



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO  
 COMUNIDAD: GARATACHEA  
 PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FIS MDF)  
 INVITACION RESTRINGIDA No. SIR/DOPYDU/VIV-DOR/IR-026/FIS MDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				INFRAESTRUCTURA E INGENIERIA TENORY, S.A. DE C.V.		GRUPO MASA INGENIERIA + CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.		FELICIANO VELAZQUEZ ALVAREZ	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
	<b>PRELIMINARES</b>										
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	288.50	\$ 14.83	\$ 4,278.39	\$11.41	\$3,291.79	\$11.06	\$3,190.81	\$10.20	\$2,942.70
	<b>CIMENTACIÓN</b>										
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	85.80	\$ 194.99	\$ 16,730.14	\$180.71	\$15,504.92	\$193.51	\$16,603.16	\$115.13	\$9,878.15
3	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" F'C=100 GK/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	172.48	\$ 179.25	\$ 30,917.04	\$157.85	\$27,225.97	\$163.08	\$28,128.04	\$165.69	\$28,578.21
4	ZAPATA AISLADA DE 0.80 X 0.80 X 0.20 M. DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL N° 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DADO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2, CON SECCION DE 0.30 X 0.30 M. Y ALTURA VARIABLE, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	88.00	\$ 1,164.46	\$ 102,472.48	\$1,204.07	\$105,958.16	\$1,342.79	\$118,165.52	\$1,160.72	\$102,143.36
5	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	78.45	\$ 142.84	\$ 11,205.80	\$164.89	\$12,935.62	\$174.31	\$13,674.62	\$130.69	\$10,252.63

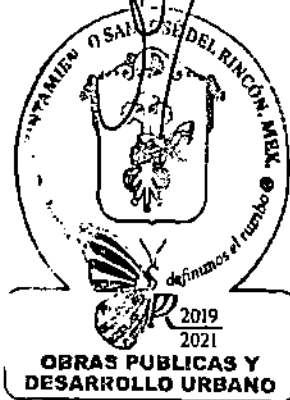
*(Firmas manuscritas)*

ALBAÑILERÍA											
6	CADENA DE DESPLANTE DE 12 X 20 CM. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX DE 10 X 15 CM, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	308.00	\$ 219.63	\$ 67,646.04	\$246.45	\$75,906.60	\$263.78	\$81,244.24	\$373.19	\$114,942.52
7	CASTILLO DE CONCRETO DE 12 X 20 CM. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX DE 10 X 15 CM. ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	242.00	\$ 374.50	\$ 90,629.00	\$312.90	\$75,721.80	\$318.80	\$77,149.60	\$378.42	\$91,577.64
8	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	552.64	\$ 360.91	\$ 199,453.30	\$375.57	\$207,555.00	\$455.96	\$251,981.73	\$276.18	\$152,628.12
9	FIRME DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CONSIDERANDO PREPARACION Y RELLENO DE SUPERFICIE EXISTENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	251.34	\$ 233.24	\$ 58,622.54	\$262.97	\$66,094.88	\$423.54	\$106,452.54	\$300.98	\$75,648.31
10	CADENA DE CERRAMIENTO DE 12 X 20 CM. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 10X 25 PARA REFUERZO DE LOSA, ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	308.00	\$ 341.23	\$ 105,098.84	\$312.90	\$96,373.20	\$318.80	\$98,190.40	\$383.66	\$118,167.28
ESTRUCTURA											
11	LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 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	373.44	\$ 959.92	\$ 358,472.52	\$893.94	\$333,832.95	\$986.63	\$368,447.11	\$1,156.40	\$431,846.02
12	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFON INTERIOR 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	251.34	\$ 195.73	\$ 49,194.78	\$222.47	\$55,915.61	\$230.00	\$57,808.20	\$187.81	\$47,204.17
HERRERÍA											
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA EN VENTANA TUBULAR CAL. 18 DE 1.20 X 1.25 M. DE UN FIJO Y UN CORREDIZO, CONSIDERANDO COLOCACION, MANO DE OBRA, MANIJA, PRIMER, PINTURA EN COLOR BLANCO A DOS MANOS, CRISTAL DE 3 MM, FIJACION DE VIDRIO, HERRAJES DE FIJACION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00	\$ 3,446.48	\$ 75,822.56	\$3,433.26	\$75,531.72	\$3,666.59	\$80,664.98	\$2,607.66	\$57,368.52

14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA EN PUERTA DE 0.80 X 2.20 M. CON PERFIL TUBULAR CAL. 18, CON UNA SECCION DE LAMINA ACANALADA CAL. 18 DE 1.10 M. Y LA SECCION RESTANTE DE CRISTAL DE 3 MM CON DOS DIVISIONES, CONSIDERANDO COLOCACION, CHAPA, PRIMER, PINTURA EN COLOR BLANCO A	PZA	22.00	\$ 4,098.05	\$ 90,157.10	\$4,536.34	\$99,799.48	\$4,788.32	\$105,343.04	\$4,813.73	\$105,902.06
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>											
15	SALIDA ELETTRICA PARA LAMPARA UTILIZANDO TUBERIA DE POLIDUCTO DE 13 MM, CONSIDERANDO CABLEADO, CHALUPAS, TAPAS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SALIDA	22.00	\$ 669.76	\$ 14,734.72	\$774.94	\$17,048.68	\$793.19	\$17,450.18	\$855.84	\$18,828.48
16	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS Y APAGADORES UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO DE 13 MM, CONSIDERANDO CABLEADO, ACCESORIOS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y	SALIDA	22.00	\$ 646.36	\$ 14,219.92	\$889.13	\$19,560.86	\$901.93	\$19,842.46	\$923.94	\$20,326.68

SUBTOTAL	\$1,289,655.17	SUBTOTAL	\$1,288,257.24	SUBTOTAL	\$1,444,336.63	SUBTOTAL	\$1,388,234.85
I.V.A.	\$206,344.83	I.V.A.	\$206,121.16	I.V.A.	\$231,093.86	I.V.A.	\$222,117.58
TOTAL	\$1,496,000.00	TOTAL	\$1,494,378.40	TOTAL	\$1,675,430.49	TOTAL	\$1,610,352.43

TEC. EMETEÑO BAUTISTA CONTRERAS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



ING. JUAN MARCO MONTAÑO VELAZCO  
RESIDENTE DE OBRA

INFRAESTRUCTURA E INGENIERIA  
TENORY, S.A. DE C.V.

GRUPO MESA INGENIERIA +  
CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

FELICIANO VELAZQUEZ ALVAREZ