



OBRA:
COMUNIDAD:
PROGRAMA:
INVITACION RESTRINGIDA No.

CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA LUIS DONALDO COLOSIO, ETAPA FINAL
BARRIO EL OCHO, EL PINTAL
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCAACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISDMDF)
SIR/DQPyDU/EDU-CONS/IR-045/FISDMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				CONSULTORES Y CONSTRUCTORES DAGALO, S.A. DE C.V.		CONSTRUCTORA Y ARQUITECTURA AANM, S.A. DE C.V.		JUAN JOSE HIPOLITO VELAZQUEZ	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
	PRELIMINARES										
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE BARDA PERIMETRAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	254.712	\$ 11.47	\$ 2,921.55	10.83	2707.59	13.00	3311.26	15.10	3846.15
	CIMENTACION										
2	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION EN MATERIAL TIPO B, CONSIDERANDO AFINE DE TALUDES Y FONDO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	183.91	\$ 194.99	\$ 35,860.81	179.83	33072.54	198.03	36418.70	180.88	33284.03
3	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" FC=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	202.75	\$ 179.25	\$ 36,342.94	173.84	35246.06	180.01	36497.03	195.69	39878.15
4	ZAPATA AISLADA DE CIMENTACION DE 1.00 X 1.00 X 0.15 M CON CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES, CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	110	\$ 1,018.96	\$ 112,084.50	1044.70	114917.00	1080.00	118800.00	1060.69	116697.90
5	DADO DE CONCRETO ARMADO DE 0.40 X 0.40 M CON CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 8 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N° 2 @ 20 CM, CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	101.8	\$ 1,030.56	\$ 104,911.01	1072.97	109228.35	1050.00	106890.00	1038.76	105745.77
6	CADENA DE DESPLANTE DE 15X25CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N°2 @ 20 CM, ACABADO APARENTE CHAFLAN EN ESQUINAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m	249.33	\$ 446.11	\$ 111,226.61	434.32	108289.01	520.88	128895.84	548.90	136857.24
7	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 0.20 M, EN CEPAS DE CIMENTACION UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	108.16	\$ 142.84	\$ 15,582.41	164.50	17956.82	142.80	15588.05	150.69	16471.15
	ALBAÑILERIA										

(Handwritten signatures and scribbles)

8	CASTILLO 15X20CM HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M, CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N°2 @ 20 CM, ACABADO APARENTE Y CHAFLAN EN ESQUINAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	216	\$ 482.82	\$ 104,289.12	422.59	91279.44	501.23	108265.68	510.65	110300.40
9	MURO DE BLOCK 12 X 20 X 40 CM ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 HASTA 3.00 M. DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	456.44	\$ 360.91	\$ 164,733.78	367.81	167883.20	380.10	164364.04	370.89	169289.03
10	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX DE 10 X 15 CM, ACABADO APARENTE Y CHAFLAN EN ESQUINAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	249.33	\$ 346.81	\$ 86,470.14	354.27	88330.14	347.02	86522.50	382.10	95268.99
ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIO											
11	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION EN MATERIAL TIPO B, CONSIDERANDO AFINE DE TALUDES Y FONDO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	13.53	\$ 194.99	\$ 2,638.21	179.83	2433.10	195.00	2638.35	196.87	2663.65
12	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	15.09	\$ 179.25	\$ 2,704.88	173.84	2623.25	180.02	2716.50	180.02	2716.50
13	ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACION Z-1 DE 1.00 M DE ANCHO PERALTE DE 0.15 M ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS Fy= 4200 KG/CM2 CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM AGREGADO MAXIMO DE 3/4", CIMBRA COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	4.00	\$ 997.79	\$ 3,991.16	1009.71	4038.84	991.40	3965.60	995.00	3980.00
14	ZAPATA AISLADA DE CIMENTACION DE 1.00 X 1.00 X 0.15 M CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES, CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	4.00	\$ 1,018.95	\$ 4,075.80	1044.70	4178.80	1020.00	4080.00	1028.00	4112.00
15	DADO DE CONCRETO ARMADO DE 0.40 X 0.40 M CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 8 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N° 2 @ 20 CM, CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	2.00	\$ 1,030.56	\$ 2,061.12	1072.97	2145.94	1020.10	2040.20	1025.02	2050.04
16	DADO DE CONCRETO ARMADO D2 DE 0.60 X 0.60 M CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 8 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N° 3 @ 20 CM, CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	5.20	\$ 1,684.95	\$ 8,761.74	1730.35	8997.82	1700.01	8840.05	1710.01	8892.05
17	DADO DE CONCRETO ARMADO D3 DE 0.40X0.80X0.25 M CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y 5 ESTRIBOS DEL N° 3, CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	\$ 678.61	\$ 1,357.22	727.32	1454.64	676.04	1352.08	678.04	1356.08
18	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO PESADO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 SOBRE ZAPATA CORRIDA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	3.20	\$ 374.37	\$ 1,197.98	374.26	1197.63	375.04	1200.13	366.04	1188.13
19	CADENA DE DESPLANTE DE 15X25CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DEL N°2 @ 20 CM, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m	9.10	\$ 479.44	\$ 4,362.90	467.37	4253.07	470.30	4278.73	480.30	4370.73

20	CONTRABE DE LIGA DE 0.20 X 0.40 M DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2, ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DEL N°2 @ 15 CM, CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	11.90	\$ 687.07	\$ 8,176.13	733.23	8725.44	660.10	8093.18	655.10	7795.69
21	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 0.20 M. EN CEPAS DE CIMENTACION UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	8.53	\$ 142.84	\$ 1,216.43	164.50	1403.19	138.90	1184.82	139.00	1185.67
22	CASTILLO EN MURO K-1 SECCION 12 X 20 CM., ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4" CONSIDERANDO CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, ANCLAS EN ZAPATAS, GANCHOS, TRASLAPES, COLADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	21.20	\$ 429.26	\$ 9,100.31	404.16	8568.19	430.00	9116.00	428.60	9086.32
23	COLUMNA SECCION 30 X 30 CM ARMADA CON 8 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N°3 @ 15 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", CONSIDERANDO CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, ANCLAS EN ZAPATAS, GANCHOS, TRASLAPES, COLADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	17.20	\$ 819.20	\$ 15,810.24	1010.93	17386.00	910.11	15653.69	910.11	15653.69
24	MURO DE BLOCK 12 X 20 X 40 CM ACABADO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 HASTA 3.00 M. DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	32.97	\$ 322.49	\$ 10,632.50	325.05	10716.90	320.35	10581.94	321.35	10594.91
25	CADENA DE CERRAMIENTO DE 12 X 20 CM CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N° 2 @ 15 CM, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	21.85	\$ 401.76	\$ 8,778.69	390.93	8541.82	400.00	8740.00	480.00	10051.00
26	TRABE DE 0.20 X 0.40 M DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y 2 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DEL N°2 @ 10 CM EN EXTREMOS Y @ 20 CM EN CENTRO, CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	8.80	\$ 978.96	\$ 8,614.85	912.16	8027.16	1100.56	9684.93	1102.00	9697.60
27	LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 18 CM EN AMBOS SENTIDOS CONSIDERANDO BASTONES A 1/4 DE CLARO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	21.23	\$ 859.92	\$ 20,379.10	966.21	20512.64	1450.00	30783.50	1450.00	30783.50
28	FIRME DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 100 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-8/10-10, CONSIDERANDO PREPARACION Y RELLENO DE SUPERFICIE EXISTENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	m2	17.85	\$ 233.24	\$ 4,163.33	278.21	4966.05	230.00	4105.50	238.00	4248.30
29	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM. HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	69.66	\$ 195.73	\$ 13,634.55	177.57	12369.53	200.10	13938.97	210.10	14835.57

30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE ACCESO PRINCIPAL DE 4.40 DE ANCHO X 2.05 DE ALTURA A DOS HOJAS, REALIZADA CON LAMINA CAL.18 EN DIFERENTES SECCIONES SEGUN DISEÑO, DOS SOPORTES PRINCIPALES Y SECCIONES TRANSVERSALES @ 15 CM, CONSIDERAR REFUERZO DE POSTES CON PTR DE 2" X 2" X 1/8", PASADOR DE 1" Y PORTACANDADO, PRIMER Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR A ELEGIR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	18342.69	18342.69	17900.00	17900.00	17850.00	17850.00
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA EN PORTON DE SERVICIO DE 3.70 X 2.40 M. A DOS HOJAS, CON PERFIL TUBULAR CAL. 18 Y LAMINA ACANALADA CAL. 18 SEGUN DISEÑO, CONSIDERANDO PUERTA PEATONAL, PASADOR INTERMEDIO, SUPERIOR E INFERIOR DE 1", PRIMER Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELEGIR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	\$ 14,999.99	\$ 14,999.99	20277.98	20277.98	15000.00	15000.00	16800.00	16800.00
32	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR COLOR A ELEGIR SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M, CONSIDERANDO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	m2	69.88	\$ 131.81	\$ 9,181.88	99.81	6952.76	150.98	10517.27	219.90	15318.23

SUBTOTAL	\$948,275.85	SUBTOTAL	\$947,025.61	SUBTOTAL	\$992,946.85	SUBTOTAL	\$1,022,446.67
I.V.A.	\$151,724.14	I.V.A.	\$151,524.10	I.V.A.	\$158,071.50	I.V.A.	\$163,591.47
TOTAL	\$1,100,000.00	TOTAL	\$1,098,549.71	TOTAL	\$1,151,018.35	TOTAL	\$1,186,038.14

TEC. EMETERIO SUAREZ CONTRERAS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



ARQ. AZUCENA EDUARDA SALINAS GARCIA
RENDENTE DE OBRA

CONSULTORES Y
CONSTRUCTORES DAGALO, S.A.
DE C.V.

CONSTRUCTORA Y
ARQUITECTURA AANM, S.A. DE
C.V.

JUAN JOSE HIPOLITO VELAZQUEZ