



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **194/2017**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 75 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS **DOCE HORAS DEL DÍA 26 DE JULIO DE 2018**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **"CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL"**, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. OMAR LOYA GONZÁLEZ REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.** Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS **CC. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO** EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL **ING. JESUS M. FRANCO MARTINEZ** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. OMAR LOYA GONZÁLEZ**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS
BASICOS: CONTRATO NÚMERO: **194/2017 P.D.** DE FECHA **14 DE DICIEMBRE DE 2017**.

MONTO
CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$ 2'542,684.35 (DOS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

MONTO
CONVENIO: **\$ 311,725.43 (TRESCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 43/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la Familia y los Valores"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **194/2017**

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:

MUNICIPAL:

2017-PDM-OP-437

2018-PDMREF/17-OP-033

2018-PDM-PEPD-OP-004

2018-PDMREF/17-OP-081

PERIODO DE

EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 15 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 13 DE ABRIL DE 2018.

PERIODO DE

CONVENIO:

AL 31 DE MAYO DE 2018.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **31 DE MAYO DE 2018.**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 2234956	FECHA 31 DE MAYO DE 2018	IMPORTE \$ 324,323.47
---	---------------	-------------	---	--

BITÁCORA

FECHA DE INICIO

15/12/2017

FECHA DE CIERRE **31/05/2018.**

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$319,676.66
ESTIMACIÓN 2	\$360,112.63
ESTIMACIÓN 3	\$222,179.05
ESTIMACIÓN 4	\$66,021.19
ESTIMACIÓN 5	\$437,162.90
ESTIMACIÓN 6	\$439,138.17
ESTIMACIÓN 7	\$698,393.43
ESTIMACIÓN 1 CONVENIO	\$253,207.97
SUBTOTAL	\$2'795,892.00
I.V.A	\$447,342.72
TOTAL	\$3'243,234.72

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$67,880.63 C/IVA.**

“2018. Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares”

“2018. Año de la Familia y los Valores”



CHIHUAHUA
Juntos, un tiempo mejor
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **194/2017**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA EL ING. OMAR LOYA GONZÁLEZ, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. JESUS M. FRANCO MARTINEZ.

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. JESUS M. FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. OMAR LOYA GONZÁLEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.

“2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares”

“2018, Año de la Familia y los Valores”



CHIHUAHUA
Juntos unidos crecimos
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 194/2017 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE
SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL".

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE **LOS CC. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA EN SU CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, LA ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ING. JESUS M. FRANCO MARTINEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. OMAR LOYA GONZÁLEZ REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V., QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 194/2017 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL".**

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **26 de julio de 2018**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día **14 de diciembre de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **194/2017** y con fecha del **12 de abril de 2018**, se formalizó convenio con el contratista **CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$ 2'542,684.35 (Dos millones quinientos cuarenta y dos mil seiscientos ochenta y cuatro pesos 35/100 M.N.)** y **\$ 311,725.43 (Trescientos once mil setecientos veinticinco pesos 43/100 M.N.)** respectivamente, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra "**CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL**".

“2018. Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares”

“2018. Año de la Familia y los Valores”



2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$2'795,892.00 (Dos millones setecientos noventa y cinco mil ochocientos noventa y dos pesos 00/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes en **VOLUMETRIA SEGÚN ESTIMACIONES**.

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a los **26 de julio de 2018**.

"2018. Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"
"2018. Año de la Familia y los Valores"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. JESUS M. FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. OMAR LOYA GONZÁLEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 194/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL".

"2018. Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018. Año de la Familia y los Valores"



GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2018

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 26 de Julio de 2018 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Ejecutada por: CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.

R.F.C. CYE101130AQ5

Contrato No. 194/2017	Monto con Iva \$ 2,949,513.85	Periodo Contratado: 15 de Diciembre de 2017 al 13 de Abril de 2018	Elaborado: diciembre 14 del 2017
Anticipo del 30%	\$884,854.16	Entregado: Elaborado:	Acuerdo elaborado: Elaborado:
Suspensión apartir:		Levantamiento de Suspensión apartir:	
Convenio MODIFICATORIO	Incremento \$ 351,601.50	Fecha de Terminación 31 de mayo de 2018	Elaborado: abril 12 del 2018
Convenio MODIFICATORIO	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-OP-437 \$ 993,334.61			
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 993,334.61			
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 993,334.61			

Recursos 2017

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO		AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO		PERIODO DE EJECUCION	
			IMPUESTO	IMPORTE	SANCION REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	TERMINACION
Anticipo			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTALES												

OFICIO AUTORIZACION 2018-PDMREF/17-OP-033 \$ 993,334.61												
2018-PDM-PEPD-OP-004 \$ 1,874,272.29												
2018-PDMREF/17-OP-081 \$ 443,508.45												
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2018 \$ 3,311,115.35												
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO 67,880.63												

Recursos 2018

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO		AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO		PERIODO DE EJECUCION	
			IMPUESTO	IMPORTE	SANCION REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	TERMINACION
Anticipo	Nº 286		762,805.31	122,048.85		0.00	0.00	0.00	0.00	884,854.16		
Estimación 1	Normales y Excedentes	Nº 333	319,676.66	51,148.27		95,903.00	15,344.50	639.35	0.00	258,258.73		ene. 15 del 2018
Estimación 2	Normales, Exc y Extras	Nº 346	360,112.63	57,618.02		108,033.79	17,285.42	720.23	0.00	290,970.99		ene. 18 del 2018
Estimación 3	Normales, Exc y Extras	Nº 347	222,179.05	35,548.64		65,553.72	10,684.61	444.36	0.00	179,520.65		feb. 15 del 2018
Estimación 4	Normales y Extras	Nº 348	66,021.19	10,563.39		19,806.36	3,169.03	132.04	0.00	53,345.11		mar. 15 del 2018
Estimación 5	Normales, Exc y Extras	Nº 352	437,152.90	69,946.06		131,146.87	20,983.83	874.33	0.00	353,227.60		abr. 30 del 2018
Estimación 6	Normales, Exc y Extras	Nº 358	439,138.17	70,262.10		131,741.45	21,078.65	878.28	0.00	356,580.19		may. 15 del 2018
Estimación 7	Normales, Exc y Extras	Nº 399	686,393.43	111,742.94		209,518.03	33,522.90	1,396.79	0.00	584,301.86		may. 24 del 2018
Estim. 1 Conv.	Extras	Nº 398	253,207.97	40,513.28		0.00	0.00	506.42	0.00	292,708.41		may. 31 del 2018
SALDOS 2018												
762,805.22 122,048.94 5,591.78 0.00 3,243,234.72												

COSTO DE OBRA:		3,243,234.72	AMORTIZACIÓN:	884,854.16	EJERCIDO:	3,243,234.72	PERÍODO REAL:		dic. 15 del 2017	may. 31 del 2018
POR CANCELAR:		67,880.63	POR AMORTIZAR:	-0.00	POR EJERCER:	67,880.63	RET 0.2% I.C.I.C.	0.00	RET 0.2% C.M.I.C.	0.00
							RET 0.2% D.I.F.		RET 0.2% D.I.F.	0.00

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGEN

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO						
1	PRELIMINARES Y TERRACERIAS	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIA PARA SUPERFICIES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	9190	-	\$ 8.63	\$ 79,309.70	8,424.32	72,701.88	8,424.32	72,701.88
1.02	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE: CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD: INCLUYE EL CORTE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREOS, DESCARGA Y LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN CASO DE SER NECESARIO.	M3	459.5	-	\$ 67.30	\$ 30,924.35	275.19	18,520.29	275.19	18,520.29
1.03	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE SUBRASANTE ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO: PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DEL BANCO DEL RELLENO SANITARIO (SUMINISTRADO POR EL MUNICIPIO) CON MATERIAL TRITURADO CON TMA DE 3" UN VRS MÍNIMO DE 30, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA PARA COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, NO CONSIDERAR SUMINISTRO DE MATERIAL Y EL ACARREO ES A MENOS DE 1 KM. P.U.O.T.	M3	480	-	\$ 106.23	\$ 50,990.40	953.79	101,321.11	953.79	101,321.11
2	BARDA PERIMETRAL Y MALLA CIGLÓNICA	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	124.88	-	\$ 62.19	\$ 7,766.29	133.72	8,316.05	133.72	8,316.05
2.02	AFINE Y COMPACTACION DEL ÁREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	146.92	-	\$ 42.18	\$ 6,197.09	147.15	6,206.79	147.15	6,206.79
2.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, FC =100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	146.92	-	\$ 145.94	\$ 21,441.50	98.10	14,316.71	98.10	14,316.71
2.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200 KG/CM2	ML	244.87	-	\$ 447.15	\$ 109,493.62	119.78	53,559.63	119.78	53,559.63
2.05	RODAPIE DE BLOQUE DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	M2	97.95	-	\$ 468.88	\$ 45,926.80	74.69	35,020.65	74.69	35,020.65

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					
2.06	CASTILLO DE 20 X 20 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	219	-	\$ 305.69	\$ 66,946.11	0.00	0.00	0.00
2.07	DALA DE DESPLANTE DE FC=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	244.87	-	\$ 242.00	\$ 59,258.54	130.58	31,600.36	31,600.36
2.08	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	58.77	-	\$ 103.78	\$ 6,099.15	70.87	7,354.89	7,354.89
2.09	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM. HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	506.88	-	\$ 322.22	\$ 163,326.87	254.94	82,146.77	82,146.77
2.1	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO	ML	244.87	-	\$ 242.00	\$ 59,258.54	0.00	0.00	0.00
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN ABATIBLE 2 HOJAS DE MALLA CICLÓN DE 4.00 M. DE ANCHO X 2.00 M DE ALTURA CADA UNA, 8 M. ANCHO TOTAL. INCLUYE POSTES DE ARRANQUE Y DE LÍNEA, ANCLAJE A PISO, BARRA HORIZONTAL SUPERIOR, MEDIA E INFERIOR, MALLA CICLÓNICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA.	1	-	\$ 5,065.95	\$ 5,065.95	1.00	5,065.95	5,065.95
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓN DE 2.00 M DE ALTURA; INCLUYE POSTES DE ARRANQUE Y DE LÍNEA, ANCLAJE A PISO, BARRA HORIZONTAL SUPERIOR, MALLA CICLÓNICA, ALAMBRE INFERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	450.2	-	\$ 419.39	\$ 188,809.38	220.12	92,315.89	92,315.89
3	BANQUETAS Y ACCESO	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
3.1	BANQUETAS	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
3.1.1	BANQUETA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	24.84	-	\$ 247.01	\$ 6,135.73	36.19	8,939.29	8,939.29
3.1.2	PISO DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE TALLER, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	401	-	\$ 311.56	\$ 124,935.56	0.00	0.00	0.00
3.1.3	ESCALONES DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON HUELLAS DE 30 CMS. Y PERALTE DE 17.5 CMS. INC. RAMPA DE 8 CMS. DE ESPESOR	ML	10	-	\$ 133.88	\$ 1,338.80	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					
3.2	LOSA EN ACCESO	0	0	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
3.2.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 4 P.U.O.T.	KG	155.04	-	\$ 25.88	\$ 4,012.44	155.04	4,012.44	4,012.44
3.2.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 5 P.U.O.T.	KG	253	-	\$ 25.88	\$ 6,547.64	253.00	6,547.64	6,547.64
3.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO FC = 280 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MUROS Y TAPA, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	3.1	-	\$ 2,398.37	\$ 7,434.95	4.50	10,792.67	10,792.67
3.2.4	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO EN ACCESO EXISTENTE EN VIVERO. INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	2	-	\$ 435.33	\$ 870.66	2.00	870.66	870.66
3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN METÁLICO DE 8.00 X 2.40 M. CON DOBLE PUERTA ABATIBLE, INCLUYE PUERTA DE 0.80 X 2.10 M., MARCO, CONTRAMARCO, PUERTAS, RUEDAS INFERIORES, HERRAJES, CHAPAS, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	-	\$ 13,041.70	\$ 13,041.70	1.00	13,041.70	13,041.70
4	OBRA CIVIL EDIFICIO	0	0	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
4.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	49	-	\$ 62.19	\$ 3,047.31	53.12	3,303.53	3,303.53
4.02	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	57	-	\$ 42.18	\$ 2,404.26	53.12	2,240.60	2,240.60
4.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, FC = 100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	42.6	-	\$ 145.94	\$ 6,217.04	40.86	5,963.11	5,963.11

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

Finiquito de los Trabajos										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
4.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200 KG/CM2	ML	71	-	\$ 447.15	\$ 31,747.65	68.10	30,450.92	68.10	30,450.92
4.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	M2	41	-	\$ 468.88	\$ 19,224.08	40.74	19,102.17	40.74	19,102.17
4.06	PISO DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	79.6	-	\$ 311.56	\$ 24,800.18	46.40	14,456.38	46.40	14,456.38
4.07	CASTILLO DE 20 X 20 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	66	-	\$ 305.69	\$ 20,175.54	18.62	5,691.95	18.62	5,691.95
4.08	DALA DE DESPLANTE DE FC=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO ARMADO Y COLADO	ML	71	-	\$ 242.00	\$ 17,182.00	69.70	16,867.40	69.70	16,867.40
4.09	IMPERMEABILIZACION EN FRIO DE RODAPIE Y MURO A BASE DE UNA CAPA DE IMPERTEX Y UNA CAPA DE PAPEL NEGRO.	M2	99.4	-	\$ 103.90	\$ 10,327.66	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	26	-	\$ 103.78	\$ 2,698.28	27.44	2,847.72	27.44	2,847.72
4.11	RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	23	-	\$ 336.55	\$ 7,740.65	17.42	5,862.70	17.42	5,862.70
4.12	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM. HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO COMÚN EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	140	-	\$ 322.22	\$ 45,110.80	123.77	39,881.17	123.77	39,881.17
4.13	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO ARMADO Y COLADO	ML	69.9	-	\$ 242.00	\$ 16,915.80	69.70	16,867.40	69.70	16,867.40

[Firma]

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

Finiquito de los Trabajos										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
4.14	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 . ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADACON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO, CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.	M2	105	-	\$ 662.13	\$ 69,523.65	105.00	69,523.65	105.00	69,523.65
4.15	PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	18	-	\$ 321.15	\$ 5,780.70	0.00	0.00	0.00	0.00
5	ACABADOS	0	0	-	\$ -	-	0.00	0.00	0.00	0.00
5.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (PISO)	M2	79.6	-	\$ 258.25	\$ 20,556.70	46.00	11,879.50	46.00	11,879.50
5.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (MURO)	M2	27.5	-	\$ 295.85	\$ 8,135.88	27.90	8,254.22	27.90	8,254.22
5.03	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	92	-	\$ 164.20	\$ 15,106.40	61.60	10,114.72	61.60	10,114.72
5.04	PINTURA VINILICA PARA EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	92	-	\$ 49.47	\$ 4,551.24	83.51	4,131.24	83.51	4,131.24
5.05	APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 2CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4MTS, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, CIELOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION. P.U.O.T	M2	179	-	\$ 79.18	\$ 14,173.22	253.43	20,066.59	253.43	20,066.59
5.06	PINTURA VINILICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	179	-	\$ 49.47	\$ 8,855.13	253.43	12,537.18	253.43	12,537.18

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					
5.07	CHAFLAN DE MEZCLA DE SECCION TRIANGULAR DE PROPORCION 1-4 CON BASE DE 30 CMS. Y 20 DE ALTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18	-	\$ 215.83	\$ 3,884.94	5.00	1,079.15	5.00
5.08	IMPERMEABILIZACION A BASE DE 1 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 CAPAS DE ASFALTO Y MEMBRANA GRANULAR PEGADA POR TERMOFUSION.	M2	123	-	\$ 206.28	\$ 25,372.44	117.52	24,242.03	117.52
6	CASETA	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
6.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	9	-	\$ 62.19	\$ 559.71	17.84	1,109.47	17.84
6.02	AFINE Y COMPACTACION DEL ÁREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	9.5	-	\$ 43.71	\$ 415.25	17.84	779.79	17.84
6.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, FC =100 KG/C/M2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	7.08	-	\$ 145.94	\$ 1,033.26	11.54	1,684.15	11.54
6.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200 KG/C/M2	ML	7.08	-	\$ 447.15	\$ 3,165.82	20.92	9,354.38	20.92
6.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/C/M2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/C/M2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	M2	4.72	-	\$ 468.88	\$ 2,213.11	7.44	3,488.47	7.44
6.06	PISO DE CONCRETO FC=150KG/C/M2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	7	-	\$ 311.56	\$ 2,180.92	47.64	14,842.72	47.64
6.07	CASTILLO DE 20 X 20 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/C/M2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	12	-	\$ 305.69	\$ 3,668.28	24.30	7,428.27	24.30
6.08	DALA DE DESPLANTE DE FC=200 KG/C/M2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	11.8	-	\$ 242.00	\$ 2,855.60	19.32	4,675.44	19.32
6.09	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	4	-	\$ 103.78	\$ 415.12	12.88	1,336.69	12.88

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
6.1	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO COMÚN EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	21.5	-	\$ 322.22	\$ 6,927.73	35.33	11,384.03	35.33	11,384.03
6.11	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO	ML	11.8	-	\$ 242.00	\$ 2,855.60	38.68	9,360.56	38.68	9,360.56
6.12	LOSA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS. Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.	M2	11.5	-	\$ 662.13	\$ 7,614.50	23.81	15,765.32	23.81	15,765.32
6.13	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	25.75	-	\$ 164.20	\$ 4,228.15	46.78	7,681.28	46.78	7,681.28
6.14	PINTURA VINILICA PARA EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	25.75	-	\$ 49.47	\$ 1,273.85	25.14	1,243.68	25.14	1,243.68
6.15	APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 2CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4MTS. INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, CIELOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T	M2	22	-	\$ 130.64	\$ 2,874.08	49.91	6,520.24	49.91	6,520.24
6.16	PINTURA VINILICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	22	-	\$ 49.47	\$ 1,088.34	27.91	1,380.71	27.91	1,380.71
6.17	IMPERMEABILIZACION A BASE DE 1 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 CAPAS DE ASFALTO Y MEMBRANA GRANULAR PEGADA POR TERMOFUSION.	M2	11.5	-	\$ 206.28	\$ 2,372.22	12.47	2,572.31	12.47	2,572.31
7	PUERTAS Y VENTANAS	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	Finiquito de los Trabajos		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					
7.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.90 X 2.10 INC. MARCO, BISAGRAS, CHAPA PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3	-	\$ 2,645.03	\$ 7,935.09	0.00	0.00	0.00
7.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 1.00 X 2.10 INC. MARCO, BISAGRAS, CHAPA PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2	-	\$ 2,764.39	\$ 5,528.78	0.00	0.00	0.00
7.04	VENTANA DE PERIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 1.87 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 3 MM. ARENADO, CORREDIZA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACION, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERIA DE PROTECCION A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	-	\$ 4,404.63	\$ 4,404.63	1.00	4,404.63	4,404.63
7.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 1.00 X 1.10 M., CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACION, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERIA DE PROTECCION A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2	-	\$ 4,356.88	\$ 8,713.76	0.00	0.00	0.00
7.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 1.00 X 1.10 M. EN CASETA, CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACION, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERIA DE PROTECCION A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	-	\$ 4,356.88	\$ 4,356.88	2.00	8,713.76	8,713.76
7.07	VENTANA DE PERIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 1.0 X 1.5 M, EN CASETA, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACION, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERIA DE PROTECCION A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	-	\$ 5,216.34	\$ 5,216.34	2.00	10,432.68	10,432.68
8	TRINCHERA TALLER	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
8.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	24	-	\$ 130.59	\$ 3,134.16	59.14	7,723.09	7,723.09
8.02	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	14.4	-	\$ 43.71	\$ 629.42	16.80	734.33	734.33

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

Finiquito de los Trabajos										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
8.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, FC =100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	11.04	-	\$ 145.94	\$ 1,611.18	10.20	1,488.59	10.20	1,488.59
8.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200 KG/CM2	ML	18.4	-	\$ 362.45	\$ 6,669.08	20.16	7,306.99	20.16	7,306.99
8.05	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	12	-	\$ 103.78	\$ 1,245.36	11.24	1,166.49	11.24	1,166.49
8.06	MURO DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS Y VRS DE #3 TRANSVERSAL @ 2 HILADAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23	-	\$ 469.95	\$ 10,808.85	20.16	9,474.19	20.16	9,474.19
8.07	PISO DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	6.4	-	\$ 311.56	\$ 1,993.98	6.40	1,993.98	6.40	1,993.98
8.08	ESCALONES CON BLOCK DE 20X20X40 RELLENO DE CONCRETO Y HUELLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR CON MALLA 6-6/10-10, ESQUINAS CON TUINO. INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2	-	\$ 119.86	\$ 239.72	2.00	239.72	2.00	239.72
9	TECHUMBRE METÁLICA (40 X 6 m)	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
9.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	20	-	\$ 130.59	\$ 2,611.80	16.85	2,200.44	16.85	2,200.44
9.02	ZAPATA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 1.0X1.0X0.20 ARMADA CON VARILLA #4 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, ACERO AR-42	PZA	18	-	\$ 910.44	\$ 16,387.92	18.00	16,387.92	18.00	16,387.92
9.03	DADO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 30X30 CMS. Y 80 CMS. DE ALTURA ARMADO CON 4 VARILLAS #5 Y ESTRIBOS #3 A CADA 20 CMS. INC. PLACA DE 1/2" DE ESPESOR Y ANCLAS DE 5/8" DE VARILLA LISA, CIMBRADO ARMADO Y COLADO.	PZA	18	-	\$ 673.03	\$ 12,114.54	18.00	12,114.54	18.00	12,114.54
9.04	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	10	-	\$ 103.78	\$ 1,037.80	12.78	1,326.31	12.78	1,326.31
9.05	COLUMNA METÁLICA A BASE DE PTR DE 6" X 4" BLANCO (12.14 KG/M) CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 5.00 MTS. INC., PLACA SUPERIOR DE 20X20X1/8" INC. SOLDADURA Y PINTURA DE ESMALTE.	KG	1417.4	-	\$ 42.40	\$ 60,097.76	1,192.55	50,564.12	1,192.55	50,564.12

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
9.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA TIPO STRUT DE POLIN 10EP14, INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	54.4	-	\$ 524.90 \$ 28,554.56	54.36	28,533.56	54.36 28,533.56
9.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIN 8EP14, INCLUYE: MATERIALES, PINTURA ESMALTE OSSEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	336	-	\$ 189.17 \$ 63,561.12	280.70	53,100.02	280.70 53,100.02
9.08	CONTRAVENTO A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4" CON EXTREMO ROSCADO PARA TENZAR DE 6.45 MTS DE LARGO C/U APROX. INC. ANGULO DE 4"x4"x3/8" DE 12 CMS. DE LARGO. TUERCA DE AJUSTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	225	-	\$ 42.42 \$ 9,544.50	227.08	9,632.73	227.08 9,632.73
9.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18	-	\$ 225.82 \$ 4,064.76	18.00	4,064.76	18.00 4,064.76
9.1	LAMINA ACANALADA GALVANIZADA, ACERO ESTRUCTURAL GR-33, CALIBRE 26. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	244	-	\$ 359.10 \$ 87,620.40	256.64	92,159.42	256.64 92,159.42
10	EXCAVACIONES	0	0	-	\$ - \$ -	0.00	0.00	0.00 0.00
10.1	EXCAVACIONES	0	0	-	\$ - \$ -	0.00	0.00	0.00 0.00
10.1.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	200	-	\$ 62.19 \$ 12,438.00	9.77	607.60	9.77 607.60
10.2	INSTALACION HIDRAULICA	0	0	-	\$ - \$ -	0.00	0.00	0.00 0.00
10.2.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE TUBOPLUS DE 2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	78	-	\$ 48.70 \$ 3,798.60	44.10	2,147.67	44.10 2,147.67
10.2.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE TUBOPLUS DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	24	-	\$ 38.66 \$ 927.84	21.00	811.86	21.00 811.86
10.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4" DE TUBOPLUS	PZA	5	-	\$ 52.99 \$ 264.95	26.00	1,377.74	26.00 1,377.74
10.2.4	REDUCCION BUSHING DE TUBOPLUS DE 64MM. (2") A DIAM. MENORES.	PZA	11	-	\$ 93.77 \$ 1,031.47	1.00	93.77	1.00 93.77
10.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4" DE TUBOPLUS	PZA	10	-	\$ 13.88 \$ 138.80	10.00	138.80	10.00 138.80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
10.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE TUBOPLUS	PZA	11	-	\$ 10.73	\$ 118.03	0.00	0.00	0.00	0.00
10.2.7	REDUCCION CAMPANA DE 1/2" A 3/4" DE TUBOPLUS	PZA	11	-	\$ 3.99	\$ 43.89	11.00	43.89	11.00	43.89
10.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO	PZA	2	-	\$ 289.91	\$ 579.82	0.00	0.00	0.00	0.00
10.3	DRENAJE DE TALLERES	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
10.3.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES EN DRENAJE DE TALLERES.	ML	72	-	\$ 66.26	\$ 4,770.72	0.00	0.00	0.00	0.00
10.3.2	CONSTRUCCION DE CAJA DE REGISTRO DE 0.80 X 0.40 X 0.30 DE ALTO A BASE DE BLOCK RELLENO , APLANADO INTERIOR, PISO DE CONCRETO DE 8 CMS. Y REJILLA SUPERIOR A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y SOLERA DE 2"x1/4" @ 5 CMS. EN SENTIDO DE CARGA.	PZA	2	-	\$ 1,686.28	\$ 3,372.56	0.00	0.00	0.00	0.00
10.4	INSTALACION SANITARIA	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
10.4.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	14	-	\$ 81.57	\$ 1,141.98	21.00	1,712.97	21.00	1,712.97
10.4.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ML	13	-	\$ 49.87	\$ 648.31	13.00	648.31	13.00	648.31
10.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS	ML	10	-	\$ 49.87	\$ 498.70	9.00	448.83	9.00	448.83
10.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"	PZA	4	-	\$ 11.55	\$ 46.20	3.00	34.65	3.00	34.65
10.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"	PZA	7	-	\$ 3.30	\$ 23.10	0.00	0.00	0.00	0.00
10.4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"	PZA	2	-	\$ 17.22	\$ 34.44	1.00	17.22	1.00	17.22
10.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"	PZA	1	-	\$ 37.55	\$ 37.55	0.00	0.00	0.00	0.00
10.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"	PZA	3	-	\$ 16.50	\$ 49.50	0.00	0.00	0.00	0.00
10.5	MUEBLES DE BANO	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
10.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA TERRA II BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	3	-	\$ 4,697.27	\$ 14,091.81	3.00	14,091.81	3.00	14,091.81
10.5.2	INODORO DE TANQUE MARCA IDEAL STANDARD MOD. ZAFIRO. COLOR BLANCO CON TAPA, INCLUYE CUELLO DE CERA Y ELEMENTOS DE FIJACION Y SELLADO..	PZA	4	-	\$ 4,289.36	\$ 17,157.52	4.00	17,157.52	4.00	17,157.52

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
10.5.3	LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 0.50X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.8	-	\$ 1,319.37	\$ 3,694.24	2.20	2,902.61
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	PZA	4	-	\$ 3,234.44	\$ 12,937.76	4.00	12,937.76
10.5.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANTARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4	-	\$ 1,157.80	\$ 4,631.20	4.00	4,631.20
10.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2	-	\$ 668.38	\$ 1,336.76	2.00	1,336.76
10.5.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	-	\$ 907.12	\$ 907.12	1.00	907.12
10.5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 3MM. DE ESPESOR DE 40X60 CMS. INC. MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	4	-	\$ 819.78	\$ 3,275.12	4.00	3,275.12
11	FOSA SEPTICA DE 10,000 LTS	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00
11.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 3.0 MTS CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	25.92	-	\$ 62.19	\$ 1,611.96	43.20	2,686.61
11.02	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	M3	1.73	-	\$ 247.01	\$ 427.33	0.00	0.00
11.03	PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR.	M2	8.64	-	\$ 199.12	\$ 1,720.40	8.64	1,720.40

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
11.04	FIRME DE CONCRETO MACIZO F'C=210 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VS #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS ANCLADAS EN DALA DE DESPLANTE.	M2	8.64	-	\$ 424.46	\$ 3,667.33	8.64	3,667.33	8.64	3,667.33
11.05	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 DE 20 X 20 CM. ARMADA CON 4VS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM.	ML	12	-	\$ 243.70	\$ 2,924.40	11.20	2,729.44	11.20	2,729.44
11.06	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN VARILLAS. VS #3 @ 40 CM	M2	22.31	-	\$ 469.95	\$ 10,484.58	42.12	19,794.29	42.12	19,794.29
11.07	IMPERMEABILIZANTE CON SIKA-TOP 122 O SELLOTEX AZUL	M2	30.95	-	\$ 93.76	\$ 2,901.87	0.00	0.00	0.00	0.00
11.08	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 FINO CAPA DE 2 CM.	M2	32.4	-	\$ 164.20	\$ 5,320.08	22.88	3,756.90	22.88	3,756.90
11.09	CHAFLAN CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2	ML	12	-	\$ 210.57	\$ 2,526.84	11.20	2,358.38	11.20	2,358.38
11.1	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 DE 20 X 20 CM. ARMADA CON 4VS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM.	ML	12	-	\$ 243.70	\$ 2,924.40	33.60	8,188.32	33.60	8,188.32
11.11	MURO DE CONCRETO MACIZO F'C=210 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR CON VS #3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS.	M2	3.43	-	\$ 662.50	\$ 2,272.38	3.60	2,385.00	3.60	2,385.00
11.12	LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR. ARMADA CON VS #3@ 15 CM. Y VS #4@ 15 CM.	M2	15.82	-	\$ 551.86	\$ 8,730.43	10.84	5,982.16	10.84	5,982.16
11.13	ESCALERA DE SERVICIO CON VS #5	PIEZA	2	-	\$ 2,055.04	\$ 4,110.08	2.00	4,110.08	2.00	4,110.08
11.14	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	0.343	-	\$ 103.78	\$ 35.60	24.78	2,571.67	24.78	2,571.67
11.15	CASTILLOS DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 DE 20X20 CM. ARMADOS CON 4 VS #4 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM.	ML	12.36	-	\$ 313.93	\$ 3,880.17	21.16	6,642.76	21.16	6,642.76
11.16	TAPA DE REGISTRO CON MARCO DE ANGULO DE ALUMINIO DE 1 1/2 " Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO SEMIPULIDO. CON JALADERA DE VS #3 AHOGADA EN CONCRETO.	PIEZA	2	-	\$ 1,109.52	\$ 2,219.04	2.00	2,219.04	2.00	2,219.04
11.17	TUBO DE PVC 4" ?	ML	4	-	\$ 246.05	\$ 984.20	0.00	0.00	0.00	0.00
12	POZO DE ABSORCIÓN	0	0	-	\$ -	-	0.00	0.00	0.00	0.00
12.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 5.0 MTS CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	30	-	\$ 62.19	\$ 1,865.70	22.50	1,399.28	22.50	1,399.28
12.02	PIEDRA DE RIO DE 7 A 10 CM. DE GROSOR. 20 CMS DE ALTURA	M2	2.43	-	\$ 24.45	\$ 59.41	2.43	59.41	2.43	59.41
12.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR.	M2	2.43	-	\$ 199.12	\$ 483.86	2.43	483.86	2.43	483.86
12.04	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30 CM. DE ESPESOR. ARMADO CON VS #3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS.	M2	2.43	-	\$ 399.71	\$ 971.30	2.43	971.30	2.43	971.30
12.05	TUBOS DE PVC 4"2 PARA DRENAR A SUELO	PIEZA	9	-	\$ 246.05	\$ 2,214.45	9.00	2,214.45	9.00	2,214.45

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

Finiquito de los Trabajos										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
12.06	MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 7X14X28, A TIZON Y HUACALEADO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 SIN JUNTAR EN SENTIDO VERTICAL, DEJANDO HUECOS PARA FILTRACIÓN, VER DETALLE EN PLANO	M2	14.95	-	\$ 316.68	\$ 4,734.37	8.83	2,796.28	8.83	2,796.28
12.07	DALA DE CONCRETO FC=210 KG/CM2 DE 20 X 28 CM.	ML	5.54	-	\$ 277.70	\$ 1,538.46	5.53	1,535.68	5.53	1,535.68
12.08	RELLENO DE PIEDRA DE RIO DE 7 A 10 CM. DE GROSOR, AL INTERIOR DEL POZO.	M2	3.5	-	\$ 24.45	\$ 85.58	2.28	55.75	2.28	55.75
12.09	MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 7X14X28 INCLINADO, A TIZON, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. SÓLO HASTA PRIMERA DALA	M2	5.92	-	\$ 316.68	\$ 1,874.75	5.03	1,592.90	5.03	1,592.90
12.1	RELLENO EXTERIOR DE PIEDRA DE RIO DE 7 A 10 CM. DE GROSOR.	M3	4.6	-	\$ 244.35	\$ 1,124.01	24.32	5,942.59	24.32	5,942.59
12.11	DALA DE CONCRETO FC=210 KG/CM2 DE 25 X 25 CM. PARA RECIBIR BROCAL.	ML	2.67	-	\$ 291.51	\$ 778.33	3.14	915.34	3.14	915.34
12.12	REGISTRO BROCAL FO.FO.	PIEZA	1	-	\$ 2,466.60	\$ 2,466.60	1.00	2,466.60	1.00	2,466.60
13	CISTERNA DE 15.000 L.T'S.	0	0	-	\$ -	-	0.00	0.00	0.00	0.00
13.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE CISTERNA. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DEL AREA DE TRABAJO. EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	10	-	\$ 12.54	\$ 125.40	9.88	123.90	9.88	123.90
13.02	EXCAVACION PARA CISTERNA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	68	-	\$ 62.19	\$ 4,228.92	49.98	3,108.26	49.98	3,108.26
13.03	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, POR MEDIOS MECANICOS, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	68	-	\$ 82.18	\$ 5,588.24	49.98	4,107.36	49.98	4,107.36
13.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	M3	39	-	\$ 247.01	\$ 9,633.39	24.70	6,101.15	24.70	6,101.15
13.05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, FC =100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	9	-	\$ 145.94	\$ 1,313.46	10.24	1,494.43	10.24	1,494.43

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNTERO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
13.06	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 3 P.U.O.T.	KG	268	-	\$ 25.88	\$ 6,935.84	0.00	0.00
13.07	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 4 P.U.O.T.	KG	470	-	\$ 25.88	\$ 12,163.60	0.00	0.00
13.08	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 5 P.U.O.T.	KG	126	-	\$ 25.88	\$ 3,260.88	0.00	0.00
13.09	CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 280 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MUROS Y TAPA, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	11	-	\$ 2,612.66	\$ 28,739.26	0.00	0.00
13.1	CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO COMÚN EN CIMENTACIÓN DE CISTERNA, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: HABILITADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	80	-	\$ 175.60	\$ 14,048.00	0.00	0.00
13.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE ACERO DE 60X60 CMS CON LAMINA NEGRA ANTIDERRAPANTE CAL 14, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO 2"x2"x1/8", PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	-	\$ 1,602.49	\$ 1,602.49	0.00	0.00
13.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA OJILLADA FLEXIBLE DE PVC DE 6", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	13	-	\$ 173.00	\$ 2,249.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNTERIO	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO					
13.13	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION AL 90 %. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	14	-	\$ 103.78	\$ 1,452.92	24.70	2,563.37	2,563.37
13.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	52.19	-	\$ 51.33	\$ 2,678.91	0.00	0.00	0.00
13.15	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA GRADO NO ALIMENTICIO EN INTERIOR DE CISTERNA, INCLUYE: BASE, CATALIZADOR, SOLVENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	48	-	\$ 38.70	\$ 1,857.60	0.00	0.00	0.00
13.16	ESCALERA MARINA A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", 0.60 X 1.50 MT. ACABADO PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE MATE MARCA COMEX, COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1	-	\$ 4,954.77	\$ 4,954.77	0.00	0.00	0.00
14	INSTALACION ELECTRICA	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD3/NRD3, INCLUYE POSTE DE CONCRETO PC 12-700, INCLUYE CORTACIRCUITOS FUSIBLE, CRUCETAS, AISLADORES, HERRAJES, GRUA, RETENIDA, CONECTORES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CEP, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	2	-	\$ 9,356.26	\$ 18,712.52	2.00	18,712.52	18,712.52
14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR AGSR CALIBRE 1/0 AWG PARA LINEA TRIFASICA CON NEUTRO, INCLUYE TENDIDO, TENSIONADO, SUJECION Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	140	-	\$ 40.84	\$ 5,717.60	327.00	13,354.68	13,354.68
14.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO AEREO EN POSTE DE 30 KVA, 22,860 V-127 Y220 V, INCLUYE CORTACIRCUITOS, HERRAJES, APARTARRAYOS, CRUCETAS, CONECTORES, GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1	-	\$ 4,817.76	\$ 4,817.76	0.00	0.00	0.00
14.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PC 11-700 PARA INSTALAR TRANSFORMADOR, INCLUYE CEP, GRUA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1	-	\$ 6,849.48	\$ 6,849.48	1.00	6,849.48	6,849.48
14.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE NEMA 3R PARA EQUIPO DE MEDICION, INCLUYE BASE DE 7 TERMINALES, APARTARRAYOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1	-	\$ 6,441.19	\$ 6,441.19	1.00	6,441.19	6,441.19

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE NEMA 3R PARA INTERRUPTOR GENERAL, INCLUYE INTERRUPTOR DE 3 POLOS-125 A Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	-	\$ 8,380.65	\$ 8,380.65	1.00	8,380.65	1.00	8,380.65
14.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAD CORRUGADO 32MM, INCLUYE 4 CONDUCTORES CALIBRE 6 AWG THW-LS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	30	-	\$ 102.33	\$ 3,069.90	0.00	0.00	0.00	0.00
14.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUERTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 35 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE COBRE MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THWN-2, PARA 600V, CAL. 2 Y 1 CONDUCTOR CAL. 6, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MTS	48	-	\$ 97.08	\$ 4,659.84	0.00	0.00	0.00	0.00
14.1	REGISTRO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 70X70X50CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1CM DE ESPESOR Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, CON POZO DE ABSORCIÓN RELLENO DE GRAVA Y ARENA, DE 40CMSX40CMSX60CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	10	-	\$ 1,686.28	\$ 16,862.80	4.00	6,745.12	4.00	6,745.12
14.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD MINISPLIT DE 1 TON, 220 V. , INCLUYE, CAJAS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	3	-	\$ 9,276.19	\$ 27,828.57	3.00	27,828.57	3.00	27,828.57
14.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 24 CIRCUITOS 3F A 220 V MCA SD O SIMILAR, CON UN ITM DE 3X100 A, 3 DE 2X20 A, 1 DE 3X70 A Y 5 DE 1X20 A INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1	-	\$ 5,754.51	\$ 5,754.51	1.00	5,754.51	1.00	5,754.51
14.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 24 CIRCUITOS 3F A 220 V MCA SD O SIMILAR, CON UN ITM DE 3X70 A, 3 DE 3X20 A, 1 DE 3X50 A Y 5 DE 1X20 A INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1	-	\$ 6,017.12	\$ 6,017.12	1.00	6,017.12	1.00	6,017.12
14.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 4 CIRCUITOS 2F A 220 V MCA SD O SIMILAR, CON UN ITM DE 2X20 A, 1 DE 1X20 A, INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO	PZA	1	-	\$ 1,911.82	\$ 1,911.82	1.00	1,911.82	1.00	1,911.82

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
14.16	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE 40 MX. 60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	250	-	\$ 62.70	\$ 15,675.00	271.70	17,035.59	271.70	17,035.59
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, SOBRE CAMA DE ARENA 5 CM. ABAJO Y 5 CM. ARRIBA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	310	-	\$ 64.64	\$ 20,038.40	310.00	20,038.40	310.00	20,038.40
14.18	P.U.O.T. SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4, INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	350	-	\$ 112.40	\$ 39,340.00	311.70	35,035.08	311.70	35,035.08
14.19	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.6 X 0.6 MTS. DE BASE, 0.75X0.75 MTS., CON LONGITUD DE 1.4 MTS. ENTERRADO Y 0.6 MTS. EXPUESTO, CON TUINO EN ESQUINAS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y CASTILLO DE 4 VARS. #3 Y ALAMBRO A CADA 20 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" Y SUS TUERCAS.	PZA	3	-	\$ 3,244.41	\$ 9,733.23	0.00	0.00	0.00	0.00
14.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 15.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE SOPORTERIA PARA TRES LUMINARIAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	3	-	\$ 11,165.02	\$ 33,495.06	0.00	0.00	0.00	0.00
14.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HIGH MAST DE GE. MODELO HMAA, 1000 W AM PARA 240 V., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	9	-	\$ 1,258.62	\$ 11,327.58	8.00	10,068.96	8.00	10,068.96
14.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE DE CONTROL NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LA PUERTA, INCLUYE: UN ITM DE 2X40A, 3 ITM DE 2X20 A, CONTACTOR, FOTOCELDA, LOTE DE MONTAJE PARA LOS EQUIPOS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1	-	\$ 2,377.36	\$ 2,377.36	1.00	2,377.36	1.00	2,377.36
14.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT DE 1/2" PDG INC. CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	320	-	\$ 40.26	\$ 12,883.20	0.00	0.00	0.00	0.00
14.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS 3 DE CALIBRE 12, THW-LS DE COBRE, INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	380	-	\$ 92.78	\$ 35,256.40	360.00	33,400.80	360.00	33,400.80

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
14.25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS PARA CIRCUITO DERIVADO 3 DE CALIBRE 10 AWG THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	24	-	\$ 164.41	\$ 3,945.84	20.00	3,288.20	20.00	3,288.20
14.26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 1" PDG CONTENIENDO 4 CONDUCTORES CALIBRE 6 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	15	-	\$ 262.84	\$ 3,942.60	0.00	0.00	0.00	0.00
14.27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 3/4" PDG CONTENIENDO 5 CONDUCTORES CALIBRE 10 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	80	-	\$ 302.73	\$ 24,218.40	0.00	0.00	0.00	0.00
14.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 2X28 WATTS PARA SOBREPONER COMPLETA INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	11	-	\$ 948.26	\$ 10,430.86	10.00	9,482.60	10.00	9,482.60
14.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 4X54 WATTS, IBZ 454 O SIMILAR, PARA SOBREPONER COMPLETA INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	16	-	\$ 590.14	\$ 9,442.24	8.00	4,721.12	8.00	4,721.12
14.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 127 V 15 A, CON CAJA GALVANIZADA, TAPA, CONDUIT, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SALIDA	9	-	\$ 766.00	\$ 6,894.00	11.00	8,426.00	11.00	8,426.00
14.31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN IFC DE 127 V 15 A, CON TAPA PARA INTERPIERIE, CAJA GALVANIZADA, CONDUIT, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SALIDA	16	-	\$ 766.00	\$ 12,256.00	8.00	6,128.00	8.00	6,128.00
14.32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO TRIFÁSICO 4 HILOS 20 A 20 V, CON TAPA PARA INTERPIERIE, INCLUYE CAJA CONDULET Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	3	-	\$ 366.70	\$ 1,100.10	6.00	2,200.20	6.00	2,200.20
14.33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESCONECTADOR TRIFÁSICO PARA 100 A 220 V, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	-	\$ 390.58	\$ 390.58	0.00	0.00	0.00	0.00
14.34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, CONDUIT, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SALIDA	11	-	\$ 766.00	\$ 8,426.00	9.00	6,894.00	9.00	6,894.00
14.35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO WALL PACK DE 120 V 35 W MODELO TWA 35S 120 LPI, O SIMILAR, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	5	-	\$ 2,360.18	\$ 11,800.90	0.00	0.00	0.00	0.00
14.36	COSTO APROXIMADO DE INFRAESTRUCTURA POR PARTE DE CFE PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO, INCLUYE LA REVISIÓN DEL PROYECTO, SUPERVISIÓN DE OBRA Y CONEXIÓN.	LOTE	1	-	\$ 9,549.62	\$ 9,549.62	1.00	9,549.62	1.00	9,549.62

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					
14.37	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO PARA ENTREGA A UVE	PZA	1	-	\$ 11,937.02	\$ 11,937.02	1.00	11,937.02	1.00
14.38	TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	PZA	1	-	\$ 8,952.77	\$ 8,952.77	1.00	8,952.77	1.00
14.39	TRÁMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR CONTRATACIÓN Y CONEXIÓN CON UNA LINEA TRIFÁSICA AEREA Y ACOMETIDA PARA SUBESTACIÓN.	PZA	1	-	\$ 5,968.51	\$ 5,968.51	1.00	5,968.51	1.00
15	LIMPIEZAS	0	0	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
15.01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	M2	620	-	\$ 16.17	\$ 10,025.40	620.00	10,025.40	620.00
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M DE ALTURA; INCLUYE POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" DE DIÁMETRO Y DE LINEA DE 2" DE DIÁMETRO, ANCLAJE A PISO, BARRA HORIZONTAL SUPERIOR, MALLA CICLÓNICA, ALAMBRE INFERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	0	-	\$ 375.29	\$ -	137.00	51,414.73	137.00
EXT-02	CASTILLO DE 24 X 24 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS. ACABADO CON TUINO DE 3/4" EN 2 ESQUINAS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	0	-	\$ 356.52	\$ -	8.40	2,994.77	8.40
EXT-03	CASTILLO DE 24 X 24 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS. ACABADO CON TUINO DE 3/4" EN LAS 4 ESQUINAS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	0	-	\$ 373.65	\$ -	56.40	21,073.86	56.40
EXT-04	COLUMNA TIPO TRAPEZOIDAL DE 20 X 50 CMS. DE BASE INFERIOR Y 20 X 20 CMS. BASE SUPERIOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 6 VRS #6 Y ESTRIBOS #3 @20 CMS. ACABADO FRONTAL CON TUINO DE 3/4", INCLUYE: HABILITADO E INSTALACIÓN DE TUBOS EXISTENTES CON PLACA DE 1/2" DE 20X20 CMS, CARTABONES DE 4"x8" Y ARGOLLA DE 3/8" PARA RETENIDA DE MALLA SOMBRA. SOLDADURA 7018 DE 1/8, PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	PIEZA	0	-	\$ 2,807.43	\$ -	0.00	0.00	0.00
EXT-05	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X24 CMS. ARMADA CON 4 VRS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. ACABADO CON TUINO DE 3/4" EN LAS 4 ESQUINAS, INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	0	-	\$ 308.09	\$ -	130.58	40,230.39	130.58
EXT-06	IMPERMEABILIZACIÓN EN FRIO DE RODAPIE Y MURO A BASE DE UNA CAPA DE IMPERTEX.	M2	0	-	\$ 97.93	\$ -	31.50	3,084.80	31.50

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
EXT-07	REUBICACIÓN DE PORTÓN DE ENTRADA, POSTE DE SUJECIÓN Y PARAPETO EXISTENTES INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MANIOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	lote	0	-	\$ 2,857.32	\$ -	1.00	2,857.32
EXT-08	RAMPA DE ACCESO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ESP. 15 CMS. ARMADO CON VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A CADA 40 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	0	-	\$ 533.40	\$ -	10.88	5,803.39
EXT-09	RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO (ESCOMBRO Y BASURA) EXISTENTE EN EL LUGAR DE LA OBRA, HASTA LUGAR INDICADO POR AUTORIDADES DEL MUNICIPIO.	M3	0	-	\$ 129.58	\$ -	240.00	31,099.20
EXT-4A	COLUMNA TIPO TRAPEZOIDAL DE 30 X 50 CMS. DE BASE INFERIOR Y 30 X 30 CMS. BASE SUPERIOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 6 VRS #6 Y ESTRIOS #3 @20 CMS. Y REFUERZO CON VARILLAS #3 EN CIMENTACION ACABADO FRONTAL CON TUINO DE 3/4", INCLUYE: HABILITADO E INSTALACIÓN DE TUBOS EXISTENTES CON PLACA DE 1/2" DE 30 X 30 CMS, CARTABONES DE 4"X8" Y ARGOLLA DE 3/8" PARA RETENIDA DE MALLA SOMBRA, SOLDADURA 7018 DE 1/8, PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	0	0	-	\$ 3,165.61	\$ -	13.00	41,152.93
EXT-10	CONTRAVENTEO VERTICAL A BASE DE 2 PTR. 2"X2" VERDE, SUJETADO CON ÁNGULO DE 4"X1/4", Y 2 PLACAS DE 1/4" DE ESPESOR DE 50X15 CM EN INTERSECCIÓN DE PTR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	0	-	\$ 4,094.31	\$ -	6.00	24,565.86
EXT-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO AÉREO EN POSTE DE 45 KVA, 22.860 V-127 Y/220 V, INCLUYE CORTACIRCUITOS, HERRAJES, APARTARRAYOS, CRUCETAS, CONECTORES, GRÚA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0	-	\$ 55,590.76	\$ -	1.00	55,590.76
EXT-12	RETIRO DE POSTE EXISTENTE PARA RETENIDA, INCLUYE LIMPIAR EL EXCESO DE CONCRETO Y ACOMODO EN LUGAR ADECUADO INDICADO POR EL SUPERVISOR.	PIEZA	0	-	\$ 130.59	\$ -	26.00	3,395.34
EXT-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA DE 10,000 LITROS MARCA ROTOPLAS, INCLUYE VÁLVULA DE LLENADO DE 3/4" CON REDUCCIÓN A 1/2", FLOTADOR NO. 7, BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2, Y HP Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	0	-	\$ 29,743.05	\$ -	1.00	29,743.05

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
			CONTRATO	CONVENIO						
EXT-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AGUA PARA TALLERES DE LAVADO, INCLUYE: RANURADO Y RESANE DE BARRA DE BLOCK, TUBERÍA TUBOPLUS DE 1", TEE DE 2" A 1 1/4", REDUCCIÓN DE 1 1/4" A 1", Codos DE 1" DE 90°, CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1", LLAVE ESFERA DE 1", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	0	-	\$ 641.01	\$ -	6.00	3,846.06	6.00	3,846.06
EXT-15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PC 7-500 PARA REA (RETENIDA, ESTACA ANCLA) EN ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE CEPA, GRÚA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	0	-	\$ 4,881.34	\$ -	1.00	4,881.34	1.00	4,881.34
EXT-16	CANAL DE 30 CM DE ANCHO, HECHO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8, ATURA PROMEDIO DE CANAL DE 20 CMS CHAFLANEADO EN ESQUINAS INFERIORES, CON REJILLA ELECTROFORJADA DE 1/8" X 1 1/4" DE UN ANCHO DE 35 CM CON MALLA HEXAGONAL DE ACERO DE 13 MM CAL. 23 (GALLINERA) PARA EVITAR PASO DE SÓLIDOS, ÁNGULO AHOGADO EN CONCRETO DE 1 1/4" X 1 1/4"X1/8", GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 25 CM DE ANCHO X 15 CM DE ALTO DE FORMA TRAPEZOIDAL PARA RECIBIR RODADA DE CAMIONES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0	9.83	\$ 1,495.42	\$ 14,694.22	40.15	60,041.20	40.15	60,041.20
EXT-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DE ACERO COLOR AZUL DE 2 X 2.5 MTS, INCLUYE: POSTES DE ACERO VERDE DE 2.5 MTS Y ABRAZADERAS PARA SUJECIÓN.	ML	0	-	\$ 1,247.56	\$ -	24.21	30,203.43	24.21	30,203.43
EXT-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE 15X20 CM, SOLDADA A VARILLA DE COLUMNA DE CONCRETO, PARA SUJETAR CABLE PARA MALLASOMBRAS DEL VIVERO, INCLUYE: ARGOLLA DE VARILLA LISA DE 3/8", SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA PARA ROMPER CONCRETO Y RESANAR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	0	-	\$ 221.88	\$ -	12.00	2,662.56	12.00	2,662.56

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					
EXT-19	PROTECCIÓN A CISTERNA Y RETENIDA DE BANQUETA A BASE DE 2 TUBOS DE ACERO DE 3" CED. DE 1.5 MTS DE ALTURA (0.6 MTS ENTERRADO Y 0.9 MTS SOBRE EL TN), AHOGADOS Y RELLENO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUDE: EXCAVACIÓN, RELLENO, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	0	-	\$ 1,297.47	\$ -	3.00	3,892.41	3,892.41
EXT-20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SERIE DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUDE: ZANJEADO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0	-	\$ 264.98	\$ -	40.00	10,599.20	10,599.20
EXT-21	DALA DE 15X20 CM DE F'C= 200 KG/CM2. COLOCADA PARA AHOGAR MALLA CICLÓNICA ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8" INCLUDE: DRENES CON TUBO DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO A CADA 1.5 MTS, CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	0	344.00	\$ 238.05	\$ 81,889.20	344.00	81,889.20	81,889.20
EXT-22	PISO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE TALLER, ACABADO PULIDO. INCLUDE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0	401.00	\$ 370.88	\$ 148,722.88	401.00	148,722.88	148,722.88
EXT-23	DIAMANTES DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE DADOS DE COLUMNAS, INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	PIEZA	0	9.00	\$ 176.91	\$ 1,592.19	9.00	1,592.19	1,592.19
EXT-24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOTEX DE 1/2" DE 12 CM DE ANCHO PARA JUNTA LONGITUDINAL.	ML	0	40.15	\$ 24.43	\$ 980.86	40.15	980.86	980.86
EXT-25	FIRME DE CONCRETO MACIZO F'C= 210 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON VS #3 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS.	M2	0	-	\$ 543.06	\$ -	10.24	5,560.93	5,560.93
EXT-26	LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON 2 PARRILLAS, LA PRIMERA CON VS #4 @15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y LA SEGUNDA CON VS #3 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA DE MADERA, SIN RECUPERACIÓN.	M2	0	-	\$ 848.59	\$ -	9.75	8,273.75	8,273.75
EXT-27	DALA PERIMETRAL EN FOSA DE TALLER DE 10X10 CM DE F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8", INCLUDE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y PINTADO.	ML	0	-	\$ 152.40	\$ -	17.60	2,682.24	2,682.24
EXT-28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90 X 2.03 MTS INCLUDE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA USO RUDDO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0	-	\$ 4,841.43	\$ -	4.00	19,365.72	19,365.72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
EXT-29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.80 X 2.03 MTS INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA USO RUDO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0	-	\$ 4,722.06	\$ -	1.00	4,722.06	1.00	4,722.06
EXT-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 0.90 X 2.10 MTS EN CASETA, INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0	-	\$ 4,834.27	\$ -	1.00	4,834.27	1.00	4,834.27
EXT-31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA TIPO PERSIANA DE 1.53 X 2.07 MTS EN CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0	-	\$ 7,734.88	\$ -	1.00	7,734.88	1.00	7,734.88
EXT-32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA TIPO PERSIANA DE 0.60 X 0.40 MTS EN CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE: MARCO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0	-	\$ 1,109.83	\$ -	1.00	1,109.83	1.00	1,109.83
EXT-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 0.96 X 1.00 M., CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	0	-	\$ 4,177.86	\$ -	1.00	4,177.86	1.00	4,177.86
EXT-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 0.95 X 0.8 M., CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	0	-	\$ 3,933.92	\$ -	1.00	3,933.92	1.00	3,933.92
EXT-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS ESTÁNDAR ABATIBLE (CADA UNA COMPRENDE 1 DIVISIÓN DE 47" X 58", 1 PUERTA DE 22 5/8"x58" Y 2 FRENTES A 6X79" O 1 DE 12", A BASE DE LÁMINA NEGRA CAL. 22, ESMALTADA AL COLOR, INCLUYE: PUERTA, BISAGRAS, PASADOR, JALADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	0	-	\$ 6,393.62	\$ -	4.00	25,574.48	4.00	25,574.48
EXT-36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISIÓN PARA MINGITORIOS DE 17"x38" A BASE DE LÁMINA NEGRA CAL. 22, ESMALTADA AL COLOR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	0	-	\$ 1,734.54	\$ -	3.00	5,203.62	3.00	5,203.62
EXT-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LÁMINA GALVANIZADA DE 4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	0	-	\$ 67.41	\$ -	75.66	5,100.24	75.66	5,100.24

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

Finiquito de los trabajos										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
EXT-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO VINILICO DE 10 CM DE ANCHO COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0	-	\$ 62.35	\$ -	57.52	3,586.37	57.52	3,586.37
EXT-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES TIPO ESTADIO CON ADITIVOS METALICOS, FOCO MARCA PHILIPS DE 1000 W, BALASTRO SOLABASIC DE 1000 W PARA 240 V., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	0	-	\$ 4,975.33	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESURIZADOR DUPLEX BASIC MULTIPLE DE PRESION CONSTANTE PARA 2.5 LITROS POR SEGUNDO, 3 HP 3X230 VOLTS TRIFASICA SERIE MULTI MARCA ALTAMIRA, TANQUE PRECARGADO ALTAMIRA DE 85 GALONES DE CAPACIDAD, 2 BOMBAS PARA TRABAJAR ALTERNADAMENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	0	-	\$ 72,966.65	\$ -	1.00	72,966.65	1.00	72,966.65
EXT-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE 3.2 HP, 60 GALONES DE CAPACIDAD, VERTICAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	0	-	\$ 17,520.90	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PRO SERIES 22 Y ARENA SILICA 20-30 BT, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	0	-	\$ 14,984.28	\$ -	1.00	14,984.28	1.00	14,984.28
EXT-43	REGISTRO DE BLOCK DE 1.42X1.00X0.70 MTS, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1CM DE ESPESOR, CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2", TAPA METALICA DE 1.12X0.70 MTS, INCLUYE: EXCAVACION, AFINE, PISO 8 CMS ESPESOR FC= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	0	-	\$ 3,051.91	\$ -	1.00	3,051.91	1.00	3,051.91
EXT-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE 1" CEDULA 40, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0	-	\$ 186.02	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DE FIERRO GALVANIZADO PARA AREA DE LAVADO (TEES DE 1", CODO DE 1", REDUCCIONES DE 1" A 3/8" Y CONECTORES HEMBRA DE 3/8"), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	0	-	\$ 1,066.98	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PC 12-700, INCLUYE: CRUCETA PARA INSTALACION DE REFLECTORES, CEPA, GRUA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	0	-	\$ 9,463.69	\$ -	4.00	37,854.76	4.00	37,854.76

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO			
EXT-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, C342-C352 INCLUYE: 3 CONDUCTORES CALIBRE 8, 1 CONDUCTOR CALIBRE 10 AWG THWLS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0	-	\$ 179.92 \$	43.60	43.60
EXT-48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE COBRE MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THWN-2, PARA 600V. CAL. 4 Y 1 CONDUCTOR CAL. 8, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	0	-	\$ 324.48 \$	75.00	75.00
EXT-49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE COBRE MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THWN-2, PARA 600V. CAL. 1/0 Y 1 CONDUCTOR CAL. 8, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	0	-	\$ 679.41 \$	25.00	25.00
EXT-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 1" PDG CONTENIENDO 5 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 3 CALIBRE 12 THWLS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0	-	\$ 496.81 \$	18.00	18.00
EXT-51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 3/4" PDG CONTENIENDO 3 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 2 CALIBRE 12 THWLS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0	-	\$ 311.08 \$	70.00	70.00
EXT-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO, MUJA Y TUBO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	0	-	\$ 2,789.61 \$	1.00	1.00
EXT-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL. 1/0, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0	-	\$ 254.38 \$	20.00	20.00
EXT-54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO NARANJA DE 13 MM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	0	-	\$ 8.33 \$	360.00	360.00
EXT-55	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL SUMINISTRADO POR MUNICIPIO EN AREA DE ENTRADA.	ML	0	-	\$ - \$	0.00	0.00
EXT-56	ZAPATA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 0.60X0.60X0.20 ARMADA CON VARILLA #4 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. ACERO AR-42	PIEZA	0	2.00	\$ 373.79 \$	747.58	2.00
EXT-57	DALA DE 20X25 CM DE FC=200 KG/CM2, COLOCADA PARA AHOGAR MALLACERO ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8", INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	0	212.1162	\$ 297.47 \$	63,098.21	15.40
						4,581.04	4,581.04

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		CONVENIO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO							
EXT-58	RETIRO DE PIEDRA GRANDE (PATEO) EN MATERIAL EXTENDIDO POR MEDIOS MECÁNICOS PARA NIVELACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0		-	\$ 1.15	\$ -	2,000.00	2,300.00	2,300.00
EXT-59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO TIPO LED AHORRADOR DE 10 W, LUZ BLANCA, INCLUYE: ROSETA, CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0		-	\$ 131.43	\$ -	6.00	788.58	788.58
EXT-60	HORAS MÁQUINA DE RETROEXCAVADORA UTILIZADA PARA CARGA DE MATERIAL SOBREPANTE PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	HR	0		-	\$ 567.38	\$ -	3.00	1,702.14	1,702.14
SUBTOTAL							\$ 2,854,409.78		\$ 2,795,892.00	\$ 2,795,892.00
IVA							\$ 456,705.57		\$ 447,342.72	\$ 447,342.72
TOTAL							\$ 3,311,115.35		\$ 3,243,234.72	\$ 3,243,234.72

\$ 3,311,115.35
-\$ 0.00
-\$ 0.00

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 26 de Julio de 2018 según contrato de obra pública 194/2017.

POR EL CONTRATISTA


CONSTRUCTORA REPARAVO, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE


ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ