



# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.

"2023, Año de Francisco Villa".

CAM.  
GOBIERNO

Hopelchén, Campeche, a 18 de julio de 2023.

OFICIO: HAH/DOP/385/2023.

ASUNTO: Trámite de pago.

**ING. HIRAM ARANDA CALDERÓN**  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN  
PRESENTE:

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el pago de estimación 01 (UNICA) correspondiente a la Obra: " CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION" en la localidad de HOPELCHEN, Municipio de Hopelchén, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023 a favor de la PERSONA FISICA: LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL, se solicita el pago de \$936,437.70 (SON:NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.). I.V.A incluido, correspondiente al Ramo General 33 (FAISMUN 2023).

Se anexa la siguiente documentación:

- FACTURA ELECTRÓNICA NO. -5052
- FIANZA NO. 23A35130
- OFICIO DE TERMINO DE OBRA.
- CARÁTULA DE ESTIMACIÓN
- ESTADO DE CUENTA
- CUERPO DE ESTIMACIÓN
- NÚMEROS GENERADORES
- CROQUIS
- REPORTE FOTOGRÁFICO
- CATALOGO DEFINITIVO.
- ACTA DE ENTREGA DEL CONTRATISTA.
- ACTA DE ENTREGA DEL COMITÉ.
- BITACORA DE OBRA.
- ACTA DE ENTREGA FISICA.
- ACTA DE ENTREGA FINIQUITO
- PROYECTO DEFINITIVO

**ACUSE  
DOP**

H. AYUNTAMIENTO DE  
**HOPELCHEN**  
CAMPECHE

2021 18 JUL 2023 2024  
02/08/23

DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN MUNICIPAL  
**RECIBIDO**

Sin otro en particular me despido de usted, no sin antes enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**ING. IRVIN OBED COLLA**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

C.c.p. Archivo.



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEML6S102NA7 C.U.R.P. BEML6S102NA7NCR04  
Calle 18-A S/N, Colonia San Martín  
C.P. 24900 Hopelchén, Cam., Méx.

ENTIDAD
CAMPECHE
ESTIMACION
01(UNICA)
27-jun-23

NOMBRE DEL CONTRATISTA <b>C.LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL</b>		DOMICILIO	CALLE 18-A S/N SAN MARTIN	
CIUDAD	ESTADO	TELEFONO		
SAN FRANCISCO DE CAMPECHE	HOPELCHEN	0		
R.F.C.	R.P.P.	C.M.I.C.	I.M.S.S.	
BEML6S102NA7				



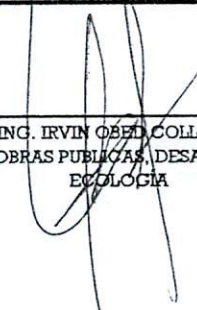
NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION		PERIODO DEL CONTRATO:
UBICACIÓN: HOPELCHEN MUNICIPIO:HOPELCHEN ESTADO: CAMPECHE		INICIO : 27-may-23
DESCRIPCION DEL CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION		TERMINO : 25-jun-23
		PERIODO REPROGRAMADO:
		INICIO : -
		TERMINO : -

CONTRATO No.	FECHA DEL CONTRATO	IMPORTE DEL CONTRATO C/ IVA	ANTICIPO C /IVA	PERIODO DE ESTIMACION:
HAH-DOP-FAISMUN-10/2023	26-may-23	\$ 1,337,821.70	\$ 401,346.51	DEL : 27-may-23 AL : 25-jun-23

BUENO POR \$ 936,437.70

RECIBI DE: H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
LA CANTIDAD DE:  
\$ 936,437.70 ( NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE 70/100 M.N.)

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACION	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 30 % C/IVA	\$ 401,346.51	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA	\$ 1,153,262.25
0.2 % AL MILLAR		MAS EL 16% I.V.A.	\$ 184,521.96
0.5 % AL MILLAR INSPECCION DE OBRA		MENOS DEDUCCIONES	\$ 401,346.51
1.0 % OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL		NETO A PAGAR	\$ 936,437.70
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$ 401,346.51		

 C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL CONTRATISTA	 ARO. WILFRIDO DE JESUS BALAM COXA SUPERVISOR DE OBRA	 ING. IRVIN OBED COLLI CHI DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
---	--	--



LOCALIDAD: HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION

UBICACION: HOPELCHEN  
MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,337,821.70

IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 401,346.51

ESTADO: CAMPECHE

PERIODO CONTRATO:  
INICIO: 27-may-23  
TERMINO: 28-jun-23

PERIODO REPROGRAMADO:  
INICIO: -  
TERMINO: -

PERIODO ESTIMACION:  
INICIO: 27-may-23  
TERMINO: 28-jun-23

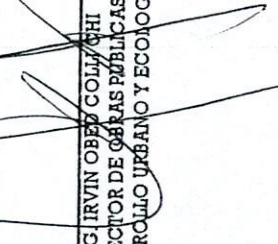
FECHA DE CONTRATO:  
ESTIMACION: 01(UNICA)

ESTADO DE CUENTA

ESTM. No.	PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION	I.V.A.	TOTAL	AMORTIZACION ANTICIPO C/IVA	DEDUCCIONES			TOTAL DE DEDUCCIONES	NETO A PAGAR
						2 AL MILLAR C.M.I.C	3 AL MILLAR INSP. OBRAS	1 % OBRAS BENEF. SOCIAL		
1 (UNICA)	27/05/2023 AL 28/06/2023	\$ 1,153,262.25	\$ 184,521.96	\$ 1,337,784.21	\$ 401,346.51				\$ -	\$ 936,437.70
<b>TOTAL \$ 1,153,262.25</b>						<b>\$ 184,521.96</b>	<b>\$ 1,337,784.21</b>	<b>\$ 401,346.51</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 936,437.70</b>
<b>SALDO DEL CONTRATO C / I.V.A. \$</b>						<b>37.49</b>	<b>SALDO DEL ANTICIPO C/I.V.A. \$</b>	<b>\$</b>	<b>\$</b>	<b>\$ 936,437.70</b>

  
C. LOURDES CASTAÑEDA BERZENZA MOGUEL  
CONTRATISTA

  
ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA

  
ING. IRVIN OBESO COLLIACHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEA010301 CURP: BEA01030103010301  
 Calle 18-A S/N, Colonia San Martín  
 C.P. 21900 Cobah, Cam. Méx.

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO	CUERPO DE ESTIMACION		ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)
					ACUM. ANT.	EXCEDENTE	
	<b>UBICACION: HOPELCHEN</b>						
	<b>MUNICIPIO: HOPELCHEN</b>						
	<b>ESTADO: CAMPECHE</b>						
	<b>CONTRATO: 28-may-23</b>						
	<b>IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 401,346.61</b>						
	<b>IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,337,821.70</b>						
	<b>PERIODO REPROGRAMADO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b>						
	<b>PERIODO CONTRATO:</b>						
	<b>INICIO: 21-mar-23</b>						
	<b>TERMINO: 25-jun-23</b>						
	<b>PERIODO ESTIMACION:</b>						



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEBAMR19847 CURP BEBAMR19847M03020  
 Calle 18-A S/N, Colonia San Martín  
 C.P. 71900 Cobán, Cerezo, M.G.

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	E		PRECIO UNITARIO	PREPUESTO	CUERPO DE ESTIMACIÓN		IMPORTE ESTIMACIÓN
			ACUM. ANT.	PRESENTE			ACUMULADO	EXCEDENTE	
1P12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE CERÁMICA DE 45 X 45 CMS SECCIÓN MÍNIMA DE PRIMERA CALIDAD, ASEBRADA CON PEGAJUELO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y MASTRÍA DE CUIÚ DE 3 MM. INCLUYE: JUNTAS CORTES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	62.96	61.60	\$ 982.22	62.96	61.60	61.60	\$ 60,504.75
1Z21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO DE CERÁMICA DE 8 X 8 CMS SECCIÓN MÍNIMA DE PRIMERA CALIDAD, ASEBRADA CON PEGAJUELO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO. INCLUYE: JUNTAS CORTES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	21.30	32.17	\$ 163.12	21.30	32.17	32.17	\$ 5,247.87
1RE98	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERÁMICA EN MUROS DE 20 X 45 CMS SECCIÓN MÍNIMA DE PRIMERA CALIDAD, ASEBRADA CON PEGAJUELO Y JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO. INCLUYE: JUNTAS CORTES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	81.74	81.52	\$ 619.41	81.74	81.52	81.52	\$ 50,494.30
1S32	BANCA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON DIMENSIONES DE 2 X 0.80 M ARMADO CON VARILLAS DE 3/8"	PZA	2.00	2.00	\$ 1,684.04	2.00	2.00	2.00	\$ 3,308.08
1MAD48	ARMADO DE PISO A BASE DE RICH COC.F (1:1.8), EMPACHE COC.F (1:1.8) Y ENTUCCO COC.F (1:1.8). INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	68.26	67.81	\$ 178.10	68.26	67.81	67.81	\$ 11,873.83
1MAD44	LOSA DE VIGUETA TIPO 12.5 Y SOVEDILLA DE 18X24X4 CM CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA P-6-800 K/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTRODINADA TIPO 48.10/10. INCLUYE: ENTUCCO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRERA, ARMADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	74.70	74.70	\$ 1,483.09	74.70	74.70	74.70	\$ 110,788.82
1MAD17	ACABADO EN AZOTECA CON CEMENTO PROMEDIO DE 8 CM Y FRENTE MINORA DE 24 CM. COC.F P.O.T. (1:1.8) Y CEMENTO COC.F (1:1.8) EN LOS BORDOS Y EN LOS ANCHOS DE 24 CM. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	69.81	69.60	\$ 171.88	69.81	69.60	69.60	\$ 11,941.97
1MAD20	CABALLETE A BASE DE UNA FILA DE MOCK DE CONCRETO DE 18X24X4 CM, ASEBRADO Y JUNTADO CON MORTERO COC.F (1:1.8), RELEÑO CON CONCRETO P-6-800 K/CM2 ACABADO EN CASA INTERIOR Y SUPERIOR CON RICH COC.F (1:1.8), EMPACHE COC.F (1:1.8) Y ENTUCCO COC.F (1:1.8). INCLUYE: MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA MENOR, ARMADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	34.87	84.20	\$ 189.87	34.87	84.20	84.20	\$ 15,961.79
1MC1	QUINTAL FUNDAMENTAL SOBRE CADA DE CALZADO EN AZOTECA DE 3 CMS FORTALDO T/ANEXO C/BA CON MONTENO CEM-FOLVO DE PIEDRA PROPORCIÓN 1:3. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, Y MANO DE OBRERA.	ML	32.00	32.00	\$ 113.38	32.00	32.00	32.00	\$ 3,628.16
<b>TOTAL DE AZOTECA</b>									\$ 142,318.74
1RM21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 80C CALIBRE No 6 (3/4) DESPERDICIO Y 3# DE PUNTAS DE CONEXION, INCLUYE CINTA AISLANTE.	ML	37.06	37.06	\$ 202.24	37.06	37.06	37.06	\$ 7,495.01
1MQ3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 80C CALIBRE No 10 (3/4) DESPERDICIO Y 3# DE PUNTAS DE CONEXION, INCLUYE CINTA AISLANTE.	ML	92.70	92.70	\$ 149.68	92.70	92.70	92.70	\$ 13,875.34
1MAD21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 80C CALIBRE No 12 (3/4) DESPERDICIO Y 3# DE PUNTAS DE CONEXION, INCLUYE CINTA AISLANTE.	ML	329.60	329.60	\$ 126.67	329.60	329.60	329.60	\$ 41,780.43
1CH1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMA PVC CHAUPAS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRERA.	PZA	10.00	10.00	\$ 73.34	10.00	10.00	10.00	\$ 733.40
1MAD03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRERA.	PZA	6.00	6.00	\$ 151.72	6.00	6.00	6.00	\$ 910.32
1MAD05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRERA.	PZA	4.00	4.00	\$ 202.10	4.00	4.00	4.00	\$ 808.40
1PLA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PARA MANGOS DE CONTACTOS DE 1.53 VERITANA. INCLUYE: MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA MENOR Y MATERIALES.	PZA	10.00	10.00	\$ 126.21	10.00	10.00	10.00	\$ 1,262.10

CONTRATISTA: **LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL**  
 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
 SUPERVISOR DE OBRA











# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.L.C. BENLORINAT C.U.F.P. BENLORINATNEGRERA  
Calle #4-15N, Obispo San Martín  
C.P. 27000 Cabaiguán, Camagüey, P.R.

UBICACION: HOPELICHEN		MUNICIPIO: HOPELICHEN		ESTADO: CAMPECHE		CONTRATO: 28-may-83	
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 80 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION		IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,337,821.70		IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 401,346.61		ESTIMACION No. 1 01(UNICA)	
CONVENIO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023		PERIODO REPROGRAMADO:		PERIODO ESTIMACION:		ESTIMACION No. 1 01(UNICA)	
PERIODO CONTRATO: INICIO: 27-may-73 TERMINO: 25-jun-73		PERIODO REPROGRAMADO: INICIO: 27-may-73 TERMINO: 25-jun-73		PERIODO ESTIMACION: INICIO: 27-may-73 TERMINO: 25-jun-73		ESTIMACION No. 1 01(UNICA)	
CLAVE	DESCRIPCION DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRELIMINAR	ACUM. ANT.	EXCEDENTE	IMPORTE DE ESTIMACION
1H12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: PORTAPAPEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 948.09	7.00	7.00		\$ 6,636.63
1H13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL COLOR HUMO, BASE COLOR BLANCO, ACCIONAMIENTO FOR PALANCA, CAPACIDAD PARA ROLLO DE 300 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 2,289.83	2.00	2.00		\$ 4,519.66
1H14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: DESPACHADOR DE PAPEL COLOR HUMO, BASE COLOR BLANCO, ACCIONAMIENTO FOR PALANCA, CAPACIDAD PARA ROLLO DE 300 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 2,289.83	2.00	2.00		\$ 4,519.66
1H15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE SEGURIDAD APOYO 80 CM PASAMANOS ACERO INOX SATIN.	PZA	\$ 3,151.19	4.00	4.00		\$ 12,604.76
1H16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTES PARA BASURA CON TAPA BALANCIN 24, 36LTS	PZA	\$ 4,724.24	7.00	7.00		\$ 33,069.68
1H17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTE DE BASURA MANOS LIBRES - 36 GALONES, NEGRO	PZA	\$ 3,354.56	2.00	2.00		\$ 6,709.12
1MAD10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE SERVICIO TIPO NARIZ DE BRONCE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 239.37	2.00	2.00		\$ 478.74
<b>TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>							
<b>CISTERNA</b>							
1MAD12	EXCAVACION A MANO EN OBRAS EN MATERIAL TIPO "B" DE NEUMICO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100.0, 0.6% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0.4% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.40 MTS DE PROFUNDIDAD. CON HERRAMIENTA MANUAL INCLUYE: NETO DE MATERIAL PRODUCTO DE TIRAS DE CONCRETO DE 0.08 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE Y 0.08 M DE COBRE ACABADO PUOLDO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	\$ 286.28	8.00	12.50		\$ 3,878.60
1D86	MURO DE CANTA NEGRO CON MOCHE RIBADO DE TRESEROS CMB. ARMADO CON MORTERO GEMENTO POVO DE FERRA PROPORCION 1:3 RELLENO DE CONCRETO F-4100 CO/CHB Y TERBURO VERTICAL CON VANILLA DE No. 3 (3/8) @ 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PASELLOS EN ZAPATA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	\$ 266.08	3.24	4.00		\$ 1,064.32
1MAD13A	CONCRETO DE 1:3 CMB. ARMADO CON MOCHE RIBADO DE TRESEROS CMB. ARMADO CON MORTERO GEMENTO POVO DE FERRA PROPORCION 1:3 RELLENO DE CONCRETO F-4100 CO/CHB Y TERBURO VERTICAL CON VANILLA DE No. 3 (3/8) @ 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PASELLOS EN ZAPATA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	\$ 649.56	9.80	11.20		\$ 7,215.07
1M32	CONCRETO DE 1:3 CMB. ARMADO CON MOCHE RIBADO DE TRESEROS CMB. ARMADO CON MORTERO GEMENTO POVO DE FERRA PROPORCION 1:3 RELLENO DE CONCRETO F-4100 CO/CHB Y TERBURO VERTICAL CON VANILLA DE No. 3 (3/8) @ 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PASELLOS EN ZAPATA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	\$ 390.72	6.40	6.60		\$ 2,188.03
1MAD44	LOSA DE VIGUETA TIPO 12.5 Y 10.0 VIGUETA DE TRESEROS CMB. ARMADO CON MORTERO GEMENTO POVO DE FERRA PROPORCION 1:3 RELLENO DE CONCRETO F-4100 CO/CHB Y TERBURO VERTICAL CON VANILLA DE No. 3 (3/8) @ 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PASELLOS EN ZAPATA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	\$ 1,483.09	3.24	5.29		\$ 7,846.66
1C1	CANTINA DE CONCRETO DE 1:3 CMB. ARMADO CON MOCHE RIBADO DE TRESEROS CMB. ARMADO CON MORTERO GEMENTO POVO DE FERRA PROPORCION 1:3 RELLENO DE CONCRETO F-4100 CO/CHB Y TERBURO VERTICAL CON VANILLA DE No. 3 (3/8) @ 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PASELLOS EN ZAPATA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	\$ 414.07	6.60	6.60		\$ 3,561.00
1CAC1	CANTINA DE CONCRETO DE 1:3 CMB. ARMADO CON MOCHE RIBADO DE TRESEROS CMB. ARMADO CON MORTERO GEMENTO POVO DE FERRA PROPORCION 1:3 RELLENO DE CONCRETO F-4100 CO/CHB Y TERBURO VERTICAL CON VANILLA DE No. 3 (3/8) @ 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PASELLOS EN ZAPATA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	\$ 378.69	6.60	6.60		\$ 3,266.73
<b>TOTAL DE CISTERNA</b>							
<b>\$ 287,769.20</b>							

CONTRATISTA: LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
SUPERVISOR DE OBRA: ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEMARISNA7 CURP. BEALASIDHAIHAI19870801  
 Calle 18-A-150, Colonia San Martín  
 C.P. 29000 Cedral, Cam. Méx.

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO DE LA OBRA	UNIDAD	PERIODO REPROGRAMADO:		PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO ACUM. ANT.	CUERPO DE ESTIMACION		IMPORTE ESTIMACION
			E				PRESENTE	EXCEDENTE	
<b>OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE</b> <b>CONTRATO: COLONIA CAMPO DE AVIACION</b> <b>CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023</b> <b>IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,337,821.70 IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 401,346.61 CONTRATO: 26-may-23</b>									
<b>CONVENIO:</b> PERIODO CONTRATO: INICIO: 27-mar-23 TERMINO: 25-jun-23 ESTIMACION No. 1 01 (UNICA)									
<b>UBICACION: HOPELCHEN</b> MUNICIPIO: HOPELCHEN ESTADO: CAMPECHE									
1MAD12	<b>POZO DE ABSORCION</b> EXCAVACION A MANO EN CIFRAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0.100-0. (04 TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 04% ROCA DE 0.60 MTS A 1.60 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANO, INCLUYE: MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO, TIPO DE CONCRETO DE 300 KG/CM3 Y MANO DE OBRERO PARA EL CONCRETO BLENDO, C/BIEN REPOSADO, ACABADO PUEDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M3			\$ 286.26	28.60	30.63	30.63	\$ 8,788.76
1D56	MURO DE CERRA HECHO CON BLOQUE HUECO DE 14X20X30 CM. ARBENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE HIERRA PROPORCION 1:4 RELLENO DE CONCRETO F'0=180 KG/CM3 Y RETRUBO VERTICAL CON VANILLA DEL No. 3 (3/4") @ 90 CM DE SEPARACION. INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACANECOS Y MANO DE OBR.	M2			\$ 286.08	8.66	4.29	4.29	\$ 1,141.48
1MAD13A	MURO DE CERRA HECHO CON BLOQUE HUECO DE 14X20X30 CM. ARBENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE HIERRA PROPORCION 1:4 RELLENO DE CONCRETO F'0=180 KG/CM3 Y RETRUBO VERTICAL CON VANILLA DEL No. 3 (3/4") @ 90 CM DE SEPARACION. INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACANECOS Y MANO DE OBR.	M2			\$ 649.56	27.56	29.44	29.44	\$ 19,123.05
1M32	CASTILLO DE 15 X 15 CM REFORZADO CON ARMEX TMI X1 CONCRETO F'0=300 KG/CM3 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8", INCLUYE CUBRERA Y DESCUBRERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.	ML			\$ 390.72	15.00	12.00	12.00	\$ 4,688.64
1MAD 44	LOSA DE INCIERTA TIPO 15 X 15 Y 10 CM DE ESPESOR CON UNA CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO HASTADO EN OBLA F'0=200 KG/CM3 DE 4 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTRODOLADA TIPO 854-10/10 INCLUYE TENDIDO, CUBADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2			\$ 1,453.09	9.00	10.89	10.89	\$ 16,180.88
1C1	CADRIA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE F'0=180 KG/CM3 DE 18X50 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8", 18 CM, INCLUYE CUBRERA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML			\$ 414.07	14.10	18.60	18.60	\$ 6,459.49
1CAC1	CADRIA DE CEMENTADO DE CONCRETO DE F'0=180 KG/CM3 DE 18X50 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8", 18 CM, INCLUYE CUBRERA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML			\$ 378.69	14.10	18.60	18.60	\$ 5,907.86
1MAD16	<b>PINTURA</b> PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2			\$ 88.61	88.67	92.32	92.32	\$ 8,180.48
1MAD42A	PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS EXTERIORES HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2			\$ 88.61	109.38	98.72	98.72	\$ 8,747.88
1MAD25	PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS Y PLAFON HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2			\$ 76.24	67.69	67.61	67.61	\$ 8,169.83
S2356	<b>CANCELERIA</b> SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE ESPEJO DE 2.60 X 1.00 M; INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.	M2			\$ 9,267.98	1.00	1.00	1.00	\$ 9,267.98
	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE VENTANAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES 1.60X 0.40 MTS, CANCELERIA DE ALUMINIO DE 3 MM, CON CRISTAL FILTASOL DE 6 MM, CON MARCO DE PERIL DE 2" X 1/4", INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.	PZA			\$ 3,928.14	4.00	4.00	4.00	\$ 18,704.56
<b>TOTAL DE POZO DE ABSORCION</b> <b>TOTAL DE PINTURA</b>									<b>\$ 82,239.83</b> <b>\$ 22,097.59</b>

ARQ. WILFRIDO DE JESUS GALAN COBA  
 SUPERVISOR DE OBRA

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
 CONTRATISTA



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEMLA8704N1 CURP. BEMLA8704N18704  
 Calle 18-A 50N, Colonia Sim Merced  
 C.P. 29099 Calulhah, Cam. Méx.

CLAVE	DESCRIPCION DE CONCEPTO DE LA OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO ACUM. ANT.	GRUPO DE ESTIMACION		IMPORTE ESTIMACION
						PRESENTE	EXCEDENTE	
<b>OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION</b>								
CONTRATO: HAH-DOP-FAISUN-10/2083			IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,337,861.70			IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 401,348.61		
CONVENIO:			PERIODO REPROGRAMADO:			ESTIMACION No. 1		
INICIO: 27-may-23			INICIO: 27-may-23			01(UNICA)		
TERMINO: 25-jun-23			TERMINO: 25-jun-23					
<b>UBICACION: HOPELCHEN MUNICIPIO: HOPELCHEN ESTADO: CAMPECHE CONTRATO: 26-may-23</b>								
12A3	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE VENTANAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES 80X 40 CMS. CANCELERIA DE ALUMINIO DE 3 MM. CON CRISTAL FUERASOL DE 6 MM. CON MARCO DE PERFIL DE 3" X 1 1/4". INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.	PZA		\$ 2,056.98	4.00	4.00	4.00	\$ 8,227.92
1266	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE SECCION DE 0.90 X 1.80 M., CON MARCO Y CONTRAMARCO. INCLUYE: JALADERA DORADA DE 3" Y ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA		\$ 5,310.67	5.00	5.00	5.00	\$ 26,553.35
1WQ8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUERTA PREFABRICADA DE SECCION DE 0.80 X 1.80 M., CON MARCO Y CONTRAMARCO. INCLUYE: JALADERA DORADA DE 3" Y ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA		\$ 4,711.10	2.00	2.00	2.00	\$ 9,422.20
366	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUERTA PREFABRICADA DE SECCION DE 1.10 X 1.80 M., CON MARCO Y CONTRAMARCO. INCLUYE: JALADERA DORADA DE 3" Y ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA		\$ 5,630.86	2.00	2.00	2.00	\$ 11,261.70
SA1	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE SEPARADORES PARA MONITORES DE DIMENSIONES 1.80X 0.80 MTS. CON ESTRUCTURA DE TUBO DE 1 1/2 CUADRADO INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.	PZA		\$ 5,908.38	3.00	3.00	3.00	\$ 17,726.14
<b>HERERIA</b>								
1X3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PUERTA CORREDIZA DE 8 HOJAS CON DIMENSIONES DE 2.18X 2.40 M. DE ALTURA INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE DE MINIO, ACARREO DE MATERIAL Y PERSONAL, CERRADURA, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA		\$ 26,672.77	1.00	1.00	1.00	\$ 26,672.77
LA2E540	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON CORREDIZO DE 4 HOJAS CON DIMENSIONES DE 4.00X 2.80 M PARA COLOCACION DE LAMINA DONCA. INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE DE MINIO, ACARREO DE MATERIAL Y PERSONAL, CERRADURA, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA		\$ 43,841.41	1.00	1.00	1.00	\$ 43,841.41
3433	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA PARA PROTECTOR DE VENTANAS CON TUBERIA DE 1/2" PROTECTORES DE VENTANAS CON DIAMENSIONES DE 90 X 80 CMB. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE	M2		\$ 3,666.33	1.80	1.80	1.80	\$ 6,401.39
6ED	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA PARA PROTECTOR DE VENTANAS CON TUBERIA DE 1/2" PROTECTORES DE VENTANAS CON DIAMENSIONES DE 1.00 X 80 CMB. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE.	M2		\$ 3,666.33	3.20	3.20	3.20	\$ 11,467.49
<b>TOTAL DE HERRERIA</b>								\$ 86,363.06

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
 CONTRATISTA  
  
 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
 SUPERVISOR DE OBRA



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEAL080909MAY C.U.R.F. BEAL080909MAYN0809M  
 Calle 18-A S/N, Colonia San Martín  
 C.P. 34900 Colima, Colima, Méx.

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE LA OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO ACUMANT.	CUERPO DE ESTIMACIÓN		IMPORTE DE ESTIMACIÓN
						PRESENTE	ACOMULADO	
<b>EXTERIOR</b>								
158A2	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F' C=150 KG/CM2. ACABADO ESTAMPADO COLOR ROJO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2		\$ 813.13	8.56	32.31	32.31	\$ 16,878.23
11298	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRONIVELES.	PZA		\$ 4,424.54	1.00	1.00	1.00	\$ 4,424.54
1AQQ8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESURIZADOR.	PZA		\$ 4,766.94	1.00	1.00	1.00	\$ 4,766.94
<b>TOTAL DE EXTERIOR</b>								
<b>SUBTOTAL DE OBRA</b>								
<b>IVA</b>								
<b>TOTAL DE OBRA</b>								
<b>\$ 1,153,282.25</b>								
<b>\$ 184,521.96</b>								
<b>\$ 1,337,784.21</b>								

ARQ: WILFRADO DE JESUS BALCAÑAL  
 SUPERVISOR DE OBRA

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
 CONTRATISTA



# Lourdes Casiano Berzunza Mogue

R.F.C. REALIZADORA C.U.R.P. REALIZADORA BERZUNZA Mogue  
 Calle 18-A SN, Colonia San Martín  
 CP 24000, Cobán, Guatemala

LOCALIDAD: HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION

UBICACION: HOPELCHEN  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE CONTRATO: 26-may-23  
 INICIO: 27-may-23  
 TERMINO: 27-jun-23

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,337,821.70 IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 401,348.81

PERIODO REPROGRAMADO: ESTIMACION:01(UNICA)

INICIO: 27-may-23  
 TERMINO: 27-jun-23

## NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION	TRAMO	LARGO MTS.	ANCHO MTS.	ALTO MTS.	PZAL.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
5C001	PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSION 3/8" X 3/8" CON PERIF. DE 1 1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA SECCION 2.00X1.32 INCL. INST. EN OBRA.	1	2		1.00			1.00	1.00		
1MAD11	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICOS, ESTABLECIDO, REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL, INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M-N 13-14 14-15			3.50 8.45 4.00	5.10 8.60 9.40		1.00 1.00 1.00	17.85 72.67 37.60	PZA	MEDIDAS EN EL PLANO 1
1MAD12	CIMENTACION EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELENO CON ARENA, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	1 A D 6	G 7 E'		7.55 8.75 5.25 4.95	0.60 0.60 0.60 0.60	0.90 0.90 0.90 0.90	2.00 2.00 1.00 1.00	8.15 9.45 2.84 2.67	M2	MEDIDAS EN EL PLANO DE CIMENTACION
1MAD13	MAMPOSTERIA DE 0.30 X 0.90 CMS. A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ACABADO COMUN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:6.	1 7 A 1 6 D	A A A B' 1		6.96 6.96 6.66 3.76 4.96 0.15	0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30	0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.50	1.00 1.00 2.00 1.00 1.00 17.00	1.88 1.88 3.60 1.02 1.34 0.38	M3	MEDIDAS EN EL PLANO DE CIMENTACION
1MZ1	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60X0.60X0.20CM, ARMADO CON VARILLA 3/8" A CADA 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE: PREPARACION DEL TERRENO, EXCAVACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA EN GENERAL.	1 4 A D 7	A A A D A	G G	3.00 2.00 1.00 2.00			1.00 1.00 1.00 2.00	3.00 2.00 1.00 2.00	M3	UBICACION EN EL PLANO DE CIMENTACION (2-1)
1MD1	DADO DE CONCRETO ARMADO DE 0.30X0.30X0.50CM, ARMADO CON VARILLA 3/8" CON ESTIBOS DE ALAMBRON A CADA 10CM, CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE: PREPARACION DEL TERRENO, EXCAVACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA EN GENERAL.	1 3 4 6 7	A D A A A	G G G G G	3.00 1.00 2.00 5.00 4.00			1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	3.00 1.00 2.00 5.00 4.00	PZA	UBICADO EN EL PLANO DE CIMENTACION (D-1)
1C1	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEK PARA CADENA Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	1 A D 6	A A A B'	7 G 6 F	8.00 8.30 5.70 4.80			2.00 2.00 1.00 1.00	16.00 16.80 5.70 4.80	ML	MEDIDAS EN EL PLANO DE CIMENTACION
								TOTAL	15.00	PZA	

C. LOURDES CASIANO BERZUNZA MOGUE  
 CONTRASTISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
 SUPERVISOR DE OBRA



# Lourdes Castañer Berzunza Moguel

R.F.C. BEAL650529NAT CURP. BEAL650529M11N3G04  
Calle 16-A S/N, Colonia San Martín  
C.P. 24000, Coahuila, México

LOCALIDAD: HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2003

CONVENIO:

INICIO CONTRATO: 27-may-23

TERMINO: 27-jun-23

DIRECCION: HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE CONTRATO: 26-may-23

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,337,821.70

IMPORTE ANUNCIO C/IVA: \$ 401,346.51

PERIODO ESTIMACION: 27-may-23

INICIO: 27-may-23

TERMINO: 27-jun-23

PERIODO REPROGRAMADO: ESTIMACION: 01 (UNICA)

INICIO: -

TERMINO: -

## NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALFO	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
			TRAMO	MTS.	MTS.	MTS.				
1MAD14	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: NIVELACION, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6	A-D D-G A-G A F 14-0	1-6 3-93 8-00 1-66 1-66 14-15	5.70 5.70 2.15 0.15 0.15 4.00	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30	2.91 2.91 2.24 0.03 0.03 4.99		
								TOTAL	M3	
1MAD13A	ALBANILERIA Y ACABADOS MURO DE CARGA HECHO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POYO DE PIEDRA. PROPORCION 1:5 RELLENO DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No. 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPAVAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	1 1 EJE EJE EJE EJE 6-7 G D 7 7 6	A D 1 1 4 4 4 6 7 6 1 A E B D	3-93 3-93 3-93 1-63 2-15 2-15 5-70 2-78 2-78 2-12 2-12	2.40 2.40 2.40 2.00 2.40 2.40 2.40 2.40 2.40 2.40 2.40	-0.32 -0.32 -0.60 -0.60 -0.60 -0.60	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	9.11 9.11 8.83 8.83 2.66 2.66 5.16 5.16 13.68 6.67 6.67 5.09 5.09		ALTURAS Y ANCHURAS EN DETALLES DE MUROS
								TOTAL	M2	
1CAG1	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE F' C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CADENA Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	1 A 1 B	7 G 6 G	8.00 8.30 5.70 8.00			2.00 2.00 1.00 1.00	16.00 16.60 5.70 8.00		
								TOTAL	ML	
1MAD18	CASTILLO AHOGADO DENTRO DE UN HUECO DE MURO DE BLOCK DE 15 CMS DE ESPESOR CONCRETO F' C=150 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 1 No.3. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y CRUCE DE VARILLAS.	EJE-A EJE-1 EJE-G			2.40 2.40 2.40		2.00 8.00 2.00	4.80 19.20 4.80		
								TOTAL	ML	

C. LOURDES CASTAÑER BERZUNZA MOGUEL  
COMPRATISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA



# Lourdes Castañer Berzunza Moguel

R.F.C. BELMORONA C.U.R.P. BELMORONABERZUNZA  
Calle 2da y 5ta Colonia San Martín  
CP. 23000 Orizaba, Tama. Méx.

**LOCALIDAD:** HOPELCHEN

**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION

**CONTRATO:** HAH-DOY-FAISMUN-10/2023

**CONVENIO:**

**INICIO CONTRATO:** 27-may-23

**TERMINO:** 25-jun-23

**UBICACION:** HOPELCHEN

**MUNICIPIO:** HOPELCHEN

**ESTADO:** CAMPECHE

**\$ 401,346.51**

**FECHA DE CONTRATO:** 28-may-23

**PERIODO ESTIMACION:** 27-may-23

**INICIO:** 27-may-23

**TERMINO:** 25-jun-23

**ESTIMACION: 01 (UNICA)**

**PERIODO REPROGRAMADO:**

**IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 1,337,821.70

**IMPORTE ANTICIPO C/IVA:**

## NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN				ALTO MTS.	ANCHO MTS.	LARGO MTS.	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TREMO									
1M32	CASTILLO DE 18 X 15 CMS REFORZADA CON ARMEX 18X18-4 CONCRETO F' C=200 KG/CM2 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8". INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	EJE-1			3.00	3.00	9.00					
		EJE-3			2.40	1.00	2.40					
		EJE-4			3.00	2.00	6.00					
		EJE-6			3.00	2.00	6.00					
		EJE-7			2.40	3.00	7.20					
					3.00	4.00	12.00					
					<b>TOTAL</b>		<b>42.60</b>					
1M11	MURO DE CARGA HECHO CON BLOCK HUECO DE 10X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5. INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	B	1	2	2.00	1.80	3.60					
		F	1	2	2.00	1.80	3.60					
		A	B	2	2.00	0.70	1.40					
		2	C	2	2.00	2.40	4.80					
		2	F	2	2.00	0.70	1.40					
		3	C	3	2.00	2.40	4.80					
		4	D	2	2.00	1.20	2.40					
		5	D	2	2.00	1.20	2.40					
					<b>TOTAL</b>		<b>24.40</b>					
1D56	FRME DE CONCRETO DE .08 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F' C= 180 KG/CM2, ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A-D	1-6		1.00	3.93	3.93					
		A-D	A-6		1.00	3.93	3.93					
		A-G	6-7		1.00	8.00	8.00					
		EJE-6	A-B		1.00	1.66	1.66					
		EJE 6	F-G		1.00	1.66	1.66					
		EJE-7	C-E		1.00	2.15	2.15					
					<b>TOTAL</b>		<b>62.82</b>					
1M21	MESETA DE LOSA DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F' C=200 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO VARILLA DE 3/8" A @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	6	B'	E'	1.00	4.65	4.65					
					<b>TOTAL</b>		<b>2.79</b>					
1MAD37	EMBOQUILLADOS EN ARISTAS DE CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS PARA ENCUADRAR Y AJUSTAR ALTURAS A BASE DE RICH CG-P (1:2.5), EMPARCHE CG-C:P (1:4:12) Y ESTUCCO CG-C:P (1:1.8:9). INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	EJE 1			1.00	9.60	9.60					
		EJE A			1.00	7.60	7.60					
		EJE B			1.00	7.60	7.60					
		EJE 7			1.00	6.95	6.95					
		EJE 6			1.00	4.80	4.80					
					<b>TOTAL</b>		<b>36.55</b>					

C. LOURDES CASTAÑER BERZUNZA MOGUEL  
CONTRASTISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA



# Lourdes Castañer Berzunza Moguel

R.F.C. BELLAGORNA? C.U.R.P. BELLAGORNA?CUBA  
Calle 18-4 SN. Colonia San Martín  
C.P. 91681 Ciudad de Mérida, Méx.

LOCALIDAD: HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023

CONVENIO:

INICIO CONTRATO: 27-may-23

TERMINO: 25-jun-23

UBICACION: HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

\$ 401,346.51

FECHA DE CONTRATO: 26-may-23

FECHA: 27-jun-23

PERIODO ESTIMACION: 27-may-23

INICIO: 27-may-23

TERMINO: 25-jun-23

PERIODO REPROGRAMADO: ESTIMACION:01 (UNICA)

INICIO: -

TERMINO: -

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,337,821.70

IMPORTE ANTICPO C/IVA:

## NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION	TRAMO	LARGO MTS.	ANCHO MTS.	ALTO MTS.	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES		
1MAD16	APLANADO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A BASE DE RICH CG:P (1:2.5), EMPARCHE CG:C:P (1:4:12) Y ESTUCO CG:C:P (1:18:9). INCLUYE REMATES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	7	A	G	8.00	2.50	-4.73	1.00	15.27		TODAS LAS MEDIDAS DE LAS AREA DE APLANADO, ESTAN EN LOS PLANOS DE CORTES DE INTERIORES Y EXTERIORES		
		1	A	G	8.00	0.60	-1.28	1.00	3.52				
		6	B	E	4.80	2.40		1.00	11.52				
		A	1	7	8.00	2.50	-4.62	2.00	35.38				
		D	1	6	5.70	2.50	-5.32	1.00	8.93				
		D	1	6	5.70	0.60		1.00	3.42				
		6	D	E	2.27	2.50	-2.28	1.00	5.68				
		2	B	D	2.27	2.50		1.00	1.40				
		2			0.70	2.00		1.00	1.40				
		2			1.20	2.00		1.00	2.40				
								92.32	M2				
1P12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE CERAMICA DE 66 X 66 CMS SECCION MINIMA DE PRIMERA CALIDAD. ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y MAESTRA DE CRUZ DE 3 MM. INCLUYE: JUNTAS CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	A-D			3.93	5.70	-0.49	1.00	21.91		LA RESTA ES EL AREA QUE OCUPA LOS MUROS DIVISORIOS		
		D-G			3.93	5.70	-0.73	1.00	21.87				
		6-7			8.00	2.15		2.00	17.20				
		E-E-6			1.66	0.15		1.00	0.50				
		E-E-7			2.15	0.15		1.00	0.32				
									TOTAL	61.60		M2	
1Z21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE CERAMICA DE 8 X 65 CMS SECCION MINIMA DE PRIMERA CALIDAD. ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCA. INCLUYE: JUNTAS CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	7	A	G	5.86			1.00	5.86		ES VISIBLE EN LOS DETALLES DE CORTES DE APLANADOS EN MUROS		
		A	1	7	6.20			1.00	6.20				
		G	1	7	6.20			1.00	6.20				
		6	B	E	4.80			1.00	4.80				
		6	E	E	1.13			1.00	1.13				
		D	D	B	2.33			1.00	2.33				
		D	3	6	3.05			1.00	3.05				
		2	A	B	0.70			1.00	0.70				
		2	F	G	0.70			1.00	0.70				
		3	D	C	1.20			1.00	1.20				
							TOTAL	32.17	ML				

C. LOURDES CASTANER BERZUNZA MOGUEL  
CONTRASTISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA



# Lourdes Castañeda Berzunza Mogue

R.F.C. BEML660829A4 C.U.R.P. BEML660829A4M080804  
Calle 24-A S/N, Colonia San Martín  
CP. 23080, Ciudad Llerena, Yuc.

**LOCALIDAD:** HOPELCHEN  
**UBICACION:** HOPELCHEN  
**MUNICIPIO:** HOPELCHEN  
**ESTADO:** CAMPECHE  
**IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 1,337,821.70 **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 401,346.51  
**FECHA DE CONTRATO:** 26-may-23  
**FECHA DE INICIO:** 27-may-23  
**FECHA DE TERMINO:** 27-jun-23  
**PERIODO REPROGRAMADO:** ESTIMACION: 01 (UNICA)  
**INICIO:** 27-may-23  
**TERMINO:** 25-jun-23  
**NUMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION		LARGO MTS.	ANCHO MTS.	ALFO MTS.	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
			TRAMO	TRAMO							
1R998	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA EN MUROS DE 20 X 58 CMS SECCION MINIMA DE PRIMERA CALIDAD. ASENTADA CON PEGAZULOJO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO. INCLUYE: JUNTAS CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	2	C	D	1.20	2.00		2.00	4.80		AREAS DE MUROS ENLOSETADOS
		3	C	D	1.20	2.00		1.00	2.40		
		2	D	E	1.20	2.00		2.00	4.80		
		3	D	E	1.20	2.00		2.00	4.80		
		4	D	E	1.20	2.00		2.00	4.80		
		5	D	E	1.20	2.00		2.00	4.80		
		2	A	B	0.70	2.00		1.00	1.40		
		2	F	G	0.70	2.00		1.00	1.40		
		B	1	2	1.80	2.00		2.00	7.20		
		F	1	2	1.80	2.00		2.00	7.20		
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>43.60</b>	<b>M2</b>	
			A	B	1.53	2.00		1.00	3.06		
			B	D	2.30	2.00		1.00	4.60		
			D	F	2.30	2.00		1.00	4.60		
			F	G	1.53	2.00		1.00	3.06		
		D	1	2	1.70	2.00		2.00	6.80		
		A	1	2	1.70	2.00		1.00	3.40		
		C	1	2	1.70	2.00		1.00	3.40		
		D	3	4	0.90	2.00		2.00	3.60		
			3	4	0.90	2.00		1.00	1.80		
			4	5	0.90	2.00		1.00	1.80		
			5	6	0.90	2.00		1.00	1.80		
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>37.92</b>	<b>M2</b>	
1S32	BANCAS A BASE DE CONCRETO ARMADO CON DIMENSIONES DE 2 X 0.50 M ARMADO CON VARILLAS DE 3/8"	A	3	5	1.00			1.00	1.00		VISIBLES EN EL PLANO ARQUITECTONICO
		C	3	5	1.00			1.00	1.00		
								<b>TOTAL</b>	<b>81.52</b>	<b>M2</b>	
1MAD48	APLANADO DE PLAFON A BASE DE RICH CG:P (1:2:5), EMPARCHE CG:C:P (1:4:12) Y ESTUCCO CG:C:P (1:1:8:9). INCLUYE REMAYES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	A-D	1	6	3.93	5.70		1.00	22.40		AREA DE VOLADO
		D-G	1	6	3.93	5.70		1.00	22.40		
		6-7	A	C	8.00	2.15		1.00	17.20		
								<b>TOTAL</b>	<b>67.81</b>	<b>M2</b>	
1MAD44	LOSA DE VIGUETA TIPO 12-6 Y BOVEDILLA DE 15X25X66 CM CON UNA CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	A-G	1-7		8.30	9.00		1.00	74.70		INCLUYE AREA DE VOLADO
								<b>TOTAL</b>	<b>74.70</b>	<b>M2</b>	

C. LOURDES CASTAÑEDA BERZUNZA MOGUE  
 CONTRAECTISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
 SUPERVISOR DE OBRA



# Lourdes Castañer Berzunza Mogue

R.F.C. BEALABENSA7 CURP. BEALABENSA7MAG0804  
Calle 16-d SN, Colonia San Martín  
CP. 20100 Cobán, Guatemala

**LOCALIDAD:** HOPELCHEN  
**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION  
**CONTRATO:** HAH-DOP-FABMUN-10/2023  
**CONVENIO:**  
**INICIO CONTRATO:** 27-may-23  
**INICIO:** 27-may-23  
**TERMINO:** 25-jun-23

**UBICACION:** HOPELCHEN  
**MUNICIPIO:** HOPELCHEN  
**ESTADO:** CAMPECHE  
**FECHA DE CONTRATO:** 26-may-23  
**FECHA:** 27-jun-23  
**IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 1,337,821.70  
**IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 401,346.51  
**PERIODO ESTIMACION:** 27-may-23  
**INICIO:** 27-may-23  
**TERMINO:** 25-jun-23  
**ESTIMACION:01 (UNICA)**

## NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION	TREMO	LARGO MTS.	ANCHO MTS.	ALTO MTS.	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
1MAD17	ACABADO EN AZOTEA CON CALCRETO CON ESPESOR PROMEDIO DE 5 CM Y PENDIENTE MINIMA DE 2% CG-C:P-G PROF. 1:18-27:36, ACABADO CON MASILLA (CG-C:P) 1:27-9. INCLUYE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	7-8	A-G		8.00	8.70		1.00	69.60		AREA EN EL PLANO DE CONJUNTO
									TOTAL	M2	
1MAD20	CABALLETE A BASE DE UNA FILA DE BLOCC DE CONCRETO DE 18X20X40 CM, ASENTADO Y JUNTADO CON MORTERO CG-C:P (1:2:7), RELLENO CON CONCRETO FC=100 KG/CM3, ACABADO EN CARA INTERIOR Y SUPERIOR CON RICH CGP (1:2:5), EMPARCHE CG-C:P (1:4:13) Y ESTUCCO CG-C:P (1:1:8-9). INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	1	A	G	7.85			2.00	15.70		EN EL PLANO DE CORTE SE APRECIA LA ALTURA DEL CABALLETE DONDE FUERON 2 FILAS DE CABALLETE Y DETALLE EN LA FACHADA EN EL EJE
		7	A	G	37.70			1.00	37.70		
		A	I	7	7.70			2.00	15.40		
		C	I	7	7.70			2.00	15.40		
									TOTAL	ML	
									84.20		
1MAD20	CHAFLAN PERIMETRAL SOBRE CAPA DE CALCRETO EN AZOTEA DE 6 CMS.POR LADO 7/2MEDIA CAÑA CON MORTERO CEM-POILVO DE PIEDRA PROPORCION 1:3. INCLUYE:HERRAMIENTA,MATERIALES Y MANO DE OBRA	1	A	G	8.00			1.00	8.00		MEDIDAS VISIBLES EN EL PLANO DE CONJUNTO.
		7	A	G	8.00			1.00	8.00		
		A	I	7	8.00			1.00	8.00		
		G	I	7	8.00			1.00	8.00		
									TOTAL	ML	
									32.00		
1AM21	INSTALACION ELECTRICA										
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 90C CALIBRE No.8 (3% DESPERDICIO Y \$\$ DE PUNTAS DE CONEXION),INCLUYE CINTA AISLANTE.				37.06			1.00	37.06		
									TOTAL	ML	
									37.06		
1MQ3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 90C CALIBRE No. 10 (3% DESPERDICIO Y \$\$ DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.				92.70			1.00	92.70		
									TOTAL	ML	
									92.70		
1AM21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 90C CALIBRE No. 12 (3% DESPERDICIO Y \$\$ DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.				329.60			1.00	329.60		
									TOTAL	ML	
									329.60		
1CHI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABA PVC CHALUPAS, INCLUYE. MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.				10.00			1.00	10.00		
									TOTAL	PZA	
									10.00		
1MAD03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR, INCLUYE. MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				6.00			1.00	6.00		
									TOTAL	PZA	
									6.00		
1MAD05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				4.00			1.00	4.00		
									TOTAL	PZA	
									4.00		
1PLA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PARA APAGADORES Y/O CONTACTOS DE 1-2-3 VENTANAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y MATERIALES.				10.00			1.00	10.00		
									TOTAL	PZA	
									10.00		
1MAD34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA TIPO PLAFOND DE 25 W. PARA EMPOTRAR EN MUROS O TECHOS, INCLUYE: BALASTRO, TERMINALES, CANALERA-SAMPARAS DE 35 W Y ELEMENTOS DE FIJACION.				18.00			1.00	18.00		
									TOTAL	PZA	
									18.00		

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA

C. LOURDES CASTAÑER BERZUNZA MOGUEL  
CONTRASTISTA



# Lourdes Castañeda Berzunza Moguel

R.F.C. REALIZADORA CURP BELLAGRAMA S DE RL  
Calle 12-A S/N, Colonia San Martín  
CP. 3608 Cobah de Guzmán, Méx.

**LOCALIDAD:** HOPELCHEN

**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION

**CONTRATO:** HAH-DOP-FISMUN-10/2023

**CONVENIO:**

**INICIO CONTRATO:** 27-may-23

**TERMINO:** 25-jun-23

**UBICACION:** HOPELCHEN

**MUNICIPIO:** HOPELCHEN

**ESTADO:** CAMPECHE

**IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 401,348.51

**FECHA DE CONTRATO:** 26-may-23

**IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 1,337,821.70

**ESTIMACION: 01 (UNICA)**

**PERIODO ESTIMACION:** 27-may-23

**INICIO:** 25-jun-23

**TERMINO:** 25-jun-23

**PERIODO REPROGRAMADO:**

**INICIO:**

**TERMINO:**

**NUMEROS GENERADORES:**

EJE	TRAMO	LARGO MTS	ANCHO MTS	ALTO MTS	PIEZA	PERIODO ESTIMACION		FECHA DE CONTRATO
						INICIO	TERMINO	
IMAD06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA ARBOTANTE TECNOLITE TURIN EN EXTERIORES. INCLUYE LUMINARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.I.U.O.T	2.00			1.00	2.00		
					TOTAL	2.00	PZA	
POL-3/4	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIIT ELECTRICO DE 3/4" (19 MM) USO RUDO, INCLUYE TRAZO, MANURADOS, CONEXIONES, EXCAVACIONES Y RELLENO.	15.00			1.00	15.00		
					TOTAL	15.00	ML	
IHBRA-640	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA FORJADO DE BASE PARA TIRACO DE CONCRETO HECHO CON BLOQUE DE 150X340 CMS A DOS FILAS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-POJAO PROP. 1:3 RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CMS2, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 Y BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CMS2 DE 8 CMS DE ESPESOR CON DOBLE MALLA DE 6-6/10-10 DE 1.30 MTS DE DIAMETRO, ACABADO FINO, INCLUYE RELLENO, REMATES Y ENCOQUILADO.	6			1.00	2.00		
					TOTAL	2.00	PZA	
54DE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRACOS ROTOPULAS TRICANA TIPO HORIZONTAL O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 1100 LTRS.	6			1.00	3.00		
					TOTAL	3.00	PZA	
IMAD31	REGISTRO SANITARIO DE 600MM CMS, HECHO CON BLOQUE DE 150X340 CMS, REFORZADO CON MORTERO CEMENTO-POJAO DE 1:3 Y BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CMS2 DE 8 CMS DE ESPESOR CON DOBLE MALLA DE 6-6/10-10 DE 1.30 MTS DE DIAMETRO @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLEDADA 6-6/10-10.	2.00			1.00	2.00		
					TOTAL	2.00	PZA	
IMAD32	BRIDA SANITARIA CON TUBO PVC DE 4" Y CROPLAN "RINGER", INCLUYE TRAZO, CORTES, PEGAMENTO TANGIT, MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.I.U.O.T.	9.00			1.00	9.00		
					TOTAL	9.00	SALIDA	SE ENCUENTRAN UBICADAS EN EL PLANO DE INSTALACION SANITARIA Y HIDRAULICA
IMAD33	SALIDA SANITARIA CON TUBO PVC DE 4" INCLUYE: PEGAMENTO TANGIT MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.I.U.O.T.	9.00			1.00	9.00		
					TOTAL	9.00	SALIDA	
IHTU-2	TUBO P.V.C. DE 2" INCLUYE: TIRAZO, ACARREO, TIRAZO, CORTES, LIJADO, DESPERDICIOS, COLOCACION, NIVELACION, PEGAMENTO ENCOFRADO CON CONCRETO FC=100 KG/CMS2 DE 40X15 CMS DE SECCION, PRUEBA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL SANITARIO DE 50 MM DE DIAMETRO.	18.00			1.00	18.00		
					TOTAL	18.00	ML	
IHTU-4	TUBO P.V.C. DE 4" INCLUYE: TIRAZO, ACARREO, TIRAZO, CORTES, LIJADO, DESPERDICIOS, COLOCACION, NIVELACION, PEGAMENTO, ENCOFRADO CON CONCRETO FC=100 KG/CMS2 DE 40X15 CMS DE SECCION, PRUEBA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL SANITARIO DE 100 MM DE DIAMETRO.	18.00			1.00	18.00		
					TOTAL	18.00	ML	
IMAD29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PISO, INCLUYE: TANGIT, LIJADO, MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.I.U.O.T	2.00			1.00	2.00		
					TOTAL	2.00	PZA	
5CO22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45°X2" (50 MM).	9.00			1.00	9.00		
					TOTAL	9.00	PZA	
IHCOD-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90°X4" (100 MM).	9.00			1.00	9.00		
					TOTAL	9.00	PZA	

C. LOURDES CASTAÑEDA BERZUNZA MOGUEL  
CONTRASTISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA



# Lourdes Castalia Berzunza Mogue

R.F.C. BEALG680828A  
Calle 16-A S/N, Colonia San Martín  
C.P. 2888, Cd. de Mérida, Yucatán, Méx.

**LOCALIDAD:** HOPELCHEN

**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION

**CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-10/2023

**CONVENIO:**

**INICIO CONTRATO:** 27-may-23

**TERMINO:** 25-jun-23

**UBICACION:** HOPELCHEN

**MUNICIPIO:** HOPELCHEN

**ESTADO:** CAMPECHE

**IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 1,337,821.70

**IMPORTE ANTECIPRO C/IVA:** \$ 401,346.51

**FECHA DE CONTRATO:** 28-may-23

**PERIODO ESTIMACION:** 27-may-23

**INICIO:** 27-may-23

**TERMINO:** 25-jun-23

**PERIODO REPROGRAMADO:** ESTIMACION:01 (UNICA)

**INICIO:**

**TERMINO:**

## NUMEROS GENERADORES

CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ESTIMACION	FECHA
1HR69	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPIES DE 2"		2.00	2.00	PZA	
4YEE251	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE CON SANITARIA DE 4" (100MM)		2.00	2.00	PZA	
5YEE22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE CON SANITARIA DE 2" (50 MM)		1.00	1.00	PZA	
14-15						
S4S00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA EVANS DE 24 GPM 1/2HP 1.5" 115V 1F CISTERNA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA MENOR.		1.00	1.00	PZA	
1HINT-20	INTERCONEXION Y DESCARGA DE TINACO CON TUBO DE CPVC, INCLUYE: VALVULA DE COMPUERTA DE CPVC 81 MM.		1.00	1.00	PZA	
1HBA-38	BAJANTE CON TUBERIA DE COBRE DE 1 1/2" (38 MM) INCLUYE: ACCESORIOS DESDE ALIMENTACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES.		6.00	6.00	PZA	
1MAD42	SALIDA HIDRAULICA PARA BAÑOS CON TUBO DE CPVC DE 13 MM. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.		27.00	27.00	SALIDA	
1GF6	SALIDA HIDRAULICA DE 13 MM. (1/2") A BASE DE TUBO DE CPVC DE 13 MM. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.		20.00	20.00	SALIDA	
1FS3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE USO RUIDO 3X12 (3% DESPERDICIO Y 3% DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.		10.00	10.00	ML	
1D3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO TIPO POLO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.		1.00	1.00	PZA	
1RE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PERIFERICA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.		1.00	1.00	PZA	
12W	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHALUPA PERIFERICA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.		1.00	1.00	PZA	
1MAD30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO AL PISO MODELO: PAFACIO(FGT-101) ACABADO ROMO, INCLUYE: LLAVE PARA LAVABO, LLAVE DE CONTROL, CONTRA REJILLA, CESPOL DE PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.		5.00	5.00	PZA	

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
CONTRATISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA







# Lourdes Castañer Berzunza Mogue

R.F.C. BEML68087N C.U.R.P. BEML68087N0808  
Calle 14-4 S.N. Colonia San Martín  
C.P. 24000 Cobán, Guatemala

LOCALIDAD: HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMIN-10/2023 IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,337,821.70 IMPORTE ANTICHO C/IVA:

CONVENIO: ESTIMACION: 01 (UNICA)

INICIO CONTRATO: 27-may-23  
INICIO: 27-may-23  
TERMINO: 25-jun-23

PERIODO ESTIMACION: 27-may-23  
INICIO: 27-may-23  
TERMINO: 25-jun-23

UBICACION: HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

\$ 401,346.51

FECHA DE CONTRATO: 26-may-23

FECHA: 27-jun-23

## NUMEROS GENERADORES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ESTIMACION	UBICACION
1MAD12	<b>CISTERNA</b> EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	A-M	2.50	2.50	2.00	1.00	UBICADO DELANTE DEL BAÑO
1D56	FIRME DE CONCRETO DE 0.06 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.		2.00	2.00	1.00	4.00	UBICADO DELANTE DEL BAÑO
1MAD18	MURO DE CARGA HECHO CON BLOQUE HUECO DE 15X20X30 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POVAO DE PIEDRA PROPORCION 1:3 RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLAS DEL No. 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, CARGOS Y MANO DE OBRA.		2.00	1.40	4.00	11.20	MEDIDAS EN EL DETALLE DEL CORTE DE LA CISTERNA
1M32	CASTILLO DE 15 X 15 CMS REFORZADA CON ARMEX 15X15-4 CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8", INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.		1.40	5.60	4.00	5.60	MEDIDAS EN EL DETALLE DEL CORTE DE LA CISTERNA
1MAD44	LOSA DE VIGUETA TIPO 12-8 Y BOVEDILLA DE 15X25X66 CM CON UNA CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10, INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.		2.30	2.30	1.00	5.29	MEDIDAS EN EL DETALLE DEL CORTE DE LA CISTERNA
1C1	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8, 15 CMS, INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		8.60	8.60	1.00	8.60	MEDIDAS EN EL DETALLE DEL CORTE DE LA CISTERNA
1C1C1	CADENA DE CEMENTO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8, 15 CMS, INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		8.60	8.60	1.00	8.60	MEDIDAS EN EL DETALLE DEL CORTE DE LA CISTERNA
1MAD12	<b>POZO DE ABSORCION</b> EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M-N	3.50	3.50	2.50	30.63	
					<b>TOTAL</b>	<b>30.63</b>	<b>M3</b>

C. LOURDES CASTAÑER BERZUNZA MOGUEL  
CONTRATISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA



# Lourdes Castañer Berzunza Mogue

R.F.E. BERZUNZA C.U.R.P. BEAL650525MAYVNRGRM  
Calle 19-A S/N, Colonia San Martín  
C.P. 29000, Ciudad Guaymas, Méx.

**LOCALIDAD:** HOPELCHEN  
**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION  
**CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-10/2023  
**CONVENIO:** -  
**IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 1,337,821.70  
**IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 401,346.51  
**FECHA DE CONTRATO:** 26-may-23  
**FECHA:** 27-jun-23

**PERIODO ESTIMACION:**  
**INICIO:** 27-may-23  
**TERMINO:** 25-jun-23

**PERIODO REPROGRAMADO:**  
**INICIO:** -  
**TERMINO:** -

**ESTIMACION:01(UNICA)**  
**NUMEROS GENERADORES**

ITEM	DESCRIPCION	M-M'-N	12	12'	M-N	3.00	1.43	1.00	4.29	M2
1D56	FIRME DE CONCRETO DE 0.06 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F C=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M-M'-N	12	12'	M-N	3.00	1.43	1.00	4.29	M2
								<b>TOTAL</b>	4.29	
1MAD13A	MURO DE CARGA HECHO CON BLOQUE HUECO DE 15X20X25 CMS, ASESVADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:3 REBLENO DE CONCRETO F C=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL N.º 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M-M'-N	12	12'	M-N	14.72	2.00	1.00	29.44	M2
								<b>TOTAL</b>	29.44	
1M32	CASTILLO DE 15 X 15 CMS REFORZADA CON ARMEX 15X15-4 CONCRETO F C=200 KG/CM2 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8". INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M-M'-N	12	12'	M-N	12.00		1.00	12.00	ML
								<b>TOTAL</b>	12.00	
1MAD44	LOSA DE VIGUETA TIPO 12-3 Y BOVEDILLA DE 15X25X65 CM CON UNA CAPA DE COMPRESOR DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F C=200 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10, INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M-M'-N	12	12'	M-N	3.30	3.30	1.00	10.89	M2
								<b>TOTAL</b>	10.89	
1C1	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE F C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8, 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M-M'-N	12	12'	M-N	15.60		1.00	15.60	ML
								<b>TOTAL</b>	15.60	
1C4C1	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE F C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8, 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M-M'-N	12	12'	M-N	15.6		1.00	15.60	ML
								<b>TOTAL</b>	15.60	
1MAD46	PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, A DOS MANOS DE PINTURA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	PINTURA INTERIOR		G-A		8.00	2.50	1.00	15.27	
		PINTURA		A-6		8.00	0.60	1.00	3.52	
		PINTURA		B-E		4.80	2.40	1.00	11.52	
		PINTURA		1-7		8.00	2.50	1.00	35.38	
		PINTURA		1-6		5.70	2.50	1.00	8.93	
		PINTURA		6-1		5.70	0.50	1.00	3.42	
		PINTURA		E-D		2.27	2.50	1.00	3.40	
		PINTURA		D-B		2.27	2.50	1.00	5.68	
		PINTURA		G-A		0.70	2.00	1.00	1.40	
		PINTURA		G-A		0.70	2.00	1.00	1.40	
		PINTURA		G-A		1.20	2.00	1.00	2.40	
		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>					92.32	M2

C. LOURDES CASTAÑER BERZUNZA MOGUEL  
CONTRATISTA

ARG. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA







# Lourdes Castañer Berzunza Mogue

R.F.C. BEML6909NA7 CURP BEML690902MAYVTCR04  
Calle 16-a SN, Colonia San Martín  
C.P. 24004 Cobah, Cam. Méx.

**LOCALIDAD:** HOPELCHEN

**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACION

**CONTRATO:** HAH-DOP-FASMIN-10/2023

**CONVENIO:**

**INICIO CONTRATO:**

**INICIO:** 27-may-23

**TERMINO:** 25-jun-23

**UBICACION:** HOPELCHEN  
**MUNICIPIO:** HOPELCHEN  
**ESTADO:** CAMPECHE

**\$** 401,348.51

**FECHA DE CONTRATO:** 26-may-23

**PERIODO ESTIMACION:**

**INICIO:** 27-may-23

**TERMINO:** 25-jun-23

**IMPORTE CONTRATO C/AVA:** \$ 1,337,891.70

**ESTIMACION:01 (UNICA)**

**PERIODO REPROGRAMADO:**

**INICIO:**

**TERMINO:**

**NUMEROS GENERADORES**

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO
SA1	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE SEPARADORES PARA MORTAJOS DE DIMENSIONES 1.50X 0.50 MTS. CON ESTRUCTURA DE TUBO DE 1 1/2 CUADRADO INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.	C-D	3.00	1.00	3.00		
	<b>HERRERIA</b>						
1X3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PUERTA CORREDIZA DE 2 HOJAS CON DIMENSIONES DE 2.1X 2.40 M. DE ALTURA INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE DE MINIO, ACARREO DE MATERIAL Y PERSONAL, CERRADURA, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.		1.00	1.00	1.00		
1A22540	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON CORREDIZO DE 4 HOJAS CON DIMENSIONES DE 4.00X2.20 M PARA COLOCACION DE LAMINA DONCA, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE DE MINIO, ACARREO DE MATERIAL Y PERSONAL, CERRADURA, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.		1.00	1.00	1.00		
3433	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA PARA PROTECTOR DE VENTANAS CON TUBERIA DE 1/2" PROTECTORES DE VENTANAS CON DIOMENSIONES DE 90 X 50 CMS., INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE.		0.50	4.00	1.80		
6ED	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA PARA PROTECTOR DE VENTANAS CON TUBERIA DE 1/2" PROTECTORES DE VENTANAS CON DIOMENSIONES DE 1.80 X 80 CMS., INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE.		1.60	4.00	3.20		
	<b>EXTERIOR</b>						
155A2	FRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, ACABADO ESTAMPADO COLOR ROJO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P. U.O.T.	I-O	9.40	4.00	-5.28	1.00	32.31
11298	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRONIVELES.		1.00	1.00	1.00		
1A005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESURIZADOR.		1.00	1.00	1.00		
	<b>TOTAL</b>			<b>32.31</b>			

**C. LOURDES CASTAÑER BERZUNZA MOQUE**  
CONTRATISTA

**ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA**  
SUPERVISOR DE OBRA



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEML61025NA7 C.U.R.P. BEML61025NA7NCR604  
Calle 18-a 5/N, Colonia San Martín  
C.P. 14906 Calkin, Cam. Méx.

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO  
MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-10/2023

\$ 1,337,821.70 \$ 401,346.51

CONVENIO:

PERIODO CONTRATO:

INICIO: 21-may-23

TERMINO: 20-jun-23

CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 27-may-23

TERMINO: 25-jun-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO		IMPORTE ESTIMACION
			UNITARIO	PRESENTE	
<b>PRELIMINARES</b>					
5C001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSION 3X2 M CON PERFIL DE 1 1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA SECCION 2.00X1.22 INCL. INST. EN OBRA.	PZA	\$ 4,314.73	1.00	\$ 4,314.73
IMAD11	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICOS, ESTABLECIDO, REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL, INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	\$ 9.96	128.12	\$ 1,276.08
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$ 5,590.81</b>
<b>CIMENTACION</b>					
IMAD12	EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE	M3	\$ 286.28	23.11	\$ 6,615.93
IMAD13	MAMPOSTERIA DE 0.30 X 0.90 CMS. A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ACARADO COMUN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:2:6.	M3	\$ 1,444.59	10.10	\$ 14,590.36
IMZ1	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60X0.60X0.20CM, ARMADO CON VARILLA 3/8" A CADA 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE: PREPARACION DEL TERRENO, EXCAVACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA EN GENERAL.	PZA	\$ 1,499.67	8.00	\$ 11,997.36
IMD1	DADO DE CONCRETO ARMADO DE 0.30X0.30X0.50CM, ARMADO CON VARILLA 3/8" CON ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 10CM, CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE: PREPARACION DEL TERRENO, EXCAVACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA EN GENERAL.	PZA	\$ 774.54	15.00	\$ 11,618.10
ICI	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CADENA Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 414.07	43.10	\$ 17,846.42
IMAD14	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: NIVELACION, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 477.11	13.11	\$ 6,254.91
<b>TOTAL DE CIMENTACION</b>					<b>\$ 68,923.08</b>
<b>ALBANILERIA Y ACABADOS</b>					
IMAD13A	MURO DE CARGA HECHO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5 RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No. 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 649.56	88.72	\$ 57,628.96
1CAC1	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CADENA Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 378.69	46.30	\$ 17,533.35
IMAD18	CASTILLO AHOGADO DENTRO DE UN HUECO DE MURO DE BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR, CONCRETO FC=150 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 1 No. 3, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y CRUCE DE VARILLAS.	ML	\$ 159.72	28.80	\$ 4,599.94
IM32	CASTILLO DE 15 X 15 CMS REFORZADA CON ARMEX 15X15-4 CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8". INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	\$ 390.72	42.60	\$ 16,644.67
IMU11	MURO DE CARGA HECHO CON BLOCK HUECO DE 10X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 428.67	24.40	\$ 10,459.55
ID56	FIRME DE CONCRETO DE .06 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, ACARADO PULIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 266.08	62.82	\$ 16,715.15
IMZ1	MESETA DE LOGA DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA FC=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO VARILLA DE 3/8" A @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	\$ 955.83	2.79	\$ 2,666.77
IMAD37	EMBOQUILLADOS EN ARISTAS DE CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS PARA ENCUADRAR Y AJUSTAR ALTURAS A BASE DE RICH CG-P (1:2.5), EMPARCHE CG:C:P (1:4:12) Y ESTUCO CG:C:P (1:18:9). INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	104.07	36.55	\$ 3,803.76

C.LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL.  
CONTRATISTA



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEML68025NA7 C.U.R.P. BEML68025MUNEG84  
Calle 18-a 52n, Colonia San Martín  
C.P. 28900 Culiacán, Conv. Méx.

**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO  
MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO

**CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-10/2023

\$ 1,337,821.70 \$ 401,346.51

**CONVENIO:**

**PERIODO CONTRATO:**

INICIO: 21-may-23

TERMINO: 23-jun-23

**CATALOGO DEFINITIVO**

**PERIODO ESTIMACION:**

INICIO: 27-may-23

TERMINO: 25-jun-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
				PRESENTE	ESTIMACION
IMAD16	APLANADO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A BASE DE RICH CG:P (1:2.5), EMPARCHE CG:C:P (1:4:12) Y ESTUCO CG:C:P (1:18:9), INCLUYE REMATES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	166.49	177.76	\$ 29,595.26
IP12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE CERÁMICA DE 55 X 55 CMS SECCIÓN MÍNIMA DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y MAESTRA DE CRUZ DE 3 MM. INCLUYE JUNTAS CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	982.22	61.60	\$ 60,504.75
1Z21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOGLA DE CERÁMICA DE 6 X 55 CMS SECCIÓN MÍNIMA DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO. INCLUYE JUNTAS CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	\$ 163.12	32.17	\$ 5,247.57
IRE98	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERÁMICA EN MUROS DE 20 X 55 CMS SECCIÓN MÍNIMA DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO. INCLUYE JUNTAS CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	\$ 619.41	81.52	\$ 50,494.30
IS32	BANCAS A BASE DE CONCRETO ARMADO CON DIMENSIONES DE 2 X 0.50 M ARMADO CON VARILLAS DE 3/8"	PZA	\$ 1,654.04	2.00	\$ 3,308.08
IMAD48	APLANADO DE PLAFÓN A BASE DE RICH CG:P (1:2.5), EMPARCHE CG:C:P (1:4:12) Y ESTUCO CG:C:P (1:18:9), INCLUYE REMATES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	\$ 175.10	67.81	\$ 11,873.53
<b>TOTAL DE ALBANILERIA Y ACABADOS</b>					<b>\$ 291,075.64</b>
<b>AZOTEA</b>					
IMAD44	LOGA DE VICUETA TIPO 12-5 Y BOVEDILLA DE 15X25X5 CM CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F' C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X8-10/10. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	\$ 1,483.09	74.70	\$ 110,786.82
IMAD17	ACABADO EN AZOTEA CON CALCRETO CON ESPESOR PROMEDIO DE 5 CM Y PENDIENTE MÍNIMA DE 2% CG:C:P:O PROP. 1:18:27:36, ACABADO CON MASILLA (CG:C:P) 1:27:9. INCLUYE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	\$ 171.58	69.60	\$ 11,941.97
IMAD20	CABALLETE A BASE DE UNA FILA DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CG:C:P (1:2:7), RELLENO CON CONCRETO F' C=100 KG/CM2, ACABADO EN CARA INTERIOR Y SUPERIOR CON RICH CG:P (1:2.5), EMPARCHE CG:C:P (1:4:12) Y ESTUCO CG:C:P (1:18:9). INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	\$ 189.57	84.20	\$ 15,961.79
IMC1	CHAPLAN PERIMETRAL SOBRE CAPA DE CALCRETO EN AZOTEA DE 6 CMS. POR LADO T/MEDIA CAÑA CON MORTERO CEM-POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:3, INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	\$ 113.38	32.00	\$ 3,628.16
<b>TOTAL DE AZOTEA</b>					<b>\$ 142,318.74</b>
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>					
1MQ3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 90C CALIBRE No.8 (3% DESPERDICIO Y 3% DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.	ML	\$ 202.24	37.06	\$ 7,495.01
1KM21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 90C CALIBRE No.10 (3% DESPERDICIO Y 3% DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.	ML	\$ 149.68	92.70	\$ 13,875.34
IMAD21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 90C CALIBRE No.12 (3% DESPERDICIO Y 3% DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.	ML	\$ 126.67	329.60	\$ 41,750.43
ICH1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA PVC CHALUPAS, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 73.34	10.00	\$ 733.40
IMAD03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 151.72	6.00	\$ 910.32
IMAD05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 202.10	4.00	\$ 808.40
IPLA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PARA APAGADORES Y/O CONTACTOS DE 1-2-3 VENTANAS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y MATERIALES.	PZA	\$ 126.21	10.00	\$ 1,262.10
IMAD34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA TIPO PLAFOND DE 25 W. PARA EMPOTRAR EN MUROS O TECHOS, INCLUYE BALASTRO, TERMINALES, CANALETA, LAMPARAS DE 35 W Y ELEMENTOS DE FIJACION.	PZA	\$ 352.66	18.00	\$ 6,347.88

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL.  
CONTRATISTA



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEAM651025NA7 C.U.R.P. BEAM651025MAYNEGR04  
Calle 18-A 5-N, Colonia San Martín  
C.P. 24900 Calkin, Yucatán, Méx.

**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO  
MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO  
**CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-10/2023 \$ 1,337,821.70 \$ 401,346.51  
**CONVENIO:**

**PERIODO CONTRATO:**  
INICIO: 27-may-23  
TERMINO: 23-jun-23

**CATALOGO DEFINITIVO**

**PERIODO ESTIMACION:**  
INICIO: 27-may-23  
TERMINO: 23-jun-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO		IMPORTE ESTIMACION
			UNITARIO	PRESENTE	
IMAD06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA ARBOTANTE TECNOLITE TURIN EN EXTERIORES. INCLUYE LUMINARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	\$ 744.19	2.00	\$ 1,488.38
POL-3/4	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT ELECTRICO DE 3/4" (19 MM) USO RUDO, INCLUYE:TRAZO, RANURADOS, CONEXIONES, EXCAVACIONES Y RELLENO	ML	\$ 134.40	15.00	\$ 2,016.00
<b>TOTAL DE INSTALACION ELECTRICA</b>					<b>\$ 76,687.26</b>
IHBA-640	FORJADO DE BASE PARA TINACO DE CONCRETO HECHO CON BLOCK DE 15X20X40 CMS.A DOS FILAS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-POLVO PROF.1:5 RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2,APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROF.1:5 Y BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS.DE ESPESOR CON DOBLE MALLA DE 6-6/10-10 DE 1.20 MTS.DE DIAMETRO,ACABADO FINO,INCLUYE:RELLENO,REMATES Y EMBOQUILLADOS.	PZA	\$ 2,280.05	2.00	\$ 4,560.10
54DE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS TRICAPA TIPO HORIZONTAL O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 1100 LBS.	PZA	\$ 7,369.99	3.00	\$ 22,109.97
IMAD31	REGISTRO SANITARIO DE 60X80X80 CMS. HECHO CON BLOCK DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5,APLANADO INTERIOR,INCLUYE:PISO,TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS.DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO @ 20 CMS.EN AMBOS SENTIDOS,REPORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10,INCLUYE COLOCACION Y SELLADO.	PZA	\$ 1,768.29	2.00	\$ 3,536.58
IMAD32	SALIDA SANITARIA CON TUBO PVC DE 2" Y CAMPANA "ANGER", INCLUYE: TRAZO, CORTES, PEGAMENTO TANGIT, MATERIALES. EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	SALIDA	\$ 708.38	9.00	\$ 6,375.42
IMAD33	SALIDA SANITARIA CON TUBO PVC DE 4" INCLUYE: PEGAMENTO TANGIT, MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	SALIDA	\$ 1,098.43	9.00	\$ 9,885.87
IHTU.2	TUBO P.V.C. DE 2" INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, CORTES, LIJADO, DESPERDICIOS, COLOCACION, NIVELACION, PEGAMENTO, ENCOFRADO CON CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 40X15 CMS. DE SECCION, PRUEBA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL, SANITARIO DE 50 MM. DE DIAMETRO.	ML	\$ 282.77	18.00	\$ 5,089.86
IHTU.4	TUBO P.V.C. DE 4" INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, CORTES, LIJADO, DESPERDICIOS, COLOCACION, NIVELACION, PEGAMENTO, ENCOFRADO CON CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 40X15 CMS. DE SECCION, PRUEBA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL, SANITARIO DE 100 MM. DE DIAMETRO.	ML	\$ 388.47	18.00	\$ 6,992.46
IMAD29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PISO, INCLUYE. TANGIT, LIJADO, MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T	PZA	\$ 330.12	2.00	\$ 660.24
5CO22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45°X2" (50 MM).	PZA	\$ 121.80	9.00	\$ 1,096.20
ICCOD-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90°X4" (100 MM).	PZA	\$ 162.88	9.00	\$ 1,465.92
IHR69	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLES DE 2"	PZA	\$ 190.08	2.00	\$ 380.16
5YEE251	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE CON SANITARIA DE 4" (100MM)	PZA	\$ 269.92	2.00	\$ 539.84
5YEE22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE CON SANITARIA DE 2" (50 MM)	PZA	\$ 215.25	1.00	\$ 215.25
5ASO0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA EVANS DE 24 GPM 1/2HP 1.5" 115V 1F CISTERNA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	\$ 4,486.57	1.00	\$ 4,486.57
IHINT-20	INTERCONEXION Y DESCARGA DE TINACO CON TUBO DE CPVC. INCLUYE: VALVULA DE COMPUERTA DE CPVC 51 MM.	PZA	\$ 7,365.97	1.00	\$ 7,365.97
IHBA-38	BAJANTE CON TUBERIA DE CORRE DE 1 1/2" (38 MM) INCLUYE:ACCESORIOS DESDE ALIMENTACION,MANO DE OBRA Y MATERIALES.	ML	\$ 1,306.89	6.00	\$ 7,841.34
IMAD42	SALIDA HIDRÁULICA PARA BAÑOS CON TUBO DE CPVC DE 13 MM. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T	SALIDA	\$ 403.99	27.00	\$ 10,907.73
IGF6	SALIDA HIDRÁULICA DE 13 MM. (1/2") A BASE DE TUBO DE CPVC DE 13 MM. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	SALIDA	\$ 283.84	20.00	\$ 5,676.80

C.LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL.  
CONTRATISTA



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEML651023NA CURP. BEML651023MUNNEG04  
Calle 18-A 5N, Colonia San Martín  
C.P. 34900 Calzón de Aztlán, Méx.

**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO  
MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO

**CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-10/2023

\$ 1,337,821.70 \$ 401,346.51

**CONVENIO:**

**PERIODO CONTRATO:**

INICIO: 21-may-23

TERMINO: 23-jun-23

**CATALOGO DEFINITIVO**

**PERIODO ESTIMACION:**

INICIO: 27-may-23

TERMINO: 25-jun-23

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PIEZA	IMPORTE ESTIMACION
1FS3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE USO RUDO 3X12 (3% DESPERDICIO Y 3% DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.	ML	\$ 184.18	10.00	\$ 1,841.80
ID3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO TIPO POLO, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 438.80	1.00	\$ 438.80
IRE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PERIFERICA, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 182.39	1.00	\$ 182.39
12W	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHALUPA PERIFERICA, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 123.72	1.00	\$ 123.72
IMAD30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO AL PISO MODELO TAPACIO(FG-T-101) ACABADO ROMO, INCLUYE: LLAVE PARA LAVABO, LLAVE DE CONTROL, CONTRA REJILLA, CESPOL DE PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,444.29	5.00	\$ 7,221.45
IMAD43	SUMINISTRO DE W.C. TANQUE BAJO DE CERAMICA COLOR BLANCO INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS	PZA	\$ 2,999.74	7.00	\$ 20,998.18
5SMI980	SUMINISTRO DE MINICUORNO DE CERAMICA COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO Y MANERAL, INCLUYE: PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y PRUEBAS	PZA	\$ 4,946.78	4.00	\$ 19,787.12
5VA36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: TOLLERO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 4,143.73	5.00	\$ 20,718.65
IMAD08	SUMINISTRO Y COLOCACION REGADERA REGADERA 20X20 ACERO INOX CON MONOMANDO CON BRAZO Y CHAPETON. INCLUYE: LLAVE DE CONTROL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 356.41	2.00	\$ 712.82
IMAD07	SUMINISTRO Y COLOCACION REGADERA REGADERA 20X20 ACERO INOX CON MONOMANDO CON BRAZO Y CHAPETON. INCLUYE: LLAVE DE CONTROL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,716.86	2.00	\$ 3,433.72
1HI2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: PORTAPAPEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 948.09	7.00	\$ 6,636.63
1HI3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL COLOR HUMO, BASE COLOR BLANCO, ACCIONAMIENTO POR PALANCA, CAPACIDAD PARA ROLLO DE 350 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 2,259.83	2.00	\$ 4,519.66
1HI4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: DESPACHADOR DE PAPEL COLOR HUMO, BASE COLOR BLANCO, ACCIONAMIENTO POR PALANCA, CAPACIDAD PARA ROLLO DE 350 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 2,259.83	2.00	\$ 4,519.66
1HI5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE SEGURIDAD APOYO 50 CM PASAMANOS ACERO INOX SATIN.	PZA	\$ 3,151.19	4.00	\$ 12,604.76
1HI6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTES PARA BASURA CON TAPA BALANCIN 24, 35LTS	PZA	\$ 4,724.24	7.00	\$ 33,069.68
1HI7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTE DE BASURA MANOS LIBRES - 35 GALONES, NEGRO	PZA	\$ 3,384.56	2.00	\$ 6,769.12
IMAD10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE SERVICIO TIPO NARIZ DE BRONCE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	\$ 239.37	2.00	\$ 478.74
<b>TOTAL INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>					<b>\$ 243,243.18</b>
<b>CISTERNA</b>					
IMAD12	EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE	M3	\$ 286.28	12.50	\$ 3,578.50
ID56	FIRME DE CONCRETO DE 0.06 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	\$ 266.08	4.00	\$ 1,064.32
IMAD13A	MURO DE CARGA HECHO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5 RELLENO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No. 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAFATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 649.56	11.20	\$ 7,275.07

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
CONTRATISTA



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEM1651025X7 C.U.R.P. BEM1651025X7N2RG84  
Calle 18-A 5N, Colonia San Martín  
C.P. 24900 Calles, Cam. Méx.

**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO  
MULTIDEPORATIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO

**CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-10/2023

\$ 1,337,821.70 \$ 401,346.51

**CONVENIO:**

**PERIODO CONTRATO:**

INICIO: 27-may-23

TERMINO: 27-jun-23

**CATALOGO DEFINITIVO**

**PERIODO ESTIMACION:**

INICIO: 27-may-23

TERMINO: 27-jun-23

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PIEZA	IMPORTE ESTIMACION
IM32	CASTILLO DE 15 X 15 CMS REFORZADA CON ARMEX 15X15-4 CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8". INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	\$ 390.72	5.60	\$ 2,188.03
IMAD44	LOSA DE VICUETA TIPO 12-5 Y BOVEDILLA DE 15X25X56 CM CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA FC=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	\$ 1,483.09	5.29	\$ 7,845.55
IC1	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 414.07	8.60	\$ 3,561.00
ICAC1	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 378.69	8.60	\$ 3,256.73
<b>TOTAL DE CISTERNA</b>					<b>\$ 28,769.20</b>
<b>POZO DE ABSORCION</b>					
IMAD12	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	286.28	30.63	\$ 8,768.76
ID56	FIRME DE CONCRETO DE 0.06 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	266.08	4.29	\$ 1,141.48
IMAD13A	MURO DE CARGA HECHO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5 RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No. 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	649.56	29.44	\$ 19,123.05
IM32	CASTILLO DE 15 X 15 CMS REFORZADA CON ARMEX 15X15-4 CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8". INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	390.72	12.00	\$ 4,688.64
IMAD 44	LOSA DE VICUETA TIPO 12-5 Y BOVEDILLA DE 15X25X56 CM CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA FC=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	1483.09	10.89	\$ 16,150.85
IC1C	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	414.07	15.60	\$ 6,459.49
ICAC1	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	378.69	15.60	\$ 5,907.56
<b>TOTAL DE POZO DE ABSORCION</b>					<b>\$ 62,239.83</b>
<b>PINTURA</b>					
IMAD46	PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, A DOS MANOS DE PINTURA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	88.61	92.32	\$ 8,180.48
IMAD42A	PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS EXTERIORES HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, A DOS MANOS DE PINTURA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	88.61	98.72	\$ 8,747.58
IMAD25	PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS Y PLAFÓN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, A DOS MANOS DE PINTURA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	76.24	67.81	\$ 5,169.83
<b>TOTAL DE PINTURA</b>					<b>\$ 22,097.89</b>
<b>CANCELERIA</b>					
S23S6	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE ESPEJO DE 2.50 X 1.00 M : INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.	M2	9267.98	1.00	\$ 9,267.98
IA53	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE VENTANAS CONKEDIZAS DE DIMENSIONES 1.50X 0.40 MTS, CANCELERIA DE ALUMINIO DE 3 MM, CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM, CON MARCO DE PERFIL DE 2"X1 1/4", INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.	PZA	3926.14	4.00	\$ 15,704.56

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL.  
CONTRATISTA



# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEML651025NA7 C.U.R.P. BEML651025M1NRCGR04  
Calle 18-A 50V, Colonia San Martín  
C.P. 34900 Calles, Cansu, Méx.

**OBRA:** CONSTRUCCION DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PUBLICO  
MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO

**CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-10/2023

\$ 1,337,821.70 \$ 401,346.51

**CONVENIO:**

**PERIODO CONTRATO:**

INICIO: 27-may-23

TERMINO: 23-jun-23

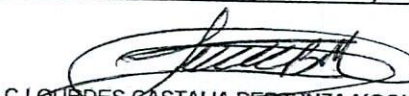
**CATALOGO DEFINITIVO**

**PERIODO ESTIMACION:**

INICIO: 27-may-23

TERMINO: 23-jun-23

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	PIEZA	IMPORTE	
			UNITARIO		ESTIMACION	
1243	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE VENTANAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES 80X 40 CMS, CANCELERIA DE ALUMINIO DE 3 MM. CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. CON MARCO DE PERFIL DE 2" X 1 1/4", INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.	PZA	\$ 2,056.98	4.00	\$ 8,227.92	
1266	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE SECCION DE 0.90 X 1.80 M., CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE JALADERA DORADA DE 3" Y ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	\$ 5,310.67	5.00	\$ 26,553.35	
IWO6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE SECCION DE 0.90 X 1.80 M., CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE JALADERA DORADA DE 3" Y ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	\$ 4,711.10	2.00	\$ 9,422.20	
366	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE SECCION DE 1.10 X 1.80 M., CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE JALADERA DORADA DE 3" Y ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	\$ 5,630.85	2.00	\$ 11,261.70	
SA1	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE SEPRADORES PARA MICTORIOS DE DIMENSIONES 1.50X 0.50 MTS, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE 1 1/2 CUADRADO INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.	PZA	\$ 5,908.38	3.00	\$ 17,725.14	
<b>HERRERIA</b>					<b>TOTAL DE CANCELERIA</b>	<b>\$ 98,162.85</b>
1X3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PUERTA CORREDIZA DE 2 HOJAS CON DIMENSIONES DE 2.15X 2.40 M. DE ALTURA INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE DE MINIO, ACARREO DE MATERIAL Y PERSONAL, CERRADURA, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	\$ 26,672.77	1.00	\$ 26,672.77	
LA22540	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON CORREDIZO DE 4 HOJAS CON DIMENSIONES DE 4.00X2.20 M PARA COLOCACION DE LAMINA DONCA, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE DE MINIO, ACARREO DE MATERIAL Y PERSONAL, CERRADURA, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	\$ 43,841.41	1.00	\$ 43,841.41	
3433	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA PARA PROTECTOR DE VENTANAS CON TUBERIA DE 1/2" PROTECTORES DE VENTANAS CON DIOMENSIONES DE 90 X 90 CMS., INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE	M2	\$ 3,556.33	1.80	\$ 6,401.39	
6ED	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA PARA PROTECTOR DE VENTANAS CON TUBERIA DE 1/2" PROTECTORES DE VENTANAS CON DIOMENSIONES DE 1.80 X 90 CMS., INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE.	M2	\$ 3,583.59	3.20	\$ 11,467.49	
<b>EXTERIOR</b>					<b>TOTAL DE HERRERIA</b>	<b>\$ 88,383.06</b>
1SSA2	FRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, ACABADO ESTAMPADO COLOR ROJO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	\$ 513.13	32.31	\$ 16,579.23	
11298	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRONIVELES.	M2	\$ 4,424.54	1.00	\$ 4,424.54	
1AQQ5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESURIZADOR.	ML	\$ 4,766.94	1.00	\$ 4,766.94	
<b>TOTAL DE EXTERIORES</b>					<b>\$ 25,770.71</b>	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$1,153,262.25</b>	
<b>IVA</b>					<b>\$ 184,521.96</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>\$1,337,784.21</b>	

  
C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL.  
CONTRATISTA