



ROCOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PUNTE DE CALDERON No. 1205 TEL. 417-86-65 rocosa.construccionescv@hotmail.com
CHIHUAHUA, CHIH

CM/11

SECRETARIA DE SALUD
SERVICIOS DE SALUD DE CHIHUAHUA
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSERVACIÓN

ESCALERA DE EMERGENCIA PARA OFICINAS CENTRALES EN CALLE
TERCERA No. 604, CHIHUAHUA, CHIH

21 DE FEBRERO DE 2011

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1	CIMENTACION				
1.1	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIA PARA COLUMNAS.- INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, APARATOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	47 846	13.30	636.35
1.2	EXCAVACION PARA ZAPATAS POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE AFINE DE TALUDES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	10 368	114.44	1,186.51
1.3	AFINE Y COMPACTACION CON BAILARINA EN FONDO DE EXCAVACION AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	7.680	26.03	199.91
1.3	DEMOLICION DE MURO DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	m2	20.160	87.85	1,771.06
1.4	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MECANICOS, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	12.960	101.20	1,311.55
1.4	REUBICACION DE TUBERIA DE FIERRO DE 2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, TUBERIA, MATERIAL DE FIJACION, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	27.300	299.94	8,188.36
1.5	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO 50% Y MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION 50%, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, AGUA, AFINE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	8.260	168.71	1,393.54
1.6	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 100 KG/CM2, 6 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	7.680	129.02	990.87
1.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO #18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCION CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. #3	TON	0.057	25,039.67	1,427.26
1.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO #18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCION CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. # 4	TON	0.120	25,039.67	3,004.76
1.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO #18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCION CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. # 5	TON	0.190	25,039.67	4,757.54
1.8	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION Y DADOS, INCLUYE VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	3.200	2,777.06	8,886.59



ROCOsa CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PUENTE DE CALDERON No. 1205 TEL 417-86-63 rocosa_construcciones@hotmail.com
CHIHUAHUA, CHIH.

SECRETARIA DE SALUD
SERVICIOS DE SALUD DE CHIHUAHUA
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSERVACIÓN

ESCALERA DE EMERGENCIA PARA OFICINAS CENTRALES EN CALLE
TERCERA No. 604, CHIHUAHUA, CHIH.

21 DE FEBRERO DE 2011

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL	
1.9	CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO COMÚN EN ZAPATAS Y DADOS MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: HABILITADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	20.400	201.79	4,116.52	
Total de CIMENTACION					37,870.82	
** TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 82/100 M.N. **						
2	ESTRUCTURA					
2.1	ESTRUCTURA DE ACERO					
2.1.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN EN ESTRUCTURAS DE ACERO GRADO A-36, HASTA UNA ALTURA DE 12.44 MTS EN VIGAS, COLUMNAS, PLACAS DE BASE, ANCLAS DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN Y PINTURA ESMALTE ALQUIDALICA COMO ACABADO FINAL SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETES, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURAS, PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	TON	6.468	48,975.77	316,775.28	
2.1.2	ESCALÓN (0.33 X 1.10 MT) A BASE DE ÁNGULO 2" X 2" X 1/4", PLACA ANTIDERRAPANTE DE 1/4" INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	PZA	36.000	1,440.44	51,855.84	
2.1.3	DESCANSO (1.84 X 2.56 MT) A BASE ÁNGULO 2" X 2" X 1/4", PLACA ANTIDERRAPANTE DE 1/4" INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	PZA	2.000	13,034.42	26,068.84	
2.1.4	DESCANSO (1.57 X 2.56 MT) A BASE DE ÁNGULO 2" X 2" X 1/4", PLACA ANTIDERRAPANTE DE 1/4" INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANCLAJES A ELEMENTOS EXISTENTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	PZA	3.000	11,280.60	33,841.80	
2.1.6	ALFARDA (6.59 MT) A BASE DE CANAL DE 8" X 17.11 KG/M INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	PZA	8.000	6,617.16	52,937.28	
2.1.7	BARANDAL A BASE DE TUBO 1 1/2" CED 40E INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	ML	58.080	855.79	49,704.28	
2.1.8	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE EMERGENCIA TIPO ALUMINOX A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ESTRUCTURALES ARMANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN BASCULANTE PARA ALTURA DE 2.20 M, COLUMNA DE CONTRAPESO, ELEMENTOS DE FIJACION, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN SU FABRICACION, FLETE A OBRA, ASI COMO MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SU CORRECTA ELABORACION Y FIJACION	LOTE	1.000	104,924.98	104,924.98	
Total de ESTRUCTURA DE ACERO					636,108.30	
** SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO OCHO PESOS 30/100 M.N. **						
2.2	ESTRUCTURA DE PASILLO					
2.2.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN EN ESTRUCTURAS DE ACERO GRADO A-36, EN VIGAS, PLACA ANTIDERRAPANTE Y ACERO DE A-50 EN PER DE 2 1/2" X 2 1/2" BLANCO ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE:	TON	3.157	52,613.52	166,100.88	



ROCOsa CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PUENTE DE CALDERON No. 1205 TEL 417-86-63 rocosa_construccionesa@hotmail.com
 CHIHUAHUA, CHIH.

SECRETARIA DE SALUD
 SERVICIOS DE SALUD DE CHIHUAHUA
 SUBDIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSERVACIÓN

ESCALERA DE EMERGENCIA PARA OFICINAS CENTRALES EN CALLE
 TERCERA No. 604, CHIHUAHUA, CHIH.

21 DE FEBRERO DE 2011

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
	PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN Y PINTURA ESMALTE ALQUIDALICA COMO ACABADO FINAL SEGUN DETALLE EN PLANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETES, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURAS, PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.				
2.2.2	BARANDAL A BASE DE TUBO 1 1/2" CED 40E INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	ML	15.360	855.79	13,144.93
	Total de ESTRUCTURA DE PASILLO				179,245.81
	** CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **				
	Total de ESTRUCTURA				815,354.11
	** OCHOCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. **				
3	ALBAÑILERIA				
3.1	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 0.12M DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLALAC 66/10-10, CON CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, A TIRO DIRECTO, INCLUYE: VACIADO, EXTENDIDO, VIBRADO CON REGLA VIBRATORIA, CURADO CON AGUA, SELLADOR, JUNTAS DE DILATACION, REDILA PERIMETRAL Y TERMINADO PULIDO CON EQUIPO MECANICO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA P.U.O.T.	M2	16.400	288.47	4,730.91
3.2	APLANADO DE MEZCLA SOBRE MUROS DE LADRILLO, ACABADO REGLEADO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, CON UN ESPESOR DE 2.0 CMS EN PROMEDIO A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PERFILADO DE VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIALES QUE INTERVENGAS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA REQUERIDA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	27.300	141.79	3,870.87
	Total de ALBAÑILERIA				8,601.78
	** OCHO MIL SEISCIENTOS UN PESOS 78/100 M.N. **				
5	PUERTAS DE EMERGENCIA				
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE EMERGENCIA CON BARRA DE EMPUJE DE 1.20 X 2.10 M MCA METALDOOR O SIMILAR DE LAMINA BANDERIZADA CAL 18/20, CON INTERIOR DE HONEYCOMB O POLIESTILENO, CON REFUERZO INTERIOR PARA CIERRA PUERTAS, BISAGRAS (3) Y CHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	4.000	14,025.92	56,103.68
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO PARA PUERTA DE EMERGENCIA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL 16 FORMADO POR 3 PIEZAS (2 LARGUEROS Y 1 CABEZAL), INCLUYE: REFUERZO DE BISAGRAS DE 2" X 4 1/2" EN CAL 10, CON TOPE DE 5/8" PARA SELLOS PERIMETRALES, MATERIAL DE SUJECION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO APRA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4.000	2,431.48	9,725.92
	Total de PUERTAS DE EMERGENCIA				65,829.60
	** SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 60/100 M.N. **				
6	SEÑALAMIENTOS				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE 0.50 X 0.10 M A BASE DE	PZA	4.000	373.04	1,492.16



ROCOsa CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PUEBTE DE CALDERON No. 1205 TEL 417-86-63 rocosa_construcciones@hotmail.com
CHIHUAHUA, CHIH.

SECRETARIA DE SALUD
SERVICIOS DE SALUD DE CHIHUAHUA
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSERVACIÓN

ESCALERA DE EMERGENCIA PARA OFICINAS CENTRALES EN CALLE
TERCERA No. 604, CHIHUAHUA, CHIH.

21 DE FEBRERO DE 2011

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
	ACRILICO DE 6 MM DE ESPESOR CON VINIL MCA AVERY ROTULADO EN LA PARTE POSTERIOR COLOR GRASSGREEN A 4678 INCLUYE: FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.				
	Total de SEÑALAMIENTOS				1,492.16
	** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **				
7	ALUMBRADO				
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DOBLE CON SENSOR DE MOVIMIENTO MCA COOPER MOD. MS-37 O SIMILAR, INCLUYE: SALIDA Y ALIMENTACION ELECTRICA, MANO DE OBRA REQUERIDA Y TODO LO NECESARIO APRA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	4.000	2,086.11	8,344.44
	Total de ALUMBRADO				8,344.44
	** OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N. **				
8	INSTALACIONES ESPECIALES				
8.1	DESINSTALACION E INSTALACION DE ENFRIADOR EVAPORATIVO QUE CONSTA DE: CUELLO FLEXIBLE, COMPUERTA INVIERNO-VERANO, INTERCONEXION ELECTRICA, HIDRAULICA, DEL DUCTO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	PZA	2.000	6,160.89	12,321.78
8.2	DESISTALACION E INSTALACION DE BASES METALICAS PARA REUBICAR ENFRIADORES EVAPORATIVOS EN PATIO DE EQUIPOS	PZA	2.000	7,281.19	14,562.38
8.3	DUCTO CONSTRUIDO EN LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD SEGUN ESTANDARES DE SMACNA DE LOS SIGUIENTES CALIBRES: C-20	KG	1,360.400	49.24	66,986.10
8.4	GRUAS Y MANIOBRAS DIVERSAS PARA INSTALACION Y DESINSTALACION DE EQUIPO DE ENFRIAMIENTO	LOTE	1.000	7,168.60	7,168.60
	Total de INSTALACIONES ESPECIALES				101,038.86
	** CIENTO UN MIL TREINTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto				1'038,531.77
	** UN MILLON TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 77/100 M.N. **				
				Impuesto Total	166,165.08
					1'204,696.85
	** UN MILLON DOSCIENTOS CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **				

ATENTAMENTE
ROCOsa CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. RUBEN OCHOA MOLINA
ADMINISTRADOR UNICO