



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 148/2016

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 Y MANTENIMIENTO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA 28 DE SEPTIEMBRE DE 2016, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS EN JARDÍN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE: 08EJN0416V, UBICADO EN C. 14 DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA LIC. GLORIA HAYDEE DÍAZ ALDERETE REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V. Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO. 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 Y MANTENIMIENTO, LOS CC. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y LA ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA LA LIC. GLORIA HAYDEE DÍAZ ALDERETE, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 148/2016 P.D. DE FECHA 29 DE JUNIO DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$292,273.31 (DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISM-OP-073

Carrilero 614
Presidencia No. 1108
Col. Compañía Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Commutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 148/2016

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 01 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 31 DE AGOSTO DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	PAGARÉ	No. 1/1	FECHA 31 DE AGOSTO DE 2016	IMPORTE \$25,487.96
---	--------	---------	-------------------------------	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO 01/07/2016

FECHA DE CIERRE 31/08/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$59,623.87
ESTIMACIÓN 2	\$160,099.90
SUBTOTAL	\$219,723.77
I.V.A	\$35,155.80
TOTAL	\$254,879.57

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$84,157.47 C/IVA**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, 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 LIC. GLORIA HAYDEE DÍAZ ALDERETE HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ.



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 148/2016

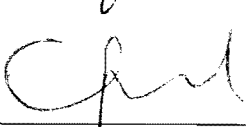
LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS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



ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN



ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA



LIC. GLORIA HAYDEE DÍAZ ALDERETE
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 148/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS EN JARDÍN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE: 08EJN0416V, UBICADO EN C. 14 DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO EN CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA, EL ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN COMO JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y LA ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA LIC. GLORIA HAYDEE DÍAZ ALDERETE REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, 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. 148/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS EN JARDÍN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE: 08EJN0416V, UBICADO EN C. 14 DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA.

En Chihuahua, Chih., siendo las 12:00 horas del día 28 de Septiembre de 2016, 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 29 de Junio de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública no. 148/2016 con el contratista CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V., por un monto de \$292,273.31 (Doscientos noventa y dos mil doscientos setenta y tres pesos 31/100 M.N.) más el correspondiente

Carretera 100
Piso Chihuahua No. 1108
Col. Campestre Nueva
C.P. 3141
Chihuahua, Chih., Mex.
Consultador: 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Largo Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS EN JARDÍN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE: 08EJN0416V, UBICADO EN C. 14 DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$254,879.57 (Doscientos cincuenta y cuatro mil ochocientos setenta y nueve pesos 57/100 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 **28 de Septiembre de 2016.**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

LIC. GLORIA HAYDEE DÍAZ ALDERETE
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, 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. 148/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS EN JARDÍN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE: 08EJN0416V, UBICADO EN C. 14 DE NOVIEMBRE Y 17 DE ABRIL DE LA COL. TORIBIO ORTEGA.

Finiquito de Obra

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V

Contratista: **CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.** Reg. Fed. Cont: **CPL-931103-A65**

Contrato No. 148/2016	Monto con Iva \$ 339,037.04	Periodo Contratado: 01 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016	Elaborado: Junio 29 del 2016
Anticipo del 0%	Entregado:	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

Plaza Vicios Ocultos No.	Monto con Iva \$ 25,487.95	Fecha: Jul 31 del 2016
--------------------------	----------------------------	------------------------

2016-PDM-FISM-OP-073 \$ 339,037.04

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 339,037.04

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 84,157.47

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES			SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%			INICIO	TERMINACION
Anticipo	ANTICIPO			0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	Normal	Nº 106	59,523.87	9,539.82			0.00	0.00	119.25	119.25	119.25	68,805.94	68,183.69	Jul 1 del 2016	Jul 18 del 2016
Estimación 2	Normal y Extras	Nº 110	180,099.90	25,615.98			0.00	0.00	320.20	320.20	320.20	184,755.28	185,715.88	Jul 19 del 2016	Ago 31 del 2016

SALDOS 2016	219,723.77	35,155.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	439.45	439.45	439.45	253,561.22	254,879.57		
COSTO DE OBRA: 254,879.57	AMORTIZACION: 0.00		EJERCIDO: 254,879.57		PERIODO REAL: Jul 1 del 2016 Ago 31 del 2016									
POR ESTIMAR: 84,157.47	POR AMORTIZAR: 0.00		POR EJERCER: 84,157.47		RET 0.2% 439.45		RET 0.2% 439.45		RET 0.2% 439.45					

CONTRATISTA

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. XÓCHITL PEREZ BLANCO

RESIDENTE D.O.P.

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 28 DE SEPTIEMBRE DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					

L- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

1. SANITARIOS											
1.1. CIMENTACION											
1.1.1	Limpieza y trazo de la obra	m2	36.00		\$9.19	\$330.84	37.82	347.56	-1.82	37.82	347.56
1.1.2	Excavacion en material "B" hasta una profundidad de 1.00 m ,incluye retiro de material sobrante fuera de la obra ,P.U.O.T.	m3	20.01		\$138.05	\$2,762.77	6.49	895.94	13.52	6.49	895.94
1.1.3	Plantilla de concreto f'c=100kg/cm2y de 5cm de espesor	m2	30.00		\$120.62	\$3,618.60	16.22	1,956.46	13.78	16.22	1,956.46
1.1.4	Zapata de concreto f'c=200kg/cm2 armada con 4 vs # 3 longitudinal y vs # 3 a cada 20cm,incluye cimbra y todo para su buen funcionamiento ,P.U.O.T.	m	60.00		\$378.34	\$22,700.40	27.04	10,230.31	32.96	27.04	10,230.31
1.1.5	Suministro y compactacion de material caliche para relleno al 90% de compactacion de la prueba proctor, por unidad de obra terminada	m3	4.50		\$245.76	\$1,105.92	3.92	963.38	0.58	3.92	963.38
1.1.6	Murete de enrrace de cimentacion de block de concreto de 15x20x40 cm asentado con mortero -cemento.arena 1:4 relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, P.U.O.T.	m2	20.00		\$340.39	\$6,807.80	4.79	1,630.46	15.21	4.79	1,630.46
1.1.7	Dala de desplante de concreto f'c=200kg/cm2 de 15x20cm, incluye cimbra i curado y todo para su buena colocacionP.U.O.T.	m	33.00		\$162.19	\$5,352.27	23.93	3,881.20	9.07	23.93	3,881.20
1.1.8	Piso de concreto f'c=200kg/cm2 de 10cm de espesor,incluye acabado pulido yy todo para su buena colocacion y funcionamiento	m2	232.00		\$246.66	\$57,689.12	0.00	0.00	232.00	0.00	0.00
1.2	ALBANILERIA										0.00
1.2.1	Salida hidrosanitaria para wc inc. tuberias pvc,cobre, conexiones , mano de obra , excavaciones,relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	6.00		\$1,849.59	\$11,097.54	6.00	11,097.54	0.00	6.00	11,097.54
1.2.2	Salida hidrosanitaria con tubería de pvc, incluye conexiones y todo para su buen funcionamiento,excavacion, retiro de material sobrante fuera de la obra ,P.U.O.T.	salida	6.00		\$1,106.72	\$6,640.32	6.00	6,640.32	0.00	6.00	6,640.32
1.2.3	Registro sanitario de 60x40 de adobon repellido y alt. prom. de 80 cms, inc. tapa de concreto, aplanado en interiores y media caña en piso	pza	6.00		\$1,101.07	\$6,606.42	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00
1.2.4	Suministro y tendido de tubo pvc sanitario de 4" inc. zanjeado, arope y conexiones.	m	120.00		\$137.77	\$16,532.40	50.40	6,943.61	69.60	50.40	6,943.61

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO							
1.2.5	Suministro y colocacion de tubería hidraulica de tubo plus de 1/2" inc. coples, tee, conexiones, zanjeado y arrope.	m	120.00		\$167.10	\$20,052.00	19.00	3,174.90	101.00	19.00	3,174.90
1.2.6	Castillo de 15x15 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con armex de 4 puntas incluye cimbra	m	72.00		\$178.00	\$12,816.00	79.67	14,181.26	-7.67	79.67	14,181.26
1.2.7	Muro de block de 15 cms.de espesor asentado con cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 acabado aparente en ambas caras	m	144.00		\$283.72	\$40,855.68	0.00	0.00	144.00	0.00	0.00
1.2.8	Cadena de cerramiento de f'c= 200 kg/cm2 de 15x15 cms. armada con armex de 3 puntas incluye cimbrado, armado y colado	m	50.00		\$172.14	\$8,607.00	28.66	4,933.53	21.34	28.66	4,933.53
1.2.9	Repellado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana inc. remates y emboquillados	m2	109.00		\$111.55	\$12,158.95	0.00	0.00	109.00	0.00	0.00
1.2.10	Suministro y colocacion de loseta de ceramica marca interceramic modelo boulder de 33 x 33 cms. color white o similar en calidad, asentada con pegazulejo, incluye: boquilla de color con sellador integrado, materiales, desperdicios, cortes, acarreos, limpieza, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	25.00		\$202.46	\$5,061.50	21.97	4,448.05	3.03	21.97	4,448.05
1.2.11	Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.80 x 2.10 mts. incluye: marco, chapa con llave, bisagras, pintura y todo lo necesario para su correcta colocacion.	pza	6.00		\$1,448.05	\$8,688.30	5.00	7,240.25	1.00	5.00	7,240.25
1.2.12	Suministro y colocacion de ventana metalica de 60 x 40 cms. inc. vidrio gota de agua, mosquitero, reja y pintura	pza	6.00		\$770.07	\$4,620.42	6.00	4,620.42	0.00	6.00	4,620.42
1.2.13	Suministro y colocacion de sanitario vitromex maraton blanco o similar inc. pijas de sujeccion, cuello de cera, alimentador, valvula, flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	6.00		\$1,611.36	\$9,668.16	6.00	9,668.16	0.00	6.00	9,668.16
1.2.14	Suministro y colocacion de lavabo maraton blanco o similar inc. llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc. y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	6.00		\$1,316.29	\$7,897.74	6.00	7,897.74	0.00	6.00	7,897.74
1.3	TECHUMBRE										0.00
1.3.1	Enrase de concreto f'c=200kg/cm2 a una altura de 12cms.	m	4.80		\$68.79	\$330.19	26.29	1,808.49	-21.49	26.29	1,808.49
1.3.2	Losa de concreto f'c=200kg/cm2 y 10cm de espesor armada con varilla #3a cada 20cm en ambos sentidos, incluye cimbra, curado y todo para su buen funcionamiento P.U.O.T.Y.	m2	38.00		\$493.74	\$18,762.12	7.08	3,495.68	30.92	7.08	3,495.68
1.3.3	Suministro y aplicacion de 2 capas de impertex con malla y sellador y todo lo necesario para su buen funcionamiento	m2	6.25		\$120.61	\$753.81	7.08	853.92	-0.83	7.08	853.92
1.3.4	Salida con apagador y caja galvanizada, incluye cableado, tubería, ranurado y todo para su buen funcionamiento	salida	1.00		\$382.00	\$382.00	6.00	2,292.00	-5.00	6.00	2,292.00
1.3.5	Salida de centro con caja galvanizada, incluye roseta cable3 y todo para su buena instalacion P.U.O.T.	salida	1.00		\$375.03	\$375.03	6.00	2,250.18	-5.00	6.00	2,250.18

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
1.4	EXTRAORDINARIOS									0.00
EX -1	Aplanado a base de estuco con color, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0		\$85.94	\$0.00	157.95	13,574.22	-157.95	157.95 13,574.22
EX -2	Murete de concreto de 10 cms para asentar lavabo a una altura de 60 cms y ancho 60cms, incluye: losa de 10 cms de espesor f'c=150 kg/cm2, acabado con cerámica en ambas caras, material, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución	pza	0		\$1,501.49	\$0.00	5.00	7,507.45	-5.00	5.00 7,507.45
EX -3	Demolición de muro de protección de tanque estacionario elaborado a base de concreto, de muro sección de 2.00 x 1.50x 1.20 mts. Incluye: desmontaje de tanque estacionario, retiro de material producto de la demolición, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0		\$1,142.15	\$0.00	1.00	1,142.15	-1.00	1.00 1,142.15
EX -4	Línea de conducción de gas de tubo de cobre de 1/2" tipo "L", incluye: demoliciones, reparaciones en muro, codos, tees, conectores y lo necesario para su correcta ejecución	ml	0		\$242.99	\$0.00	38.62	9,384.27	-38.62	38.62 9,384.27
EX -5	Retiro de cancelería existente, Incluye: recorte en cancelería y/o retiro de ventana, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	pza	0		\$161.08	\$0.00	6.00	966.48	-6.00	6.00 966.48
EX -6	Reubicación de calentón GAS emprotrado a pared, Incluye: material de fijación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0		\$165.91	\$0.00	4.00	663.64	-4.00	4.00 663.64
EX -7	Reposición de cancelería similar a la existente de 0.96 x 1.50 m. Incluye: marco de aluminio, vidrio, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0		\$2,316.33	\$0.00	2.00	4,632.66	-2.00	2.00 4,632.66
EX -8	Reposición de cancelería similar a la existente de 0.58 x 1.50 m. Incluye: marco de aluminio, vidrio, materiales, mano de obra, herramienta y Todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0		\$1,482.28	\$0.00	1.00	1,482.28	-1.00	1.00 1,482.28
EX -9	Recorte y ajuste de reja con malla metálica, sección aproximada de 1.52 x 0.98, Incluye mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	pza	0		\$434.63	\$0.00	6.00	2,607.78	-6.00	6.00 2,607.78
EX -10	Antepecho en puerta de tambor a base de Tablaroca a doble cara, incluye: bastidor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0		\$524.89	\$0.00	5.00	2,624.45	-5.00	5.00 2,624.45
EX -11	Corte de árbol de hasta 5.00 mts aprox y extracción de cepa y desenraice. Incluye retiro con carretilla a una distancia promedio de 20 mts. Del sitio de los trabajos	pza	0		\$1,035.67	\$0.00	5.00	5,178.35	-5.00	5.00 5,178.35
EX -12	Retiro de material producto de la demolición fuera del sitio de los trabajos. Incluye carga con equipo mecánico a camión de volteo y abundamiento.	m3	0		\$118.39	\$0.00	14.00	1,657.46	-14.00	14.00 1,657.46
EX -13	Tapón de registro de 4", incluye: base de concreto, tubo, conexiones, tapón excavación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	0		\$429.17	\$0.00	5.00	2,145.85	-5.00	5.00 2,145.85

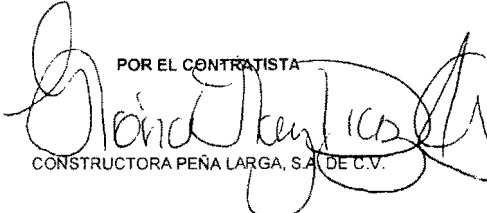
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

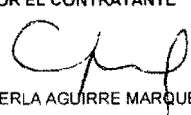
CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS 24 DE FEBRERO CON CLAVE:08EJN0416V

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO							
EX -14	Suministro y colocación de puerta corrediza con duela de aluminio de 1.24m x 2.41 de alto, incluye herrajes, rieles y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	0		\$4,956.34	\$0.00	1.00	4,956.34	-1.00	1.00	4,956.34
EX -15	Instalación de falso plafón con sección de 1.32 X 1.82M, 1.32m X 1.75 m, Y 1.31m X 2.18m de panel de yeso, Incluye: guías, soportes y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	0		\$362.02	\$0.00	14.53	5,260.15	-14.53	14.53	5,260.15
EX -16	Suministro e instalación eléctrica a base de tubería galvanizada para tendido eléctrico de 1/2". Incluye tubo, codo, cable, coples, cajas y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	0		\$193.42	\$0.00	45.30	8,761.93	-45.30	45.30	8,761.93
EX -17	Suministro e instalación de goterón de lámina galvanizada cal. 26, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	0		\$49.18	\$0.00	19.55	961.47	-19.55	19.55	961.47
EX -18	Suministro e instalación de accesorios para baño, Incluye: despachador de jabón y despachador de papel.	juego	0		\$697.21	\$0.00	6.00	4,183.26	-6.00	6.00	4,183.26
EX -19	Suministro e instalación de barra de seguridad y chasis en sanitario para salón USAER, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	juego	0		\$1,668.06	\$0.00	1.00	1,668.06	-1.00	1.00	1,668.06
EX -20	Pintura vinilica en muros y plafones, incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	0		\$57.18	\$0.00	112.37	6,425.32	-112.37	112.37	6,425.32
EX -21	Muro de block de 0.15 x0.20x0.40 m, asentado con mortero cemento arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	0		\$257.72	\$0.00	64.86	16,715.72	-64.86	64.86	16,715.72
EX -22	Piso de concreto f'c=200 kg/cm2 de 10 cm de espesor, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0		\$239.35	\$0.00	24.12	5,773.12	-24.12	24.12	5,773.12
						\$0.00				0.00	
SUBTOTAL						\$292,273.31	\$219,723.77		\$219,723.77		
IVA						\$46,763.73	\$35,155.80		\$35,155.80		
TOTAL						\$339,037.04	\$254,879.57		\$254,879.57		

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública No. 148/2016

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ