Ing. Humberto Arvizu Loya
Secretario Técnico

PARTICIPANTES	NOMBRE Y FIRMA
MAQUINAS FER S.A. DE C.V.	<i>Humberto Arvizu Loya</i>

2024. AÑO DEL BICENTENARIO DE LA FUNDACIÓN DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
2024. AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO. BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO. REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB

BLVD. JORGE CASTILLO CABRERA No. 1675, FRACC. LAS HUERTAS, C.P. 31557
TEL. (625) 581 9200 WWW.MUNICIPIOCUAUHTEMOC.GOB.MX

Humberto Arvizu Loya

NOTAS DE ACLARACIÓN DE LA LICITACIÓN MC-2417035-21702086-035 DE CONSTRUCCIÓN DE 2da ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES DE CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

Clave	El concepto DICE	El concepto DEBE decir	Unidad	Cantidad	Observacion
CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES					
1	BARDA PERIMETRAL				
1.1	BARDA REJA ACERO				
1.1.6	Block como castillo de 20x20x40 cm aparente, asentado con mezcla cemento arena 1:3 relleno en sus celdas de concreto f'c= 150 kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal con revenimiento de 8 a 10 cm. armado con 2 vr #3 (3/8") en el sentido vertical y vrs #3 (1/2") @ 40 cms, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, anclajes a base de solera de 2"x3/16" y 2" de largo con vr#3 (3/8") soldada como gancho.(EP-01)	Castillo conformado de block de 20x20x40 cm aparente, asentado con mezcla cemento arena 1:3 relleno en sus celdas de concreto f'c= 150 kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal con revenimiento de 8 a 10 cm. armado con 2 vr #3 (3/8") en el sentido vertical y vrs #3 (3/8") @ 40 cms, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, anclajes a base de solera de 2"x3/16" y 2" de largo con vr#3 (3/8") soldada como gancho.(EP-01)	m	248.00	Se clarifica redacción
1.2	BARDA MALLA CICLONICA				
1.2.1	Excavacion para barda perimetral de tela ciclonica: por medios mecanicos y/o manuales, en terreno tipo "B-C 70-30", hasta una profundidad de 0.65 m. y ancho de 0.75 m, incluye: afine de talud y fondo, acarreo de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecucion.		m3	0.00	Cambia volumen de trabajo
1.2.2	Plantilla para ZC-2 de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100 kg/cm2, incluye: acarreo de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecucion.		m2	0.00	Cambia volumen de trabajo
1.2.3	Zapata corrida de 0.60 mts de ancho, peralte de 0.15 mts, armada con 3 vrs 3/8" en el sentido longitudinal y vr 3/8" @ 20 cms, concreto de f'c= 200 kg/cm2, concreto curadocurado, incluye: cimbra comun, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución (Concreto suministrado por el municipio). (EP-01)		ml	0.00	Cambia volumen de trabajo
1.2.4	Rodapie de block hueco de 20x20x40 cm (60 kg/cm2) acabado aparente, asentado con Mezcla cemento arena 1:3, relleno en sus celdas de concreto f'c= 150 kg/cm2 agregado de 20 mm, acarreo horizontal en carretilla a una distancia no menor de 8.00mts incluye, material, mano de obra, herramienta.(EP-01)(EP-21)(EP-22)		m2	0.00	Cambia volumen de trabajo
1.2.5	Dala de desplante de concreto f'c = 250 kg/cm2, de 0.15 x 0.20 m, armado con varillas de 1/2" con estribos de 1/4" @ 20cm, incluye, material, mano de obra, herramienta.(EP-01)(EP-21)(EP-22)		ml	0.00	Cambia volumen de trabajo
1.2.6	Castillo de concreto de concreto f'c = 250 kg/cm2 de 0.15 x 0.20 m, con armex de 4 puntas electrosoldado, incluye, material, mano de obra, herramienta.(EP-01)(EP-21)(EP-22)		ml	0.00	Cambia volumen de trabajo
1.2.7	Suministro e instalacion de malla ciclonica galvanizada de 2.50 mts de altura y postes de 2" galvanizados a cada 2,00 mts con tubo transversal en la parte superior con espadas para fijar alambre de puas, anclados en concreto.(EP-01)	Suministro e instalacion de malla ciclonica galvanizada de 2.50 mts de altura y postes de 2" galvanizados a cada 3,00 mts ahogados 0.50 m, con tubo transversal de 1 1/2" en parte superior, intermedia e inferior con espadas, 3 hilos de alambre de puas, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, maniobras, plomeado, aseguramiento de malla y todo lo necesario para su correcta instalacion (EP-01)	ml	1467.00	Se modifica el alcance del concepto
1.2.9	Suministro y colocación de puerta vehicular de 2.50m x 4.0m a doble hoja, de 2.50m x 2.0m cada una, hechas de malla ciclonica cal. 11.5 de 63.0 x 63.0mm, con posteria base de 2.5" x 2.50m, ahogada en cimienta ciclopeo. Posteria lineal superior, inferior y retenidas de 2", todos galvanizados en cal.18, espadas en extremos y 3 hilos de alambre de puas, incluye: herramienta, equipo, maquinaria, mano de obra, así como todo el herraje necesario para su correcta colocación. (EP-01)(EP-02)	Suministro y colocación de puerta vehicular de 2.50m x 4.0m a doble hoja, de 2.50m x 2.0m cada una, hechas de malla ciclonica cal. 11.5 de 63.0 x 63.0mm, con posteria base de 2" x 2.50m. Posteria lineal superior, inferior y retenidas de 2", todos galvanizados en cal.18, espadas en extremos y 3 hilos de alambre de puas, incluye: herramienta, equipo, maquinaria, mano de obra, así como todo el herraje necesario para su correcta colocación. (EP-01)(EP-02)	pza	1.00	Se modifica el alcance del concepto
1.2.10	Suministro y Colocacion de poste de PTR de 3" x 3" blanco para postes. Incluye: nivelación de postes, la colocación de 2.0 varillas de 3/8" de 20.0cm. de largo, soldadas en sentido perpendicular a poste, aplicar anticorrosivo primer en color gris y pintura de esmalte enticorrosiva comex o similar en color blanco. (EP-01)(EP-02)	Suministro y Colocacion de poste de PTR de 3" x 3" blanco para postes para marco de puerta de malla ciclonica, ahogada en un muerto de concreto f'c=200 kg/cm2 con dimensiones de 0.50 x 0.50 x 0.80, el poste se ahogara 0.55 m. Incluye: plomeo de postes, la colocación de 4 varillas de 3/8" de 30.0 cm. de largo, soldadas en sentido perpendicular a poste, aplicar anticorrosivo primer en color gris y pintura de esmalte enticorrosiva comex o similar en color blanco. (EP-01)(EP-02)	kg	43.12	Se modifica el alcance del concepto


 oct

NOTAS DE ACLARACIÓN DE LA LICITACIÓN MC-2417035-21702086-035 DE CONSTRUCCIÓN DE 2da ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES DE CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

Clave	El concepto DICE	El concepto DEBE decir	Unidad	Cantidad	Observacion
CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES					
1.2.11		Elaboración de muerto de concreto solido con dimensiones de 0.25 x 0.25 x 0.50 mts, para poste galvanizado de 2" de diametro, se debera contemplar el concreto f'c=150 kg/cms hecho en obra, los trabajos incluyen: excavaciones, acarreos locales, maniobras, materiales, mano de obra, retiro de material sobrante y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	15.28	Se agrega concepto
1.3	MURO DE PROTECCIÓN GRADAS				
1.3.1	Trazo y nivelación de área a intervenir; Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)		m2	130.00	Cambia volumen de trabajo
1.3.2	Excavación en material tipo "B-C" "70-30" con uso de maquinaria retroexcavadora, hasta una profundidad máxima de 0.80 m con un ancho de 0.70 m, inc. trazo con cal, verificación de niveles, afine de taludes, fondos y traspaleo del material a un costado de la zanja. (EP-01)(EP-07)(EP-11)		m3	115.00	Cambia volumen de trabajo
1.3.3	Plantilla de concreto hecho en obra, Fc 100 kg/cm2, de 5 cm de espesor, incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)	Plantilla de concreto hecho en obra, Fc 100 kg/cm2, de 5 cm de espesor con un ancho de 0.90 m, incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)	m2	128.00	Se modifica el alcance del concepto, cambia volumen de trabajo
1.3.4	Suministro y habilitado de acero de refuerzo del #3, ver detalle en plano, incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)	Suministro y habilitado de acero de refuerzo del #3 conforme a nuevo diseño, ver detalle en plano, incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)	kg	2638.12	Se modifica el alcance del concepto, cambia volumen de trabajo
1.3.5	Cimbra Y Des cimbra metálica para muro de contención, a base de lamina negra lisa de 3'x10' (ft), con bastidor de perfil pc de 2"x2", en marco de sección de muro y 2 travesaños intermedios (a cada 0.75 m promedio), incluye; mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)	Cimbra Y Des cimbra metálica para muro de contención conforme a nuevo diseño, a base de lamina negra lisa de 3'x10' (ft), con bastidor de perfil pc de 2"x2", en marco de sección de muro y 2 travesaños intermedios (a cada 0.75 m promedio), incluye; mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)	m2	486.40	Se modifica el alcance del concepto, cambia volumen de trabajo
1.3.6	Colado de concreto hidráulico MR= 42.5 en muro de contención, en secciones de 3.05 m (10 ft), incluye; mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (concreto suministrado por municipio). (EP-01)(EP-18)	Colado de concreto hidráulico MR= 42.5 en muro de contención, conforme a nuevo diseño en secciones de 3.05 m (10 ft), incluye; mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (concreto suministrado por municipio). (EP-01)(EP-18)	m3	65.00	Se modifica el alcance del concepto, cambia volumen de trabajo
1.3.7	Relleno de elementos de cimentación con material seleccionado producto de la excavación, compactado en capas no mayores de 20 cm. de espesor, Incluye: incorporación de humedad. (EP-01)(EP-12)		m3	142.00	Cambia volumen de trabajo
1.3.8		Drenes pluviales de PVC de 2" ahogados en muro de concreto conforme a diseño, incluye; materiales, mano de obra, equipo, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución (EP-01)	pza	123.00	Se agrega concepto
2	MODULO DE BAÑOS				
2.1	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
2.1.11	Zapata Corrida dimensiones de 0.80 m x 0.25 m, armada con vrs # 3 en ambos sentidos a @ 0.15 m, incluye: Trazo y nivelación, cimbrado y descimbrado, material, mano de obra, equipo, herramienta, curado con curacreto, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Concreto Suministrado Por municipio). (EP-01)	Zapata Corrida dimensiones de 0.60 m x 0.15 m, armada con 4 vrs # 3 en sentido longitudinal y vrs #3 @ 0.20 m, incluye: Trazo y nivelación, cimbrado y descimbrado, material, mano de obra, equipo, herramienta, curado con curacreto, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Concreto Suministrado Por municipio). (EP-01)	ml	78.50	Se modifica el alcance del concepto
2.1.12	Rodapie de block de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:5 de 1.0 cm. de espesor, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, reforzado con 1 varilla # 4 @ 80 cm, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	Rodapie de block de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:5 de 1.0 cm. de espesor, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	m2	31.40	Se modifica el alcance del concepto


 out

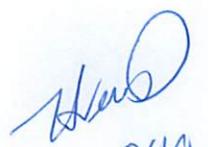
NOTAS DE ACLARACIÓN DE LA LICITACIÓN MC-2417035-21702086-035 DE CONSTRUCCIÓN DE 2da ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES DE CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

Clave	El concepto DICE	El concepto DEBE decir	Unidad	Cantidad	Observacion
CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES					
2.1.13	Muro de block aparente de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 0.00 metros hasta una altura de 4.00 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm en sentido vertical y horizontal, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	Muro de block aparente de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 0.00 metros hasta una altura de 4.00 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	m2	455.00	Se modifica el alcance del concepto
2.1.14	Pretil de block de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 3.00 metros hasta una altura de 3.60 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm en sentido vertical y horizontal, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, incluye chaflán botaguas de 10cms por lado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	Pretil de block de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, no mayor a 1.00 m de altura, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, incluye chaflán botaguas de 10cms por lado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	m2	17.64	Se modifica el alcance del concepto
2.2	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA				
2.2.1	EQUIPOS				
2.2.1.1	Suministro y colocación de Inodoro y fluxometro Paquete institucional nao 1-3.5, taza alargada nao, asiento y fluxómetro de palanca de 3.5 lt, capacidad de descarga de 1000 gramos, gasto máximo 3.5 lt, presión de trabajo mínimo 2 kg/cm2 máximo 6 kg/cm2, marca helvex o similar en precio y calidad, incluye: cuellos de cera y pijas.(EP-01)	Suministro y colocación de Inodoro de una sola pieza modelo Zeus 1, marca Castel o similar en características, calidad y precio, gasto máximo 3.8 lt, color blanco, incluye: asiento, materiales, mano de obra, equipo, kit de instalación, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación pijas.(EP-01)	pza	15.00	Se modifica el tipo, modelo y/o de producto del concepto
2.2.1.2	Suministro y colocación de Inodoro W-2 para minusvalido tipo alargado para fluxómetro, marca American Standard modelo Flowise 01-230-020, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxómetro marca Helvex modelo 110-38, incluye: cuellos de cera y pijas. (EP-01)	Suministro y colocación de Inodoro para minusvalido mod. Varsovia marca Inter ceramic o similar en características necesarias para el uso, calidad y precio, gasto de 4.8 lt, color blanco incluye: asiento, materiales, mano de obra, equipo, kit de instalación, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación pijas.(EP-01)	pza	2.00	Se modifica el tipo, modelo y/o de producto del concepto
2.2.1.4	Suministro y colocación de Lavabo L-1 Studio Bajo/cub Gde Bco 0618000.020 marca American Standard, modelo Studio en color blanco; con mezcladora mono mando Marca HOMEFITS, modelo 30400311021, SERIE NOVUS; céspol de laton cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF. (EP-01)	Suministro y colocación de Lavabo bajo cubierta modelo Studio codigo 0618000.020 color blanco, marca American Standard o similar en características, calidad y precio, con llave mezcladora monomando cromado modelo Ribbon, marca Inter ceramic o similar en calidad y características; céspol de laton cromado Urrea 207 o similar en calidad y características, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación(EP-01)	pza	8.00	Se clarifica redacción
2.2.1.5	Fabricación e instalación de meseta para lavabos HE-09, a base de soporteria según diseño en PTC 1-1/2"X1-1/2" recubierto con una capa de tablamiento de 1/2" de espesor fijada con tornillo autotaladrable tamaño 1-1/4" para recibir placa de Granito Grisal de 1.56 cms de espesor fijado pegamento transparente a base de resinas de poliester y fibra de vidriomarca Poliformas o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y fijación, cortes, desperdicos, juntas, herramientas, equipos de corte y pulido. (EP-01)	Fabricación e instalación de meseta para lavabos HE-09, a base de soporteria según diseño en PTR 1-1/2"X1-1/2" cal. 18 recubierto con una capa de tablamiento de 1/2" de espesor fijada con tornillo autotaladrable tamaño 1-1/4" para recibir placa de Granito Grisal de 1.56 cms de espesor fijado pegamento transparente a base de resinas de poliester y fibra de vidriomarca Poliformas o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y fijación, cortes, desperdicos, juntas, herramientas, equipos de corte y pulido. (EP-01)	pza	2.00	Se modifica el alcance del concepto
2.2.1.9	Suministro y colocación de mamparas para sanitario, marca Sanilock, modelo 4310 estándar, reforzadas, esmaltadas, fabricadas con lámina galvanizada bonderizada calibre 22, pintura en polvo horneada color 5749-1, blanco antiguo, materiales interiores tubo cuadrado de 1"x1" y poliestireno expandido, herrajes de acero inoxidable, tipo 304, calibre 12, acabado pulido brillante. (EP-01)	Suministro e instalación de mamparas para sanitarios marca Transformaciones Metalicas o similar en calidad y configuración, con dimensiones: 1.00 x 1.50 x 2.00 mts en lamina negra cal. 22, acabado esmaltado con pintura electrostática color por definir por proyectos, abatimiento de la puerta al interior, incluye: materiales, mano de obra, equipo, ajustes, retoques y todo lo necesario para su correcta instalación . (EP-01)	pza	10.00	Se modifica el tipo, modelo y/o de producto del concepto


 OCUR

NOTAS DE ACLARACIÓN DE LA LICITACIÓN MC-2417035-21702086-035 DE CONSTRUCCIÓN DE 2da ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES DE CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

Clave	El concepto DICE	El concepto DEBE decir	Unidad	Cantidad	Observacion
CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES					
2.2.1.10	Suministro y colocación de mamparas para mingitorio, marca Sanilock, modelo 4310 estándar, reforzadas, esmaltadas, fabricadas con lámina galvanizada bonderizada calibre 22, pintura en polvo horneada color 5749-1, blanco antiguo, materiales interiores tubo cuadrado de 1"x1" y poliestireno expandido, herrajes de acero inoxidable, tipo 304, calibre 12, acabado pulido brillante. (EP-01)	Suministro e instalación de mamparas para mingitorio marca Transformaciones Metalicas o similar en calidad y configuración, con dimensiones: 1.00 x 1.50 x 2.00 mts en lamina negra cal. 22, acabado esmaltado con pintura electrostática color por definir por proyectos, incluye: materiales, mano de obra, equipo, ajustes, retoques y todo lo necesario para su correcta instalación . (EP-01)	pza	4.00	Se modifica el tipo, modelo y/o de producto del concepto
2.2.1.16		Suministro e instalación de mamparas puerta-frente para sanitarios marca Transformaciones Metalicas o similar en calidad y configuración, con dimensiones: 1.00 x 2.00 mts en lamina negra cal. 22, acabado esmaltado con pintura electrostática color por definir por proyectos, abatimiento de la puerta al interior, incluye: materiales, mano de obra, equipo, ajustes, retoques y todo lo necesario para su correcta instalación . (EP-01)	pza	7.00	Se agrega concepto


 0042

NOTAS DE ACLARACIÓN DE LA LICITACIÓN MC-2417035-21702086-035 DE CONSTRUCCIÓN DE 2da ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES DE CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

Clave	El concepto DICE	El concepto DEBE decir	Unidad	Cantidad	Observacion
CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES					
5	CASETA, TAQUILLA Y BODEGA				
5.1	CASETAS				
5.1.1	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
5.1.1.11	Zapata Corrida ZC-4, dimensiones de 0.80 m x 0.25 m, armada con vrs # 3 en ambos sentidos a @ 0.15 m, incluye: Trazo y nivelación, cimbrado y descimbrado, material, mano de obra, equipo, herramienta, curado con curacreto, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Concreto Suministrado Por municipio). (EP-01)	Zapata Corrida ZC-4 dimensiones de 0.60 m x 0.15 m, armada con 4 vrs # 3 en sentido longitudinal y vrs #3 @ 0.20 m, incluye: Trazo y nivelación, cimbrado y descimbrado, material, mano de obra, equipo, herramienta, curado con curacreto, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Concreto Suministrado Por municipio). (EP-01)	ml	15.60	Se modifica el alcance del concepto
5.1.1.14	Muro de block aparente de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 0.00 metros hasta una altura de 4.00 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm en sentido vertical y horizontal, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	Muro de block M-1 aparente de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 0.00 metros hasta una altura de 4.00 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	m2	38.20	Se modifica el alcance del concepto
5.1.1.15	Pretil de block de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 3.00 metros hasta una altura de 3.60 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm en sentido vertical y horizontal, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, incluye chafalán botaguas de 10cms por lado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	Pretil de block PR-01 de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, no mayor a 1.00 m de altura, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, incluye chafalán botaguas de 10cms por lado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	m2	6.24	Se modifica el alcance del concepto
5.1.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA				
5.1.4.1	EQUIPOS				
5.1.4.1	Suministro y colocación de Inodoro y fluxometro Paquete institucional nao 1-3.5, taza alargada nao, asiento y fluxómetro de palanca de 3.5 lt, capacidad de descarga de 1000 gramos, gasto máximo 3.5 lt, presión de trabajo mínimo 2 kg/cm2 máximo 6 kg/cm2, marca helvex o similar en precio y calidad, incluye: cuellos de cera y pijas. (EP-01)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2	Suministro y colocación de Lavabo L-1 Studio Bajo/cub Gde Bco 0618000.020 marca American Stándard, modelo Studio en color blanco; con mezcladora mono mando Marca HOMEFITS, modelo 30400311021, SERIE NOVUS; céspol de laton cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF. (EP-01)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3	Suministro y colocación de Tanque hidroneumático pedrollo de diafragma 125 psi de 300 l 63 cm, electrobomba de agua jet autocebante en hierro 1.5 hp 70 l/min 115 volts. (EP-01)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.4	Suministro y colocación de Tanque sma tricapa 2500 l con accesorios, marca rotoplas, (EP-01)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA				
5.1.4.2.1	Suministro y colocación de Tubo pvc c40 de 6" x 6.0mts 40-060, para alimentación de ramal principal proveniente de red municipal, incluye: codo de 45°, coples, (EP-01)(EP-03)		ml	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.2	Suministro y colocación de Tubo pvc c-40 de 4" x 6.0mts 40-04, para alimentación de ramal secundario, (EP-01)(EP-03)		ml	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.3	Suministro y colocación de Tuboplus clase 16 de 51 mm, 2" x 4 mts, para alimentación de ramal final a alimentación a muebles sanitarios, (EP-01)(EP-03)		ml	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.4	Suministro y colocación de red bushing pvc dwv 150-100 mm de 6" x 4", (EP-01)(EP-03)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.5	Suministro y colocación de reducción campana pvc dwv 100-50 mm de 4" x 2", (EP-01)(EP-03)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.6	Suministro y colocación de adaptador de pvc roscado exterior de 2", para conexión de pvc a tuboplus, (EP-01)(EP-03)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo

NOTAS DE ACLARACIÓN DE LA LICITACIÓN MC-2417035-21702086-035 DE CONSTRUCCIÓN DE 2da ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES DE CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

Clave	El concepto DICE	El concepto DEBE decir	Unidad	Cantidad	Observacion
CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES					
5.1.4.2.7	Suministro y colocación de conector hembra 51 x 51 mm, 2 x 2 tubo plus, para conexión de tuboplus a pvc, (EP-01)(EP-03)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.8	Excavación por medios mecánicos de 0 a -2.00 mts, en material tipo B, (EP-01)(EP-11)		m3	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.9	Relleno de tubería con material producto de la excavación, compactado en capas no mayores de 20 cm. de espesor, Incluye: incorporación de humedad, cama de arena. (EP-010)		m3	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.10	Salida hidráulica para inodoro alargado de tuboplus de 2", con un desarrollo de 2.00 m, incluye: conexiones, golpe de ariete mínimo de 0.70 m, salida macho tuboplus de 2". (EP-01)(EP-03)		sal	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.11	Salida hidráulica de agua fría para lavamanos, de tuboplus de 1", con un desarrollo de 3.00 m, incluye: conexiones a lavamanos, reducción de 2" a 1", golpe de ariete mínimo de 0.60 m, salida macho tuboplus de 1", manguera flexible de conexión a mezcladora. (EP-01)(EP-03)		sal	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.12	Registro para medidor de agua potable de 0.80x0.60x0.60 mts., a base de ladrillo recocido de 0.07x0.14x0.28 mts, asentado con mortero cemento arena, proporción 1:4, aplanado de mortero cemento arena, proporción 1:4, marco y contramarco de ángulo de 1 1/2"x1/8". (EP-01)(EP-21)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3	INSTALACIÓN SANITARIA				
5.1.4.3.1	Suministro y colocación de Tubo de De PVC Sanitario, de 6", Marca Duralón, (EP-01)(EP-04)		ml	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3.2	Suministro y colocación de Tubo de De PVC Sanitario, de 4", Marca Duralón, (EP-01)(EP-04)		ml	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3.3	Suministro y colocación de Tubo de De PVC Sanitario, de 2", Marca Duralón, (EP-01)(EP-04)		ml	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3.4	Suministro y colocación de Reducción pvc sanitaria de 6" a 4", (EP-01)(EP-04).		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3.5	Suministro y colocación de Reducción pvc sanitaria de 4" a 2", (EP-01)(EP-04)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3.6	Excavación por medios mecánicos de 0 a -2.00 mts, en material tipo B, (EP-01)(EP-11)		m3	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3.7	Relleno de tubería con material producto de la excavación, compactado en capas no mayores de 20 cm. de espesor, Incluye: incorporación de humedad, cama de arena. (EP-01)(EP-12)		m3	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3.8	Salida sanitaria para inodoro alargado de tubo pvc de 4" con un desarrollo de 0.80 m, incluye; kit de conexión, (EP-01)(EP-04)		sal	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3.9	Salida sanitaria para lavamanos de tubo pvc de 2" con un desarrollo de 1.50 m, incluye; kit de conexión, (EP-01)(EP-04)		sal	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3.10	Registro Sanitario de 60x40 cm con tapa metálica o de concreto, profundidad hasta 0.50 m, hecho con ladrillo recocido de 0.07x0.14x0.28 mts., aplanado interior de mortero cemento arena, tapa de con marco y contramarco de ángulo de 2x2x1/4". (EP-01)(EP-21)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.3.11	Suministro y colocación de ventilas de tubería de 2" de PVC sanitario, a una altura de 3.00 m, incluye; conectores, matriales, mano de obra, herramienta, equipo y todo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-04)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.2	TAQUILLA				
5.2.1	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
5.2.1.11	Zapata Corrida ZC-2, dimensiones de 0.80 m x 0.25 m, armada con vrs # 3 en ambos sentidos a @ 0.15 m, incluye: Trazo y nivelación, cimbrado y descimbrado, material, mano de obra, equipo, herramienta, curado con curacreto, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Concreto Suministrado Por municipio). (EP-01)	Zapata Corrida ZC-4 dimensiones de 0.60 m x 0.15 m, armada con 4 vrs # 3 en sentido longitudinal y vrs #3 @ 0.20 m, incluye: Trazo y nivelación, cimbrado y descimbrado, material, mano de obra, equipo, herramienta, curado con curacreto, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Concreto Suministrado Por municipio). (EP-01)	ml	22.15	Se modifica el alcance del concepto


 06/10

NOTAS DE ACLARACIÓN DE LA LICITACIÓN MC-2417035-21702086-035 DE CONSTRUCCIÓN DE 2da ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES DE CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

Clave	El concepto DICE	El concepto DEBE decir	Unidad	Cantidad	Observacion
CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES					
5.2.1.14	Muro de block aparente de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 0.00 metros hasta una altura de 4.00 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm en sentido vertical y horizontal, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	Muro de block M-1 aparente de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 0.00 metros hasta una altura de 4.00 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	m2	52.90	Se modifica el alcance del concepto
5.2.1.15	Pretil de block de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 3.00 metros hasta una altura de 3.60 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm en sentido vertical y horizontal, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, incluye chaflán botaguas de 10cms por lado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	Pretil de block PR-01 de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, no mayor a 1.00 m de altura, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, incluye chaflán botaguas de 10cms por lado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	m2	8.86	Se modifica el alcance del concepto
5.3	BODEGA				
5.3.1	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
5.3.1.10	Zapata Corrida ZC-2, dimensiones de 0.80 m x 0.25 m, armada con vrs # 3 en ambos sentidos a @ 0.15 m, incluye: Trazo y nivelación, cimbrado y descimbrado, material, mano de obra, equipo, herramienta, curado con curacreto, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Concreto Suministrado Por municipio). (EP-01)	Zapata Corrida ZC-5, dimensiones de 0.80 m x 0.25 m, armada con vrs # 3 en ambos sentidos a @ 0.15 m, incluye: Trazo y nivelación, cimbrado y descimbrado, material, mano de obra, equipo, herramienta, curado con curacreto, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Concreto Suministrado Por municipio). (EP-01)	ml	21.55	Se agrega nota de identificación
5.3.1.13	Muro de block de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 0.00 metros hasta una altura de 4.00 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm en sentido vertical y horizontal, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	Muro de block M-2 de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 0.00 metros hasta una altura de 4.00 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm en sentido vertical y horizontal, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	m2	62.70	Se agrega nota de identificación
5.3.1.14	Pretil de block de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 3.00 metros hasta una altura de 3.60 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm en sentido vertical y horizontal, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, incluye chaflán botaguas de 10cms por lado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	Pretil de block PR-02 de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, de 3.00 metros hasta una altura de 3.60 metros, asentado con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 1.0 cm, de espesor, reforzado con 1 varilla # 3 @ 80 cm en sentido vertical y horizontal, relleno en todas sus celdas de Concreto Fc=150 kg/cm2, incluye chaflán botaguas de 10cms por lado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)(EP-21)(EP-22)	m2	9.88	Se agrega nota de identificación

06/06
