

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 83 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua"

CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN JARDIN DE NIÑOS SOLIDARIDAD, COL. 20 ANIVERSARIO (FOLIO P.P.145)

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: MOPG-641106-L62

EJECUTADO POR:

CONTRATO: 019/2024	MONTO CON IVA: 1,032,879.44	ANTICIPO: 0.00%	PERÍODO CONTRATADO: 24/04/2024	22/07/2024	ELABORADO: 16/04/2024
TOTAL CONTRATADO: 1,032,879.44			PERÍODO REAL:		

RECURSO	OFICIOS DE AUTORIZACIÓN 2024-PDM-PCAM-OP-034	IMPORTE 1,034,928.68	FECHA 12/03/2024
TOTAL APROBADO:		1,034,928.68	
		SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO:	2,178.99

TRÁMITE NÚMERO	TIPO	PERÍODO		ESTIMADO RETENCIÓN	REINTEGRO	AMORTIZACIÓN	EJERCICIO FINANCIERO C/V/A	RETENCIONES PACTADAS			PAGO AL CONTRATISTA
		INICIO	FIN					CMIC	DIF	SANCIÓN	
ANTICIPO											
ESTIMACIÓN 1	NORMAL	24/04/2024	23/05/2024	569,726.19	-	-	660,882.38	1,139.45	1,139.45	-	658,603.48
ESTIMACIÓN 2	NORMAL	24/05/2024	23/06/2024	233,130.21	-	-	270,431.04	466.26	466.26	-	269,498.52
ESTIMACIÓN 3 CONV MOD EXC	EXC	24/05/2024	23/06/2024	21,250.02	-	-	24,650.02	42.50	42.50	-	24,565.02
ESTIMACIÓN 4 CONV MOD EXT	EXT	24/05/2024	23/06/2024	66,195.04	-	-	76,786.25	132.39	132.39	-	76,521.47
TOTAL				890,301.46	-	-	1,032,749.69	1,780.60	1,780.60	-	1,029,188.49

GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS: BKY-0021-0213578	MONTO: 89,030.15	FECHA: 23/06/2024
--	------------------	-------------------

COSTO DE LA OBRA: 1,032,749.69	FACTURADO: 1,032,749.69	AMORTIZACIÓN: 1,780.60	RET. DIF: 1,780.60	SANCIÓN: 23/06/2024
POR ESTIMAR: 129.75	SALDO: 2,178.99	POR AMORTIZAR: 1,780.60	PERÍODO REAL: 24/04/2024	

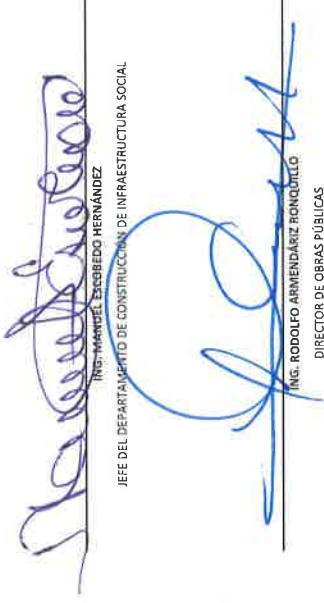
Que a la fecha de la firma del finiquito, las estimaciones se encuentran en trámite de facturación pendiente por el contratista.

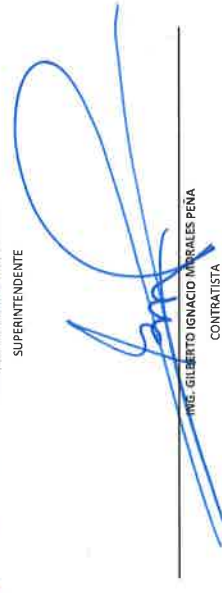
A la fecha no se encuentran pendientes de revisión V/O pago de ajuste de costos por alguna de las partes.

El contratista declara que extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.


ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ
SUPERINTENDENTE


ING. LUIS HUMBERTO NERI CARRILLO
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS


ING. ARMANDO EZEQUIEL HERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL


ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
CONTRATISTA


ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL


ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 28 DE JUNIO DE 2024, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

COMPARATIVA DEL CONTRATO 019/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN JARDIN DE NIÑOS SOLIDARIDAD, COL. 20 ANIVERSARIO (FOLIO P.P.145)
CONTRATO NO. 019/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-034
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000074

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
I	PRELIMINARES								
1	Desmontaje provisional de marco para portón para acceso de maquinaria de 5.0 m. de altura y 4.0 m. de largo. Incluye: mano de obra, herramienta, cargas y acarreo dentro de la obra, traslado a un lugar designado por el supervisor de la D.O.P., equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	pza	2,474.26	-	-	-	-	-	-
2	Colocación de marco para portón para acceso de maquinaria de 5.0 m. de altura y 4.0 m. de largo. Incluye: mano de obra, herramienta, cargas y acarreo dentro de la obra, traslado a un lugar designado por el supervisor de la D.O.P., equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	pza	4,538.85	-	-	-	-	-	-
3	Poda de árboles grandes con una altura mayor a 5.0 m. Incluye: poda, mano de obra, uso de herramientas y/o equipo, escalera telescópica, curacortes en color café, desinfectar herramienta y equipo con cloro rebajado con agua para evitar contaminación a otros árboles, limpieza de la zona de poda al final del trabajo, trasladar el residuo generado fuera de las instalaciones de la escuela a un lugar designado por el supervisor de la D.O.P., responsabilidad total del prestador del servicio hasta el final del mismo. P.U.O.T.	pza	2,652.03	7.00	18,564.21	7.00	18,564.21	-	-
4	Colocación de rampa provisional con material caliche para paso de maquinaria de 3.0 x 3.0 m. Incluye: materiales, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	896.22	1.20	1,075.46	1.20	1,075.46	-	-
5	Carga y acarreo de material no utilizable producto de la excavación, demoliciones, escombros, basura, etc., fuera de la obra hasta el banco autorizado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	505.68	20.05	10,138.88	20.05	10,138.88	-	-
II	CIMENTACIÓN DOMO								
6	Excavación con maquinaria en material Tipo "II" y/o "B" hasta una profundidad de 0.00 a 6.00 m., dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	171.74	36.11	6,201.53	36.11	6,201.53	-	-
7	Compactación del terreno natural con equipo mecánico (ballarina) en el área de desplante al 90% (noventa por ciento) prueba Proctor estándar. Incluye: suministro e incorporación de agua, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	109.31	23.04	2,518.50	23.04	2,518.50	-	-
8	Relleno con material producto de la excavación con agregados de tamaño máximo 2 1/2" a finos, compactada al 90% de la prueba proctor estándar en capas de 20 cm., de espesor, compactación con equipo mecánico (pata de elefante). Incluye: cribado y/o papeado del material producto de excavación, incorporación de agua, mezclado, acarreo internos dentro de la obra, maquinaria, equipo mecánico, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	376.85	21.90	8,253.02	21.90	8,253.02	-	-
9	Plantilla de concreto hecho en obra F'c= 100 kg/cm2 con un espesor de 5 cm., Incluye: redila de madera, fabricación del concreto, acarreo del concreto, vaciado del concreto, extendido del concreto, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	304.86	23.04	7,023.97	23.04	7,023.97	-	-
10	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna. Incluye: suministro de los materiales, cimbra, colado, deslindado, acarreo internos dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	51,653.21	0.07	3,615.72	0.07	3,615.72	-	-

Luis A. Nolasco

COMPARATIVA DEL CONTRATO 019/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN JARDIN DE NIÑOS SOLIDARIDAD, COL. 20 ANIVERSARIO (FOLIO P.P.145)
CONTRATO NO. 019/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-034
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000074

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
11	Zapata aislada Z-1 de concreto de sección constante de 240 x 120 x 25 cm. de peralte, refuerzo con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cm. ambas direcciones, concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	5,289.25						
12	Dado D-1 de concreto de sección constante de 40 x 40 x 130 cm., refuerzo con 8 varilla de 5/8" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cm. concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera de pino acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	3,941.54	16.00	63,064.64	16.00	63,064.64		
III	ESTRUCTURA DOMO								
13	Suministro de cubierta KSPAN-120 Calibre 22 de lámina galvanizada para sistema autosoportante, medido horizontalmente. Incluye: fletes, maniobras de descarga, acarreo internos en la obra, almacenamiento, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra, P.U.O.T.	m2	797.74	261.47	208,585.08	261.47	208,585.08		
14	Montaje y Colocación de cubierta KSPAN-120 calibre 22, sistema autosoportante, de lámina galvanizada acabado zinto, medido horizontalmente. Incluye: materiales para fijación, equipo para montaje, cortes, rolado de la lámina, maniobras de izaje, fletes, acarreo internos dentro de la obra, placas para anclaje a elementos estructurales, mano de obra, herramienta menor, limpieza del área de trabajo, equipo s de seguridad y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	347.42	261.47	90,839.91	261.47	90,839.91		
15	Suministro tubo de 6" de diámetro x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B, (para fabricación de columnas). Incluye: material, fletes, acarreo interno dentro de la obra, maniobras de carga y descarga, almacenaje, mano de obra, herramienta menor todo lo necesario para us correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	43.87	1,166.25	51,163.39	1,166.11	51,157.25	0.14	6.14
16	Habilitado y Montaje columna metálica de tubo de 6" de diámetro x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B. (se considera: diagonal, vertical y horizontal). Incluye: Trazo, nivelación, fletes, cortes del material, armado de la columna con forme a planos del proyecto, limpieza del acero con thinner, soldaduras, maquinaria para montaje, equipos menores, soldadoras, mano de obra, herramienta menor, primer anticorrosivo, fondo automotriz en juntas de soldadura, pintura esmalte comex 100 total y/o similar en calidad (color por definir en obra), acarreo internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio de inspeccion visual y líquidos penetrantes, limpieza de la area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	63.56	1,166.75	74,158.63	1,166.11	74,117.95	0.64	40.68
17	Suministro cuadrado HSS de 8" x 8" x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B, (para fabricación de elementos estructurales). Incluye: material, fletes, acarreo interno dentro de la obra, maniobras de carga y descarga, almacenaje, mano de obra, herramienta menor todo lo necesario para us correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	43.87	1,130.40	49,590.65	1,129.84	49,566.08	0.56	24.57
18	Habilitado y Montaje de elementos estructurales a base de cuadrado HSS 8" x 8" x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B., Incluye: Trazo, nivelación, fletes, cortes del material, armado de la columna con forme a planos del proyecto, limpieza del acero con thinner, soldaduras, maquinaria para montaje, equipos menores, soldadoras, mano de obra, herramienta menor, primer anticorrosivo, fondo automotriz en juntas de soldadura, pintura esmalte comex 100 total y/o similar en calidad (color por definir en obra), acarreo internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio de inspeccion visual y líquidos penetrantes, limpieza de la area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	63.56	1,130.40	71,848.22	1,129.84	71,812.63	0.56	35.59

Luis A. Nolasco

COMPARATIVA DEL CONTRATO 019/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN JARDIN DE NIÑOS SOLIDARIDAD, COL. 20 ANIVERSARIO (FOLIO P.P.145)
CONTRATO NO. 019/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-034
NÚMERO DE PROYECTO: 2024QPO00074

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJECIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
19	Armadura a base de acero A500 grado B de 0.60 m. de peralte (sección tipo arco), conformada de acuerdo a los elementos estructurales indicados en el proyecto ejecutivo y/o planos, incluye: suministro, habilitado, montaje, izajes y colocación, soldadura, primer, pintura, andamios, equipos de elevación, equipo de corte, maquinaria, acarreo dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, retoques de pintura, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio con líquidos penetrantes e inspección visual y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	122.36	619.53	75,805.69	619.53	75,805.69	-	-
20	Placa base de acero A36 sección de 30 x 30 cm., de 3/4" de espesor. Incluye: suministro, fabricación, habilitado e instalación de los materiales, corte de los materiales, soldadura, limpieza del acero con thinner, primer anticorrosivo, barrenos para recibir anclas (de acuerdo a planos), pintura esmalte, pruebas de laboratorio visual y líquidos penetrantes, equipo, maquinaria, acarreo internos dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	105.51	15.00	1,688.16	15.00	1,688.16	-	-
21	Placas de acero A36 de 3/8" de espesor para conexiones, de cortante, mensulas cualquier dimensión y figura, silletas, clips, apoyos, cartabones, tapas de elementos estructurales, miscelaneos, etc., para cualquier elemento estructural de acuerdo al proyecto ejecutivo, incluye: suministro, habilitado, colocación, soldadura, primer, pintura, andamios, equipos de elevación, equipo de corte, maquinaria, acarreo dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, retoques de pintura, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio con líquidos penetrantes e inspección visual y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	105.51	34.76	3,667.53	34.76	3,667.53	-	-
22	Placas de acero A36 de 1/2" de espesor para conexiones, de cortante, mensulas cualquier dimensión y figura, silletas, clips, apoyos, cartabones, tapas de elementos estructurales, miscelaneos, etc., para cualquier elemento estructural de acuerdo al proyecto ejecutivo, incluye: suministro, habilitado, colocación, soldadura, primer, pintura, andamios, equipos de elevación, equipo de corte, maquinaria, acarreo dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, retoques de pintura, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio con líquidos penetrantes e inspección visual y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	105.51	53.85	5,681.71	53.85	5,681.71	-	-
23	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de redondo liso de 3/4" de diámetro acero A-36 (cuerpo= 92 cms., extremo roscado= 12 cms. y gancho= 25 cms.); para desplante de columnas metálicas, incluye: 8 tuercas máquina y 8 rondanas planas A-307, material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	lgo	658.46	16.00	10,535.36	16.00	10,535.36	-	-
24	Canalón pluvial a base lámina galvanizada Calibre 24, sección de 20 x 20 cm., con pendiente mínima del 2 %, incluye: suministro, habilitado, forjado y rolado de la lámina para la formación del canalón, colocación como se indica en planos, soporte con PTR de 1/12" x 1 1/2" a cada 2.00 m. (sección tipo "U"), fijación con pijas, recortes, equipo de seguridad, andamios, acarreo internos dentro de la obra, elevación de materiales, limpieza en el área de trabajo, maquinaria, equipos, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	1,019.34	38.70	39,448.46	38.70	39,448.46	-	-
25	Bajadas pluviales a base lámina galvanizada Calibre 24, sección de 20 x 20 cm., de 0.00 a 5.00 m., de altura, incluye: suministro, habilitado, forjado y rolado de la lámina para la formación de la bajada, colocación de la bajada pluvial como se indica en planos, abrazaderas, fijación con pijas, recortes, equipo de seguridad, andamios, acarreo internos dentro de la obra, elevación de materiales, limpieza en el área de trabajo, maquinaria, equipos, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	918.04	9.80	8,996.79	9.80	8,996.79	-	-
IV	MURETE PORTA PLACA CONMEMORATIVA								

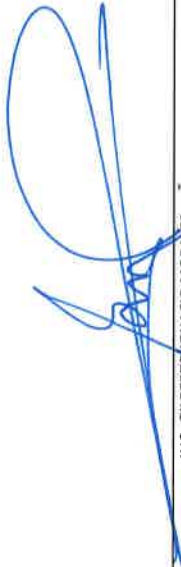
[3 | 4]

Luis A. Nolasco

COMPARATIVA DEL CONTRATO 019/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN JARDIN DE NIÑOS SOLIDARIDAD, COL. 20 ANIVERSARIO (FOLIO P.P.145)
CONTRATO NO. 019/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-034
NUMERO DE PROYECTO: 2024OP000074

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
26	Murete para instalación de placa de identificación, de acuerdo a Proyecto ejecutivo y/o planos, Incluye: Placa con nombre de la obra y logotipo de 40 cms x 60 cms, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm., excavaciones, cimentación, zapata corrida de 0.60 x 0.20 m, rodapié de block de 20 x20x 40 cm., muro a base de block de concreto 20 x 20 x 40 cm, con refuerzo de acero Fy=42000 kg/cm2, aplanado fino con mortero cemento-arena proporción 1:5, sellador vinílico, pintura vinil acrílica, acarreos internos dentro de la obra, limpieza general del área de trabajo, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	18,127.81						
V	LIMPIEZA								
27	Limpieza final de la obra para entrega de la misma; Incluye: suministro de materiales, barrido de las superficies, trapeado de las superficies, limpieza de los diferentes muebles instalados, limpieza de cristales, etc., acarreos internos dentro de la obra, apile de basura y escombro, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	3,223.26	1.00	3,223.26	1.00	3,223.26		
28	Limpieza General durante el proceso de construcción de la obra; Incluye: suministro de materiales, barrido de las superficies, trapeado de las superficies, etc., acarreos internos dentro de la obra, apile de basura y escombro, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	24.37	350.00	8,529.50	349.80	8,524.63	0.20	4.87
VI	EXTRAORDINARIOS								
EXT-01	Zapata aislada Z-1 de concreto de sección constante de 240x120x25 cm. de peralte, refuerzo con 1 varilla de 1/2" de diámetro a cada 20.0 cm. ambas direcciones, concreto premezclado y bombeado, F'c=250 kg/cm2. Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	6,187.02	8.00	49,496.16	8.00	49,496.16		
EXT-02	Relleno con material producto de banco tipo base compactado al 95% de la prueba proctor estándar en capas de 20cms. de espesor, compactación con equipo mecánico (ballarina). Incluye: Incorporación de agua, mezclado, acarreos internos dentro de la obra, maquinaria, equipo mecánico, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	896.22	4.60	4,122.61	4.60	4,122.61		
EXT-03	Suministro y colocación de Placa de identificación con nombre de la obra y logotipo de 40x60cms., en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12mm., detalle según proyecto. Incluye: material, fijación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	12,576.27	1.00	12,576.27	1.00	12,576.27		
AJUSTE POR REDONDEO									
SUBTOTAL					890,413.31		890,301.46		111.85
IVA (16%)					142,466.13		142,448.23		17.90
TOTAL					1,032,879.44		1,032,749.69		129.75



ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
CONTRATISTA


ING. LUIS HUMBERTO NERI CARRILLO
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS