

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

24/08/2022

Página 1 de 1

S-05

Nombre de Obra Construcción de baños públicos en DIF-CNOP, ubicado en la Ciudad de Culiacán Rosales, Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa.

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: MARTSA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-DESO-0903A-2022

Importe de la Estimación s/IVA \$214,851.43

Importe del Contrato s/IVA: \$1,121,553.55

No. Estimación: 2

Tipo Estimación: Normal

Periodo del Contrato: 17/03/2022 al 30/05/2022

Periodo de la Estimación: 18/04/2022 al 17/05/2022

Clave	Descripción	Monto
1	BAÑOS PUBLICOS	
P09	HERRERÍA	94,483.70
P11	ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL	14,315.70
P13	CARPINTERIA Y CERRAJERIA	7,002.51
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	24,828.28
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	8,968.85
P17	MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS	58,066.46
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	6,304.00
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	881.93
Total Paquete s/IVA:		214,851.43

Ajuste por Redondeo:

\$0.00

Total de Estimación s/IVA:

\$214,851.43

ING ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ

SUPERVISOR SOP

ARQ. CARMEN ROSARIO
UZÁRRAGA ACOSTA

LIC. MARCO ANTONIO
ARAGON SALAZAR. MARTSA,
S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Página 1 de 5

24/08/2022

Nombre de Obra Construcción de baños públicos en DIF-CNOP, ubicado en la Ciudad de Culiacán Rosales, Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa.

S-04

Municipio: Culiacán
Localidad: Culiacán
Contratista: MARTSA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-DESO-0903A-2022 No. Estimación: 2
Importe del Contrato s/IVA \$1,121,553.55 Tipo de Estimación: Normal
Periodo del Contrato 17/03/2022 al 30/05/2022 Importe de la Estimación: \$214,851.43
Periodo de la Estimación: 18/04/2022 al 17/05/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
BAÑOS PUBLICOS											
P09	HERRERÍA										
P09S08	PROTECCIONES DE ACERO										
P09S08C052	PROTECCIÓN A BASE DE CUADRADO DE 1/2" COLOCADO @ 13 CMS. VERTICALES Y @ 30 CMS. HORIZONTALES SOLDADOS A HUESO, INCLUYE : PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, SOLDADURA, ANCLAJES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.34	\$1,797.45	0.00	2.0800	2.08	0.26	\$3,738.70	88.89	%
P09S09	MAMPARAS										
P09S09C369	MAMPARA DIVISORIA DE 1.50X1.80 MT. A BASE DE LAMINA ESTRIADA Y PERFIL TUBULAR PTR DE 1"X1", SOLERA DE 1"X1/4", ANCLADA Y SEPARADA 20 CM. DEL PISO, ANCLADA EN MURO, INCLUYE : PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	PZA	7.00	\$5,413.26	0.00	6.0000	6.00	1.00	\$32,479.56	85.71	%
P09S09C370	MAMPARA PARA BAÑO CON UN FIJO LATERAL DE 0.30X1.80 MTS. MAS UNO ABATIBLE DE 0.65X1.80 MTS., Y SEPARADO 20 CM. DEL PISO, EMPOTRADO A PISO Y SOLDADO A MAMPARAS DIVISORIAS, A BASE DE LAMINA ESTRIADA No. 149 Y PERFIL PTR DE 1"X1", SOLERA DE 1"X1/4" INCLUYE: PASADOR DE SEGURIDAD INTERIOR, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMATE.	PZA	7.00	\$5,766.05	0.00	8.0000	8.00	-1.00	\$46,128.40	114.29	%
P09S09C371	MAMPARA FIJA EN MINGITORIO DE 0.60X1.80 MTS. A BASE DE LAMINA ESTRIADA No. 149 Y PERFIL PTR DE 1"X1", SOLERA DE 1"X1/4" Y LEVANTADA DE 60 CMS. DEL PISO, ANCLADA A MURO, INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMATE.	PZA	3.00	\$3,458.38	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$10,375.14	100.00	%
P09S11	MARCOS METÁLICOS										
P09S11C019	MARCO METÁLICO DE 0.95 X 2.10 M. A BASE DE PERFIL TUBULAR No. 194 CAL. 20, INCLUYE: FABRICACIÓN E INSTALACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE A 2 MANOS APLICADO CON PISTOLA, BISAGRA DE LIBRO DE 3" DE ACERO INOXIDABLE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$880.95	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$1,761.90	100.00	%

Total Partida: 94,483.70

LIC.MARCO ANTONIO ARAGON SALAZAR.
MARTSA S.A. DE C.V.

ING ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR SOP.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

24/08/2022

Estimación

Página 2 de 5

S-04

Nombre de Obra Construcción de baños públicos en DIF-CNOP, ubicado en la Ciudad de Culiacán Rosales, Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa.

Municipio: Culiacan
Localidad: Culiacan
Contratista: MARTSA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-DESO-0903A-2022 No. Estimación: 2
Importe del Contrato s/IVA \$1,121,553.55 Tipo de Estimación: Normal
Periodo del Contrato 17/03/2022 al 30/05/2022 Importe de la Estimación: \$214,851.43
Periodo de la Estimación: 18/04/2022 al 17/05/2022

		Contrato		Estimación		Esta	Acumulado		Monto Estimado				
Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer			Avance		
BAÑOS PUBLICOS													
P11	ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL												
P11S01	CANCELERÍA DE ALUMINIO												
P11S01C015	CANCELERÍA A BASE DE ALUMINIO NATURAL L-2 CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 mm EN SECCIÓN FIJA Y CORREDIZA, INCLUYE: ACCESORIOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M2	2.34	\$3,001.71	0.00	2.0800	2.08	0.26	\$6,243.56	88.89	%		
P11S06	PUERTAS DE MULTIPANEL												
P11S06C006	PUERTA DE 0.90 X 2.10 MT., DE MULTIPANEL LISO CON CHAPA TIPO BOLA ACABADO CROMO DE BUENA CALIDAD, INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$4,036.07	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$8,072.14	100.00	%		
									Total Partida:		14,315.70		
P13S02	PUERTAS, ANTEPECHOS, VENTANAS, CANCELERÍA, TAPAJUNTAS												
P13S02C458	PUERTA DE 1.05 X 2.10 MTS. A BASE DE TAMBOR DE CAOBILLA FORRADA CON FORMAICA EN AMBAS CARAS COLOR HUESO, INCLUYE: MARCO DE PERFIL No. 194 CAL. 20, ACABADO PINTURA ESMALTE EN COLOR MADERA, BISAGRAS DE 3" X 3" ACABADO ACERO INOXIDABLE MARCA LOCK MODELO 9030 O SIMILAR, CHAPA DE TIPO BOLA INTERIOR MARCA FANAL MOD. B1-126CR, TOPE DE PISO MODELO DL-2130 MARCA PACKERLOCK, CORTE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE A 2 MANOS APLICADO CON PISTOLA PARA MARCO, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PRODUCCIÓN E INSTALACIÓN	PZA	1.00	\$7,002.51	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,002.51	100.00	%		
									Total Partida:		7,002.51		

LIC. MARCO ANTONIO ARAGON SALAZAR.
MARTSA S.A. DE C.V.

ING ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR SOP.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBF

24/08/2022

Estimación

Página 3 de 5

Nombre de Obra Construcción de baños públicos en DIF-CNOP, ubicado en la Ciudad de Culiacán Rosales, Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa.

S-04

Localidad: Culiacán
MARTSA, S.A. DE C.V.

Importe del Contrato s/IVA \$1,121,553.55

Tipo de Estimación: Normal

Periodo de la Estimación: 18/04/2022 al 17/05/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta		Acumulado		Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer					
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS												
P15S08	PINTURAS, RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI; VINÍLICA Y ESMALTE												
P15S08C033	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES CALIDAD BERELINTE MARCA BEREL DE 0.00 a 3.00 m DE ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	232.78	\$88.36	0.00	280.9900	280.99	-48.21	\$24,828.28	120.71	%		
Total Partida:										24,828.28			
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA												
P16S09	TUBOS Y CONEXIONES DE CPVC												
	ALIMENTACIÓN DE AGUA A TINACOS CON TUBERÍA DE CPVC Ø 1/2", INCLUYE: TUBERIA CPCV Ø 1/2", 5 CODOS DE CPVC DE Ø 1/2"X90º, 1 COPLE DE CPVC DE 1/2", CONEXIONES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	40.00	\$50.87	0.00	40.0000	40.00	0.00	\$2,034.80	100.00	%		
P16S30C006	CONEXIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO A RED MUNICIPAL	LOTE	1.00	\$5,562.95	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$5,562.95	100.00	%		
P16S72	VALVULA DE PASO												
P16S72C007	VÁLVULA DE BOLA DE 1/2" (20 mm) DE DIAMETRO, DE POLIPROPILENO TUBOPLUS, TERMOFUSIONABLE, DE APERTURA Y CIERRE DE ACCIÓN MANUAL QUE PERMITE BLOQUEAR O EL PASO DE FLUIDOS A BAJA PRESIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TERMOFUSIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$265.64	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$265.64	100.00	%		
P16S72C009	VÁLVULA DE BOLA DE 1" (32 mm) DE DIAMETRO, DE POLIPROPILENO TUBOPLUS, TERMOFUSIONABLE, DE APERTURA Y CIERRE DE ACCIÓN MANUAL QUE PERMITE BLOQUEAR O EL PASO DE FLUIDOS A BAJA PRESIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TERMOFUSIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$552.73	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$1,105.46	100.00	%		
Total Partida:										8,968.85			

LIC.MARCO ANTONIO ARAGON SALAZAR.
MARTSA S.A. DE C.V.

ING ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR SOP.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBP

24/08/2022

Página 4 DE 5

S-04

Nombre de Obra Construcción de baños públicos en DIF-CNOP, ubicado en la Ciudad de Culiacán Rosales, Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa.

Municipio: Culiacan
Localidad: Culiacan
Contratista: MARTSA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-DESO-0903A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$1,121,553.55
Periodo del Contrato 17/03/2022 al 30/05/2022

No. Estimación: 2
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$214,851.43
Periodo de la Estimación: 18/04/2022 al 17/05/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volumen	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance	
				P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				
P17	MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS.											
P17S01	MUEBLES SANITARIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS											
P17S01C015	W.C. VIENA DUAL FLUSH COLOR BLANCO, MARCA LAMOSA CON TANQUE BAJO, INCLUYE: LLAVE DE CONTROL ANGULAR DE 13 MM, MANGUERA COFLEX DE 13 MM., ASIENTO CON TAPA Y SELLO DE CERA, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	\$3,592.68	0.00	8.0000	8.00	0.00	\$28,741.44	100.00	%	
P17S04	LLAVES, ACCESORIOS, REGADERAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS											
P17S04C029	LLAVE NARIZ CROMADA DE Ø 1/2" MARCA URREA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$633.43	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$1,266.86	100.00	%	
P17S06	LAVABO Y ACCESORIOS PARA BAÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS											
P17S06C005	LAVABO MODELO VIENA BLANCO DE PEDESTAL, MARCA LAMOSA, INCLUYE: MEZCLADORA HELVEX, CESPOL CROMADO, MANGUERA ALIMENTADORA, LLAVE ANGULAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$7,200.03	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,200.03	100.00	%	
P17S08	ACCESORIOS DE SOBREPONER, SUMINISTRO E INSTALACIÓN											
P17S08C047	CAMBIADOR DE PAÑAL PARA BEBE HORIZONTAL PARA MONTAR EN LA PARED MARCA KOALA MODELO KB200-00	PZA	1.00	\$10,005.21	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$10,005.21	100.00	%	
P17S09	COLADERAS "HELVEX", Y REJILLAS PARA COLADERA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS											
P17S09C024	COLADERA PARA PISO, UNA BOCA, CON REJILLA CUADRADA MODELO: 24-CH, MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00	\$1,652.33	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$6,609.32	100.00	%	
P17	ACCESORIOS PARA BAÑO, LAVADERO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN											
P17S10C021	SEPTICO DE 1.00 x 0.60 x 0.40 m DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 x 14 x 28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO FLOTEADO POR EL EXTERIOR Y PULIDO EN EL INTERIOR CON PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO PULIDO, ARMADO CON MALLA-LAC 6X6/10-10, CON CONCRETO F'c=150 kg/cm2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$2,121.80	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$4,243.60	100.00	%	

Total Partida: 58,066.46

LIC.MARCO ANTONIO ARAGON SALAZAR.
MARTSA S.A. DE C.V.

ING ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR SOP.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBF

24/08/2022

Estimación

Página 5 de 5

Nombre de Obra Construcción de baños públicos en DIF-CNOP, ubicado en la Ciudad de Culiacán Rosales, Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa.

S-04

Municipio: Culiacán

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-DESO-0903A-2022

No. Estimación: 2

Localidad: Culiacán

Importe del Contrato s/IVA \$1,121,553.55

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: MARTSA, S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 17/03/2022 al 30/05/2022

Importe de la Estimación: \$214,851.43

Periodo de la Estimación: 18/04/2022 al 17/05/2022

		Contrato		Estimación		Esta		Acumulado		Monto Estimado			
Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				Avance	
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS												
P32S10	TINACOS DE POLIETILENO TRIPLE CAPA, CON ACCESORIOS, ROTOPLAS CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS												
P32S10C006	TINACO DE 1,100 LT. DE CAPACIDAD TRICAPA MARCA ROTOPLAST, INCLUYE: BASE DE TABIQUE CON LOSA DE CONCRETO DE 1.50X1.50X0.30 MT., ELEVACIONES, INSTALACIÓN, INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FILTRO PARA SEDIMENTOS, JARRO DE AIRE, VÁLVULA COMPUERTA, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$6,304.00	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$6,304.00	100.00	%		
Total Partida:										6,304.00			
P33S13	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA												
P33S13C003	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA CON AGUA Y JABÓN.	M2	70.05	\$12.59	0.00	70.0500	70.05	0.00	\$881.93	100.00	%		
Total Partida:										881.93			

LIC. MARCO ANTONIO ARAGON SALAZAR.
MARTSA S.A. DE C.V.

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR SOP.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO