

**OBRA: ADECUACIONES PARA ACCESIBILIDAD DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES AL AREA DE
COMITÉ TECNICO RESOLUTIVO DE OBRA PUBLICA Y AL DEPTO. DE CONSTRUCCION DEL EDIF. DE DIR. DE
OBRAS PUBLICAS DE C. TERRAZAS No. 300, COL. SANTA ROSA, CHIHUAHUA, CHIH.**

FECHA: 8-DICIEMBRE-2014

U.	CONCEPTO	U.	CANT.	P. U.	IMPORTE
1 PRELIMINARES					
1.1	Demolición de firme de concreto de 10 cms. Incluye carga, acarreo y retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a tiro libre, descarga, limpieza, equipos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	8.85	102.40	906.24
1.2	Demolición de rampas de concreto. Incluye carga, acarreo y retiro del material producto de la demolición fuera de la obra a tiro libre, descarga, limpieza, equipos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.56	102.40	671.74
					1,577.98
2 CIMENTACION					
2.1	Excavación para zapata corrida, por medios manuales en material tipo B. Incluye afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	4.45	126.50	562.93
2.2	Plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm ² de 5 cms. de espesor. Incluye afine del desplante, traspaleo fuera de zanja, perfilado y protección de la misma, compactación y terminado de la superficie, base de pago área en planta de cimentación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	7.18	120.50	865.19
2.3	Zapata Corrida 0.40 x 0.15 mts. de concreto f'c = 200 kg/cm ² , acero refuerzo Fy = 4200 Kg/cm ² , armado con 3 varillas de 3/8" de diámetro en sentido longitudinal y varilla de 3/8" a cada 20 cm en sentido transversal. Incluye: habilitado de acero, traslapes, cimbrado, descimbrado, colado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	17.95	336.75	6,044.66
2.4	Rodapie a base de 2 hiladas de block de 15 x 20 x 40 cms, asentado con mortero 1:3, rellenas todas las celdas de concreto f'c = 100 kg/cm ² . Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	17.95	180.32	3,236.74
2.5	Dala de desplante de sección de 15 x 20 cms. refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro y estribos con alambón liso de 1/4" de diámetro a cada 20 cms. concreto f'c = 200 Kg./cm ² . hecho en obra. Incluye: material, equipo, mano de obra, cimbra común, descimbra, armado, vaciado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	23.31	250.49	5,838.92
2.6	Relleno con material seleccionado, Material de Banco Compactado con medios mecanicos o manuales, en capas no mayor de 20 cms de espesor, 95% Proctor. Por Unidad de Obra Terminada.	M3	1.94	188.62	365.92
2.7	Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de excavación, en camión. Incluye carga, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	5.78	121.10	699.96
					17,614.32
3 ALBAÑILERIA					
3.1	Relleno con material seleccionado, Material de Banco Compactado con medios mecanicos o manuales, en capas no mayor de 20 cms de espesor, 95% Proctor. Por Unidad de Obra Terminada.	M3	5.17	188.62	975.17
3.2	Murete de enrase en registro existente a base de adobón de 26 x 13 x 6 cm. asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:3. Incluye: Incluye material, mano de obra herramienta, equipo, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	1.40	410.80	575.12
3.3	Sardinell de concreto de 15 cm de ancho por una altura promedio de 15 cm y concreto de f'c = 200 kg/cm ² . Incluye colado, curado, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	8.98	87.75	788.00
3.4	Firme de concreto f'c = 200 kg/cm ² , de 20 cms. de espesor, armado con malla electrosoldada 6-6 / 10-10, acabado a vuelta de plana. Incluye colado, curado, cimbrado, descimbrado, juntas, sellado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	24.84	540.00	13,413.60
3.5	Firme de concreto f'c = 200 kg/cm ² , de 20 cms. de espesor, armado con malla electrosoldada 6-6 / 10-10, acabado rayado. Incluye colado, curado, cimbrado, descimbrado, juntas, sellado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	32.85	558.30	18,340.16
3.6	Guarnición Tipo Rectangular de sección de 15 cms de ancho por una altura promedio de 15 cms., Concreto f'c = 200 kg/cm ² , reforzada con fibra de polipropileno a razón de 1.0 kg/m ³ . Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	6.44	94.50	608.58



3.7	Escalón de 2.55 mts de longitud, con un peralte de 16 cms y huella de 30 cms, a base de concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	3.00	685.44	2,056.32
					36,756.95

5 ACERO

5.3	Barandal Metálico para rampa de discapacitados de 91 cms de altura a base de Tubo de Acero de 1 1/2" de diámetro, Cedula 30, (serán 3 tubos en el sentido longitudinal y a cada 1.00 mts en el sentido vertical), Acabado con una mano de anticorrosivo Marca Osel o similar y dos manos de esmalte alquidálico Color Azul Marca Osel o similar (Ver Plano de Herrería). Incluye anclaje a base con barreacla, placa de 15 x 15 cms x 1/8", 4 varillas de 3/8" con un desarrollo de 10 cms en cada una de las placas, materiales, cortes, soldadura, pintura, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	59.40	725.76	43,110.14
					43,110.14


6 ACABADOS

6.3	Pintura para trafico en color Azul Marca Osel o similar, en señalamiento para rampa de discapacitados. Incluye trazado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unida de Obra Terminada.	M2	32.85	85.60	2,811.96
					2,811.96

RESUMEN

1 PRELIMINARES					1,577.98
2 CIMENTACION					17,614.32
3 ALBAÑILERIA					36,756.94
5 ACERO					43,110.14
6 ACABADOS					2,811.96
				TOTAL	101,871.35
				IVA	16,299.42
				IMPORTE	118,170.77

EMPRESA:



ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA