

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/081/2020 Y
CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/081/2020.**

En la ciudad de Tlaxcala, siendo las 10:00 horas del día 25 de febrero de 2021, se reunieron en las Oficinas del Residente de Obra responsable de la ejecución de los trabajos del Departamento de Infraestructura Urbana de la Dirección de Obras Públicas, ubicadas en Carretera Tlaxcala-Puebla km 1.5 Tlaxcala, Tlax., las personas cuyos nombre y carácter con que intervienen se mencionan a continuación:

ING. JOSE ALFREDO FLORES DOMINGUEZ en su carácter de Residente de Obra de la Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda.

EI C. ING. JOSE ROBERTO AVELINO en su carácter de Superintendente de Obra representada por la Empresa OPRA COSNTRUCCIONES S.A. DE C.V..

Para realizar con fundamento en los artículos Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Mismas y la Cláusula Décima-Octavo del contrato, el **FINIQUITO** de los trabajos que se especifica a continuación:

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

I.- Datos Generales del contrato.

Número de contrato:	PD/SECODUVI/081/2020
Convenio modificadorio:	PD/SECODUVI/081/A/2020
Obra:	CONSTRUCCION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, AREA DE USOS MULTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA.
Fecha de formalización:	12/11/2020
Objeto del Contrato	CONSTRUCCION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, AREA DE USOS MULTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA..
Descripción:	AREA DE USOS MULTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA.

000039



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**SEGUIMOS
CONSTRUYENDO** / **20
21**

Monto original del contrato: \$ 3,511,663.14 (TRES MILLONES QUINIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.) INC. EL I.V.A.

Plazo de ejecución contractual: 36 DÍAS NATURALES.

Fecha de inicio según contrato: 19 DE NOVIEMBRE DE 2020.

Fecha de terminación según contrato: 24 DE DICIEMBRE DE 2020.

II.- Modificaciones.

Diferimiento de Inicio por pago de Anticipo N/A

A lo originalmente Pactado N/A

Monto según convenio(s): \$ 0.00

Saldo Cancelado: \$ 0.00

Porcentaje de modificación: \$ 0.00 %

Monto real ejercido (1): \$ 3,511,663.14 (TRES MILLONES QUINIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.) INC. EL I.V.A.

Monto pagado por ajuste de costos (2): \$ 0.00 (Cero Pesos)

Monto total ejercido (1+2): \$ 3,511,663.14 (TRES MILLONES QUINIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.) INC. EL I.V.A.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

III. Relación de Estimaciones.

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutados por el **contratista** de acuerdo a lo establecido en el contrato, aprobadas y pagadas por **Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda** son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto estimado	Monto acumulado	Fecha de Pago
1 (UNO)	19/12/2020	Del	19/11/2020	Al	04/12/2020	\$ 818,950.55	\$ 818,950.55	28/12/2020
2 (DOS)	28/12/2020	Del	05/12/2020	Al	20/12/2020	\$ 1,121,426.25	\$ 1,940,376.80	20/02/2021
3 (TRES)	28/12/2020	Del	21/12/2020	Al	24/12/2020	\$ 1,571,286.34	\$ 3,511,663.14	PENDIENTE
TOTAL							\$ 3,511,663.14	





III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 486,766.37 Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 1.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 486,766.37 MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 2.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO SE SE REQUIRIÓ CONCEPTOS FUERA DEL CATALOGO.

IV.- Garantía de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad.

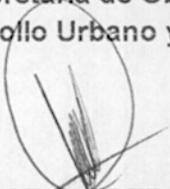
De conformidad con el artículo 70 de la Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios queda vigente durante doce meses contados a partir de la fecha de recepción de los trabajos, asentados en el Acta de Entrega-Recepción Física de este contrato, la fianza No 3560-13013-4 expedida por ASEGURADORA ASERTA S.A. DE C.V., para responder de los defectos, vicios ocultos, la calidad y de cualquier otra responsabilidad, en que se hubiera incurrido en su ejecución. Las obligaciones derivadas de esta fianza se extinguirán automáticamente una vez transcurrido el plazo para hacerla exigible, siempre y cuando La Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda no hubiera presentado ante la institución afianzadora reclamación de pago.

RECIBIDO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

Por su parte el Superintendente de Obra el ING. JOSE ROBERTO AVELINO a nombre y representación de la Contratista, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer a La Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda, otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número PD/SECODUVI/081/2020 y convenio modificadorio PD/SECODUVI/081/A/2020 así como el recibo más eficaz del mismo, por lo que no se reserva derecho de ejercer acciones de tipo administrativo, civil, penal, mercantil o de cualquier otra contra de esta Secretaría.

Con lo anterior, se da por terminada esta diligencia siendo las 11:00 horas del día 25 de febrero de 2021, en la Ciudad. De Tlaxcala, levantándose la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

Por la Secretaría de Obras Publicas
Desarrollo Urbano y Vivienda


ING. JOSÉ ALFREDO FLORES
DOMINGUEZ
Residente de Obra

Por la Contratista
OPRA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.


ING. JOSÉ ROBERTO AVELINO
Superintendente de Obra

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000036



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	EXPEDIENTE FINAL	
				CANTIDAD	IMPORTE
OBRA COMPLEMENTARIA					
MURO DE CONTENCIÓN					
PRELIMINARES					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA, INCLUYE: BARROTES, ESTACAS, VARILLAS, CARRETE DE HILO, CALHIDRA, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 6.62	214.00	\$ 1,416.68
2	EXCAVACION EN CORTE POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE; TRAZO Y NIVELACION, MAQUINARIA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION NO APROVECHABLE FUERA DE LA OBRA, P.U.O.T.	M3	\$ 74.60	550.04	\$ 41,033.04
3	RETIRO DE MALLA CICLONICA HASTA 2.40 DE ALTURA, INCLUYE SOPORTERIA, PUERTAS, ESQUINEROS, ESPADILLAS ALAMBRE DE PUAS, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 45.06	169.80	\$ 7,651.19
ALBANILERIA Y ACABADOS					
4	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ELABORACION, TENDIDO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 116.66	128.00	\$ 15,188.48
5	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN EN CIMENTACIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ANCLAJE DE MUERTOS PARA REJACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,295.06	191.85	\$ 248,457.26
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA AISLADAS DE HASTA 1.20X1.20X0.15 M ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 0.06 MTS EN REFUERZO LONGITUDINAL Y DE 3/8" @ 0.20 MTS EN REFUERZO TRANSVERSAL, DADO DE 0.30 x 0.30 X 0.40 MTS ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y 2 VARS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, CONCRETO F'c= 200KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, VACIADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	\$ 1,375.46	16.00	\$ 22,007.36
7	CADENA DE DESPLANTE DE 15 x 20 cm CONCRETO f'c=200 kg/cm ² ARMADA CON 4 VAR No. 3 A. R. EST. No. 2 @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO ELASTOMÉRICO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 303.34	241.50	\$ 73,256.61
8	CASTILLO 12 x 20 cm CONCRETO f'c=200 kg/cm ² ARMADA CON 4 VAR No. 3 f _y =4200 kg/cm ² E No. 2 A 20 cm ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 251.84	68.15	\$ 17,162.90

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000035



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	EXPEDIENTE FINAL	
				CANTIDAD	IMPORTE
9	MURO DE BLOCK MACIZO DE 15 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ADAMIOS, ACAREOS HORIZONTALES Y VERTICALE, EQUIPOS DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 229.26	186.84	\$ 42,834.94
10	APLANADO EN MUROS Y PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 123.59	373.68	\$ 46,183.11
11	MEJORAMIENTO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE, JAL, TUCURUGUAY, SASCAB O SIMILAR), PUESTO EN OBRA EN CAPAS DE 10 CMS. COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON RODILLO VIBRATORIO DE 1/2 TON. Y PISON MANUAL, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL, NIVELADO, HIDRATACIÓN DEL MATERIAL PARA SU COMPACTACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 244.14		
12	SUMINISTRO Y INSTALACION REJA DE ACERO GALVANIZADA DE 2.00 DE ALTURA CON PINTURA PLASTIFICADA DE POLIESTER TERMOENDURECIDO INCLUYE: PANELES, POSTES DE 2.50 MTS, ABRAZADERAS, PUERTAS, TORNILLOS, BAYONETA PARA POSTE, ANCLAJE (DEMOLICION, EXCAVACION, INSTALACION DE POSIE, ANCLADO CON CONCRETO), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 1,256.75	104.90	\$ 131,833.08
ANDADORES					
PRELIMINARES					
13	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 6.62	572.62	\$ 3,790.74
14	EXCAVACION EN CORTE POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, FUERA DE OBRA, AFINE DE SUPERFICIE Y TALUDES, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 74.60	286.31	\$ 21,358.73
ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN EN CIMENTACIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ANCLAJE DE MUERTOS PARA REJACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,295.06		

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020**

000034



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	EXPEDIENTE FINAL	
				CANTIDAD	IMPORTE
16	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 DE 12X15X40 CM. DE SECCIÓN TRANSVERSAL, T.M.A 3/4" INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO FINO EN CORONA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELABORACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	\$ 228.78	730.42	\$ 167,105.49
17	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE; ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$ 254.46	200.42	\$ 50,998.87
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAJA, TIPO ITISA O SIMILAR DE 8 CMS DE ESPESOR COLOR NEGRO DE 20x40/30x50 CON CUBO ROJO TERRACOTA DE 20x20 CON UNA RESISTENCIA DE F'C= 300 KG/CM2 ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM, INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, APLICACIÓN DE ARENA CRIBADA PARA EL RELLENO DE LAS JUNTAS ENTRE LOS ADROCRETOS, BARRIDOS DE EXCEDENTE DE ARENA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, PRUEBAS FISICAS DE CALIDAD MUESTREADAS ALEATORIAMENTE POR PARTE DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE LA SECODUVI. P.U.O.T.	M2	\$ 230.39	723.75	\$ 166,745.55
19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE ROJO FINO PARA AREA DE ANDADORES Y AREAS COMUNALES, CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	\$ 393.67	54.26	\$ 21,360.53
	HERRERIA				
20	CONSTRUCCIÓN DE BAÑANDAL METÁLICO DE 1.10 DE ALTURA CON PASAMANOS A BASE TUBO DE 2" DE DIÁMETRO, SOPORTE SUPERIOR DE 1 1/2" Y CON DOS INTERMEDIOS DE TUBO DE 1" TODO EN CED 30, POSTES DE SUJECCIÓN DE 2"@ 1.5 M, FIJADO EN RODAPIE DE MAMPOSTERIA; INCLUYE: HABILITADO, SOLDADURA, PRIMER, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANCLADO AL MURO DE MAMPOSTERIA CON CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 799.37		
	MOVILIARIO URBANO				
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA TRADICIONAL, MARCA JUMBO (O SIMILAR) AUTORIZADA POR LA SUPERVISION, CON CAPACIDAD PARA 4 PERSONAS. FABRICADO EN ACERO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1.70 M DE LARGO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 11,556.88	10.00	\$ 115,566.80

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	EXPEDIENTE FINAL	
				CANTIDAD	IMPORTE
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE SEPARADOR MARCA JUMBO (O SIMILAR) MODELO EUFRATES MUO-0413, FABRICADO EN ACERO, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO Y VERDE PARA BASURA INORGANICA Y ORGANICA RESPECTIVAMENTE, INCLUYE RÓTULO EN PINTURA DE ESMALTE CON LA LEYENDA "POR UNA CULTURA ECOLOGICA", ANCLADO A PISO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 8,175.45	12.00	\$ 98,105.40
AREA DE USOS MULTIPLES					
JUEGO INFANTIL					
23	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 6.62	370.00	\$ 2,449.40
24	GUARNICIÓN DE CONCRETO $f'c=200$ kg/cm ² DE 15 x 20 x 50 cm ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORJADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 315.89		
25	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: ACARREO, COLOCACION. EXTENDIDO. PRUEBAS DE LABORATORIO. COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$ 257.75	50.40	\$ 12,990.60
26	FIRME DE CONCRETO $f'c=200$ KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 2.30 MTS. (A LO LARGO) X 2.40 MTS (A LO ANCHO), ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, CORTADAS CON DISCO Y ACABADO PULIDO FINO A RAS DE LLANA METÁLICA INCLUYE CIMBRA DE FRONTERAS, MAESTREDO, APISONADO, VIBRADO, PRUEBA DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 288.06	217.00	\$ 62,509.02
27	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR EN JUNTAS DE FIRMES DE CONCRETO, DESPUÉS DEL CORTE CON DISCO, EN AMBOS SENTIDOS A BASE DE ELASTO-FEST DE FESTER E HIDROPRIMER, INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DE LA SUPERFICIE A APLICAR, RETIRO DE SOBRESANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	\$ 26.38		
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTI-IMPACTO DE CAUCHO TRITURADO JUMBO O CALIDAD SIMILAR DE 50 X 50 X 2 CM DE ESPESOR, LISTO PARA PEGAR EN PISO LISO, COLOR INDICADO POR EL SUPERVISOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 951.16	100.00	\$ 95,116.00

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020



000032



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.
LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO
MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO
CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA
CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	EXPEDIENTE FINAL	
				CANTIDAD	IMPORTE
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TEMATICO SERIE GREEN CON DIMENSIONES DE 9.30X6.90X4.60 METROS MARCA RECREATECBB CODIGO RIBB-2T407 O SIMILAR, FABRICADO DE ESTRUCTURA METALICA DE ACERO GALVANIZADO, POSTES VERTICALES DE 4.5" DE DIAMETRO Y ESPESOR DE 3MM. PINTADOS ELECTROSTATICAMENTE CON RETARDANTE UV. PLATAFORMAS PLASTIFICADAS. PARTES PLASTICAS ROTOMOLDEADAS CON PROTECCION UV., INCLUYE: MONTAJE, ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 380,524.50	1.00	\$ 380,524.50
ÁREA DE USOS MÚLTIPLES					
30	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 6.62		
31	GUARNICIÓN DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm ² DE 15 x 20 x 50 cm ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORJADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 315.89		
32	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE; ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$ 257.75		
33	FIRME DE CONCRETO $F'c=200$ KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 2.30 MTS. (A LO LARGO) X 2.40 MTS (A LO ANCHO), ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, CORTADAS CON DISCO Y ACABADO PULIDO FINO A BASE DE LLANA METÁLICA INCLUYE CIMBRA DE FRONTERAS, MAESTREADO, APISONADO, VIBRADO, PRUEBA DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 288.08	226.00	\$ 65,101.56
34	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR EN JUNTAS DE FIRMES DE CONCRETO, DESPUÉS DEL CORTE CON DISCO, EN AMBOS SENTIDOS A BASE DE ELASTO-FEST DE FESTER E HIDROPRIMER, INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DE LA SUPERFICIE A APLICAR, RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	\$ 26.38		
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VELARIA DE MEMBRANA CON MULTIFILAMENTO SLC DE BAJA VISCOSIDAD POLIESTER CON TELA DE SOPORTE DE FILAMENTOS PROTEGIDOS CON FLUOR DE CARBONO, LACA FLOURADA, ANTI HONGOS, RETARDANTE, RESISTENCIA A LA TRACCION, RESISTENCIA A LA ROTURA, 100% IMPERMEABLE, COLOR BLANCO, FACTOR DE PROTECCION UV EN UN 99%, INCLUYE: MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, EQUIPO DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 2,606.60	244.00	\$ 636,010.40

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020**



000031



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

					EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE	
36	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE ROJO FINO PARA AREA DE ANDADORES Y AREAS COMUNALES, CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	\$ 393.67			
GIMNASIO AL AIRE LIBRE						
37	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRIA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 6.62	411.44	\$	2,723.73
38	GUARNICIÓN DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm ² DE 15 x 20 x 50 cm ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORJADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 315.89			
39	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE; ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$ 257.75	440.28	\$	113,482.17
40	FIRME DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ² DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 2.30 MTS. (A LO LARGO) X 2.40 MTS (A LO ANCHO), ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, CORTADAS CON DISCO Y ACABADO PULIDO FINO A BASE DE LLANA METÁLICA INCLUYE CIMBRA DE FRONTERAS, MAESTREDO, APISONADO, VIBRADO, PRUEBA DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 288.06	33.60	\$	9,678.82
41	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR EN JUNTAS DE FIRMES DE CONCRETO, DESPUÉS DEL CORTE CON DISCO, EN AMBOS SENTIDOS A BASE DE ELASTO-FEST DE FESTER E HIDROPRIMER, INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DE LA SUPERFICIE A APLICAR, RETIRO DE SOBRESANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	\$ 26.38			

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020**

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	EXPEDIENTE FINAL	
				CANTIDAD	IMPORTE
42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EJERCITADOR SERIE 114MM, MODELO CAMINADORA CROSS COUNTRY O SIMILAR CON DIMENSIONES 0.94 X 0.60 X 1.55M, FABRICADOS DE ACERO GALVANIZADO CON POSTE PRINCIPAL DE DIÁMETRO 114MM, ESPESOR DE 3MM, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON TRES CAPAS DE POLVO RETARDANTE UV, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR DECAPADO CON CHORRO DE ARENA. IDEALES PARA USO DE EXTERIORES. PEDAL PROTEGIDO CON PIEZA DE INGENIERÍA DE PLÁSTICO DE NYLON (TIPO GFPA) ANTIENVEJECIMIENTO, ANTIDERRAPANTE Y ANTI OXIDANTE. ASÍ COMO LAS TAPAS DE JUNTAS, GARANTIZANDO LA MAYOR DURABILIDAD. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. CON CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARRFOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 14,134.14	2.00	\$ 28,268.28
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EJERCITADOR SERIE 114MM, MODELO SILLA DE EMPUJE HORIZONTAL Y VERTICAL O SIMILAR CON DIMENSIONES 2.00 X 0.98 X 2.01M, FABRICADOS DE ACERO GALVANIZADO CON POSTE PRINCIPAL DE DIÁMETRO 114MM, ESPESOR DE 3MM, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON TRES CAPAS DE POLVO RETARDANTE UV, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR DECAPADO CON CHORRO DE ARENA. IDEALES PARA USO DE EXTERIORES. ASÍ COMO LAS TAPAS DE JUNTAS, GARANTIZANDO LA MAYOR DURABILIDAD. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. CON CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 28,708.70	2.00	\$ 57,417.40
44	SUMINISTR Y COLOCACION DE EJERCITADOR SERIE 114MM, MODELO SILLA DE EMPUJE HORIZONTAL DOBLE O SIMILAR CON DIMENSIONES 2.00 X 0.98 X 2.00 M , FABRICADOS DE ACERO GALVANIZADO CON POSTE PRINCIPAL DE DIÁMETRO 114MM, ESPESOR DE 3MM, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON TRES CAPAS DE POLVO RETARDANTE UV, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR DECAPADO CON CHORRO DE ARENA. IDEALES PARA USO DE EXTERIORES, ASÍ COMO LAS TAPAS DE JUNTAS, GARANTIZANDO LA MAYOR DURABILIDAD. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. CON CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 29,179.71	2.00	\$ 58,359.42

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020





SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	EXPEDIENTE FINAL	
				CANTIDAD	IMPORTE
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EJERCITADOR SERIE 114MM, MODELO MULTIFUERZA O SIMILAR CON DIMENSIONES 1.40 X 1.28 X 2.37M, FABRICADOS DE ACERO GALVANIZADO CON POSTE PRINCIPAL DE DIÁMETRO 114MM, ESPESOR DE 3MM, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON TRES CAPAS DE POLVO RETARDANTE UV, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR DECAPADO CON CHORRO DE ARENA. IDEALES PARA USO DE EXTERIORES, GARANTIZANDO LA MAYOR DURABILIDAD. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. CON CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 21,892.68	2.00	\$ 43,785.36
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VELARIA TIPO LINTERNA DE MEMBRANA CON MULTIFILAMENTO SLC DE BAJA VISCOSIDAD POLIESTER CON TELA DE SOPORTE DE FILAMENTOS PROTEGIDOS CON FLUOR DE CARBONO, LACA FLOURADA, ANTI HONGOS, RETARDANTE, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN, RESISTENCIA A LA ROTURA, 100% IMPERMEABLE, COLOR BLANCO, FACTOR DE PROTECCION UV EN UN 99%, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 2,606.60	64.00	\$ 166,622.40

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

\$ 3,027,295.81
\$ 484,367.33
\$ 3,511,663.14

000028



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
COMISIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA C

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	ADITIVAS ANEXO 1	
				CANTIDAD	IMPORTE
OBRA COMPLEMENTARIA					
MURO DE CONTENCIÓN					
PRELIMINARES					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA, INCLUYE: BARROTES, ESTACAS, VARILLAS, CARRETE DE HILO, CALHIDRA, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 6.62	12.30	\$ 81.43
2	EXCAVACION EN CORTE POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE; TRAZO Y NIVELACION, MAQUINARIA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION NO APROVECHABLE FUERA DE LA OBRA, P.U.O.T.	M3	\$ 74.60	257.8308	\$ 19,234.17
3	RETIRO DE MALLA CICLONICA HASTA 2.40 DE ALTURA, INCLUYE SOPORTERIA, PUERTAS, ESQUINEROS, ESPADILLAS ALAMBRE DE PUAS, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 45.06	48.38	\$ 2,180.00
ALBANILERIA Y ACABADOS					
4	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ELABORACION, TENDIDO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 118.66		
5	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN EN CIMENTACIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ANCLAJE DE MUERTOS PARA REJACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,295.00	30.85	\$ 39,952.60
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA AISLADAS DE HASTA 1.20X1.20X0.15 M ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 0.06 MTS EN REFUERZO LONGITUDINAL Y DE 3/8" @ 0.20 MTS EN REFUERZO TRANSVERSAL, DADO DE 0.30 x 0.30 x 0.40 MTS ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y 2 VARS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, CONCRETO F'C= 200KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, VACIADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	\$ 1,375.46		
7	CADENA DE DESPLANTE DE 15 x 20 cm CONCRETO f'c=200 kg/cm² ARMADA CON 4 VAR No. 3 A. R. EST. No. 2 @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO ELASTOMÉRICO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 303.34	87.24	\$ 26,463.38
8	CASTILLO 12 x 20 cm CONCRETO f'c=200 kg/cm² ARMADA CON 4 VAR No. 3 fy=4200 kg/cm² E No. 2 A 20 cm ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 251.84	0.15	\$ 37.78

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000027



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA C

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	ADITIVAS ANEXO 1	
				CANTIDAD	IMPORTE
9	MURO DE BLOCK MACIZO DE 15 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ADAMIOS, ACAREOS HORIZONTALES Y VERTICALE, EQUIPOS DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 229.26		
10	APLANADO EN MUROS Y PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 123.59		
11	MEJORAMIENTO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE, JAL, TUCURUGUAY, SASCAB O SIMILAR), PUESTO EN OBRA EN CAPAS DE 10 CMS. COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON RODILLO VIBRATORIO DE 1/2 TON. Y PISON MANUAL, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL, NIVELADO, HIDRATACIÓN DEL MATERIAL PARA SU COMPACTACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 244.14		
12	SUMINISTRO Y INSTALACION REJA DE ACERO GALVANIZADA DE 2.00 DE ALTURA CON PINTURA PLASTIFICADA DE POLIESTER TERMOENDURECIDO INCLUYE: PANELES, POSTES DE 2.50 MTS, ABRAZADERAS, PUERTAS, TORNILLOS, BAYONETA PARA POSTE, ANCLAJE (DEMOLICION, EXCAVACION, INSIALACION DE POSIE, ANCLADO CON CONCRETO), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 1,258.75	34.90	\$ 43,860.57
ANDADORES					
PRELIMINARES					
13	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 8.62		
14	EXCAVACION EN CORTE POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, FUERA DE OBRA, AFINE DE SUPERFICIE Y TALUDES, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 74.60		
ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN EN CIMENTACIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ANCLAJE DE MUERTOS PARA REJACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,295.06		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000026



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA C

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	ADITIVAS ANEXO 1	
				CANTIDAD	IMPORTE
16	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 DE 12X15X40 CM. DE SECCIÓN TRANSVERSAL, T.M.A 3/4" INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO FINO EN CORONA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELABORACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	\$ 228.78	238.67	\$ 54,602.92
17	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE; ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$ 254.46	124.01	\$ 31,555.58
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAJA, TIPO ITISA O SIMILAR DE 8 CMS DE ESPESOR COLOR NEGRO DE 20x40/30x50 CON CUBO ROJO TERRACOTA DE 20x20 CON UNA RESISTENCIA DE F'C= 300 KG/CM2 ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM, INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, APLICACIÓN DE ARENA CRIBADA PARA EL RELLENO DE LAS JUNTAS ENTRE LOS ADROCRETOS, BARRIDOS DE EXCEDENTE DE ARENA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, PRUEBAS FÍSICAS DE CALIDAD MUESTRADAS ALEATORIAMENTE POR PARTE DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE LA SECODUVI. P.U.O.T.	M2	\$ 230.39	65.14	\$ 15,008.39
19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE ROJO FINO PARA AREA DE ANDADORES Y AREAS COMUNALES, CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	\$ 390.67	36.70	\$ 14,447.69
HERRERIA					
20	CONSTRUCCIÓN DE BARANDAL METÁLICO DE 1.10 DE ALTURA CON PASAMANOS A RASZ TIRO DE 2" DE DIÁMETRO, SOPORTE SUPERIOR DE 1 1/2" Y CON DOS INTERMEDIOS DE TUBO DE 1" TODO EN CED 30, POSTES DE SUJECIÓN DE 2"@ 1.5 M, FIJADO EN RODAPIE DE MAMPOSTERIA; INCLUYE: HABILITADO, SOLDADURA, PRIMER, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANCLADO AL MURO DE MAMPOSTERIA CON CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTE EJECUCION.	ML	\$ 799.37		
MOVILIARIO URBANO					
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA TRADICIONAL, MARCA JUMBO (O SIMILAR) AUTORIZADA POR LA SUPERVISION, CON CAPACIDAD PARA 4 PERSONAS. FABRICADO EN ACERO , ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1.70 M DE LARGO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 11,556.68		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000025



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA C

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	ADITIVAS ANEXO 1	
				CANTIDAD	IMPORTE
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE SEPARADOR MARCA JUMBO (O SIMILAR) MODELO EUFRATES MUO-0413, FABRICADO EN ACERO, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO Y VERDE PARA BASURA INORGANICA Y ORGANICA RESPECTIVAMENTE, INCLUYE RÓTULO EN PINTURA DE ESMALTE CON LA LEYENDA "POR UNA CULTURA ECOLOGICA", ANCLADO A PISO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 8,175.45		
AREA DE USOS MULTIPLES					
JUEGO INFANTIL					
23	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 6.62	226.00	\$ 1,496.12
24	GUARNICIÓN DE CONCRETO $f'c=200$ kg/cm ² DE 15 x 20 x 50 cm ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORJADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 315.89		
25	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: ACARREO, COLOCACION. EXTENDIDO. PRUEBAS DE LABORATORIO. COMPACTACIÓN Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$ 257.75	38.40	\$ 9,897.60
26	FIRME DE CONCRETO $f'c=200$ KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 2.30 MTS. (A LO LARGO) X 2.40 MTS (A LO ANCHO), ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, CORTADAS CON DISCO Y ACABADO PULIDO FINO A RASF DE LLANA METÁLICA INCLUYE CIMBRA DE FRONTERAS, MAESTREADO, APISONADO, VIBRADO, PRUEBA DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 288.06	77.00	\$ 22,180.62
27	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR EN JUNTAS DE FIRMES DE CONCRETO, DESPUÉS DEL CORTE CON DISCO, EN AMBOS SENTIDOS A BASE DE ELASTO-FEST DE FESTER E HIDROPRIMER, INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DE LA SUPERFICIE A APLICAR, RETIRO DE SOBRESANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	\$ 28.38		
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTI-IMPACTO DE CAUCHO TRITURADO JUMBO O CALIDAD SIMILAR DE 50 X 50 X 2 CM DE ESPESOR, LISTO PARA PEGAR EN PISO LISO, COLOR INDICADO POR EL SUPERVISOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 951.16		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000024



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA C

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

					ADITIVAS ANEXO 1	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE	
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TEMATICO SERIE GREEN CON DIMENSIONES DE 9.30X6.90X4.60 METROS MARCA RECREATECBB CODIGO RIBB-2T407 O SIMILAR, FABRICADO DE ESTRUCTURA METALICA DE ACERO GALVANIZADO, POSTES VERTICALES DE 4.5" DE DIAMETRO Y ESPESOR DE 3MM. PINTADOS ELECTROSTATICAMENTE CON RETARDANTE UV. PLATAFORMAS PLASTIFICADAS. PARTES PLASTICAS ROTOMOLDEADAS CON PROTECCION UV., INCLUYE: MONTAJE, ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 380,524.50			
ÁREA DE USOS MÚLTIPLES						
32	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE; ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUÁ NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.Ú.O.T.	M3	\$ 257.75			
33	FIRME DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 2.30 MTS. (A LO LARGO) X 2.40 MTS (A LO ANCHO), ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, CORTADAS CON DISCO Y ACABADO PULIDO FINO A BASE DE LLANA METÁLICA INCLUYE CIMBRA DE FRONTERAS, MAESTREADO, APISONADO, VIBRADO, PRUEBA DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 288.06	90.76	\$	26,144.32
34	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR EN JUNTAS DE FIRMES DE CONCRETO, DESPUÉS DEL CORTE CON DISCO, EN AMBOS SENTIDOS A BASE DE ELASTO-FEST DE FESTER E HIDROPRIMER, INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DE LA SUPERFICIE A APLICAR, RETIRO DE SOBRESANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	\$ 26.38			
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VELARIA DE MEMBRANA CON MULTIFILAMENTO SLC DE BAJA VISCOSIDAD POLIESTER CON TELA DE SOPORTE DE FILAMENTOS PROTEGIDOS CON FLUOR DE CARBONO, LACA FLOURADA, ANTI HONGOS, RETARDANTE, RESISTENCIA A LA TRACCION, RESISTENCIA A LA ROTURA, 100% IMPERMEABLE, COLOR BLANCO. FACTOR DE PROTECCION UV EN UN 99%. INCLUYE: MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, EQUIPO DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 2,606.60			
36	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE ROJO FINO PARA AREA DE ANDADORES Y AREAS COMUNALES, CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	\$ 393.67			
GIMNASIO AL AIRE LIBRE						

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020**

000023



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA C

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

					ADITIVAS ANEXO 1	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE	
37	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRIA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 6.62	347.44	\$ 2,300.05	
38	GUARNICIÓN DE CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ DE $15 \times 20 \times 50 \text{ cm}$ ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORJADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 315.89			
39	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE; ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRIEFRAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 257.75	427.48	\$ 110,182.97	
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EJERCITADOR SERIE 114MM, MODELO MULTIFUERZA O SIMILAR CON DIMENSIONES 1.40 X 1.28 X 2.37M, FABRICADOS DE ACERO GALVANIZADO CON POSTE PRINCIPAL DE DIÁMETRO 114MM, ESPESOR DE 3MM, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON TRES CAPAS DE POLVO RETARDANTE UV, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR DECAPADO CON CHORRO DE ARENA. IDEALES PARA USO DE EXTERIORES, GARANTIZANDO LA MAYOR DURABILIDAD. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. CON CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 21,892.68			
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VELARIA TIPO LINTERNA DE MEMBRANA CON MULTIFILAMENTO SLC DE BAJA VISCOSIDAD POLIESTER CON TELA DE SOPORTE DE FILAMENTOS PROTEGIDOS CON FLUOR DE CARBONO, LACA FLOURADA, ANTI HONGOS, RETARDANTE, RESISTENCIA A LA TRACCION, RESISTENCIA A LA ROTURA, 100% IMPERMEABLE, COLOR BLANCO, FACTOR DE PROTECCION UV EN UN 99%, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 2,606.60			

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

\$	419,626.18
\$	67,140.19
\$	486,766.37

000022



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA C

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

DEDUCTIVAS ANEXO 2

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE
OBRA COMPLEMENTARIA					
MURO DE CONTENCIÓN					
PRELIMINARES					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA, INCLUYE: BARROTES, ESTACAS, VARILLAS, CARRETE DE HILO, CALHIDRA, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 6.62		
2	EXCAVACION EN CORTE POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE; TRAZO Y NIVELACION, MAQUINARIA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION NO APROVECHABLE FUERA DE LA OBRA, P.U.O.T.	M3	\$ 74.60		
3	RETIRO DE MALLA CICLONICA HASTA 2.40 DE ALTURA, INCLUYE SOPORTERIA, PUERTAS, ESQUINEROS, ESPADILLAS ALAMBRE DE PUAS, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 45.06		
ALBANILERIA Y ACABADOS					
4	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ELABORACION, TENDIDO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 118.66	42.77	\$ 5,075.09
5	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN EN CIMENTACIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ANCLAJE DE MUERTOS PARA REJACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,295.00		
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA AISLADAS DE HASTA 1.20X1.20X0.15 M ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 0.06 MTS EN REFUERZO LONGITUDINAL Y DE 3/8" @ 0.20 MTS EN REFUERZO TRANSVERSAL, DADO DE 0.30 x 0.30 x 0.40 MTS ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y 2 VARS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, CONCRETO F'C= 200KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, VACIADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	\$ 1,375.46	1.00	\$ 1,375.46
9	MURO DE BLOCK MACIZO DE 15 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ADAMIOS, ACAREOS HORIZONTALES Y VERTICALE, EQUIPOS DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 229.26	18.84	\$ 4,319.26
10	APLANADO EN MUROS Y PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 123.59	37.68	\$ 4,656.87

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000021



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA C

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	DEDUCTIVAS ANEXO 2	
				CANTIDAD	IMPORTE
11	MEJORAMIENTO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE, JAL, TUCURUGUAY, SASCAB O SIMILAR), PUESTO EN OBRA EN CAPAS DE 10 CMS. COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON RODILLO VIBRATORIO DE 1/2 TON. Y PISON MANUAL, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL, NIVELADO, HIDRATACIÓN DEL MATERIAL PARA SU COMPACTACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 244.14	125.97	\$ 30,754.32
12	SUMINISTRO Y INSTALACION REJA DE ACERO GALVANIZADA DE 2.00 DE ALTURA CON PINTURA PLASTIFICADA DE POLIESTER TERMOENDURECIDO INCLUYE: PANELES, POSTES DE 2.50 MTS, ABRAZADERAS, PUERTAS, TORNILLOS, BAYONETA PARA POSTE, ANCLAJE (DEMOLICION, EXCAVACION, INSTALACION DE POSTE, ANCLADO CON CONCRETO), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 1,258.75		
ANDADORES					
PRELIMINARES					
13	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 6.62	259.63	\$ 1,718.75
14	EXCAVACION EN CORTE POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, FUERA DE OBRA, AFINE DE SUPERFICIE Y TALUDES, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 74.60	136.68	\$ 10,196.33
ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN EN CIMENTACIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ANCLAJE DE MUERTOS PARA REJACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,295.06	39.80	\$ 51,543.39
19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE ROJO FINO PARA AREA DE ANDADORES Y AREAS COMUNALES, CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	\$ 393.67		
HERRERIA					
20	CONSTRUCCIÓN DE BARANDAL METÁLICO DE 1.10 DE ALTURA CON PASAMANOS A BASE TUBO DE 2" DE DIÁMETRO, SOPORTE SUPERIOR DE 1 1/2" Y CON DOS INTERMEDIOS DE TUBO DE 1" TODO EN CFD 30, POSTES DE SUJECIÓN DE 2"@ 1.5 M, FIJADO EN RODAPIE DE MAMPOSTERIA; INCLUYE: HABILITADO, SOLDADURA, PRIMER, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANCLADO AL MURO DE MAMPOSTERIA CON CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTE EJECUCION.	ML	\$ 799.37	94.81	\$ 75,788.27

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020**

000020



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES,
ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

DEDUCTIVAS ANEXO 2

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE
MOVIILIARIO URBANO					
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA TRADICIONAL, MARCA JUMBO (O SIMILAR) AUTORIZADA POR LA SUPERVISION, CON CAPACIDAD PARA 4 PERSONAS. FABRICADO EN ACERO , ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1.70 M DE LARGO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 11,556.68	5.00	\$ 57,783.40
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE SEPARADOR MARCA JUMBO (O SIMILAR) MODELO EUFRATES MUO-0413, FABRICADO EN ACERO, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO Y VERDE PARA BASURA INORGANICA Y ORGANICA RESPECTIVAMENTE, INCLUYE RÓTULO EN PINTURA DE ESMALTE CON LA LEYENDA "POR UNA CULTURA ECOLOGICA", ANCLADO A PISO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 8,176.45	8.00	\$ 65,403.60
AREA DE USOS MULTIPLES					
JUEGO INFANTIL					
23	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRIA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 6.62		
24	GUARNICIÓN DE CONCRETO f'c=200 kg/cm ² DE 15 x 20 x 50 cm ACABADO CON VOLTEADOR. INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORJADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 315.89	48.00	\$ 15,162.72
25	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE; ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$ 257.75		
26	FIRME DE CONCRETO F'C-200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 2.30 MTS. (A LO LARGO) X 2.40 MTS (A LO ANCHO), ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, CORTADAS CON DISCO Y ACABADO PULIDO FINO A BASE DE LLANA METÁLICA INCLUYE CIMBRA DE FRONTERAS, MAESTREDO, APISONADO, VIBRADO, PRUEBA DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 288.06		
27	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR EN JUNTAS DE FIRMES DE CONCRETO, DESPUÉS DEL CORTE CON DISCO, EN AMBOS SENTIDOS A BASE DE ELASTO-FEST DE FESTER E HIDROPRIMER, INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DE LA SUPERFICIE A APLICAR, RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	MI	\$ 26.38	117.00	\$ 3,086.46
ÁREA DE USOS MÚLTIPLES					

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000019



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA (

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	DEDUCTIVAS ANEXO 2	
				CANTIDAD	IMPORTE
30	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 6.62	142.50	\$ 943.35
31	GUARNICIÓN DE CONCRETO f'c=200 kg/cm ² DE 15 x 20 x 50 cm ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORJADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 315.89	49.00	\$ 15,478.61
32	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE; ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$ 257.75	28.50	\$ 7,345.88
33	FIRME DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 2.30 MTS. (A LO LARGO) X 2.40 MTS (A LO ANCHO), ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, CORTADAS CON DISCO Y ACABADO PULIDO FINO A BASE DE LLANA METÁLICA INCLUYE CIMBRA DE FRONTERAS, MAESTREADO, APISONADO, VIBRADO, PRUEBA DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 288.06		
34	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR EN JUNTAS DE FIRMES DE CONCRETO, DESPUÉS DEL CORTE CON DISCO, EN AMBOS SENTIDOS A BASE DE ELASTO-FEST DE FÉSTER É HIDROPRIMER, INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DE LA SUPERFICIE A APLICAR, RETIRO DE SOBRESANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	\$ 26.38	130.00	\$ 3,429.40
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VELARIA DE MEMBRANA CON MULTIFILAMENTO SIC DE BAJA VISCOSIDAD POLIESTER CON TELA DE SOPORTE DE FILAMENTOS PROTEGIDOS CON FLUOR DE CARBONO, LACA FLOURADA, ANTI HONGOS, RETARDANTE, RESISTENCIA A LA TRACCION, RESISTENCIA A LA ROTURA, 100% IMPERMEABLE, COLOR BLANCO, FACTOR DE PROTECCION UV EN UN 99%, INCLUYE: MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, EQUIPO DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 2,606.60	16.00	\$ 41,705.60
36	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE ROJO FINO PARA AREA DE ANDADORES Y AREAS COMUNALES, CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	\$ 393.67	9.00	\$ 3,543.03
GIMNASIO AL AIRE LIBRE					

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020**

000018



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUIMOS JUNTOS 2020

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA C

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	DEDUCTIVAS ANEXO 2	
				CANTIDAD	IMPORTE
37	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	\$ 6.62		
38	GUARNICIÓN DE CONCRETO f'c=200 kg/cm ² DE 15 x 20 x 50 cm. ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORJADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 315.89	32.00	\$ 10,108.48
39	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE; ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$ 257.75		
40	FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 2.30 MTS. (A LO LARGO) X 2.40 MTS (A LO ANCHO), ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, CORTADAS CON DISCO Y ACABADO PULIDO FINO A BASE DE LLANA METÁLICA INCLUYE CIMBRA DE FRONTERAS, MAESTREDO, APISONADO, VIBRADO, PRUEBA DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 288.06	30.40	\$ 8,757.02
41	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR EN JUNTAS DE FIRMES DE CONCRETO, DESPUÉS DEL CORTE CON DISCO, EN AMBOS SENTIDOS A BASE DE ELASTO-FEST DE FESTER E HIDROPRIMER, INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DE LA SUPERFICIE A APLICAR, RETIRO DE SOBRESANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	\$ 26.38	55.00	\$ 1,450.90
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VELARIA TIPO LINTERNA DE MEMBRANA CON MULTIFILAMENTO SLC DE BAJA VISCOSIDAD POLIESTER CON TELA DE SOPORTE DE FILAMENTOS PROTEGIDOS CON FLUOR DE CARBONO, LACA FLOURADA, ANTI HONGOS, RETARDANTE, RESISTENCIA A LA TRACCION, RESISTENCIA A LA ROTURA, 100% IMPERMEABLE, COLOR BLANCO, FACTOR DE PROTECCION UV EN UN 99%, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 2,606.60		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

\$	419,626.18
\$	67,140.19
\$	486,766.37

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENI MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/031/A/2020

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		EXPEDIENTE FINAL		ADITIVAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
OBRA COMPLEMENTARIA																	
MURO DE CONTENCIÓN																	
PRELIMINARES																	
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA, INCLUYE: BARROTES, ESTACAS, VARILLAS, CARRETE DE HILO, CALHIDRA, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	6.62	201.70	\$ 1,335.25	214.00	\$ 1,413.68					214.00	\$ 1,416.68	12.30	\$ 81.43		
2	EXCAVACION EN CORTE POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, MAQUINARIA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION NO APROVECHABLE FUERA DE LA OBRA, P.L.O.T.	M3	74.60	292.21	\$ 21,798.67	494.80	\$ 36,912.08			55.2408	\$ 4,120.96	550.0408	\$ 41,033.04	257.8308	\$ 19,234.18		
3	RETIRO DE MALLA CICLONICA HASTA 2.40 DE ALTURA, INCLUYE SOPORTERIA, PUERTAS, ESQUINEROS, ESPADILLAS ALAMBRE DE PUAS, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M ²	45.06	121.42	\$ 5,471.19	134.00	\$ 6,033.04			35.80	\$ 1,813.15	169.80	\$ 7,651.19	48.38	\$ 2,180.00		
ALBAÑILERIA Y ACABADOS																	
4	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ELABORACION, TENDIDO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	119.66	170.77	\$ 20,263.57	128.00	\$ 15,183.48					128.00	\$ 15,188.48			42.77	\$ 5,075.09
5	MAMPUESTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMUN EN CIMENTACION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ANCLAJE DE MUERTOS PARA REMACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1,295.08	161.00	\$ 208,504.66	178.12	\$ 230,673.08	13.73	\$ 17,761.17			191.85	\$ 248,457.26	20.85	\$ 39,952.60		
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA AISLADAS DE HASTA 1.20X1.20X0.15 M ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 0.06 MTS EN REFUERZO LONGITUDINAL Y DE 3/8" @ 0.20 MTS EN REFUERZO TRANSVERSAL, DADO DE 0.30 x 0.30 x 0.40 MTS ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y 2 VARS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. CONCRETO F'c= 200KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, VACIADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1,375.48	17.00	\$ 23,882.82	12.00	\$ 16,505.52	4.00	\$ 5,501.84			16.00	\$ 22,007.36			1.00	\$ 1,375.46
7	CADENA DE DESPLANTE DE 15 x 20 cm CONCRETO F'c=200 kg/cm ² ARMADA CON 4 VAR No. 3 A. R. EST. No. 2 @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO ELASTOMÉRICO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M ²	303.34	154.28	\$ 46,793.23	79.20	\$ 24,024.53	127.30	\$ 38,615.18	35.00	\$ 10,816.90	241.50	\$ 73,256.61	67.24	\$ 26,463.38		
8	CASTILLO 12 x 20 cm CONCRETO F'c=200 kg/cm ² ARMADA CON 4 VAR No. 3 fy=4200 kg/cm ² E No. 2 A 20 cm ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M ²	251.84	68.00	\$ 17,125.12	50.15	\$ 12,823.78	13.00	\$ 4,533.12			68.15	\$ 17,162.90	0.15	\$ 37.78		
9	MURO DE BLOCK MACIZO DE 15 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, EQUIPOS DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	229.26	205.68	\$ 47,154.20	145.80	\$ 33,423.11	41.04	\$ 9,408.83			186.84	\$ 42,834.94			18.84	\$ 4,319.26
10	APLANADO EN MUROS Y PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	123.59	415.36	\$ 50,839.98			373.66	\$ 46,183.11			373.68	\$ 46,183.11			373.68	\$ 4,656.87

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000017

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENI MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/011A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		EXPEDIENTE FINAL		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
11	MEJORAMIENTO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE, IAL, TUCURUGUAY, SASCAB O SIMILAR), PUESTO EN OBRA EN CAPAS DE 10 CMS. COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON RODILLO VIBRATORIO DE 1/2 TON. Y PISON MANUAL, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL, NIVELADO, HIDRATACIÓN DEL MATERIAL PARA SU COMPACTACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	244.14	125.97	\$ 30,754.32												125.97	\$ 30,754.32
12	SUMINISTRO Y INSTALACION REJA DE ACERO GALVANIZADA DE 2.00 DE ALTURA CON PINTURA PLASTIFICADA DE POLIESTER TERMOENDURECIDO INCLUYE: PANELES, POSTES DE 2.50 MTS, ABRAZADERAS, PUERTAS, TORNILLOS, BAYONETA PARA POSTE, ANCLAJE (DEMOLICION, EXCAVACION, INSTALACION DE POSTE, ANCLADO CON CONCRETO), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M.	1,256.75	70.00	\$ 87,972.50			63.90	\$ 87,846.83	35.00	\$ 43,986.25	104.90	\$ 131,833.06	34.90	\$ 43,860.58			
ANDADORES																		
PRELIMINARES																		
13	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	6.62	832.25	\$ 5,509.50	572.62	\$ 3,793.74					572.62	\$ 3,790.74				259.63	\$ 1,718.75
14	EXCAVACION EN CORTE POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, FUERA DE OBRA, AFINE DE SUPERFICIE Y TALUDES, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	74.60	422.99	\$ 31,555.05	286.31	\$ 21,353.73					286.31	\$ 21,358.73				136.68	\$ 10,196.32
ALBANILERIA Y ACABADOS																		
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN EN CIMENTACION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ANCLAJE DE MUERTOS PARA REJACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1,295.06	39.80	\$ 51,543.39												39.80	\$ 51,543.39
16	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 KG/CM2 DE 12X15X40 CM. DE SECCIÓN TRANSVERSAL, T.M.A 3/4" INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO FINO EN CORONA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELABORACION DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO Y CURADC.	M.	228.78	456.75	\$ 112,502.57	572.62	\$ 131,004.00	117.80	\$ 26,950.28	40.00	\$ 9,151.20	730.42	\$ 167,105.48	238.67	\$ 54,602.92			
17	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	254.48	76.41	\$ 19,443.29	200.42	\$ 50,993.87					200.42	\$ 50,998.87	126.01	\$ 31,555.59			
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAJA, TIPO ITSA O SIMILAR DE 8 CMS DE ESPESOR COLOR NEGRO DE 20x40/33x50 CON CUBO ROJO TERRACOTA DE 20x20 CON UNA RESISTENCIA DE F'c=300 KG/CM2 ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM, INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, APLICACION DE ARENA CRIBADA PARA EL RELLENO DE LAS JUNTAS ENTRE LOS ADORCITOS, BARRIDOS DE EXCEDENTE DE ARENA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, PRUEBAS FISICAS DE CALIDAD MUESTREADAS ALEATORIAMENTE POR PARTE DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE LA SECODUVI, P.U.O.T.	M2	230.39	658.61	\$ 151,737.16			725.7524	\$ 166,745.55			723.75	\$ 166,745.55	65.14	\$ 15,008.39			

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000016

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENI MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/031/A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		EXPECIENTE FINAL		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONITE ROJO FINO PARA AREA DE ANDADORES Y AREAS COMUNALES, CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	393.67	17.50	\$ 6,912.85					54.2900	\$ 21,360.53	54.26	\$ 21,360.53	26.70	\$ 14,447.69			
HERRERIA																		
20	CONSTRUCCIÓN DE BARANDAL METÁLICO DE 1.10 DE ALTURA CON PASAMANOS A BASE TUBO DE 2" DE DIÁMETRO, SOPORTE SUPERIOR DE 1 1/2" Y CON DOS INTERMEDIOS DE TUBO DE 1" TODO EN CED 30, POSTES DE SUECCIÓN DE 2" @ 1.5 M, FIADO EN RODAPE DE MAMPOSTERIA, INCLUYE: HABILITADO, SOLDADURA, PRIMER, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANCLADO AL MURO DE MAMPOSTERIA CON CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M _s	799.37	94.81	\$ 75,789.27											94.81	\$ 75,788.26	
MOVIILIARIO URBANO																		
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA TRADICIONAL MARCA JUMBO (O SIMILAR) AUTORIZADA POR LA SUPERVISION, CON CAPACIDAD PARA 4 PERSONAS, FABRICADO EN ACERO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1.70 M DE LARGO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11,599.69	15.00	\$ 173,350.20					10.00	\$ 115,566.80	10.00	\$ 115,566.80			5.00	\$ 57,783.40	
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE SEPARADOR MARCA JUMBO (O SIMILAR) MODELO EURATES MUJ-0413, FABRICADO EN ACERO, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, COLOR GRIS CLARO Y VERDE PARA BASURA INORGANICA Y ORGANICA RESPECTIVAMENTE, INCLUYE RÓTULO EN PINTURA DE ESMALTE CON LA LEYENDA "POR UNA CULTURA ECOLOGICA", ANCLADO A PISO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8,175.45	20.00	\$ 163,509.00					12.00	\$ 98,105.40	12.00	\$ 98,105.40			8.00	\$ 65,403.60	
AREA DE USOS MULTIPLES																		
JUEGO INFANTIL																		
23	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARRIOS, MANOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS.	M2	6.62	144.00	\$ 953.28	370.00	\$ 2,443.40					370.00	\$ 2,449.40	226.00	\$ 1,496.12			
24	GUARNICIÓN DE CONCRETO F _c =200 kg/cm ² DE 15 x 20 x 50 cm ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORJADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M _s	315.89	48.00	\$ 15,162.72											48.00	\$ 15,162.72	
25	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	257.75	12.00	\$ 3,093.00	50.40	\$ 12,993.60						50.40	\$ 12,990.60	28.40	\$ 9,897.60		
26	FIRME DE CONCRETO F _c =200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 2.30 MTS. (A LO LARGO) X 2.40 MTS (A LO ANCHO), ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, CORTADAS CON DISCO Y ACABADO PUJIDO FINO A BASE DE UIANA METÁLICA INCLUYE CIMBRA DE FRONTERAS, MAESTREADO, APISONADO, VIBRADO, PRUEBA DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	289.06	140.00	\$ 40,328.40	144.00	\$ 41,483.64				73.00	\$ 21,028.38	217.00	\$ 62,509.02	77.00	\$ 22,180.62		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.

LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO

MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO

CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA

CONTRATO: PD/SECODUVI/081/2020

CONVENI MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/081/11A/2020

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		EXPEDIENTE FINAL		ADITIVAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
27	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR EN JUNTAS DE FIRMES DE CONCRETO, DESPUÉS DEL CORTE CON DISCO, EN AMBOS SENTIDOS A BASE DE ELASTO-FEST DE FESTER E HIDROPRIMER, INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DE LA SUPERFICIE A APLICAR, RETIRO DE SOBRESANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M ₂	\$ 26.38	117.00	\$ 3,086.46											117.00	\$ 3,086.46
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTI-IMPACTO DE CAUCHO TRITURADO JUNMO O CALIDAD SIMILAR DE 50 X 50 X 2 CM DE ESPESOR, LISTO PARA PEGAR EN PISO LISO, COLOR INDICADO POR EL SUPERVISOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M ₂	\$ 951.16	100.00	\$ 95,116.00					100.00	\$ 95,116.00	100.00	\$ 95,116.00				
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JOGO DE BARRAS (TUBERIAS) SERIE GREEN CON DIMENSIONES DE 9.30X6.50X4.60 METROS MARCA RECREATECBB CODIGO RIBB-2T407 O SIMILAR, FABRICADO DE ESTRUCTURA METALICA DE ACERO GALVANIZADO, POSTES VERTICALES DE 4.5" DE DIAMETRO Y ESPESOR DE 3MM. PINTADOS ELECTROSTATICAMENTE CON RETARDANTE UV. PLATAFORMAS PLASTIFICADAS. PARTES PLASTICAS ROTOMOLDEADAS CON PROTECCION UV, INCLUYE: MONTAJE, ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 380,524.50	1.00	\$ 380,524.50					1.00	\$ 380,524.50	1.00	\$ 380,524.50				
AREA DE USOS MULTIPLES																	
30	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISION, INC: TOPOGRAFIA (PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA) MATERIAL MISCELANEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M ₂	\$ 6.62	142.50	\$ 943.35											142.50	\$ 943.35
31	GUARNICION DE CONCRETO Fc=200 kg/cm ² DE 15 x 20 x 50 cm ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORJADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACION, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M ₃	\$ 315.89	49.00	\$ 15,478.61											49.00	\$ 15,478.61
32	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.L.S.M, INCLUYE: ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION P.L.O.T.	M ₃	\$ 257.75	28.50	\$ 7,345.88											28.50	\$ 7,345.88
33	FIRME DE CONCRETO Fc=200 KG/CM ² DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 2.30 MTS. (A LO LARGO) X 2.40 MTS. (A LO ANCHO), ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6/30X30, CORTADAS CON DISCO Y ACABADO PUJIDO FINO A BASE DE LLANA METALICA INCLUYE CIMBRA DE FRONTERAS, MAESTREADO, APISONADO, VIBRADO, PRUEBA DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M ₂	\$ 280.06	135.24	\$ 38,957.23	228.00	\$ 65,101.56					228.00	\$ 65,101.56	50.78	\$ 28,144.33		
34	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR EN JUNTAS DE FIRMES DE CONCRETO, DESPUÉS DEL CORTE CON DISCO, EN AMBOS SENTIDOS A BASE DE ELASTO-FEST DE FESTER E HIDROPRIMER, INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DE LA SUPERFICIE A APLICAR, RETIRO DE SOBRESANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M ₂	\$ 26.38	130.00	\$ 3,429.40											130.00	\$ 3,429.40
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VELARIA DE MEMBRANA CON MULTIFILAMENTO SLC DE BAJA VISCOSIDAD POLIESTER CON TELA DE SOPORTE DE FILAMENTOS PROTEGIDOS CON FLUOR DE CARBONO, LACA FLOURADA, ANTI HONGOS, RETARDANTE, RESISTENCIA A LA TRACCION, RESISTENCIA A LA ROTURA, 100% IMPERMEABLE, COLOR BLANCO, FACTOR DE PROTECCION UV EN UN 99%, INCLUYE: MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, EQUIPO DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M ₂	\$ 2,800.60	200.00	\$ 560,120.00			144.00	\$ 375,350.40			100	\$ 280,860.00	244.00	\$ 636,010.40	16.00	\$ 41,705.60

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000014

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EXPEDIENTE TÉCNICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.
LOCALIDAD: SAN JUAN HUATZINCO
MUNICIPIO: SAN JUAN HUATZINCO
CONSISTENTE: ÁREA DE USOS MÚLTIPLES, GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA
CONTRATO: PD/SECODUVI/981/2020
CONVENI MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/911A/2020

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		EXPEDIENTE FINAL		ADITIVAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
36	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE ROJO FINO PARA AREA DE ANDADORES Y AREAS COMUNALES, CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	393.07	9.00	\$ 3,543.03											9.00	\$ 3,543.03
GIMNASIO AL AIRE LIBRE																	
37	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INC: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS	M2	6.62	64.00	\$ 423.68					411.4400	\$ 2,723.73	411.44	\$ 2,723.73	347.44	\$ 2,300.05		
38	GUARNICIÓN DE CONCRETO Fc=200 kg/cm² DE 15 x 20 x 50 cm ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: ALAMBRO PARA ARMADO Y FORIADO DE NARIZ DE .08 CM. DE LONGITUD @ 50 CMS., EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M.	315.89	32.00	\$ 10,108.48											32.00	\$ 10,108.48
39	CONSTRUCCION DE CAPA SUBRASANTE DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO AL 100% DE SU P.S.M., INCLUYE: ACARREO, COLOCACION, EXTENDIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COMPACTACION Y AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	257.75	12.80	\$ 3,299.20					440.28	\$ 113,482.17	440.28	\$ 113,482.17	437.48	\$ 110,182.97		
					SUB-	\$ 3,027,295.81	\$ 705,991.85	\$ 966,746.77	\$ 1,354,557.19	\$ 3,027,295.81	\$ 416,626.21	\$ 416,626.15					
					IVA	\$ 484,367.33	\$ 112,958.70	\$ 154,679.48	\$ 216,729.15	\$ 484,367.33	\$ 67,140.19	\$ 67,140.18					
					TOTAL	\$ 3,511,663.14	\$ 818,950.55	\$ 1,121,426.26	\$ 1,571,286.34	\$ 3,511,663.14	\$ 486,766.41	\$ 486,766.34					

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

000013

**ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL
FINIQUITO.**

TLAXCALA, TLAX. A 27 DE ENERO DE 2021

**C.P. JORGE JOAQUIN RUIZ PRADO
REPRESENTANTE LEGAL
OPRA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.**

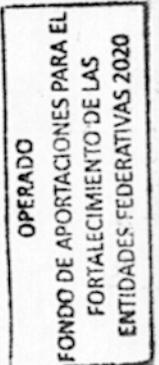
CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA N° PD/SECODUVI/081/2020 Y CONVENIO MODIFICATORIO N° PD/SECODUVI/081/A/2020 RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, AREA DE USOS MULTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA, UBICADA EN SAN JUAN HUACTZINCO, MUNICIPIO DE SAN JUAN HUATCTZINCO, TLAXCALA.**

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACION DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA **02 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE FEBRERO DE 2021**, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DIA **25 DE FEBRERO DE 2021 A LAS 10:00 HORAS** EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA SECRETARÍA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE


ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE
JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA URBANA



*Recibe Original
29/01/21
Ing. Jose Rocio Avila
Jf
OPRA CONSTRUCCIONES S.A de C.V.*

SEC-TI-DIU-028/2021
TLAXCALA, TLAX; A 26 DE FEBRERO DE 2021

ING. LEONEL LIMA LOAIZA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL
Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS Y OBRA.
EDIFICIO.

En atención a la instrucción y seguimiento, remito a usted documentación original que corresponden a las obras encargadas para su atención en el Departamento de Infraestructura Urbana, correspondiente al proceso de cierre de obra y/o servicio con la finalidad de conformar los Expedientes Técnicos Unitarios, como se indica en la siguiente tabla:

Contrato	DOCUMENTO
PD/SECODUVI/081/2020 CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, ÁREA DE USOS MULTIPLES, ANDADORES Y OBRA COMPLEMENTARIA EN UNIDAD DEPORTIVA.	<ul style="list-style-type: none">• OFICIO AVISO DE TRABAJOS FALTANTES POR CORREGIR• OFICIO DE AVISO DE CORRECCIÓN DE TRABAJOS.• OFICIO DE ENTREGA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.• ACTA ENTREGA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.• FIANZA DE VICIOS OCULTOS.• OFICIO DE PERIODO DE ELABORACIÓN DE FINIQUITO.• ACTA FINIQUITO Y ANEXOS.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

Sin otro particular por el momento le reitero un cordial saludo.

ATENTAMENTE


ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE
JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA URBANA.



C.C.P.- ING. EMILIANO ALEJANDRO SERRANO GARCÍA. Secretario.- Para su conocimiento.- Presente.
C.c.p.-Residente de Obra.