



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
1	PRELIMINARES					
2	CIMENTACION					
3	ESTRUCTURA					
4	ALBAÑILERIA					
5	YESERIA Y PLAFONES					
6	ACABADOS					
7	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA					
8	INSTALACION ELECTRICA					
9	INSTALACION DE GAS					
10	MUEBLES SANITARIOS					
10	ACCESORIOS					
11	ALUMINIO Y HERRERIA					
12	MARCOS METALICOS Y PUERTAS					
13	CARPINTERIA Y PUERTAS					
15	CLIMA					
16	LETREROS Y SEÑALAMIENTOS					

SUTOTAL \$0.00

INDICAR EL PORCENTAJE DEL IVA A APLICAR

IVA \$0.00

TOTAL \$0.00

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
I.- PARTIDA						
NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda						
1.	PRELIMINARES					
1.1	Trazo y Nivelacion del Area de Plataforma (Incluye: 3 trazos por plataforma)	m2	402.00			
1.2	Despalme o Corte de material tipo "A" y/o capa vegetal, hasta 20 cm de espesor. incluye corte y acamellonado en volumen compacto.	m2	80.40			
1.3	Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de corte, excavación y escombros; Incluye: carga , equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	99.29			
1.4	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto, incluye; escarificado de 15 cm, acamellonado, disgregado, incorporación de humedad, tendido y compactado al 90% de su PVSM.	m2	120.60			
1.5	Formación de sub-base y base con material de banco , incluye: acamellonado, disgregado, incorporación de humedad, tendido y compactado por medios mecánicos en capas de 20 cms al 95% de su PVSM.	m3	414.06			
2.	CIMENTACION					
2.1	Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación y/o estructura y niveles de losas y plafones estableciendo ejes y referencias. incluye localización general, mano de obra, construcción de bancos de nivel y mojoneras. (permanecerán en obra hasta la construcción de la cadena de cimentación.)	m2	259.01			
2.2	Excavación para cisterna, líneas de drenaje y agua potable en exterior e interior del edificio, zapatas aisladas y excavación para dentellón perimetral bajo muro por medios manuales y/o mecánicos en cualquier material y a cualquier profundidad dejando el material a un costado de la excavación . Incluye: , afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (medido compacto)	m3	86.36			
2.3	Plantilla de concreto f'c=100 Kg./cm2, de 0.05 m. de espesor para zapatas corrida y dentellón perimetral, considerando vaciado y extendido del concreto. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo necesario, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra. P.U.O.T.	m2	99.33			
2.4	Zapata corrida bajo muro perimetral, de 0.60 x 0.15 m, de concreto f'c= 200 Kg./cm2, armado con 4 var. de 3/8" longitudinalmente, y una varilla de 3/8" @ 30 cm. transversalmente, incluye: habilitado del acero, material, mano de obra requerida, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	128.40			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 1 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
2.5	Zapata aislada Z-1 de concreto, de 1.20 x 1.20 x 0.20 m., armada con 4 # 4 en ambos sentidos, con concreto premezclado $f_c=200$ Kg./cm ² agregado máximo de 3/4", incluye vaciado, vibrado, extendido, cimbrado, curado, habilitado y colocación del acero de refuerzo, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo necesario, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera del área de trabajo.	pza	15.00			
2.6	Rodapié con block de concreto de 15 x 20 x 40 cms. asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5 juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cms. relleno de celdas con concreto $f_c=150$ Kg./cm ² . hecho en obra. incluye, una varilla de 1/2" a cada 60 cm. verticalmente y una varilla de 3/8" horizontalmente a cada 40 cm. acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg./cm ² , impermeabilización de microlastic marca fester o similar en ambos lados, proporción 1.5 lt/m ² . y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	36.95			
2.7	Rodapié con block de concreto de 20 x 20 x 40 cms. asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5 juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cms. relleno de celdas con concreto $f_c=150$ Kg./cm ² . hecho en obra. incluye, una varilla de 1/2" a cada 60 cm. verticalmente y una varilla de 3/8" horizontalmente a cada 40 cm. acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg./cm ² , impermeabilización de microlastic marca fester o similar en ambos lados, proporción 1.5 lt/m ² . y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	39.56			
2.8	Castillos K-2 de concreto de sección de 20 x 20 cms. refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro acero $F_y=4,200$ Kg./cm ² y estribos con alambón liso de 1/4" a cada 20 cms acero $F_y=2,400$ Kg./cm ² . concreto $f_c=200$ kg/cm ² . hecho en obra. incluye cimbra, descimbra de madera, acabado común, armado, vaciado, vibrado, curado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	13.86			
2.9	Castillos K-1 de concreto de sección de 15 x 20 cms. Refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro acero $F_y=4,200$ Kg./cm ² y estribos con alambón liso de 1/4" a cada 20 cms acero $F_y=2,400$ Kg./cm ² . Concreto $f_c=200$ kg/cm ² . Hecho en obra. Incluye cimbra, descimbra de madera, acabado común, armado, vaciado, vibrado, curado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10.71			
2.10	Cadena de cerramiento de concreto $f_c=150$ Kg./cm ² de 0.15x0.20 m. de sección armada con 4 varillas de acero N0. 3 y estribos de acero No. 2 a cada 0.20 m., cimbra común en las caras, en cualquier nivel. Incluye cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T. (nota: para desplante de muros)	ml	66.15			
2.11	Cadena de cerramiento de concreto $f_c=150$ Kg./cm ² de 0.20x0.20 m. de sección armada con 4 varillas de acero N0. 3 y estribos de acero No. 2 a cada 0.20 m., cimbra común en las caras, en cualquier nivel. Incluye cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T. (nota: para desplante de muros)	ml	73.20			
2.12	Relleno con material producto excavación a la orilla de la cepa, compactado con pizón a mano y agua en capas de 15 cm., hasta alcanzar el 90% prueba proctor, incluye: Acarreos y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la húmeda óptima y apizonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	45.82			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 2 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
2.13	Relleno con material producto de banco , compactado por medios mecanicos y/o manuales y agua, en capas de 15 cm., hasta alcanzar el 95% prueba proctor, incluye: Acarreos y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la húmeda óptima y apizonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	19.46			
2.14	Losa de cimentación a base de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 12 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10 y con fibra de polipropileno, incluye : cimbra perimetral, nivelación por medios mecánicos, acabado para recibir cerámica, material, mano de obra requerida, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	194.60			
3.	ESTRUCTURA					
3.1	Estructura metálica AM-1 (área del consultorios) para recibir techumbre a base de ángulos en C.S. T2L 2"x1/4", C.I. T2L 1 1/2"x1/8", MONTEN T2L 1 1/2"x1/8" y DIAGONAL T2L 1 1/2"x1/8". incluye: placa 8" x 8" de 1/2" de espesor, ancla de varilla lisa de 3/8" para fijación y clips de 10 x 10 cm. de 1/4", material, mano de obra, colocación, fondo anticorrosivo, herramienta, equipo, elevaciones, soldadura, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	kg	482.53			
3.2	Estructura metálica AM-5 (en área de urgencias) para recibir techumbre a base de C.S. T2L 2"x1/8", C.I. T2L 1 1/2"x1/8", MONTEN T2L 1 1/2"x1/8" y DIAGONAL T2L 1 1/2"x1/8". incluye: ángulo de 4" x 4" de 1/4" de espesor, placa 8" x 8" de 1/2" de espesor, ancla de varilla lisa de 3/8" para fijación y clips de 10 x 10 cm. de 1/4", material, mano de obra, colocación, fondo anticorrosivo, herramienta, equipo, elevaciones, soldadura, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	kg	1,427.85			
3.3	Suministro y colocación de ángulo de 4"x1/4" para sujeción de polín sobre muro. incluye: taquete kwit bolt de 1/2" x 4" @ 1.20 m, material, mano de obra, colocación, fondo anticorrosivo de fábrica, herramienta, equipo, elevaciones, soldadura, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	kg	249.46			
3.4	Suministro y colocación de contra-venteo a base de varilla lisa de 1/2". incluye: conectores, material, mano de obra, colocación, fondo anticorrosivo, herramienta, equipo, elevaciones, soldadura, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	kg	146.70			
3.5	Flashing de lámina galvanizada Cal 24 de 30 cms de desarrollo incluyendo 2 cejas de 5.0 cms cada una para fijación, protegidas con malla de refuerzo y una mano de recubrimiento elastomerito	ml	68.90			
3.6	Canalón fabricado en lámina galvanizada Cal 24 de sección 20 x 20 cms en el centro hasta 20 x 40 cms en el extremo, reforzado con malla y recubrimiento premezclado en la unión con el pretil	ml	30.60			
3.7	Cajillo de 50 x 30 cms fabricado con tablacemento de 1/2" y estructura de poste galvanizado de 3 5/8" para fijar canalones, incluye refuerzo con malla de fibra de vidrio en esquinas y recubrimiento de pasta premezclada	ml	30.60			
3.8	Goterón de lámina galvanizada Cal 24 incluye elementos de fijación al panel Energreen y protección de la unión con malla de fibra de vidrio e impermeabilizante acrílico	ml	56.71			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 3 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
3.9	Suministro y colocación de Polin 4 EP 14 para recibir la techumbre incluye: Fijación y/o conexión a las armaduras a cada 0.61 cm. con soldadura E-6012, material, mano de obra, colocación, fondo anticorrosivo de fábrica, herramienta, equipo, elevaciones, soldadura, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	ml	385.00			
4.0	Suministro y colocación de Largueros "STRUT" a base de dos Polines 10 EP 14 para recibir la polines de 4" EP 14 de la techumbre incluye: Fijación y/o conexión a las armaduras a cada 0.61 cm. con soldadura E-6012, material, mano de obra, colocación, fondo anticorrosivo de fábrica, herramienta, equipo, elevaciones, soldadura, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	ml	48.70			
4.5	Suministro y Colocación de cubierta Multipanel o similar, ligera tipo Sandwich de 5" de espesor, con espuma de poliuretano y lamina tipo pinto en ambas caras, X pies de longitud y 1.0 mtr. de ancho, Lamina cal.26 color claro y color blanco en interior, cumpliendo con una resistencia termica R=33. Incluye: La elevación al lugar donde se va instalar, la fijación a los largeros de la estructura con placas de unión y tornillos auto-roscables con rondana tronco-conica y de neupreno, con uniones entre los paneles que van cubiertas con un tapa junta tipo clip colocado a presión, la mano de obra, la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	207.10			
4.6	Suministro y Colocación de caballete para cubierta Multipanel o similar, Lamina cal.26 color claro y color blanco en interior, Incluye: La elevación al lugar donde se va instalar, la fijación a los largeros de la estructura con placas de unión y tornillos auto-roscables con rondana tronco-conica y de neupreno, sellado de las uniones entre las secciones de caballete, la mano de obra, la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	6.40			
4.7	Suministro y Colocación de medio caballete dentado para lamina de cubierta Multipanel o similar, Lamina cal.26 color claro y color blanco en interior, Incluye: La elevación al lugar donde se va instalar, la fijación a los largeros de la estructura con placas de unión y tornillos auto-roscables con rondana tronco-conica y de neupreno, sellado de las uniones entre las secciones de caballete, la mano de obra, la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	6.40			
4.8	Suministro y Colocación de tapa goterón para cubierta Multipanel o similar, color claro y color blanco en interior, Incluye: La elevación al lugar donde se va instalar, la fijación a los largeros de la estructura con placas de unión y tornillos auto-roscables con rondana tronco-conica y de neupreno, con uniones entre los paneles que van cubiertas con un tapa junta tipo clip colocado a presión, la mano de obra, la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	60.72			
4.	ALBAÑILERIA					
4.1	Columna C-1 de concreto de 0.20 x 0.30 m, armada con 6 varillas # 4 y estribos de varilla # 3 @ 0.20 m. acero Fy= 4200 Kg./cm2, concreto premezclado f'c=200 Kg./cm2, incluye: ménsula de 20 cm. armada con 3 varillas de 1/2", cimbra, cimbrado común, descimbrado, habilitado y colocación del acero, vaciado, vibrado y curado. Incluye materiales, andamios, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y retiro de materiales fuera de la obra y todo lo necesario para su ejecución. P.U.O.T.	ml	61.20			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 4 DE 18



CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
4.2	Muro de 20 cm de espesor de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm, aparejo semidoble, asentado con mortero-cemento-arena proporción 1:4, a cualquier altura, incluye material, mano de obra, andamios, herramienta, equipo, traslados, fletes, elevaciones, acarreo, desperdicios, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	416.25			
4.3	Muro de 15 cm de espesor de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm, aparejo sencillo, asentado con mortero-cemento-arena proporción 1:4, a cualquier altura, incluye material, mano de obra, andamios, herramienta, equipo, traslados, fletes, elevaciones, acarreo, desperdicios, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	184.82			
4.4	Castillos K-2 de concreto de sección de 20 x 20 cms. refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro acero Fy=4,200 Kg./cm2 y estribos con alambón liso de 1/4" a cada 20 cms acero Fy=2,400 Kg./cm2. concreto f'c=200kg/cm2. hecho en obra. incluye cimbra, descimbra de madera, acabado común, armado, vaciado, vibrado, curado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	129.80			
4.5	Castillos K-1 de concreto de sección de 15 x 20 cms. Refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro acero Fy=4,200 Kg./cm2 y estribos con alambón liso de 1/4" a cada 20 cms acero Fy=2,400 Kg./cm2. Concreto f'c=200kg/cm2. Hecho en obra. Incluye cimbra, descimbra de madera, acabado común, armado, vaciado, vibrado, curado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	45.90			
4.6	Cadena de cerramiento de concreto f'c=150 Kg./cm2 de 0.15x0.20 m. de sección armada con 4 varillas de acero N0. 3 y estribos de acero No. 2 a cada 0.20 m., cimbra común en las caras, en cualquier nivel. Incluye cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	ml	66.15			
4.7	Cadena de cerramiento de concreto f'c=150 Kg./cm2 de 0.20x0.20 m. de sección armada con 4 varillas de acero N0. 3 y estribos de acero No. 2 a cada 0.20 m., cimbra común en las caras, en cualquier nivel. Incluye cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	ml	73.20			
4.8	Dala de liga a base de Armex de cuatro puntas, bajo muro divisorio, con concreto f'c= 200 Kg./cm2, colada monolíticamente con la losa de cimentación, incluye: material, mano de obra, amarres, cortes, desperdicios, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	ml	2.80			
4.9	Dala de cerramiento de concreto f'c=150 Kg./cm2 de 0.20x0.20 m. para fijar la Viga Metática Tipo STRUT y al muro de pretil, de sección armada con 4 varillas de acero N0. 3 y estribos de acero No. 2 a cada 0.20 m., cimbra común en las caras, en cualquier nivel. Incluye cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	ml	48.70			
4.10	Trabe T-1 de concreto f'c=200 Kg./cm2 de 0.20x0.30 m. de sección armada con 4 varillas de acero No. 4 y estribos de acero No. 2 a cada 0.20 m., en cualquier nivel. Incluye: cimbra y cimbrado común, descimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	ml	2.10			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 5 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
4.11	Losa de concreto de 15 cm. de espesor aligerada con casetón de 50x60x10 cms, a base de concreto f'c=200 Kg./cm2, armada con 2 varillas No. 3 por calle en ambos sentidos. Incluye: cimbra, cimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T. (para soportar unidades paquete)	m2	17.01			
5.	YESERIA Y PLAFONES					
5.1	Suministro y colocación de aplanado de yeso regleado en muros, 2.5 cms. de espesor máximo, incluye: perfilado de vanos en puertas, ventanas, esquinas, cara interior de vanos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	498.83			
5.2	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso, de 1/2" sobre bastidor de canaletas cargadoras calibre 20 y canal listón calibre 26, con suspensión oculta según especificaciones. incluye nivelación, ajuste, colocación, perfacinta, redimix y esquineros, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra. P.U.O.T.	m2	78.25			
5.3	Suministro y colocación de falso plafón cerrado de tablaroca de 1/2, tipo contra humedad, incluye canaletas, cargadores, elementos de sujeción y nivelación, perfacinta y redimix, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su colocación, limpieza y retiro de materiales fuera de la obra. P.U.O.T.	m2	24.21			
5.4	Suministro y colocación de plafón registrable a base de placa de 61 x 61 cms marca auratone modelo fissiure ii con línea de sombra, suspensión visible tee metálica esmaltada. Incluye bastidor metálico, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	84.79			
5.5	Suministro y colocación de muro exterior para cubrir armadura a base de durock de 1/2" regular de una cara, estructurado con poste de 2 1/2" cal. 26@ 1.22 m., calafateado en juntas a base de exterior tape y base coat, incluye botaguas, esquineros y juntas de control, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su colocación, limpieza y retiro de materiales fuera de la obra. P.U.O.T.	m2	125.91			
6.	ACABADOS					
6.1	Repellado de muros con mezcla de mortero cemento-arena en proporción 1:4, con un espesor promedio de 1.0 cms. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	115.03			
6.2	Aplanado de mezcla en muros exteriores fino, con mortero cemento-arena en proporción 1:4, con un espesor de 2.0 cms en promedio, a plomo y regla, a cualquier altura. Incluye perfilado de vanos de puertas y ventanas. (por area exterior)	m2	416.25			
6.3	Suministro y Colocación de Piso de Ceramica Mod. Marruecos Casa Blanca de 33 x 33 cm., (ver detalle de colocación en plano) , colocado a hueso, asentado con pegaazulejo blanco, incluye: boquilla color blanca, cortes desperdicios, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	174.71			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 6 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
6.4	Suministro y Colocacion de Zoclo de Ceramica Mod. Marruecos Casa Blanca de 33 x 10 cm., (ver detalle de colocación en plano) , colocado a hueso, asentado con pegaazulejo blanco, incluye: boquilla color blanca, cortes desperdicios, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	ml	138.80			
6.5	Suministro y Colocacion de Lambrin de Ceramica Mod. Marruecos Casa Blanca de 33 x 33 cm., (en muros de baños) (ver detalle de colocación en plano) , colocado a hueso, asentado con pegaazulejo blanco, incluye: boquilla color blanca, cortes desperdicios, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	118.71			
6.6	Suministro y Colocacion de Piso Antiderrapante de Ceramica Mod. Marruecos Casa Blanca de 33 x 33 cm., (ver detalle de colocación en plano) , colocado a hueso, asentado con pegaazulejo blanco, incluye: boquilla color blanca, cortes desperdicios, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	21.69			
6.7	Pintura esmalte acrílico Antibacterial base agua acabado brillante en muros y plafones interiores del área de curaciones mca. Sherwin Williams o similar en calidad y especificación , color blanco Línea Hospitalaria A-29. incluye una aplicación de sellador vinílico, y dos aplicaciones de pintura, preparación de la superficie. por unidad de obra terminada.	m2	138.53			
6.8	Pintura esmalte base agua satinada en muros y plafones interiores mca. Sherwin Williams o similar en calidad y especificación , color Pure White SW-7005. incluye una aplicación de sellador vinílico, y dos aplicaciones de pintura como mínimo para garantizar recubrimiento total, preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación P.U.O.T.	m2	318.41			
6.9	Suministro e instalación de vagueta de aluminio de 3/8", incluye: material, mano de obra, retiro de sobrantes fuera del area de trabajo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	37.00			
7.	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA					
7.1	Suministro y colocación salida hidráulica, a base de tubo plus de polipropileno verde termofusionable de alta densidad o similar. incluye: trazo y nivelación, ranurado, fijación, herramienta, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. (área de consultorios)		17.00			
7.1.1	Sanitario normal	Sal	5.00			
7.1.2	Lavabo de pedestal	Sal	5.00			
7.1.3	Regadera; incluye accesorios y tubería.	Sal	2.00			
7.1.4	Tarja doble de acero inoxidable incluye mueble	Sal	1.00			
7.1.5	Tarja sencilla de acero inoxidable incluye mueble	Sal	2.00			
7.1.6	Baño de Artesa Incluye Mueble	Sal	1.00			
7.1.7	Lavabo de Tipo Ovalin-Sala de Somatometria	Sal	1.00			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 7 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
7.2	Suministro y colocación salida sanitaria (drenaje con ventilación), a base de tuberías y conexiones DE NORMA de PVC sanitario anger mca Duralón o similar, incluye: hasta 3.0 ml de tubería, trazo y nivelación, ranurado, fijación, herramienta, materiales, mano de obra, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	Sal	20.00			
7.2.1	Sanitario normal de 100 mm	Sal	5.00			
7.2.2	Lavabo de pedestal de 50 mm	Sal	5.00			
7.2.3	Coladera de piso helvex una sola salida 100 mm	Sal	5.00			
7.2.4	Tarja doble de acero inoxidable incluye mueble-fregador	Sal	1.00			
7.2.5	Tarja sencilla de acero inoxidable incluye mueble-zinc	Sal	2.00			
7.2.6	Lavabo de Tipo Ovalín	Sal	1.00			
7.2.7	Baño de Artesa Incluye Mueble	Sal	1.00			
7.3	Regadera con brazo y chapetón cromado, marca Urrea modelo 295-B con llaves individuales con chapetón grande, modelo 252-LB, incluye: Suministro y Colocación, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	Sal	2.00			
7.4	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario DE NORMA tipo anger, mca Duralón o similar, de 150 mm incluye: codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, soportería, fijación, ranurado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, excavación, afine, acostillamiento, relleno, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ml	43.55			
7.5	Suministro y colocación de tapón registro cromado de 100 mm, mca. Rex o similar, incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	3.00			
7.6	Suministro y Colocación de Registro tipo R1 de 60x60 cm. con tapa de concreto, profundidad hasta 1.00 m, hecho con tabique de 14x28x7 cm., aplanado interior de mortero cemento arena, tapa de con marco y contramarco de ángulo de 2x2x1/4", Incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	3.00			
7.7	Incremento o Decremento de 10 cm. de la profundidad del Registro tipo R1 de 60x60 cm. con tapa de concreto, profundidad hasta 1.00 m, hecho con tabique de 14x28x7 cm., aplanado interior de mortero cemento arena, tapa de con marco y contramarco de ángulo de 2x2x1/4", Incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	6.00			
7.8	Suministro y colocación de toma domiciliaria de hasta 12.00 mts de longitud y 3/4" de diámetro de cobre flexible, incluye silleta de bronce de 3" de diámetro con tornillería de acero inoxidable de diámetro no mayor a los 13 mm, válvula de inserción, conectores, válvula limitadora de banqueta, así como el aislamiento de la silleta a base de cemento asfáltico, incluye excavación y relleno compactado al 95 % de su P.V.S.M y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 6 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
7.9	Suministro y colocación de descarga domiciliaria con tubería de pvc SDR-35 de 6" de diámetro, hasta 12.00 mts de longitud a tubería de 8" incluye : excavación, afine y compactación manual de la plantilla, codo y slant así como los cinchos de amarre, relleno compactado al 95% de su P.V.S.M y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	pza	1.00			
7.10	Cisterna prefabricada de 2800 lts de capacidad marca Mexalit o similar, incluye: firme de concreto de 8 cm de espesor, losa de concreto de 10 cm de espesor armada con varilla de 3/8" @ 20 cm en ambos sentidos con registro y tapa metálica de 90 x 90 cm, muro de block de concreto de 15 cm de espesor relleno con concreto f'c=150 kg/cm2 con una varilla de 3/8" @ 40 cm, mano de obra requerida, herramienta, equipo, desperdicios, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00			
7.11	Arco para Medidor de Material de Fierro Galvanizado, marca Hylsa, de 19 mm, Incluye: Suministro y Colocación, soporteria, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00			
7.12	Red de alimentación hidráulica desde la caja de banquetta al perímetro de la cisterna, con tubería tuboplus de 3/4" incluye material, mano de obra, excavación, relleno, codos, tee, coples, tapones, fijación, ranurado, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	45.00			
7.13	Succión y retorno de cisterna a bombas del equipo hidroneumático con tubería tuboplus de 3/8 mm de diámetro a una distancia de 30m aproximadamente, incluye, tubería, codos, coples, válvulas y accesorios, material, mano de obra, soldadura, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	ml	30.00			
7.14	Equipo de bombeo de Agua Potable					
7.14.1	Suministro e instalación de Equipo de Bombeo Hidroneumático, con una bomba centrífuga horizontal marca barnes de 2 H.P. o similar en calidad y especificación con succión de 1 1/2" y descarga de 1 1/4" de diámetro, para trabajo óptimo de un gasto de 3 LPS y una carga de 35mts, con un tanque precargado de 60 GAL. Incluye, tablero de control, switch de presión, manómetro, switch de nivel, base para la bomba, instalación eléctrica dentro del cuarto de máquinas, tuberías, válvulas, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	1.00			
7.14.2	Suministro e instalación de equipo de suavización y purificación de agua, incluye: filtro de carbón activado para eliminar olores y sabores, suavizador 2 FT3 con resina catiónica de 35 cm de diámetro y 1.5 m de altura que elimina magnesio-calcio (sarro) y evitar incrustaciones en la tubería y en accesorios, depósito de sal de 60 cm de diámetro y 1.40 m de altura con 6 sacos de 50 lbs, BY PASS para conexión de tubería hidráulica desde la cisterna hasta la red de alimentación, tubería de alimentación, material de instalación, mano de obra requerida, desperdicios, pruebas, limpieza, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1.00			
7.15	Suministro y colocación de tubo plus de polipropileno verde termofusionable de alta densidad, incluye: codos, tees, coples, reducciones, tapones, conectores, soporteria, fijación, ranurado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, excavación y relleno, afine, cama de arena, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.					
7.15.1	de 13 mm	ml	14.18			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 9 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7.

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
7.15.2	de 19 mm	ml	12.00			
7.15.3	de 25 mm	ml	14.35			
7.15.4	de 32 mm	ml	26.70			
7.15.5	de 38 mm	ml	13.35			
8.	INSTALACION ELECTRICA					
8.1	Suministro y colocación de apagador sencillo 15amp. 120V. Marca Leviton, cat. 5601-W. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	6.00			
8.2	Suministro y colocación de apagador doble 15amp. 120V. Marca Leviton, cat. 1754-W. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	pza	11.00			
8.3	Suministro y colocación de contacto doble polarizado, 127V, cat. 5262W, con tapa 80703, marca LEVITON, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	31.00			
8.4	Suministro y colocación de luminaria fluorescente de 2x13W, 120V. Cat. C01133B, Mca. Construlita. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7.00			
8.5	Suministro y colocación de luminaria fluorescente de 3x32W, 120V, a empotrar plafón ciego, cat. 2GT8F332 A12 M VOLTS GEB10IS NOM. mca. Litoria Lighting. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	21.00			
8.6	Suministro y colocación de subestación 112.5 KVA, 22860-220/127V. Incluye herrajes, postes, parrilla, cortacircuitos, apartarrayos, mufa, alimentador hasta tablero, gabinete de medición, base y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pza	1.00			
8.7	Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x70cm medidas exteriores de ladrillo rojo recocido con aplanado interior incluye tapa de concreto fc=200kg/cm2 de 10 cm. de espesor y todo lo necesario para su correcta instalación. (protocolizado por C.F.E.)	pza	2.00			
8.8	Tramites de conexión ante C.F.E.	Pza	1.00			
8.9	Tramites ante unidad de verificación y pago de la misma	Pza	1.00			
8.10	Suministro y colocación de tramo flojo 3F-4H con ACSR cal 1/0, incluye intercalación de poste en línea de C.F.E, tramites de conexión y contratación	ml	20.00			
8.11	Suministro y colocación delta para sistema de tierra formada por 3 varillas copperweld de 3m long. Y de 16mm de diámetro con 3 conectores para varilla y cable de cobre desnudo cal 1/0 ml, 17. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	3.00			
8.12	Suministro y colocación de cable desnudo de cobre cal. 1/0, enterrado en zanja de 30cm de profundidad, incluye conectores y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	ml	80.00			
8.13	Suministro y colocación de desconectador de cuchillas de 3x60amp., en gabinete NEMA 3R, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	3.00			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA _____

PÁGINA 10 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
8.14	Suministro y colocación de alimentador desde conduit en falso plafón hasta unidad, conteniendo condulets de 35mmø, tubo galvanizado pared gruesa 35mmø, 3 cables Cal. 6, cable cal. 8 aislado, conectores y tubo liquitite. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00			
8.15	Suministro y colocación de centro de carga de 20 circuitos 3F-4H con int. derivado de 3x60amp como general con 2 interruptores termo magnéticos tipo QOB de 1x15, 1 de 1x20, 1 de 2x20 y 1 de 3x30. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00			
8.16	Suministro y colocación de salida para extractor conteniendo caja galvanizada de 4x4, tapa ciega de 4x4 y 2 conectores para tubo pared delgada 16mmø. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	6.00			
8.17	Tablero de alumbrado de 42 circuitos 3F-4H con int. Gral. de 3x225amp con 6 interruptores termo magnéticos tipo QOB de 1x15, 6 de 1x20, 4 de 2x30, 4 de 3x40 y 1 de 2x40, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00			
8.18	Suministro y colocación de unidad ininterrumpible de 6KVA, 220V. monofásico. Con 3 minutos de respaldo. Mca. Industronic, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00			
8.19	Suministro y colocación de regulador de 6 KVA, 220V. monofásico. Mca. Industronic Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00			
8.20	Suministro y colocación tubo galva. Pared delgada de 53mmø con 3 cables cal. 1/0 tipo THW-LS, un cable neutro cal. 6y un cable cal.8 con aislamiento en color verde, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	10.50			
8.21	Suministro y colocación tubo PVC servicio pesado de 53mmø con 4 cables cal. 1/0 tipo THW-LS y un cable cal. 4 con aislamiento en color verde, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	25.00			
8.22	Suministro y colocación tubo PVC servicio pesado de 53mmø con 3 cables cal. 1/0 tipo THW-LS y un cable cal. 4 con aislamiento en color verde, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	25.00			
8.23	Suministro y colocación tubo PVC servicio pesado de 53mmø con 3 cables cal. 2/0 tipo THW-LS, un cable neutro cal. 4 y un cable cal. 6 con aislamiento en color verde, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	25.40			
8.24	Suministro y colocación de 2 tubos de PVC servicio pesado de 53mmø por piso guiado con alambre galvanizado cal. 12. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	50.00			
8.25	Suministro y colocación de contacto con tapa mca leviton y unidad de emergencia con indicación de salida, fondo blanco con letras impresas en rojo, 120V. Cat. HQMPWIRW120/277NOM. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00			
8.26	Suministro y colocación de contacto doble polarizado grado hospital, 127V. Cat. 16262 HGR, marca LEVITON, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00			
8.27	Suministro y colocación de contacto para unidad de emergencia 120V. Cat. ELM2HNOM.	pza	3.00			
9.	INSTALACION DE GAS					

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 11 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
9.1	Suministro y colocación de tubo de cobre tipo L Nacobre o similar. , de 13 mm, Incluye: pintura esmalte color amarillo en las áreas donde queda expuesta la tubería para identificación de la misma, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	10.48			
9.2	Suministro y colocación de tubo de cobre tipo L, Nacobre o similar de 19 mm, Incluye: pintura esmalte color amarillo en las áreas donde queda expuesta la tubería para identificación de la misma, soportería, fijación, ranurado, materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	35.17			
9.3	Suministro y colocación de Tanque de Gas LP de 2,200 litros, incluye: reguladores de presión, material y mano de obra, soportería, fijación, ranurado, herramienta, equipo, plomeo, acarreo, elevaciones, limpieza, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00			
9.4	Suministro y colocación de Regulador de Media Presión oo Segunda Etapa, Marca CMS, modelo 1750 de 13 mm diámetro de entrada, con capacidad de 70 m3/hr, presión de salida 1.50 Kg./cm2 con manómetro integrado, incluye: material y mano de obra, soportería, fijación, ranurado, herramienta, equipo, plomeo, acarreo, elevaciones, limpieza, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00			
9.5	Calentador de agua Marca Cal-o-rex mod G-60 para gas LP, incluye un recirculador marca Bell & Gossett cap 30 gpm Hd = 20 pies de 1/8" HP 110/160v, con manómetros, acuastatos, válvulas, colocación, arranque, pruebas y ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, fletes, limpieza, accesorios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00			
10.	MUEBLES SANITARIOS					
10.1	Suministro y colocación de Inodoro de tanque bajo, marca Lamosa o similar, modelo Rhodas alargado, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca Olsonite o similar, modelo 46, llave de control marca Urrea o similar 401-MLF, incluye: cuellos de cera y pijas, alimentadores, Suministro y Colocación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	5.00			
10.2	Suministro y Colocación de Lavabo Pedestal marca Lamosa o similar, modelo Géminis con pedestal Sahara, en color blanco; con mezcladora a 10 cm. Marca Urrea o similar, modelo 60-LB; céspe de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea o similar, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea o similar, figura 401-MLF, Suministro y Colocación, incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	5.00			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA _____

PÁGINA 12 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
10.3	Suministro y colocacion de lavabo ovalin Ideal Standard modelo Venecia o similar en calidad y especificación en color blanco, incluye: mueble, trampa contrarejilla cromada, llave mezcladora marca urrea o similar, alimentador de manguera metálica, llaves de retención cespól de latón cromado, pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1.00			
10.4	Tarja sencilla de acero inoxidable incluye mueble	pza	2.00			
10.5	Tina o Artesa para baño de acero inoxidable Incluye Mueble	pza	1.00			
10.	ACCESORIOS					
10.1	Suministro y colocación de despachador de papel sanitario en rollo de 25.50 cm. mca. Crisoba o similar. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	Sal	5.00			
10.2	Suministro y colocación de despachador de jabón doble con cartuchos cambiables mca. Crisoba o similar. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	Sal	5.00			
10.3	Suministro y colocación de despachador de toallas de papel inter dobladas mca. Crisoba o similar. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	Sal	5.00			
10.4	Suministro y colocación de barra de seguridad para discapacitados de 1-1/2" de diámetro acero inoxidable de 36" de longitud, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su colocación .P.U.O.T.	Sal	8.00			
11.	ALUMINIO Y HERRERIA					
11.1	Suministro y colocación de ventana corrediza V-3 de 0.60x0.60 m. a base de aluminio de línea de 2" color natural, con doble cristal claro de 6 mm. de espesor fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". Incluye sello con silicón, además de material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	7.00			
11.2	Suministro y colocación de ventana corrediza V-6 de 1.50x1.00 m. a base de aluminio de línea de 3" color anodizado natural, con doble cristal claro de 6 mm. de espesor fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". Incluye sello con silicón, además de material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	9.00			
11.3	Suministro y colocación de puerta doble V-10 de 1.80 x 2.15 m de aluminio anodizado natural, con cristal claro de 6 mm. de espesor, fijos laterales de 0.70 m de aluminio de 2", con cristal claro de 6 mm. de espesor, fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". Incluye: jaladera tubular, conectores metálicos, herrajes, chapa paleta, bisagra de piso, etc., material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcto ejecución y funcionamiento. P. U. O. T.	pza	1.00			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA _____

PÁGINA 13 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
11.4	Suministro y colocación de puerta doble exterior V-9 de 1.80 x 2.15 m de doble abatimiento, de aluminio anodizado natural Línea Residencial, con cristal claro de 6 mm. de espesor, fijos laterales de 0.52 m de aluminio de 3", con cristal claro de 6 mm. de espesor, fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". Incluye: jaladera tubular, conectores metálicos, herrajes, chapa paleta, bisagra de piso, etc., material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcto ejecución y funcionamiento. P. U. O. T.	pza	1.00			
12.	MARCOS METALICOS Y PUERTAS					
12.1	Enrejado metalico según proyecto en ventanas exteriores	m2	16.02			
13	CARPINTERIA Y PUERTAS					
13.1	Puerta P-1 de 0,90x2,15 mts con bastidor de madera de pino de 1 a de 1 1/2"x1" @ 30 cms jamba y cabezal de 1 1/2" en ambos sentidos forrada con triplay de pino de 1/4" en ambas caras, marco de 1 1/2" x 6", tacón de madera de pino de 3/4" x 4" acabado con pintura esmalte gris claro, incluye: suministro, fabricación, perfilado de muro, colocación, acabado con esmalte color cerrado, bisagras latonadas de 3 1/2" chapa yale con llave y botón, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. (Ver detalle en plano)	pza	14.00			
13.2	Puerta doble de doble abatimiento P-4 de 1,70x2,15 mts con bastidor de madera de pino de 1 a de 1 1/2"x1" @ 30 cms jamba y cabezal de 1 1/2" en ambos sentidos forrada con triplay de pino de 1/4" en ambas caras, marco de 1 1/2" x 6", tacón de madera de pino de 3/4" x 4" acabado con pintura esmalte gris claro, recubierta de formica color hueso, incluye: suministro, fabricación, perfilado de muro, colocación, acabado con esmalte color cerrado, bisagras latonadas de 3 1/2" chapa yale con llave y botón, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00			
13.3	Suministro y colocación de mueble M-1 Guarda (Ver detalle y dimensiones en plano) a base de madera sólida de pino, y pintura esmalte color cerrado. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	1.00			
13.4	Suministro y colocación de mueble M-2 en Control de consulta (Ver detalle y dimensiones en plano) a base de madera sólida de pino, cubierta de formica y pintura esmalte color cerrado. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	1.00			
13.5	Suministro y colocación de mueble M-3 en Farmacia (Ver detalle y dimensiones en plano) a base de madera sólida de pino, cubierta de formica, zocio de madera y pintura esmalte color cerrado. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	1.00			
13.6	Suministro y colocación de mueble M-4 Cocineta con barra (Ver detalle y dimensiones en plano A-14a) a base de madera sólida de pino, acabado con pintura esmalte color cerrado y cubierta de formica según muestra aprobada, zocio superior de madera de 2" y zocio inferior de mármol color blanco igual a piso. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	1.00			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 14 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
13.7	Suministro y colocación de mueble M-5 Closet (Ver detalle y dimensiones en plano A-14a) a base de madera sólida de pino con tubo de 1" para ropa, puertas corredizas 2 hojas, y pintura esmalte color cerrado. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	2.00			
13.8	Suministro y colocación de mueble M-6 Closet-Alacena (Ver detalle y dimensiones en plano A-14a) a base de madera sólida de pino, puertas abatibles, y pintura esmalte color cerrado. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	2.00			
14.	OBRA EXTERIOR, TERRACERIAS Y JARDINERIA					
14.1	Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación y/o estructura y niveles de losas y plafones estableciendo ejes y referencias. incluye localización general, mano de obra, construcción de bancos de nivel y mojoneras. (permanecerán en obra hasta la construcción de la cadena de cimentación.)	m2	240.00			
14.2	Excavación para cisterna, líneas de drenaje y agua potable en exterior e interior del edificio, zapatas aisladas y excavación para dentellón perimetral bajo muro por medios manuales y/o mecánicos en cualquier material y a cualquier profundidad dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: . afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.(medido compacto) (en banquetta perimetral)	m3	29.39			
14.3	Plantilla de concreto f'c=100 Kg./cm2, de 0.05 m. de espesor para zapatas aisladas y dentellón perimetral, considerando vaciado y extendido del concreto. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo necesario, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra. P.U.O.T. (en banquetta perimetral)	m2	39.69			
14.4	Murete de enrase en cimentación de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm.H.en O., TMA 3/4"(19 mm), incluye:los Materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución..	m2	35.47			
14.5	Relleno con material producto excavación a la orilla de la cepa, compactado con pizón a mano y agua en capas de 15 cm., hasta alcanzar el 90% prueba proctor, incluye: Acarreos y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la húmeda óptima y apizonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	14.84			
14.6	Banqueta de 10 c ms. de espesor, concreto hecho en obra f'c=150kg/cm2. acabado fino, Incluye: aserrado en juntas de según dimensiones en plano curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	125.25			
14.7	Trazo y Nivelación del Area de Plataforma (Incluye: 3 trazos por plataforma)	m2	111.15			
14.8	Despalme o Corte de material tipo "A" y/o capa vegetal, hasta 20 cm. de espesor. Incluye corte y acamellonado en volumen compacto.	m2	22.23			
14.9	Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de corte, excavación y escombro, Incluye: carga , equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	27.45			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA _____

PÁGINA 15 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
14.10	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto, incluye; escarificado de 15 cm., acamellonado, disgregado, incorporación de humedad, tendido y compactado al 90% de su PVSM.	m3	33.35			
14.11	Formación de sub-base y base con material de banco, incluye: acamellonado, disgregado, incorporación de humedad, tendido y compactado por medios mecánicos en capas de 20 cms al 95% de su PVSM.	m3	68.92			
14.13	Firme de concreto premezclado de 0.15 m. de espesor, con concreto f'c=210 kg/cm2, a tiro directo, incluye vaciado, extendido, vibrado con regla vibratoria, curado con agua, sellador, redilla perimetral y terminado pulido con equipo mecanico Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo necesario, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra. P.U.O.T. (para firme exterior)	m2	114.75			
14.21	Guarnición de concreto f'c=200 Kg./cm2 con sección trapezoidal 20 cm. de corona, 35 cm. de base, 45 cm. de altura, incluye: mano de obra, cimbra metálica, materiales menores y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	175.00			
14.22	Suministro y colocación de malla ciclónica de alambre de acero galvanizado, trenzado y entrelazado, de 55 x 55 mm., a una altura de 2.0 m cal 11, colocada con poste base y esquinero de 3" y de línea de 2" cal 18 @ 3.0 m cal 18, cimentados a superficie con concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2 a una profundidad de 25 cm, tubo superior a lo largo de todo el perímetro con tubería de 1 1/2" cal 20 y retenidas en las esquinas, con tres hilos de alambre de puas. incluye; excavación, concreto, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, material de fijación, limpieza y retiro, de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.	ml	175.00			
14.23	Suministro e instalación de luminaria tubular tipo columna de 11 lamas de 4.0 mts de altura, fluorescente de 2 x 70 Watts, 220 Volts, marca I.E. P, catálogo 89019 a m, incluye: maniobras de montaje, herramienta, equipo, mano de obra, conexiones, cableado con cable tipo thw- ls de la caja a la lámpara, ramaleo del centro de carga ppal. a base de poliducto de 2", foto celda, cableado y puesta en operación	pza	1.00			
15.-	C L I M A					
15.1	Mod 2YCC3042A1064A con una capacidad de 3.5 TR en refrigeración y 64 MBH en calefacción para trabajar con corriente 220/1/60 (M.C.A.=22.2 amp) UP-01 SEER 13, incluye maniobras de grúas.	pza	2.00			
15.2	Instalación para unidad tipo paquete que consta de base metálica, interconexión: eléctrica, del gas del ducto, arranque y pruebas de funcionamiento.	pza	2.00			
15.3	Ducto construido en lámina galvanizada de primera calidad según estándares de SMACNA, de los siguientes calibres:					
	C-24	kg	237.45			
	C-26	kg	96.25			
15.4	Suministro e instalación de ducto flexible de inyección, redondo reforzado con aro de acero de los siguientes diámetros y medidas:					
15.4.1	9"	ml	9.33			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 16 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
15.4.2	8"	ml	20.30			
15.4.3	10"	ml	20.56			
15.5	Suministro e instalación de rejillas y difusores de abasto y retorno esmaltadas en color blanco oston en las siguientes medidas:					
15.5.2	Difusor de inyección marca J&J modelo AL1104 de 9x9	pza	13.00			
15.5.3	Difusor de inyección marca J&J modelo AL1104 de 10x10	pza	10.00			
15.6	Aislamiento térmico para ductos a base de fibra de vidrio 1.5" de espesor recubierto con papel aluminio.					
15.6.1	Recubrimiento para ductos exteriores a base de fibra de vidrio en 1.5" de espesor, membrana de refuerzo e impermeabilizante tipo acrílico.	m2	77.21			
15.7	Suministro de sistema de zonificación marca TROL-A-TEMP de HONEYWELL					
	Termostatos programables modelo T8601D2027	pza	2.00			
	Suministro e instalación de Guardas para termostatos	pza	2.00			
16	LETREROS Y SEÑALAMIENTOS					
16.1	Suministro y colocación de letrero de 2.10x0.30 m. con la leyenda "C.S. OCAMPO", a base de placa de acero de 3/16" pintada con pintura automotriz color bronce metálico, incluye: cortes, desperdicios, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	1.00			
16.2	Suministro y colocación de letrero de 3.50x0.50 m. con la leyenda "CENTRO DE SALUD", a base de placa de acero de 3/16" pintada con pintura automotriz color bronce metálico, incluye: cortes, desperdicios, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	1.00			
16.4	Suministro y colocación de señalamiento de 0.50x0.10 m. a base de acrílico de 6 mm de espesor con vinil Mca. Avery rotulado en la parte posterior color Grassgreen A 4678 , con logotipo de SES grabado en acrílico (ver detalle en plano de señalamientos). Incluye fijación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	22.00			
16.10	Suministro y colocación de señalamiento de 0.75x0.30 m. a base de acrílico de 6 mm de espesor con vinil Mca. Avery rotulado en la parte posterior color Grassgreen A 4678 , con logotipo de SES grabado en acrílico (ver detalle en plano de señalamientos). Incluye fijación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	4.00			
16.11	Suministro y colocación de policarbonato de 0.91 x 0.91 m de 6 mm de espesor con protección "UV", rotulado con vinil plata y fondo con vinil imitación arenado los logotipos de Gobierno del Estado, Gobierno Federal, Servicios Estatales de Salud y Chihuahua tierra de encuentro, incluye sujeción con aluminio maquinado.	pza	6.00			
17	LIMPIEZA PARA ENTREGA DE OBRA					

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 17 DE 18



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CLÍNICA EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

Licitación No. DOPM-16-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
17.1	Limpieza General para entrega de la Obra, Incluye: Limpieza de Vidrios y Tabletas (ambas caras), de pisos de concreto pulido y ceramica antiderrapante, Loseta ceramica en muros en area de regadera, Limpieza de muebles sanitarios, limpieza gruesa, el suministro de los materiales y articulos para limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	207.00			

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA _____

PÁGINA 18 DE 18