



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

27 de Diciembre de 2017

Memorándum

Para: Lic. Yanai Angulo Herrera
Jefe del Depto. de Licitaciones y Control de Obra

Por este conducto me permito enviar a usted copia de acta de entrega, acta administrativa y finiquito de las siguientes obras:

- Remodelación del Edificio Antiguo Banco Comercial Mexicano en Av. Independencia y C. Victoria, Cont. **065/2017**.
- Construcción de aula de usos múltiples en Jardín de Niños Miguel de Cervantes Saavedra, Cont. **088/2017**.
- Rehabilitación de parque en colonia 2 de Octubre, Cont. **158/2017**.
- Rehabilitación de fachada del Museo "Ex Hacienda el Sauz", Cont. **181/2017**.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA.
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

C.C.P. Archivo

Recibi
myut.
28/12/2017



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 088/2017

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 27 DE NOVIEMBRE DE 2017**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **"CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA"**, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, 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. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: **088/2017 P.D.** DE FECHA **06 DE JULIO DE 2017**.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$655,470.19 (SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 19/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2017-PDM-OP-184

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 088/2017

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 07 DE JULIO AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2017.

PERIODO DE DIFERIMIENTO: 03 DE AGOSTO AL 17 DE OCTUBRE DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 17 DE OCTUBRE DE 2017.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 1929844-0000	FECHA 17 DE OCTUBRE DE 2017	IMPORTE \$75,566.97
---	--------	------------------	--------------------------------	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO

07/07/2017

FECHA DE CIERRE

17/10/2017.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$111,431.61
ESTIMACIÓN 2	\$81,523.47
ESTIMACIÓN 3	\$146,163.22
ESTIMACIÓN 4	\$56,487.21
ESTIMACIÓN 5	\$111,318.15
ESTIMACIÓN 6	\$144,515.75
SUBTOTAL	\$651,439.41
I.V.A	\$104,230.31
TOTAL	\$755,669.72

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$4,675.70 C/IVA.

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.

C

16

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 088/2017

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA EL ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO.

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. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A. DE C.V.

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 088/2017 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE AULA DE
USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE
CERVANTES SAAVEDRA.

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. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, 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. 088/2017 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA.**

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **27 de Noviembre de 2017**, 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 **06 de Julio de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **088/2017** con el contratista **CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$655,470.19** (Seiscientos cincuenta y cinco mil cuatrocientos setenta pesos **19/100 M.N.**), respectivamente más el correspondiente

C

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$651,439.41 (Seiscientos cincuenta y un mil cuatrocientos treinta y nueve pesos 41/100 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 **27 de Noviembre de 2017.**

C H

G



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. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRÉDA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, 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. 088/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MÚLTIPLES EN JARDÍN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA.

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 27 de Noviembre de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Ejecutada por: CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

R.F.C. CIV020508LE8

Contrato No. 088/2017	Monto con iva \$	\$ 760,345.42	Periodo Contratado: 07 de Julio al 20 de Septiembre de 2017	Elaborado: julio 6 del 2017
Anticipo del 30%	\$228,103.63	Entregado:	Periodo Diferido: 03 de Agosto al 17 de Octubre del 2017	Acuerdo elaborado: agosto 24 del 2017
Suspensión apartir:		Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

Recursos 2017

OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-OP-184 \$ 760,345.42

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 760,345.42

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 4,675.70

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES			SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%			INICIO	TERMINACION
Anticipo		Nº 1723	196,641.06	31,462.56			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228,103.62	228,103.62		
Estimación 1	Normales	Nº 1746	111,431.61	17,829.07			33,429.48	5,348.71	222.86	222.86	0.00	90,036.75	90,482.47	ago 3 del 2017	ago 15 del 2017
Estimación 2	Normales	Nº 1747	81,523.47	13,043.75			24,457.04	3,913.12	163.05	163.05	0.00	65,870.96	66,197.06	ago 16 del 2017	ago 31 del 2017
Estimación 3	Normales	Nº 1769	146,163.22	23,386.11			43,848.97	7,015.83	292.33	292.33	0.00	118,099.87	118,684.53	sep 1 del 2017	sep 15 del 2017
Estimación 4	Normales	Nº 1817	56,487.21	9,037.96			16,946.15	2,711.39	112.97	112.97	0.00	45,641.69	45,867.63	sep 16 del 2017	sep 30 del 2017
Estimación 5	Normales	Nº 1855	111,318.15	17,810.90			33,395.45	5,343.27	222.64	222.64	0.00	89,945.05	90,390.33	oct 1 del 2017	oct 10 del 2017
Estimación 6	Normales y Extras	Nº 1886	144,515.75	23,122.52			44,563.97	7,130.24	289.03	289.03	0.00	115,366.00	115,944.06	oct 11 del 2017	oct 17 del 2017
TOTALES			651,439.41	104,230.31	0.00	0.00	196,641.06	31,462.56	1,302.88	1,302.88	0.00	753,063.93	755,669.72		

COSTO DE OBRA:	755,669.72	AMORTIZACIÓN:	228,103.63	EJERCIDO:	755,669.72	PERÍODO REAL:					
						ago 3 del 2017		oct 17 del 2017			
POR CANCELAR:	4,675.70	POR AMORTIZAR:	-0.00	POR EJERCER:	4,675.70	RET 0.2% I.C.I.C.	1,302.88	RET 0.2% C.M.I.C.	1,302.88	RET 0.2% D.I.F.	0.00

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
3.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑO DE MADERA DE 84X53 CMS. FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"X2" CUBIERTA DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM., ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGUN PROYECTO, FIJADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"X2", TAQUETE DE 3/8", PIJA DE 1/4" X 1 1/2", ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10	\$ 662.29	\$ 6,622.90	10.00	6,622.90	10.00	6,622.90
3.14	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	106.8	\$ 12.32	\$ 1,315.78	103.50	1,275.12	103.50	1,275.12
3.15	LIMPIEZAS DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CON AGUA Y JABON).	M2	20.67	\$ 13.41	\$ 277.18	20.58	275.98	20.58	275.98
4	HERRERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL- EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	2	\$ 1,929.18	\$ 3,858.36	2.00	3,858.36	2.00	3,858.36
4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA DE 0.80 A 0.90 MTS DE ANCHO X 2.03 MTS DE ALTO, BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4"X3", PIJAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	5	\$ 1,578.19	\$ 7,890.95	4.50	7,101.86	4.50	7,101.86
4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO- CORREDIZA SEGÚN PLANO, FIJADA A MURO CON PIJA DE 1/4"X21/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE: MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWNCORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4 MM DE ESPESOR.	M2	20.67	\$ 1,150.87	\$ 23,788.48	20.58	23,684.90	20.58	23,684.90
4.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN VENTANERIA CON VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2" CON SEPARACIONES NO MAYORES A 15 CMS. Y METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 CON ROMBO DE 11X22 MM. INCLUYE SOLDADURA, MATERIAL, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA.	M2	20.67	\$ 756.65	\$ 15,639.96	25.08	18,976.78	25.08	18,976.78

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
			CONTRATO						
1	CIMENTACION	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
1.01	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	137.28	\$ 12.75	\$ 1,750.32	182.00	2,320.50	182.00	2,320.50
1.02	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS	LOTE	1	\$ 7,903.68	\$ 7,903.68	1.00	7,903.68	1.00	7,903.68
1.03	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	2	\$ 426.95	\$ 853.90	10.20	4,354.89	10.20	4,354.89
1.04	DESPALME DE TIERRENO HASTA 20 CM ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO AL 90% DE SU P.V.S.M DEL AREA DESPALMADA, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA Y ACARREOS NECESARIOS, Y DESALOJO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL.	M2	137.28	\$ 40.97	\$ 5,624.36	149.43	6,122.15	149.43	6,122.15
1.05	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	3.14	\$ 150.30	\$ 471.94	9.52	1,430.86	9.52	1,430.86
1.06	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).	M3	96.61	\$ 138.77	\$ 13,406.57	64.92	9,008.95	64.92	9,008.95
1.07	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	82.5	\$ 150.57	\$ 12,422.03	51.85	7,807.05	51.85	7,807.05
1.08	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS.	M3	99.76	\$ 62.29	\$ 6,214.05	25.65	1,597.74	25.65	1,597.74
1.09	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	66.24	\$ 204.56	\$ 13,550.05	41.60	8,509.70	41.60	8,509.70
1.1	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5, INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C =100 KG/M2.	M2	79.15	\$ 475.44	\$ 37,631.08	53.76	25,559.65	53.76	25,559.65

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
1.11	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA COLOCACION (EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS).	M2	48.25	\$ 142.63	\$ 6,881.90	29.47	4,203.31	29.47	4,203.31
1.12	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE: CURADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	37.51	\$ 273.51	\$ 10,259.36	27.60	7,548.88	27.60	7,548.88
1.13	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #2	KG	140.94	\$ 30.65	\$ 4,319.81	77.95	2,389.17	77.95	2,389.17
1.14	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #3	KG	392.92	\$ 27.16	\$ 10,671.71	181.20	4,921.39	181.20	4,921.39
1.15	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #4	KG	492.72	\$ 27.16	\$ 13,382.28	234.06	6,357.07	234.06	6,357.07
1.16	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #5	KG	94.26	\$ 27.16	\$ 2,560.10	65.10	1,768.12	65.10	1,768.12
1.17	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #8	KG	59.12	\$ 27.16	\$ 1,605.70	47.68	1,294.99	47.68	1,294.99
1.18	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F/C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M3	14.85	\$ 2,786.98	\$ 41,386.65	7.87	21,933.53	7.87	21,933.53
2	ESTRUCTURA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
2.01	COLUMNA DE CONCRETO F'C=250 CON SECCION DE 30X45 CMS.ARMADA CON 4 VARILLAS #8, 6 VARS. #5 Y ESTRIBOS #3 @ 10 CMS. INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, BOMBEO, COLADO ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5.8	\$ 1,850.87	\$ 10,735.05	5.10	9,439.44	5.10	9,439.44
2.02	MARCO ESTRUCTURAL DE CONCRETO F'C=250 CON SECCION DE 30X45 CMS.ARMADA CON 4 VARILLAS #8 Y ESTRIBOS #3 SEGUN PLANO @ 9.0 CMS. APROXIMADOS INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, BOMBEO, COLADO ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.1	\$ 1,583.30	\$ 12,824.73	0.00	0.00	0.00	0.00
2.03	TRABE T-1 DE 20X40CMS. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2, 3 VARILLAS #4 LECHO INFERIOR Y 2 VAR. #4 EN EL LECHO SUPERIOR, 2 BASTONES #4 EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA LONGITUD SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CRUCES DE VARILLAS, CHAFLAN A BASE DE TUINO DE 1 PULGADA, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	ML	26.22	\$ 887.21	\$ 23,262.65	26.34	23,369.11	26.34	23,369.11
2.04	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CMS. DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS No.2 @ 20 CMS SEGUN PLANO. INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	ML	13.2	\$ 577.26	\$ 7,619.83	12.15	7,013.71	12.15	7,013.71

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
2.05	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE: DESCONTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO, DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M2	126.7	\$ 797.07	\$ 100,988.77	129.56	103,268.39	129.56	103,268.39
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
3.01	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	41.4	\$ 207.05	\$ 8,571.87	44.10	9,130.91	44.10	9,130.91
3.02	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	38	\$ 212.77	\$ 8,085.26	34.17	7,270.35	34.17	7,270.35
3.03	CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	15.6	\$ 303.52	\$ 4,734.91	15.40	4,674.21	15.40	4,674.21
3.04	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	71.77	\$ 281.34	\$ 20,191.77	70.89	19,944.19	70.89	19,944.19
3.05	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	93.24	\$ 296.91	\$ 27,683.89	93.02	27,618.57	93.02	27,618.57

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
3.06	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION, FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	13.56	\$ 250.34	\$ 3,394.61	55.18	13,813.76	55.18	13,813.76
3.07	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO, INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	186.37	\$ 132.90	\$ 24,768.57	186.77	24,821.73	186.77	24,821.73
3.08	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.	M2	19.8	\$ 132.87	\$ 2,630.83	0.00	0.00	0.00	0.00
3.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE: CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	47.5	\$ 56.95	\$ 2,705.13	47.40	2,699.43	47.40	2,699.43
3.1	IMPERMEABILIZACION APARENTE CON SELLADOR ASFALTICO 0.2L/M2 + 3 APLICACIONES DE ASFALTO OXIDADO #12 EN CALIENTE, 4 KG/M2 ALTERNADO CON DOS CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO ASFALTICA 0.6 KG/CM2, MAS 1 CAPA PAPEL MINERALIZADO #90 ACABADO DE GRAVILLA COLOR ROJO, MARCA PROTEXA O SIMILAR EN CALIDAD, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR 5 AÑOS.	M2	138.54	\$ 179.60	\$ 24,881.78	138.70	24,910.52	138.70	24,910.52
3.11	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, MARCA OSEL ORO MAXIMA 100% ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR DOS AÑOS.	M2	441.95	\$ 42.79	\$ 18,911.04	378.43	16,193.02	378.43	16,193.02
3.12	PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60 CMS, INTERIORES, INCLUYE: SARDINEL DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 15X10 CMS. SIN ARMA CON CIMBRA APARENTE, CHALAN EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS #3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2	\$ 1,230.98	\$ 2,461.96	2.00	2,461.96	2.00	2,461.96

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
5	INSTALACIONES ELECTRICAS	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
5.01	EXCAVACION EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCION DE 20X40 CMS., PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR DE ARENA Y RELLENO DE 5 CMS. ARRIBA DE LA TUBERIA, RELLENO Y COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CMS., RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	ML	40	\$ 37.93	\$ 1,517.20	31.50	1,194.80	31.50	1,194.80
5.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PG DE 1" INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	40	\$ 87.37	\$ 3,494.80	31.50	2,752.16	31.50	2,752.16
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO MONOPOLAR THW CALIBRE 8 , INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	ML	132	\$ 28.70	\$ 3,788.40	0.00	0.00	0.00	0.00
5.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32mm. TIPO PAD DR9 9KG/CM2 ó 130 LBS/PL2.	MTS.	110	\$ 116.74	\$ 12,841.40	6.60	770.48	6.60	770.48
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 DE ALUMINIO INCLUYE: CONECTORES, CINTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	MTS.	40	\$ 71.02	\$ 2,840.80	19.80	1,406.20	19.80	1,406.20
5.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE ARGA DE 12 CIRCUITOS 3F-4H, 60 HZ, 220/127 V, EN GABINETE NEMA 1, TIPO EMPOTRAR, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMP., MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.	PIEZA	1	\$ 4,292.41	\$ 4,292.41	0.00	0.00	0.00	0.00
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMPERES.	PIEZA	4	\$ 351.42	\$ 1,405.68	4.00	1,405.68	4.00	1,405.68
5.08	SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR MARCA BETECINO O SIMILAR, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	4	\$ 574.30	\$ 2,297.20	2.00	1,148.60	2.00	1,148.60
5.09	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO MARCA BETECINO O SIMILAR , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	16	\$ 574.30	\$ 9,188.80	16.00	9,188.80	16.00	9,188.80
5.1	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	18	\$ 574.30	\$ 10,337.40	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
5.11	SUMINSITRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X30X10 CMS FABRICADA EN LAMINA CAL. 24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, 4100 OK, 2 JUEGOS DE BASES, 1 BALASTRO ELECTRONICO 2x32 W, 127 W, AFP, E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRILICO ENVOLVENTE. MARCA NEW-LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	18	\$ 1,719.37	\$ 30,948.66	0.00	0.00	0.00	0.00
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2X30 AMP., NEMA 3R, 127 VOLTS, INC. MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS. (PARA INTEMPERIE).	PIEZA	2	\$ 1,048.17	\$ 2,096.34	2.00	2,096.34	2.00	2,096.34
5.13	REGISTRO ELECTRICO 60X60X80 CMS. A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28 CMS. ASENTADO Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3, TAPA METALICA DIAMANTADA DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO Y CONTRAMARCO (TAPA) A BASE DE ANGULO 1"X1"X3/16 Y 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" RESPECTIVAMENTE ACABADOS CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS COLOR BLANCO, Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, ANCLAS MISMAS MEDIDAS DEL CONTRAMARCO, AHOGADAS EN CADENA DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2 DE 15X15 CMS, CON 5 VARILLAS #3, E #2 @ 20 CMS. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, FONDO DE GRAVA DE 10CMS DE ESPESOR, INCLUIR CANAL METALICO DE 1"X 3/16" PARA SOPORTE DE CABLES, ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA, PORTACANDADO Y CANDADO. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2	\$ 1,876.51	\$ 3,753.02	0.00	0.00	0.00	0.00
5.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO, INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No.12 + UN CABLE No.14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	2	\$ 800.10	\$ 1,600.20	2.00	1,600.20	2.00	1,600.20
6	INSTALACION HIDRAULICA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
6.01	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.	PIEZA	1	\$ 1,775.27	\$ 1,775.27	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
6.02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TUBOPLUS DE 1/2" INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, LIJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20	\$ 55.98	\$ 1,119.60	0.00	0.00	0.00	0.00
6.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TUBOPLUS DE 3/4" INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, LIJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	12	\$ 64.43	\$ 773.16	16.90	1,088.87	16.90	1,088.87
6.04	SALIDA DE GAS INC. TUBERIA DE COBRE DE 1/2" TIPO "L", CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	2	\$ 2,247.10	\$ 4,494.20	2.00	4,494.20	2.00	4,494.20
6.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO DE PVC DE 1/2" SOLDABLE INC. LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PIEZA	2	\$ 814.72	\$ 1,629.44	1.00	814.72	1.00	814.72
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 6" MARCA DURALON DE NORMA, PARA REENCAUSAR EL DRENAJE DE LOS BAÑOS YA QUE SE LOCALIZÓ EN LAS EXCAVACIONES DE LA CIMENTACIÓN, INCLUYE: ZANJA, MANO DE OBRA, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0	\$ 225.40	\$ -	11.40	2,569.56	11.40	2,569.56
EXT-02	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS SANITARIOS DE .60X.60 DE TABIQUE ROJO ENJARRADO CON TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ÁNGULO DE 2 X 1/8.	PIEZA	0	\$ 2,034.51	\$ -	3.00	6,103.53	3.00	6,103.53
EXT-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC LÍNEA TEXAS SANDY DE 31X31 CM Y/O 31.5X31.5 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO, JUNTAS DE 5 MM DE ANCHO, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, SEPARADORES, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	0	\$ 311.36	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 8 CIRCUITOS 3F-4H, 60 HZ, 200/127 V, EN GABINETE NEMA 1, TIPO EMPOTRAR, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMP, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM DE SEMIP.	PIEZA	0	\$ 2,662.97	\$ -	1.00	2,662.97	1.00	2,662.97
EXT-05	CORTE CON CORTADORA DE CONCRETO EN DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE DE 8 A 10 CM DE ESPESOR.	ML	0	\$ 54.28	\$ -	32.92	1,786.90	32.92	1,786.90

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
EXT-06	DEMOLICIÓN A MANO DE PISOS DE CONCRETO DE 30 CM. DE ANCHO Y 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA.	ML	0	\$ 35.78	\$ -	16.21	579.99	16.21	579.99
EXT-07	FORJADO DE CANAL DE DESAGÜE PLUVIAL CON UN ANCHO DE 40CM Y UNA ALTURA VARIABLE DE 40 CM A 5 CM, INCLUYE EXCAVACIÓN A MANO, AFINE EN LOS 3 LADOS DONDE SE FORJARA EL CANAL, FORJADO DE ENJARRE A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA EN UNO DE LOS COSTADOS (TIENE RODAPIÉ), MURO DE 8 CM DE ESPESOR EN EL OTRO COSTADO CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO A VUELTA PLANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0	\$ 580.41	\$ -	28.14	16,332.74	28.14	16,332.74
EXT-08	ELABORACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CANAL DE DESAGUA EN SECCIÓN DE 40 CM DE ANCHO (APROXIMADAMENTE) A BASE DE MARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4 X 1/4, CONTRAMARCO A BASE DE ÁNGULO DE 1 1/2 X 1/8 Y SOLERA DE 1 1/4 X 1/4 CADA 1/2 PULGADA, INCLUYE PRIMER, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0	\$ 1,789.97	\$ -	18.47	33,060.75	18.47	33,060.75
EXT-09	ELABORACIÓN DE TAPA DE POZO DE ABSORCIÓN EXISTENTE DE 1.2X1.2M A BASE DE DALA DE CONCRETO DE 10X15 SIN ARMADO CON MARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4 X 1/4 Y SOLERA DE 1 1/4 X 1/4 CADA 1/2 PULGADA, INCLUYE PRIMER, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	0	\$ 4,921.64	\$ -	1.00	4,921.64	1.00	4,921.64
EXT-10	MARCO ESTRUCTURAL DEL CONCRETO F'C= 250 CON SECCIÓN DE 30X40 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #8 Y ESTRIBOS #3 SEGÚN PLANO @ 9.0 CMS. APROXIMADOS INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, BOMBEO, COLADO ASÍ COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0	\$ 1,450.50	\$ -	7.95	11,531.48	7.95	11,531.48
EXT-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARATO DE AIRE DE 4800 CM SALIDA DIRECTA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	0	\$ 14,761.67	\$ -	2.00	29,523.34	2.00	29,523.34

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
EXT-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO LED DE 2 X 32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E, MODELO CLÁSICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X16X6 CMS FABRICADA EN LÁMINA CAL. 24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIÉSTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, 4100 OK, 2 JUEGOS DE BASES, 1 BALASTRO ELECTRÓNICO 2X32 W, 127 W, AFP, E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRÍLICO ENVOLVENTE MARCA NEW-LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	0	\$ 1,719.37	\$ -	18.00	30,948.66	18.00	30,948.66
SUBTOTAL					\$ 655,470.19		\$ 651,439.41		\$ 651,439.41
IVA					\$ 104,875.23		\$ 104,230.31		\$ 104,230.31
TOTAL					\$ 760,345.42		\$ 755,669.72		\$ 755,669.72

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 27 de Noviembre de 2017 según contrato de obra pública 088/2017.

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO