



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

DICTAMEN TÉCNICO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. MC-2317035-035 21702086-BIS
ESTA AREA TECNICA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, DE LA OBRA OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN PROCEDIÓ A EVALUAR EL RESULTADO DEL ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS, A EFECTO DE ELABORAR EL PRESENTE DICTAMEN QUE SERVIRÁ DE FUNDAMENTO PARA EL FALLO DE ADJUDICACIÓN QUE HABRÁ DE EMITIR EL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA, RESPECTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL IDENTIFICADA CON EL NÚMERO MC-2317035-035 21702086-BIS, REFERENTE A "CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES DE CD. CUAUHEMOC CHIHUAHUA", DICTAMINADO LO SIGUIENTE:

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 04 de mayo del 2024, la Dirección de Obras Públicas a través del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Cuauhtémoc, Chihuahua, publicó en el Periódico Oficial del Estado, la Convocatoria para la participación en la Licitación Pública Nacional No. MC-2317035-035 21702086-BIS.
- II. Que los recursos para llevar a cabo la construcción de la obra objeto de la licitación se cubrirán con cargo al Oficio de Autorización No. TM-400/2024, de fecha 09 de abril del 2024, emitido por la Tesorería Municipal.
- III. En las bases de licitación respectivas se establecieron las características y especificaciones para ejecutar dicha obra, así como las condiciones y requisitos para participar en el procedimiento.
- IV. Que con fecha 13 de mayo del 2024, se celebró la Junta de Aclaraciones a las bases de la Licitación, levantándose el acta respectiva.
- V. Que con fecha 20 de mayo del 2024, la Convocante celebró el acto de presentación y apertura de proposiciones, recibiendo de los contratistas que decidieron participar, los sobres que contenían la documentación legal fuera de sobres, la proposición técnica y la proposición económica, procediendo con la revisión de la documentación legal fuera de sobres, aceptando para su análisis las siguientes:

LICITANTES	
1.	JOSE RAMON RAMOS BREACH
2.	MAQUINAS FER
3.	GILBERTO MORALES PEÑA





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

En esta etapa no se desechó ninguna propuesta.

VI. Acto seguido, la Convocante dio inicio a la segunda etapa, correspondiente a la apertura de las **propuestas técnicas**; de las proposiciones que presentaron completa su documentación legal y que no fueron rechazadas conforme a la Fracción II del Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, admitiendo las siguientes:

LICITANTES
1. JOSE RAMON RAMOS BREACH
2. MAQUINAS FER
3. GILBERTO MORALES PEÑA

En esta etapa según constancias exhibidas, no se desechó propuesta alguna.

VII. Para finalizar, la Convocante dio inicio a la tercera etapa, correspondiente a la apertura de las **propuestas económicas**; de las proposiciones técnicas que no fueron rechazadas conforme a la Fracción III del Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, admitiendo las siguientes:

LICITANTES	Importe sin I.V.A.
1. JOSE RAMON RAMOS BREACH	\$7,672,702.99
2. MAQUINAS FER	\$6,375,044.31
3. GILBERTO MORALES PEÑA	\$6,732,591.94

En esta etapa según constancias exhibidas, no se desechó ninguna propuesta:





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESULTADO

Del análisis detallado que efectuó esta área técnica de las propuestas recibidas conforme a los criterios establecidos en el Artículo 50, Fracción Primera y Artículo 52, Fracción Primera de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y en las Bases de Licitación, se turna a ese Comité el presente Dictamen para que, con base en el mismo, así como en el Artículo 53 de la multicitada Ley, emita el fallo correspondiente.

1. ING. JOSE RAMON RAMOS BREACH

- **Resultado:** Se desecha la propuesta por que rebasa el presupuesto base de acuerdo al art. 80 Fracción XVIII del reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado Chihuahua.

2. MAQUINAS FER.

I. Se desecha la propuesta presentada por Maquinas Fer, dado que no atendió lo establecido en la junta de aclaraciones al omitir el concepto 2.2.1.1 que dice "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)" y omitió el concepto 5.1.1.8 que dice "Castillos de concreto f'c= 250 kg/cm2, K-2 de 0.15 X 0.15 m, de 0.00 m a 4.00 m, armado con 4 vs # 3, estribos vs #2 a @ 20 cms, incluye: Trazo y nivelación, cimbrado y descimbrado, curado de concreto con Curacreto, material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)" en conformidad al Artículo 80 Fracción II del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Las Mismas del Estado de Chihuahua y lo establecido en cláusula XX (Cuando el licitante, en su propuesta no incluya las modificaciones derivadas del resultado de la(s) junta(s) de aclaraciones(s) y en su caso de los alcances a esta(s), emitidas por la Dirección de Obras Públicas, debiendo ser considerada(s) como parte integrante de la propia convocatoria a la licitación. Y XXIII (Cuando el licitante, en su presupuesto total de los trabajos, omita algún precio unitario o proponga alternativas distintas a las solicitadas.) de las causales de desechamiento de las bases de licitación.

CONSIDERANDO

Que, una vez efectuado el análisis detallado de las propuestas, se obtuvo como resultado que, de las **TRES** propuestas presentadas, **UNA** satisface la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante establecidos en las Bases de la Licitación **MC-2317035-035 21702086-BIS**.



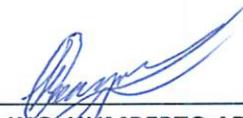
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

LICITANTES	Importe sin I.V.A.
1. GILBERTO MORALES PEÑA	\$6,732,591.94

Por lo anterior, con fundamento en los Artículos 22 Fracciones IV y V, 50 fracción I, 51 y 52 fracción I y demás aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, La persona Moral sugerida para la realización de los trabajos correspondientes a la Licitación **MC-2317035-035 21702086-BIS** cuyo objeto es: **CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES DE CD. CUAUHTEMOC CHIHUAHUA**, es la persona Física o Moral denominada **GILBERTO MORALES PEÑA.**, por un monto de **\$ 6,732,591.94 (SEIS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.)** cantidad que no incluye el Impuesto al Valor Agregado, es la propuesta cuyo precio ofertado es el más bajo, además de acreditar con la documentación presentada: su existencia legal, la personalidad jurídica de quién suscribe las proposiciones, el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, el capital contable mínimo requerido como capacidad financiera, las especialidades para la ejecución de la obra, la experiencia del representante que la empresa tendrá permanentemente en la obra. Adicionalmente, los precios unitarios de los insumos que empleará en la ejecución de la obra son aceptables, ya que se encuentran empleados en las proporciones correctas en sus análisis de precios unitarios. Los programas de materiales; mano de obra; maquinaria y equipo; y personal profesional encargado de administrar la obra se encuentran correctamente elaborados y en las proporciones y periodos indicados en las bases, además de acreditar los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria y en las bases de licitación.

Dado en Chihuahua, Chihuahua, a los 24 días del mes de Mayo del año 2024.

ÁREA TÉCNICA



ING. HUMBERTO ARVIZU LOYA
JEFE DEL ÁREA DE PLANEACION Y SEGUIMIENTO

Forma AE-04 Catálogo de Conceptos.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
Suministrado Por municipio). (EP-1)(EP-18)(EP-19)						
2.1.18	Losa de concreto armado en 15 cms de espesor, aligerada con casetón de poliestireno de 50cms x 60 cms de 10 cms de esperos armado con 2 vs #3 por calle en ambos sentidos, incluye: Trazo y nivelación, cimbrado y descimbrado, curado de concreto con Curacreto, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Concreto Suministrado Por municipio). (EP-1)(EP-18)	m2	120.66	\$ 1,274.75	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.	\$153,811.33
2.1.19	Sellador transparente 5x1 reforzado no esmaltado para muro de block exterior marca comex	m2	455.00	\$ 14.41	CATORCE PESOS 41/100 M.N.	\$6,556.55
2.1.20	Pintura antibacterial en color gris de Comex o similar en calidad color definido por la supervisión, en superficie nueva en Aplanado fino en Muros interiores incluye: preparación de la superficie, Sellador 5x1 Reforzado, aplicación a dos manos, hasta 5 mts. (EP-01)(EP-13)	m2	455.00	\$ 106.03	CIENTO SEIS PESOS 03/100 M.N.	\$48,243.65
2.1	Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS		1.00	\$ 750,889.18		\$750,889.18
2.2	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA		1.00	\$ 960,974.90		
2.2.1	EQUIPOS		1.00	\$ 529,009.20		
2.2.1.1						
2.2.1.2	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	\$ 4,054.78	CUATRO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.	\$8,109.56
2.2.1.3	Suministro y colocación mingitorio seco mojave TDS2 color blanco marca helvex o similar en precio y calidad, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion (EP-01)	pza	5.00	\$ 6,830.11	SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 11/100 M.N.	\$34,150.55
2.2.1.4	Suministro y colocación de Lavabo bajo cubierta modelo Studio codigo 0618000.020 color blanco, marca American Stándard o similr 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	\$ 7,212.98	SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 98/100 M.N.	\$57,703.84
2.2.1.5	Fabricación e instalación de meseta para lavabos HE-09, a base de soportería según diseño en PTR 1-1/2"X1-1/2" cal. 18 recubierto con una capa de tablacemento de 1/2"	pza	2.00	\$ 16,143.97	DIECISEIS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES	\$32,287.94
TOTAL DE HOJA :						\$340,863.42
TOTAL ACUMULADO :						\$3'124,130.39

000421

C60

MÁQUINAS FER S.A. DE C.V.
Luis Márquez
 JORGE LUIS MÁRQUEZ FERNÁNDEZ

Forma AE-04 Catálogo de Conceptos.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total	
5.1.1.6	Tratamiento y Tendido de sub-base hidráulica, en espesor máximo de 1.20 m y espesor mínimo de 0.20 m, compactado en capas no mayores de 0.20 m, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 98 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos. (EP-01)(EP-12)	m3	14.40	\$	71.41	SETENTA Y UN PESOS 41/100 M.N.	\$1,028.30
5.1.1.7	Castillos de concreto f'c= 250 kg/cm2, K-1 de 0.20 X 0.20 m, de 0.00 m a 4.00 m, armado con 4 vs # 3, estribos vs #2 a @ 20 cms, incluye: Trazo y nivelacion, cimbrado y descimbrado, curado de concreto con Curacreto, material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza del lugar al finalizar los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EP-01)	ml	14.00	\$	572.87	QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.	\$8,020.18
5.1.1.8	Excavación en material tipo "B-C" "70-30". hasta una profundidad máxima de 3.00 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-11)	m3	11.30	\$	148.36	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N.	\$1,676.47
5.1.1.10	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)	m2	12.50	\$	202.74	DOSCIENTOS DOS PESOS 74/100 M.N.	\$2,534.25
5.1.1.11	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	\$	635.67	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N.	\$9,916.45
5.1.1.12	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)	m2	6.24	\$	858.03	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.	\$5,354.11
5.1.1.13	Dala o cadena de desplante de concreto f'c= 250 kg/cm2, sección 0.15 x 0.20 m. cimbra acabado comun a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), del número 2.5 (1/4") y estribos a cada 0.15 mts. del número 2.5 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano. (EP-01)	ml	15.60	\$	549.05	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N.	\$8,565.18
5.1.1.14	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	m2	38.20	\$	593.78	QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	\$22,682.40

TOTAL DE HOJA : \$59,777.34
 TOTAL ACUMULADO : \$4,700,956.45

000432

MÁQUINAS FER S.A. DE C.V.

Jorge Luis Márquez

JORGE LUIS MÁRQUEZ FERNÁNDEZ



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

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



**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</i>

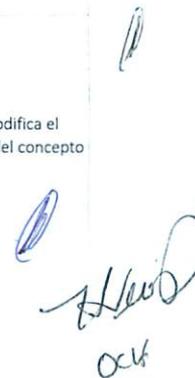
2024. AÑO DEL BICENTENARIO DE LA FUNDACIÓN DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
2024. AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO. BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB

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

Humberto

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



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


 OCU

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 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 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	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 soportería según diseño en PTC 1-1/2"X1-1/2" recubierto con una capa de tablacemento 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 soportería según diseño en PTR 1-1/2"X1-1/2" cal. 18 recubierto con una capa de tablacemento 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


 OCU

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



Handwritten signature and initials, possibly 'OCU'.

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 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	6.24	Se modifica el alcance del concepto
5.1.4	INSTALACIÓN HIDROALANTARIA				
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.

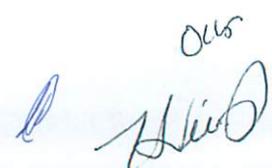
Clave	El concepto DICE	El concepto DEBE decir	Unidad	Cantidad	Observacion
CONSTRUCCION DE 2DA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES					
5.1.4.2.7	Suministro y colocación de conector hembra 51 x 51 mm, 2 x 2 tubo plus, para conexión de tuboplus a pvc, (EP-01)(EP-03)		pza	0.00	Cambia volumen de trabajo
5.1.4.2.8	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 recocado 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 recocado 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/cm ² , 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/cm ² , 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	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/cm ² , 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/cm ² , 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/cm ² , 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-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/cm ² , 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	9.88	Se agrega nota de identificación



 OCS