

CONSTRUCTORA SALAZAR MARIZÁN (CONSALMA) S.R.L.
RNC # 1-31-05764-2

Enric Salazar M.



COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES JUNTA DE DISTRITO MUNICIPAL HATILLO

“CONSTRUCCION ACERAS Y CONTENES, EN EL SECTOR EL NARANJO / KM26, DISTRITO MUNICIPAL DE HATILLO.”

-REFERENCIA: JDMH-CCC-CP-2022-0004

-DIRECCIÓN: Calle Osvaldo Bazil No.60, Distrito Municipal de Hatillo, San Cristóbal

-TELÉFONOS: 829-240-7169

PRESENTACIÓN OFERTA ECONÓMICA SOBRE B





1 PRESENTACIÓN DE OFERTA ECONÓMICA

FORMULARIO (SNCC.F.33)

2 PRESUPUESTO

3 ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS **Con el ITBIS Transparentado en las partidas Materiales y Equipos**

4 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA

ÍNDICE
SOBRE **B**



A

DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA



[Handwritten signature]

Constructora Salazar Marizán, SRL. (CONSALMA)

Consalma.srl@gmail.com

RNC 131057642

809-532-5077

C/ Juan Barón Fajardo 154, 2do Nivel, Piantini, Sto. Dgo., Rep. Dom.



1

PRESENTACIÓN OFERTA ECONÓMICA

(SNCC.F.033)



[Handwritten signature]



REPÚBLICA DOMINICANA
(JUNTA DE DISTRITO MUNICIPAL DE HATILLO, SAN CRISTOBAL)
OFERTA ECONÓMICA

No. EXPEDIENTE
JDMH-CCC-CP-2022-0004

10 DE OCTUBRE, 2022

Página 1 de 1

CONSTRUCCION ACERAS Y CONTENES, EN EL SECTOR EL MATA NARAJUNJO /KM26, DISTRITO MUNICIPAL DE HATILLO.

NOMBRE DEL OFERENTE: CONSTRUCTORA SALAZAR MARZÁN (CONSALMA) S.R.L RNC.: 1-31-057642 RPE.: 57820

LOTE No.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Cantidad	Precio Unitario	ITBIS	Precio Unitario Final
I - A	CONSTRUCCION ACERAS Y CONTENES, EN EL KM26, HATILLO SUR, DISTRITO MUNICIPAL DE HATILLO.	1	RD\$ 1,728,605.99	RD\$ 23,670.65	RD\$ 1,752,276.64
I - B	CONSTRUCCION ACERAS Y CONTENES, EN EL SECTOR MATA NARAJUNJO, HATILLO NORTE	1	RD\$ 3,302,887.79	RD\$ 45,867.00	RD\$ 3,348,754.79

VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$ 5,101,031.43

Valor total de la oferta en letras: CINCO MILLONES CIENTO UN MIL TREINTA Y UN PESOS CON 43/100

ERIC OCTAVIO SALAZAR MARZAN en calidad de Representante Legal, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **CONSTRUCTORA SALAZAR MARZÁN (CONSALMA) S.R.L**



Firma Eric Salazar M.

10 DE OCTUBRE de 2022

2

PRESUPUESTOS



[Handwritten signature]



Distrito Municipal de Hatillo San Cristóbal

PRESUPUESTO: Construcción de Aceras, Contenes Km 26
UBICACION: Hatillo Sur, Distrito Municipal de Hatillo
PROVINCIA: San Cristobal, R.D.

FECHA: 04-04-2022

NO.	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	CANT.	UND	P.U.	VALOR
1.00	PRELIMINARES				
1.10	Replanteo General (Con Equipo Topografico)	1.00	P.A.	RD\$ 38,795.00	RD\$ 38,795.00
1.20	Caseta de Materiales	1.00	P.A.	RD\$ 15,000.00	RD\$ 15,000.00
1.30	Letreros de identificación de peligros. (Señales).	2.00	Uds	RD\$ 6,155.20	RD\$ 12,310.40
				SUB-TOTAL	RD\$ 66,105.40
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.01	Excavación de material inservible a mano.	145.00	Mts³	RD\$ 365.03	RD\$ 52,929.35
2.02	Bote de material de excavación inservible, esp. = 1.15	166.75	Mts³	RD\$ 416.67	RD\$ 69,479.72
2.03	Suministro, regado, nivelado y compactado de material de Relleno caliche	75.00	Mts³	RD\$ 846.49	RD\$ 63,486.75
				SUB-TOTAL	RD\$ 185,895.82
3.00	HORMIGON ARMADO				
3.01	Construcción de contenes (0.45x0.30x0.12), en hormigón fc = 180kg/cm², C/ligadora.	500.00	Mts-l	RD\$ 1,011.52	RD\$ 505,760.00
3.02	Construcción de Aceras en Hormigón, fc= 180kg/cm², C/ligadora e = 0.10 mts, a=1.0 mts.	500.00	Mts²	RD\$ 986.27	RD\$ 493,135.00
3.03	Terfort para contenes.	15.00	Mts³	RD\$ 3,132.00	RD\$ 46,980.00
				SUB-TOTAL	RD\$ 1,045,875.00
4.00	MISCELANEOS				
4.01	Limpieza final	1.00	Und	RD\$ 17,159.93	RD\$ 17,159.93
				SUB-TOTAL	RD\$ 17,159.93
SUB TOTAL GASTOS DIRECTOS (RD\$):					RD\$ 1,315,036.15
	GASTOS INDIRECTOS				
	Dirección Técnica	10.0%	%	RD\$1,315,036.15	RD\$131,503.61
	Gastos Administrativos	3.0%	%	RD\$1,315,036.15	RD\$39,451.08
	Seguros, Polizas y Fianzas	4.0%	%	RD\$1,315,036.15	RD\$52,601.45
	Transporte de Materiales y Equipos	1.0%	%	RD\$1,315,036.15	RD\$13,150.36
	Ley 6/86	1.0%	%	RD\$1,315,036.15	RD\$13,150.36
	Supervisión	5.0%	%	RD\$1,315,036.15	RD\$65,751.81
	ITBIS (18% Dirección Técnica)	18.0%	%	RD\$131,503.61	RD\$23,670.65
	CODIA	0.10%	%	RD\$1,315,036.15	RD\$1,315.04
	Letrero Identificación de Obra	1.00	UD	RD\$13,204.38	RD\$13,204.38
SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS					RD\$ 353,798.74
SUB-TOTAL GENERAL					RD\$ 1,668,834.89
	IMPREVISTOS:				
	Imprevistos	5.00%	%	RD\$ 1,668,834.89	RD\$ 83,441.74
TOTAL GENERAL A CONTRATAR					1,752,276.64



2514



Distrito Municipal de Hatillo San Cristóbal

PRESUPUESTO: Construcción de Aceras, Contenes Mata Naranjo.
UBICACION: Hatillo Norte, C/ Enriquez Duran. Distrito Municipal de Hatillo
PROVINCIA: San Cristobal, R.D.

FECHA: 04-04-2022

NO.	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	CANT.	UND	P.U.	VALOR
1.00	PRELIMINARES				
1.10	Replanteo General (Con Equipo Topografico)	1.00	P.A.	RD\$ 74,424.33	RD\$ 74,424.33
1.20	Caseta de Materiales	1.00	P.A.	RD\$ 15,000.00	RD\$ 15,000.00
1.30	Letreros de identificación de peligros. (Señales).	3.00	Uds	RD\$ 6,155.20	RD\$ 18,465.60
				SUB-TOTAL	RD\$ 107,889.93
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.01	Excavación de material inservible a mano.	278.17	Mts ³	RD\$ 365.03	RD\$ 101,540.40
2.02	Bote de material de excavación inservible, esp. =1.15	319.90	Mts ³	RD\$ 416.67	RD\$ 133,292.73
2.03	Relleno caliche	143.88	Mts ³	RD\$ 846.49	RD\$ 121,792.98
				SUB-TOTAL	RD\$ 356,626.11
3.00	HORMIGON ARMADO				
3.01	Construcción de contenes (0.45x0.30x0.12), en hormigón fc = 180kg/cm2, C/ligadora.	959.20	Mts-l	RD\$ 1,011.52	RD\$ 970,249.98
3.02	Construcción de Aceras en Hormigón, fc= 180kg/cm2, C/ligadora e = 0.10 mts, a=1.0 mts.	959.20	Mts ²	RD\$ 986.27	RD\$ 946,030.18
3.03	Terfort para contenes.	47.96	Mts ³	RD\$ 3,132.00	RD\$ 150,210.72
				SUB-TOTAL	RD\$ 2,066,490.89
4.00	MISCELANEOS				
4.01	Limpieza final	1.00	Und	RD\$ 17,159.93	RD\$ 17,159.93
				SUB-TOTAL	RD\$ 17,159.93
	SUB TOTAL GASTOS DIRECTOS (RD\$):				RD\$ 2,548,166.85
	GASTOS INDIRECTOS				
	Dirección Técnica	10.0%	%	RD\$2,548,166.85	RD\$254,816.69
	Gastos Administrativos	3.0%	%	RD\$2,548,166.85	RD\$76,445.01
	Seguros, Polizas y Fianzas	4.0%	%	RD\$2,548,166.85	RD\$101,926.67
	Transporte de Materiales y Equipos	1.0%	%	RD\$2,548,166.85	RD\$25,481.67
	Ley 6/86	1.0%	%	RD\$2,548,166.85	RD\$25,481.67
	Supervisión	5.0%	%	RD\$2,548,166.85	RD\$127,408.34
	ITBIS (18% Dirección Técnica)	18.0%	%	RD\$254,816.69	RD\$45,867.00
	CODIA	0.10%	%	RD\$2,548,166.85	RD\$2,548.17
	Letrero Identificación de Obra	1.00	UD	RD\$13,204.38	RD\$13,204.38
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS				RD\$ 673,179.60
	SUB-TOTAL GENERAL				RD\$ 3,221,346.45
	IMPREVISTOS:				
	Imprevistos	5.00%	%	RD\$ 2,548,166.85	RD\$ 127,408.34
	TOTAL GENERAL A CONTRATAR				3,348,754.79



3

ANÁLISIS COSTOS UNITARIOS

**Con el ITBIS Transparentado en las
partidas Materiales y Equipos**



Handwritten signature

ANALISIS UNITARIO

REF.	D E S C R I P C I Ó N	TIPO	CANT.	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS	VALOR RD\$	TOTAL RD\$
ANÁLISIS DE COSTOS PARTIDAS GENERALES (Con ITBIS incluido)									
A C E R O S									
	Acero (todos los diámetros) (Incluye alambre)							qq	3,443.58
	Acero grado 40 y 60, todos los diámetros y longitudes	Insumo	1.00	qq	2,796.61	503.39	3,300.00	3,300.00	
	Alambre galv. Calibre 18 (Para amarrar varillas)	Insumo	2.00	lb	60.84	10.95	71.79	143.58	
HORMIGONES INDUSTRIALES (Sin aditivos)									
	Horm. 140 kg/cm²							m3	6,465.92
	Horm. 140 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	4,811.96	866.15	5,678.11	6,245.92	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 150 kg/cm²							m3	5,638.59
	Horm. 150 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	4,174.57	751.42	4,925.99	5,418.59	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 160 kg/cm²							m3	5,734.85
	Horm. 160 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	4,248.73	764.77	5,013.50	5,514.85	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 180 kg/cm²							m3	6,687.55
	Horm. 180 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	4,982.70	896.89	5,879.59	6,467.55	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 210 kg/cm²							m3	6,909.90
	Horm. 210 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	5,154.01	927.72	6,081.73	6,689.90	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 240 kg/cm²							m3	7,131.53
	Horm. 240 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	5,324.75	958.46	6,283.21	6,911.53	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 245 kg/cm²							m3	6,628.25
	Horm. 245 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	4,937.02	888.66	5,825.68	6,408.25	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 250 kg/cm²							m3	8,042.05
	Horm. 250 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	6,026.23	1,084.72	7,110.95	7,822.05	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 260 kg/cm²							m3	7,058.43
	Horm. 260 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	5,268.43	948.32	6,216.75	6,838.43	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 280 kg/cm²							m3	7,574.80
	Horm. 280 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	5,666.25	1,019.93	6,686.18	7,354.80	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 300 kg/cm²							m3	7,741.02
	Horm. 300 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	5,794.31	1,042.98	6,837.29	7,521.02	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 315 kg/cm²							m3	7,638.58
	Horm. 315 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	5,715.39	1,028.77	6,744.16	7,418.58	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 350 kg/cm²							m3	7,635.23
	Horm. 350 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	5,712.81	1,028.31	6,741.12	7,415.23	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 400 kg/cm²							m3	8,517.44
	Horm. 400 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	6,392.48	1,150.65	7,543.13	8,297.44	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 450 kg/cm²							m3	9,126.92
	Horm. 450 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	6,862.03	1,235.17	8,097.20	8,906.92	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
	Horm. 500 kg/cm²							m3	9,348.55
	Horm. 500 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	7,032.78	1,265.90	8,298.68	9,128.55	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
HORMIGONES SIMPLES									
	Ligado y vaciado a mano	Rend	18.00					m3	850.80
	14.00 m3 horm. 1:3:5 vaciados en 8 horas, a 1.75 m3 por hora.								



REF.	D E S C R I P C I Ó N	TIPO	CANT.	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS	VALOR RD\$	TOTAL RD\$
	Madera Pino americano bruto	Insumo	14.00	pt	110.17	19.83	130.00	1,820.00	
	Carretilla metal "Truper" 4.5ft CAT-45ND T11740	Insumo	0.50	u	5,286.53	951.57	6,238.10	3,119.05	
	Pala cuadrada "Tramontina", Ref. 77472/424	Insumo	1.00	u	514.41	92.59	607.00	607.00	
	Tanque plástico de 55 gl., para agua	Insumo	0.50	u	1,144.07	205.93	1,350.00	675.00	
	Cubeta plástica 5 gl., con tapa, para agua	Insumo	0.50	u	319.54	57.52	377.06	188.53	
	Ma. de área, (MAAL)	MO	1.00	día	2,273.71	0.00	2,273.71	2,273.71	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	1.00	día	828.89	0.00	828.89	828.89	
	Técn. calif., (TCAL), Maleteros o acarreadores agregados	MO	2.00	día	828.89	0.00	828.89	1,657.78	
	Técn. calif., (TCAL), Ligadores	MO	2.00	día	828.89	0.00	828.89	1,657.78	
	Técn. calif., (TCAL), Cementero (acarreador de cemento)	MO	1.00	día	828.89	0.00	828.89	828.89	
	Técn. calif., (TCAL), Vaciador y tenedor	MO	1.00	día	828.89	0.00	828.89	828.89	
	Técn. calif., (TCAL), Aguatero	MO	1.00	día	828.89	0.00	828.89	828.89	
								Total	15,314.41
	Ligadora 2 fundas								
	Rendimiento del equipo: 18 m3 horm. 1:3:5 en 5 horas		18.00	m3					
	Potencia del equipo		20.00	hp					
	Vida útil: 5 años. Velocidad deprec. 20% / año		20.00%	/ año					
	Costo del equipo		209,601.36	\$					
	Depreciación 1er. año 40%, (Doble veloc. deprec.)	1er. año	83,840.54	\$					
	Tiempo de trabajo 1200 hr. / año		1,200	hr/año					
	Deprec. horaria: Deprec. 1er. año ÷ Tiempo trabajo		69.87	\$					
	Costo inversión 36% del costo del equipo	36.00%	75,456.49	\$					
	Costo inv. horario (Costo inversión ÷ Tiempo trabajo)		62.88	\$					
	Combustible / hora (0.05 gls. / HP potencia)	0.05	1.00	gl					
	Lubricante (15% del consumo combustible)	15.00%	41.18	\$					
								hr	500.83
	Costo uso, ligadora p/hora								
	Depreciación horaria		1.00	u	69.87	0.00	69.87	69.87	
	Costo inversión horaria		1.00	u	62.88	0.00	62.88	62.88	
	Mant. y reparaciones (75% Deprec. horaria)	75.00%	1.00	u	52.40	0.00	52.40	52.40	
	Combustible		1.00	gl	274.50	0.00	274.50	274.50	
	Lubricante (15% del consumo combustible)	15.00%			41.18	0.00	41.18	41.18	
								m3	463.44
	Ligado y vaciado, ligadora 2 fundas	Rend.	18.00						
	Costo uso, ligadora p/hora	Ana	5.00	hr	500.83	0.00	500.83	2,504.15	
	Ma. de área, (MAAL)	MO	5.00	hr	284.21	0.00	284.21	1,421.07	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	15.00	hr	103.61	0.00	103.61	1,554.17	
	Técn. calif., (TCAL), Operador	MO	5.00	hr	103.61	0.00	103.61	518.06	
	Técn. calif., (TCAL), (3 hombres - Transp. Horm.)	MO	15.00	hr	103.61	0.00	103.61	1,554.17	
	Oper. 3ra., - Terminador (OP3AL)	MO	5.00	hr	158.07	0.00	158.07	790.33	
							Total	8,341.95	
								m3	622.73
	Ligado y vaciado, ligadora 2 fda. y winche	Rend.	18.00						
	Costo uso, ligadora p/hora	Ana	5.00	hr	500.83	0.00	500.83	2,504.15	
	Costo uso winche (elevador) p/hora	Ana	5.00	hr	366.20	0.00	366.20	1,831.00	
	Ma. de área, (MAAL)	MO	5.00	hr	284.21	0.00	284.21	1,421.07	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	15.00	hr	103.61	0.00	103.61	1,554.17	
	Técn. calif., (TCAL), Operador	MO	5.00	hr	103.61	0.00	103.61	518.06	
	Técn. calif., (TCAL), Operador Winche (cargador)	MO	5.00	hr	103.61	0.00	103.61	518.06	
	Técn. calif., (TCAL), (3 hombres - Transp. Horm.)	MO	15.00	hr	103.61	0.00	103.61	1,554.17	
	Técn. calif., (TCAL), Vaciador de Winche (cargador)	MO	5.00	hr	103.61	0.00	103.61	518.06	
	Oper. 3ra., - Terminador (OP3AL)	MO	5.00	hr	158.07	0.00	158.07	790.33	
							Total	11,209.07	
								m3	6,441.33
	Hormigón (1:3:5) a mano								
	Arena triturada y lavada, azul (Para hormigón)	Insumo	0.5229	m3	1,525.42	274.58	1,800.00	941.22	
	Grava triturada 3/4" - 1/2" triturada (Transporte incluido)	Insumo	0.8544	m3	1,144.07	205.93	1,350.00	1,153.44	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	60.00	gl	0.61	0.00	0.61	36.60	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	6.40	fda	415.25	64.83	490.00	3,135.97	
	Ligado y vaciado a mano	Ana	1.38	m3	796.48	54.32	850.80	1,174.10	
								m3	5,906.78
	Hormigón (1:3:5) ligadora								
	Arena triturada y lavada, azul (Para hormigón)	Insumo	0.5229	m3	1,525.42	274.58	1,800.00	941.22	
	Grava triturada 3/4" - 1/2" triturada (Transporte incluido)	Insumo	0.8544	m3	1,144.07	205.93	1,350.00	1,153.44	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	60.00	gl	0.61	0.00	0.61	36.60	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	6.40	fda	415.25	64.83	490.00	3,135.97	
	Ligado y vaciado, ligadora 2 fundas	Ana	1.38	m3	463.44	0.00	463.44	639.55	
								m3	6,126.60
	Hormigón (1:3:5) lig. y winche								
	Arena triturada y lavada, azul (Para hormigón)	Insumo	0.5229	m3	1,525.42	274.58	1,800.00	941.22	
	Grava triturada 3/4" - 1/2" triturada (Transporte incluido)	Insumo	0.8544	m3	1,144.07	205.93	1,350.00	1,153.44	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	60.00	gl	0.61	0.00	0.61	36.60	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	6.40	fda	415.25	64.83	490.00	3,135.97	
	Ligado y vaciado, ligadora 2 fda. y winche	Ana	1.38	m3	622.73	0.00	622.73	859.37	
								m3	7,197.84
	Hormigón (1:2:4) a mano								
	Arena triturada y lavada, azul (Para hormigón)	Insumo	0.4400	m3	1,525.42	274.58	1,800.00	792.00	
	Grava triturada 3/4" - 1/2" triturada (Transporte incluido)	Insumo	0.8800	m3	1,144.07	205.93	1,350.00	1,188.00	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	60.00	gl	0.61	0.00	0.61	36.60	



REF.	D E S C R I P C I Ó N	TIPO	CANT.	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS	VALOR RD\$	TOTAL RD\$
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	8.23	fda	415.25	64.83	490.00	4,032.66	
	Ligado y vaciado a mano	Ana	1.35	m3	796.48	54.32	850.80	1,148.58	
	Hormigón (1:2:4) ligadora							m3	6,688.81
	Arena triturada y lavada, azul (Para hormigón)	Insumo	0.4400	m3	1,525.42	274.58	1,800.00	792.00	
	Grava triturada 3/4" - 1/2" triturada (Transporte incluido)	Insumo	0.8800	m3	1,144.07	205.93	1,350.00	1,188.00	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	60.00	gl	0.61	0.00	0.61	36.60	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	8.23	fda	415.25	64.83	490.00	4,032.66	
	Ligado y vaciado, ligadora 2 fundas	Ana	1.38	m3	463.44	0.00	463.44	639.55	
	Hormigón (1:2:4) ligadora y winche							m3	6,889.95
	Arena triturada y lavada, azul (Para hormigón)	Insumo	0.4400	m3	1,525.42	274.58	1,800.00	792.00	
	Grava triturada 3/4" - 1/2" triturada (Transporte incluido)	Insumo	0.8800	m3	1,144.07	205.93	1,350.00	1,188.00	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	60.00	gl	0.61	0.00	0.61	36.60	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	8.23	fda	415.25	64.83	490.00	4,032.66	
	Ligado y vaciado, ligadora 2 fda. y winche	Ana	1.35	m3	622.73	0.00	622.73	840.69	
	MORTEROS								
	Mezcla cal y arena, p/mortero coloc. piso							m3	2,875.77
	Arena fina para empañete	Insumo	1.02	m3	1,355.93	244.07	1,600.00	1,632.00	
	Cal Hidratada 20 Kilos, "Perla"	Insumo	3.06	fda	229.68	41.34	271.02	829.32	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.45	
	Mezcla de empañete							m3	2,875.77
	Arena fina para empañete	Insumo	1.02	m3	1,355.93	244.07	1,600.00	1,632.00	
	Cal Hidratada 20 Kilos, "Perla"	Insumo	3.06	fda	229.68	41.34	271.02	829.32	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.45	
	Mortero 1:1							m3	13,333.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	71.96	gl	0.61	0.00	0.61	44.00	
	Arena fina para empañete	Insumo	0.694	m3	1,355.93	244.07	1,600.00	1,110.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	24.01	fda	415.25	64.83	490.00	11,765.00	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.00	
	Mortero 1:2							m3	9,526.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	70.10	gl	0.61	0.00	0.61	43.00	
	Arena fina para empañete	Insumo	0.900	m3	1,355.93	244.07	1,600.00	1,440.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	15.57	fda	415.25	64.83	490.00	7,629.00	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.00	
	Mortero 1:2 para pulido (enlucido imperm.)							m3	11,589.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	100.00	gl	0.61	0.00	0.61	61.00	
	Arena fina para empañete	Insumo	1.02	m3	1,355.93	244.07	1,600.00	1,632.00	
	Cal Hidratada 20 Kilos, "Perla"	Insumo	3.06	fda	229.68	41.34	271.02	829.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	17.66	fda	415.25	64.83	490.00	8,653.00	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.00	
	Mortero 1:3, p/colocar bloques							m3	7,393.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	69.04	gl	0.61	0.00	0.61	42.00	
	Arena gruesa lavada	Insumo	0.998	m3	1,101.69	198.31	1,300.00	1,297.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	11.51	fda	415.25	64.83	490.00	5,640.00	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.00	
	Mortero 1:4 para empañete							m3	8,246.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	45.24	gl	0.61	0.00	0.61	28.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	9.46	fda	415.25	64.83	490.00	4,635.00	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.00	
	Mezcla de empañete	Ana	1.102	m3	2,875.77	375.45	2,875.77	3,169.00	
	Mortero 1:5							m3	5,577.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	67.99	gl	0.61	0.00	0.61	41.00	
	Arena gruesa lavada	Insumo	1.091	m3	1,101.69	198.31	1,300.00	1,418.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	7.56	fda	415.25	64.83	490.00	3,704.00	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.00	
	Mortero 1:6							m3	5,076.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	67.72	gl	0.61	0.00	0.61	41.00	
	Arena gruesa lavada	Insumo	1.120	m3	1,101.69	198.31	1,300.00	1,456.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	6.46	fda	415.25	64.83	490.00	3,165.00	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.00	
	Mortero 1:10, colocar pisos							m3	6,476.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	70.00	gl	0.61	0.00	0.61	43.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	5.24	fda	415.25	64.83	490.00	2,568.00	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.00	
	Mezcla cal y arena, p/mortero coloc. piso	Ana	1.20	m3	2,500.32	375.45	2,875.77	3,451.00	
	ANALISIS GENERALES								



REF.	D E S C R I P C I Ó N	TIPO	CANT.	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS	VALOR RD\$	TOTAL RD\$
	Apisonador (Maquito o Bailarina 4T)							hr	140.78
	Depreciación horaria		1.00	u	14.26	0.00	14.26	14.26	
	Costo inversión horaria		1.00	u	12.83	0.00	12.83	12.83	
	Mant. y reparaciones (75% Deprec. horaria)	75.00%	1.00	u	10.69	0.00	10.69	10.69	
	Combustible		0.37	gl	274.50	0.00	274.50	101.57	
	Aceite Lubricante		0.0033	gl	440.01	0.00	440.01	1.43	
	Suministro y colocación de rellenos de caliche regado y compactado e=0.30							m3	846.49
	Apisonador (Maquito o Bailarina 4T)	Ana	0.33	hr	140.78	0.00	140.78	46.46	
	Caliche	Insumo	1.300	m3	400.00	0.00	400.00	520.00	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	15.22	gl	0.61	0.00	0.61	9.28	
	Oper. 2da., (OP2AL)	MO	0.08	día	1,443.68	0.00	1,443.68	115.49	
	Técn. no calif., (TNCAL)	MO	0.08	día	757.32	0.00	757.32	60.59	
	Técn. no calif., (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=33.33 m3/día)	MO	0.13	día	757.32	0.00	757.32	94.67	
	Replanteo Contén							Mts³	775.90
	Replanteo Contén (Rendimiento 10 mts)							Mts-l	77.59
	Brigada topográf. ESTACIÓN TOTAL (BT) (Rendimiento día = 12.50%)	MO	0.13	día	6,032.11	0.00	6,032.11	754.01	
	Hilo de "nylon" No. 18	Insumo	0.10	u	108.84	19.59	128.43	12.84	
	Herramientas 0.01 %	Herr	0.01	%	766.85	138.03	904.88	9.05	
	Remoción/demolicion de Aceras con equipo							Mts³	2,074.19
	RENDIMIENTO (14 mts²/Hr)							Mts²	148.16
	Compresor 185 CFM (2 Pistoleros)	MO	1.00	Hr	1,440.68	259.32	1,700.00	1,700.00	
	Transporte ida y Vuelta	MO	0.10	Ud	3,500.00	0.00	3,500.00	350.00	
	Herramientas 0.01 %	Herr	0.01	%	2,050.00	369.00	2,419.00	24.19	
	Remoción/demolicion de Contenes con equipo							Mts³	2,074.19
	RENDIMIENTO (25 mts²/Hr)							Mts²	82.97
	Compresor 185 CFM (2 Pistoleros)	Equip	1.00	Hr	1,440.68	259.32	1,700.00	1,700.00	
	Transporte ida y Vuelta	MO	0.10	Ud	3,500.00	0.00	3,500.00	350.00	
	Herramientas 0.01 %	Herr	0.01	%	2,050.00	369.00	2,419.00	24.19	
	CONTEN DE Hormigon							Mts³	10,115.18
	CONTEN DE Hormigon (Rendimiento 10 mts)							Mts-l	1,011.52
	Hormigón 180 Kgr/cms² (1:3:5) ligadora	Insumo	1.05	m3	5,005.75	901.03	5,906.78	6,202.12	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	1.00	fda	415.25	74.75	490.00	490.00	
	Madera Pino americano bruto	Insumo	6.00	pf	110.17	19.83	130.00	780.00	
	Clavo corriente, metalizado con cabeza 2 1/2"x10	Insumo	0.25	lb	46.61	8.39	55.00	13.75	
	Hilo de "nylon" No. 18	Insumo	0.33	u	108.84	19.59	128.43	42.38	
	Alambre galv. Calibre 18 (Para amarrar varillas)	Insumo	0.80	lb	60.84	10.95	71.79	57.43	
	M.O. para Contén	MO	1.00	m3	2,500.00	0.00	2,500.00	2,500.00	
	Herramientas	Herr	0.01	%	2,500.00	450.00	2,950.00	29.50	
	ACERA DE Hormigon							Mts³	9,862.75
	ACERA DE Hormigon (Rendimiento 10 mts)							Mts²	986.27
	Hormigón 180 Kgr/cms² (1:3:5) ligadora	Insumo	1.05	m3	5,005.75	901.03	5,906.78	6,202.12	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	1.00	fda	415.25	74.75	490.00	490.00	
	Madera Pino americano bruto	Insumo	4.50	pf	110.17	19.83	130.00	585.00	
	Clavo corriente, metalizado con cabeza 2 1/2"x10	Insumo	0.25	lb	46.61	8.39	55.00	13.75	
	Hilo de "nylon" No. 18	Insumo	0.33	u	108.84	19.59	128.43	42.38	
	M.O. para Acera	MO	1.00	m3	2,500.00	0.00	2,500.00	2,500.00	
	Herramientas	Herr	0.01	%	2,500.00	450.00	2,950.00	29.50	
	M.O. Piso Horm. frotado 10 cm esp.								288.74
	MO para Hormigon Rayado ('Oper. 2da., (OP2AL))	MO	0.20	día	1,443.68	0.00	1,443.68	288.74	
	PISO DE HORMIGON RAYADO PROFUNDO PARA RAMPA							Mts³	7,160.13
	PISO DE HORMIGON RAYADO PROFUNDO PARA RAMPA							Mts²	716.01
	Horm. 210 kg/cm², grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	4,843.55	871.84	5,715.39	6,286.93	
	Acero malla (D2.3 x D2.3, 10 x 10, Rollo 2.4x40 m., 4.93 qq)	Insumo	0.01	rollo	16,681.36	3,002.64	19,684.00	137.79	
	Alambre galv. Calibre 18 (Para amarrar varillas)	Insumo	0.20	lb	60.84	10.95	71.79	157.94	
	M.O. para vaciado Piso de Hormigon ('Oper. 2da., (OP2AL))	MO	0.20	m2	1,443.68	0.00	1,443.68	288.74	
	MO para Hormigon Rayado ('Oper. 2da., (OP2AL))	MO	0.20	día	1,443.68	0.00	1,443.68	288.74	
	BADEN 'Horm. 2100 kg/cm²							m3	22,424.76
								m2	4,484.95
	EXCAVACION								
	M.O. Exc. Roca compr. 3 m. prof.	MO	1.00	m3	2,629.17	0.00	2,629.17	2,629.17	
	BADEN								
	Horm. 210 kg/cm²	Insumo	1.05	m3	4,843.55	871.84	5,715.39	6,001.16	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.05	m3	169.49	30.51	200.00	210.00	
	Acero grado 40 y 60, todos los diametros y longitudes	Insumo	0.86	qq	2,796.61	503.39	3,300.00	2,838.00	
	M.O. Coloc. acero normal	MO	0.86	qq	375.44	0.00	375.44	322.88	
	Alambre galv. Calibre 18 (Para amarrar varillas)	Insumo	1.72	lb	60.84	10.95	71.79	123.48	
	M.O. Encof. y desenc de Baden	MO	0.80	m2	116.82	0.00	116.82	93.46	

REF.	D E S C R I P C I Ó N	TIPO	CANT.	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS	VALOR RD\$	TOTAL RD\$
	CICLOPEO								
	M.O. Badén + ciclópeo hasta 40 cm ancho, > 20 cm esp., frotado, pulido en centro (sin varillas)	MO	1.05	m3	1,145.72	0.00	1,145.72	1,203.01	
	M.O. Prep. superficie Terreno de piso	MO	1.05	m3	59.84	0.00	59.84	62.83	
	Piedras para Ciclopeo y/o Encache (Incluye Transporte)	Insumo	1.05	m3	1,800.00	324.00	2,124.00	2,230.20	
	M.O. Colocacion de Piedra, 20 a 30 cm espesor, badenes,	MO	1.05	m3	258.25	0.00	258.25	271.16	
	Mortero F°C 140 kg/cm2 directo	Insumo	1.05	m3	5,381.36	751.42	6,132.78	6,439.42	
	Letrero de identificación de la obra (Letrero de Promoción 12' x 16')							u	13,204.38
	Perfil 3"x3"x20", 1.6 mm, negro	Insumo	1.00	u	1,167.70	210.19	1,377.89	1,377.89	
	Perfil 1"x1"x20", 1.2 mm., galv.	Insumo	1.50	u	630.00	113.40	743.40	1,115.10	
	Hormigón (1:2:4) a mano	Ana	0.25	m3	7,197.84	1,295.61	8,493.45	2,123.36	
	Letrero informativo de obra	Insumo	1.00	u	4,661.02	838.98	5,500.00	5,500.00	
	Téc. no calif., (TNCAL)	MO	1.00	día	597.32	0.00	597.32	597.38	
	Oper. 2da., (OP2AL)	MO	1.05	día	1,443.68	0.00	1,443.68	1,515.86	
	Ayud. (AYAL)	MO	1.00	día	974.20	0.00	974.20	974.78	
	Letrero de identificación de la obra (Letrero de 4' x 8")							u	6,155.20
	Letrero de 4' x 8"	Insumo	1.00	u	2,661.02	478.98	3,140.00	3,140.00	
	Téc. no calif., (TNCAL)	MO	1.00	día	597.32	0.00	597.32	597.32	
	Oper. 2da., (OP2AL)	MO	1.00	día	1,443.68	0.00	1,443.68	1,443.68	
	Ayud. (AYAL)	MO	1.00	día	974.20	0.00	974.20	974.20	
	Limpieza final y Bote							UD	17,159.93
	Téc. no calif., (TNCAL) (1 obreros) * 15 días	MO	15.00	días	597.32	0.00	597.32	8,959.80	
	Camion de Bote de (3 mts²)	Equip	25.00	m3	320.00	0.00	320.00	8,000.00	
	Herramientas 0.01 %	Herr	0.01	%	16,959.80	3,052.76	20,012.56	200.13	
	Bote de material producto de demoliciones (en camión de 6m³)							m3	416.67
	Bote de materiales (Con paleros)	Insumo	1.00	m3	416.67	0.00	416.67	416.67	
	Suministro y colocación de TIERRA NEGRA							Mts³	1,829.68
	Suministro y colocación de TIERRA NEGRA							Mts²	228.71
	Tierra negra (Suministro)	Insumo	1.10	m3	1,160.00	208.80	1,368.80	1,505.68	
	Oper. 2da., (OP2AL)	MO	0.09	día	1,443.68	0.00	1,443.68	129.93	
	Téc. no calif., (TNCAL)	MO	0.09	día	828.89	0.00	828.89	74.60	
	Téc. no calif., (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=33.33 m3/día)	MO	0.20	día	597.32	0.00	597.32	119.46	
	Suministro y colocación de GRAMA							Mts²	557.64
	Grama (Suministro)	Insumo	1.10	M2	180.00	32.40	212.40	233.64	
	Oper. 2da., (OP2AL)	MO	0.09	día	1,443.68	0.00	1,443.68	129.93	
	Téc. calif., (TNCAL)	MO	0.09	día	828.89	0.00	828.89	74.60	
	Téc. no calif., (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=33.33 m3/día)	MO	0.20	día	597.32	0.00	597.32	119.46	
	Telford Para Contenes							m3	3,132.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	15.00	gl	0.61	0.00	0.61	9.00	
	Arena gruesa lavada	Insumo	0.30	m3	1,525.42	198.31	1,723.73	517.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	1.00	fda	415.25	74.75	490.00	490.00	
	Piedras 70%	Insumo	0.70	m3	1,800.00	324.00	2,124.00	1,487.00	
	M.O. Base para contenes Telford con mezcla	MO	1.00	m3	628.86	0.00	628.86	629.00	



INSUMOS

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
------------	-----------------------	----	----------	-------	--------------

I.T.B.I.S. Vigente 18.00%

INSUMOS (ORDENADOS ALFABÉTICAMENTE) (TODOS los precios con ITBIS incluido)

10000000	Aceros y alambres galvanizado				
10000001	Acero grado 40 y 60, todos los diametros y longitudes	qq	2,796.61	503.39	3,300.00
10000002	Acero malla (D2.3 x D2.3, 10 x 10,Rollo 2.4x40 m., 4.93 qq)	rollo	16,681.36	3,002.64	19,684.00
10000003	Acero malla (D2.3 x D2.3, 15 x 15,Rollo 2.4x40 m., 3.45 qq)	rollo	12,076.27	2,173.73	14,250.00
10000004	Acero malla (D2.3 x D2.3, 20 x 20,Rollo 2.4x40 m., 2.46 qq)	rollo	8,177.97	1,472.03	9,650.00
10000005	Acero malla (D2.5 x D2.5, 10 x 10,Rollo 2.4x40 m., 5.36 qq)	rollo	22,644.16	4,075.95	26,720.11
10000006	Acero malla (D2.5 x D2.5, 15 x 15,Rollo 2.4x40 m., 3.75 qq)	rollo	15,105.44	2,718.98	17,824.42
10000007	Acero malla (D2.5 x D2.5, 20 x 20,Rollo 2.4x40 m., 2.68 qq)	rollo	11,336.08	2,040.49	13,376.57
10000008	Acero malla (D2.7 x D2.7, 10 x 10,Rollo 2.4x40 m., 5.79 qq)	rollo	24,371.20	4,386.82	28,758.02
10000009	Acero malla (D2.7 x D2.7, 15 x 15,Rollo 2.4x40 m., 4.05 qq)	rollo	16,257.92	2,926.43	19,184.35
10000010	Acero malla (D2.9 x D2.9, 10 x 10,Rollo 2.4x40 m., 6.22 qq)	rollo	26,162.64	4,709.28	30,871.92
10000011	Acero malla (D2.9 x D2.9, 15 x 15,Rollo 2.4x40 m., 4.35 qq)	rollo	17,452.40	3,141.43	20,593.83
10000012	Acero malla (D2.9 x D2.9, 20 x 20,Rollo 2.4x40 m., 3.11 qq)	rollo	13,097.28	2,357.51	15,454.79
10000013	Alambre de trinchera	Rollo	381.36	68.64	450.00
10000014	Alambre galv. Calibre 14 (Para reforzar encofrados)	lb	58.74	10.57	69.31
10000015	Alambre galv. Calibre 18 (Para amarrar varillas)	lb	60.84	10.95	71.79

10010000	Áridos, botes, rellenos y tierra negra				
10010001	Arena fina para empañete	m3	1,355.93	244.07	1,600.00
10010002	Arena gruesa lavada	m3	1,101.69	198.31	1,300.00
10010003	Arena itabo de mina	m3	1,228.81	221.19	1,450.00
10010004	Arena triturada y lavada, azul (Para hormigón)	m3	1,525.42	274.58	1,800.00
10010005	Bote de materiales (Con equipo)	m3	333.33	60.00	393.33
10010006	Bote de materiales (Con paleros)	m3	416.67	0.00	416.67
10010007	Caliche	m3	400.00	0.00	400.00
10010008	Cascajo de mina	m3	1,450.00	261.00	1,711.00
10010009	Granzote fino	m3	593.22	106.78	700.00
10010010	Granzote grueso	m3	444.31	79.98	524.29
10010011	Grava triturada 1/2" - 1" (Transporte incluido)	m3	1,144.07	205.93	1,350.00
10010012	Grava triturada 1/2" - 1 1/2" (Transporte incluido)	m3	1,144.07	205.93	1,350.00
10010013	Grava triturada 3/4" (Transporte incluido)	m3	1,144.07	205.93	1,350.00
10010014	Grava triturada 3/4" - 1/2" triturada (Transporte incluido)	m3	1,144.07	205.93	1,350.00
10010015	Gravarena (Transporte incluido)	m3	1,005.00	180.90	1,185.90
10010016	Gravilla de 1/4" - 1/2" (Transporte incluido)	m3	1,144.07	205.93	1,350.00
10010017	Material Base (Transporte incluido)	m3	935.00	168.30	1,103.30
10010018	Material Relleno Granular (Incluye Transporte)	M3	508.47	91.53	600.00
10010019	Tierra negra	m3	1,160.00	208.80	1,368.80
10010020	Grama Verde	m2	180.00	32.40	212.40
10010021	Tosca (Transporte incluido)	m3	415.25	74.75	490.00
10010022	Piedras para Ciclopeo y/o Encache (Incluye Transporte)	m3	1,800.00	324.00	2,124.00

10100000	Cementos, cal, aditivos, curadores, enaurecedores, selladores				
10100001	Aditivo impermeabilizante "SX-PEL", 5 gl.	gl	416.89	75.04	491.93
10100002	Aditivo retardante "SX-KRETE R", 5 gl.	gl	457.36	82.32	539.68
10100003	Cal Hidratada 20 Kilos, "Perla"	fda	229.68	41.34	271.02
10100004	Cal Perla 100 Lbs.	Fda.	393.71	70.87	464.58
10100005	Cemento Bco. 40 kilos, "Titan"	fda	973.73	175.27	1,149.00
10100006	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	fda	415.25	74.75	490.00
10100007	Curador-sellador "SUPRACURE PLUS", 5 gl., 20 m2/gl.	gl	1,585.51	285.39	1,870.90

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
10100008	Endur. Met. / pisos, 100 lb., .10 m2/lb., Fda.=50 lb.	fda	3,520.27	633.65	4,153.92
10100009	Grout	fda	2,644.07	475.93	3,120.00
10100010	Mortero para bloques, 94 lb., 13-15 Unid., 1 Cm. Esp.	fda	127.12	22.88	150.00
10100011	Mortero para empañete, 94 lb., 1.90 m2 en 1 Cm. Esp.	fda	169.49	30.51	200.00
10100012	Resina epóxica para junta de piso, 231 pulg.3/gl. (Kits 1 gl.)	3 gl	5,432.86	977.91	6,410.77
10100013	Sellador hormigón visto, 5gl., 20 m2/gl.	5 gl	1,374.85	247.47	1,622.32
10100014	Transporte mortero "Aguayo"	u	15.00	2.70	17.70

10130000	Combustibles y lubricantes				
10130001	Gas Licuado de Petróleo (GLP)	gl	147.60	0.00	147.60
10130002	Gas Natural	m3	28.97	0.00	28.97
10130003	Gasoil Óptimo	gl	241.10	0.00	241.10
10130004	Gasoil Regular	gl	221.60	0.00	221.60
10130005	Gasolina Premium	gl	293.60	0.00	293.60
10130006	Gasolina Regular	gl	274.50	0.00	274.50
10130007	Lubricante Aceite Citgo Supergard Sae 40	1/4 gl	440.01	0.00	440.01
10130008	Tanque plástico p/comb. 5.3g 28-3052/0833	u	741.53	133.48	875.01

10220000	Jardineria				
10220001	Gramaquines	M2	1,016.95	183.05	1,200.00
10220002	Identificación de plantas (NOMBRE)	P.A.	19,067.80	3,432.20	22,500.00
10220003	Manguera y herramientas regado	U	1,144.07	205.93	1,350.00
10220004	Mantenimientos de plantas	días	1,588.98	286.02	1,875.00
10220005	Zafacones para jardín	U	347.03	62.47	409.50

10230000	Herrería				
10230001	Angular 1/2"x1/8"x20'	u	2,093.22	376.78	2,470.00
10230002	Angular 1/2"x3/16"x20'	u	0.00	0.00	0.00
10230003	Angular 3/4"x1/8"x20'	u	237.75	42.80	280.55
10230004	Angular 3/4"x3/16"x20'	u	1,734.23	312.16	2,046.39
10230005	Angular 1"x1/8"x20'	u	342.18	61.59	403.77
10230006	Angular 1"x3/16"x20'	u	470.38	84.67	555.05
10230007	Angular 1"x1/4"x20'	u	720.34	129.66	850.00
10230008	Angular 1 1/4"x3/16"x20'	u	611.63	110.09	721.72
10230009	Angular 1 1/4"x1/4"x20'	u	1,236.88	222.64	1,459.52
10230010	Angular 1 1/2"x1/8"x20'	u	514.20	92.56	606.76
10230011	Angular 1 1/2"x3/16"x20'	u	738.30	132.89	871.19
10230012	Angular 1 1/2"x1/4"x20'	u	969.19	174.45	1,143.64
10230013	Angular 2"x1/8"x20'	u	678.00	122.04	800.04
10230014	Angular 2"x3/16"x20'	u	1,006.95	181.25	1,188.20
10230015	Angular 2"x1/4"x20'	u	1,395.00	251.10	1,646.10
10230016	Angular 2 1/2"x3/16"x20'	u	1,301.58	234.28	1,535.86
10230017	Angular 2 1/2"x1/4"x20'	u	1,695.00	305.10	2,000.10
10230018	Angular 3"x1/4"x20'	u	2,058.00	370.44	2,428.44
10230019	Angular 3"x3/8"x20'	u	3,750.00	675.00	4,425.00
10230020	Angular 3"x1/2"x20'	u	4,945.00	890.10	5,835.10
10230021	Barras cuadradas 1/2"x20'	u	574.03	103.33	677.36
10230022	Barras cuadradas 5/8"x20'	u	542.17	97.59	639.76
10230023	Barras cuadradas 3/4"x20'	u	775.86	139.65	915.51
10230024	Barras redonda lisa 1/2"x20'	u	529.66	95.34	625.00
10230025	Barras redonda lisa 3/4"x20'	u	889.83	160.17	1,050.00
10230026	Barrote forjado 11 1/2"x39", P-1417	u	1,338.37	240.91	1,579.28



REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
10230027	Disco de corte fino	Ud	118.64	21.36	140.00
10230028	Disco de pulir	Ud	330.51	59.49	390.00
10230029	Empalme forjado cuadr. 1/2", 219	u	20.65	3.72	24.37
10230030	Empalme forjado redondo 1/2", Q-19	u	25.61	4.61	30.22
10230031	Perfil hierro negro 3/4"x3/4"x20'	u	381.36	68.64	450.00
10230032	Perfil hierro negro 1"x1"	u	529.66	95.34	625.00
10230033	Perfil hierro negro 2"x1"	u	779.66	140.34	920.00
10230034	Perfil hierro negro 2"x2"	u	779.66	140.34	920.00
10230035	Perfil 3/4"x3/4"x20', 1.2 mm., galv.	u	232.64	41.88	274.52
10230036	Perfil 1"x1"x20', 1.2 mm., galv.	u	630.00	113.40	743.40
10230037	Perfil 1"x1"x20', 1.5 mm.	u	877.00	157.86	1,034.86
10230038	Perfil 1"x1"x20' 1.6 mm, negro	u	372.95	67.13	440.08
10230039	Perfil 1"x2"x20', 1.6 mm, negro	u	571.97	102.95	674.92
10230040	Perfil 1 1/2"x1 1/2"x20', 1.5 mm, galv.	u	811.00	145.98	956.98
10230041	Perfil 1 1/2"x1 1/2"x20', 1.6 mm, galv.	u	571.97	102.95	674.92
10230042	Perfil 2"x1"x20', 1.5 mm.	u	1,273.00	229.14	1,502.14
10230043	Perfil 2"x2"x20', 1.5 mm., galv.	u	829.72	149.35	979.07
10230044	Perfil 2"x2"x20' 1.6 mm, negro	u	1,675.00	301.50	1,976.50
10230045	Perfil 2"x3"x20', 1.5 mm., galv.	u	1,043.53	187.84	1,231.37
10230046	Perfil 2"x3"x20' 1.6 mm, negro	u	969.12	174.44	1,143.56
10230047	Perfil 2"x4"x20', 1.5 mm.	u	2,397.00	431.46	2,828.46
10230048	Perfil 2"x4"x20', 1.6 mm, negro	u	2,431.45	437.66	2,869.11
10230049	Perfil 3"x1 1/2"x20', 1.5 mm.	u	1,234.00	222.12	1,456.12
10230050	Perfil 3"x3"x20', 1.6 mm, negro	u	1,167.70	210.19	1,377.89
10230051	Planchuela 1/2"x1/8"x20'	u	85.69	15.42	101.11
10230052	Planchuela 1/2"x3/16"x20'	u	122.35	22.02	144.37
10230053	Planchuela 3/4"x3/16"x20'	u	230.10	41.42	271.52
10230054	Planchuela 3/4"x1/4"x20'	u	4,370.00	786.60	5,156.60
10230055	Planchuela 1"x1/8"x20'	u	175.00	31.50	206.50
10230056	Planchuela 1"x3/16"x20'	u	330.40	59.47	389.87
10230057	Planchuela 1"x3/8"	u	635.59	114.41	750.00
10230058	Planchuela 1"x1/4"x20'	u	373.00	67.14	440.14
10230059	Planchuela 1 1/4"x3/16"x20'	u	654.00	117.72	771.72
10230060	Planchuela 1 1/4"x3/8"x20'	u	611.30	110.03	721.33
10230061	Planchuela 1 1/2"x1/8"x20'	u	262.80	47.30	310.10
10230062	Planchuela 1 1/2"x3/16"x20'	u	365.28	65.75	431.03
10230063	Planchuela 1 1/2"x1/4"x20'	u	511.48	92.07	603.55
10230064	Planchuela 2"x1/8"x20'	u	363.51	65.43	428.94
10230065	Planchuela 2"x3/16"x20'	u	486.74	87.61	574.35
10230066	Planchuela 2"x1/4"x20'	u	815.00	146.70	961.70
10230067	Planchuela 2"x3/8"x20'	u	1,017.65	183.18	1,200.83
10230068	Planchuela 2 1/2"x1/4"x20'	u	1,355.94	244.07	1,600.01
10230069	Planchuela 3"x3/16"	u	825.42	148.58	974.00
10230070	Planchuela 3"x1/4"x20'	u	1,029.13	185.24	1,214.37
10230071	Planchuela 3"x3/8"x20'	u	825.42	148.58	974.00
10230072	Planchuela 3"x1/2"x20'	u	1,800.00	324.00	2,124.00
10230073	Soldadura Tipo e	lb	89.31	16.08	105.39
10230074	Soldadura Universal	lb	74.00	13.32	87.32
10230075	Terminal forjado cuadr. 1/2", 215	u	14.26	2.57	16.83
10230076	Terminal forjado cuadr. 1/2", 217	u	12.22	2.20	14.42
10230077	Terminal forjado cuadr. 1/2", Q-96	u	34.91	6.28	41.19
10230078	Terminal forjado cuadr. 5/8", 227	u	21.82	3.93	25.75



REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
10230079	Terminal forjado cuadr. 5/8", A-10	u	34.33	6.18	40.51
10230080	Tubo hierro negro 1 1/2" x 1"	Ud	783.90	141.10	925.00
10230081	Tubo redondo negro 2"x20'	u	2,225.00	400.50	2,625.50
10230082	Tubo redondo negro 3"x20'	u	5,233.00	941.94	6,174.94
10230083	Tubo redondo negro 4"x20'	u	6,107.00	1,099.26	7,206.26

10240000	Hormigones industriales y vaciados				
10240001	Acarreo hormigón 2 m3 a 3 m3	m3	4,500.00	810.00	5,310.00
10240002	Acarreo hormigón 3 m3 a 4 m3	m3	4,000.00	720.00	4,720.00
10240003	Acarreo hormigón 4 m3 a 5 m3	m3	3,500.00	630.00	4,130.00
10240004	Acarreo hormigón menos de 2 m3	m3	5,000.00	900.00	5,900.00
10240005	Acelerante del fraguado	m3	500.00	90.00	590.00
10240006	Agua, camión 2,500 gls.	gl	0.61	0.00	0.61
10240007	Control de temperatura	m3	403.03	72.55	475.58
10240008	Falso flete (m3 vacío)	m3	864.41	155.59	1,020.00
10240009	Fibras de polipropileno Precio SPC (RD\$ 257 con Itbis incluido y trae 1.32 lbs	lb	257.00	46.26	303.26
10240010	Gravilla 3/8"	m3	302.13	54.38	356.51
10240011	Horm. 100 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	5,637.42	1,014.74	6,652.16
10240012	Horm. 140 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	4,811.96	866.15	5,678.11
10240013	Horm. 150 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	4,174.57	751.42	4,925.99
10240014	Horm. 160 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	4,248.73	764.77	5,013.50
10240015	Horm. 180 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	4,982.70	896.89	5,879.59
10240016	Horm. 210 kg/cm2, formaleta	m3	4,843.55	871.84	5,715.39
10240017	Horm. 210 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	5,154.01	927.72	6,081.73
10240018	Horm. 240 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	5,324.75	958.46	6,283.21
10240019	Horm. 245 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	4,937.02	888.66	5,825.68
10240020	Horm. 250 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	6,026.23	1,084.72	7,110.95
10240021	Horm. 260 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	5,268.43	948.32	6,216.75
10240022	Horm. 280 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	5,666.25	1,019.93	6,686.18
10240023	Horm. 300 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	5,794.31	1,042.98	6,837.29
10240024	Horm. 315 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	5,715.39	1,028.77	6,744.16
10240025	Horm. 350 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	5,712.81	1,028.31	6,741.12
10240026	Horm. 400 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	6,392.48	1,150.65	7,543.13
10240027	Horm. 450 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	6,862.03	1,235.17	8,097.20
10240028	Horm. 500 kg/cm2, grava 3/4" directo	m3	7,032.78	1,265.90	8,298.68
10240029	Impermeabilizante cristalino	m3	932.20	167.80	1,100.00
10240030	Macro fibras	m3	1,028.81	185.19	1,214.00
10240031	Mangueras (manguera/m3)	m3	25.42	4.58	30.00
10240032	Micro fibras	m3	250.00	45.00	295.00
10240033	Mortero F'C 80 kg/cm2 directo	m3	5,324.75	958.46	6,283.21
10240034	Mortero F'C 140 kg/cm2 directo	m3	5,381.36	968.64	6,350.00
10240035	Mortero F'C 180 kg/cm2 directo	m3	6,016.95	1,083.05	7,100.00
10240036	Mortero F'C 210 kg/cm2 directo	m3	6,186.44	1,113.56	7,300.00
10240037	Mortero F'C 240 kg/cm2 directo	m3	6,398.31	1,151.69	7,550.00
10240038	Mortero F'C 280 kg/cm2 directo	m3	6,694.92	1,205.08	7,900.00
10240039	Mortero F'C 300 kg/cm2 directo	m3	6,398.31	1,151.69	7,550.00
10240040	Mortero F'C 350 kg/cm2 directo	m3	6,694.92	1,205.08	7,900.00
10240041	Repelente de agua	m3	400.00	72.00	472.00
10240042	Retardante de fraguado	m3	400.00	72.00	472.00
10240043	Slump 7" - 8"	m3	254.23	45.76	299.99
10240044	Slump 9" - 10"	m3	381.36	68.64	450.00
10240045	Transporte (Incluido 10km) p/cada m3 adicional	m3	25.42	4.58	30.00

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
10240046	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	m3	169.49	30.51	200.00
10240047	Vaciado con bomba, 10 m3 adicional	m3	1,239.00	223.02	1,462.02
10240048	Vaciado con bomba, 21 m3 mínimo	m3	10,500.00	1,890.00	12,390.00
10240049	Vaciado con bomba adicional p/planta después 6to. Nivel hasta 10 mo.	m3	150.00	27.00	177.00

10290000	Maderas, clavos, plywood, zinc y otros				
10290001	Caballote de zinc 6', cal. 29	u	103.39	18.61	122.00
10290002	Caballote de zinc 6', cal. 34	u	77.50	13.95	91.45
10290003	Caoba Africana	pt	177.97	32.03	210.00
10290004	Cedro Brasil	pt	210.59	37.91	248.50
10290005	Clavo corriente, metalizado con cabeza 2 1/2"x10	lb	46.61	8.39	55.00
10290006	Clavo de acero 1 1/2"	u	0.89	0.16	1.05
10290007	Clavo de acero 2 1/2"	lb	76.27	13.73	90.00
10290008	Clavo de zinc 2 1/2"	lb	69.49	12.51	82.00
10290009	Clavo galv. 3/4"x12 para cartón	lb	72.03	12.97	85.00
10290010	Clavo galv. 2 1/2"x9 c/cabeza, liso	lb	57.63	10.37	68.00
10290011	Madera Pino americano bruto	pt	110.17	19.83	130.00
10290012	Madera Pino americano bruto tratado	pt	122.88	22.12	145.00
10290013	Madera Pino americano cepillado	pt	110.17	19.83	130.00
10290014	Pino americano cepillado tratado	pt	122.88	22.12	145.00
10290015	Plywood Brasil Virola 3'x7'x3/16", 4mm., plancha	u	500.00	90.00	590.00
10290016	Plywood Brasil Virola 4'x8'x3/16", 4mm., plancha	u	462.00	83.16	545.16
10290017	Plywood Brasil Virola 4'x8'x1/4", 6 mm., plancha	u	743.29	133.79	877.08
10290018	Plywood Brasil Virola 4'x8'x3/8", 9mm., plancha	u	608.00	109.44	717.44
10290019	Plywood Brasil Virola 4'x8'x1/2", 12 mm., plancha	u	1,020.00	183.60	1,203.60
10290020	Plywood Brasil Virola 4'x8'x3/4", 18mm., plancha	u	1,400.00	252.00	1,652.00
10290021	Plywood Brasil 4'x8'x1/4", 18mm., plancha	u	635.59	114.41	750.00
10290022	Plywood Brasil 4'x8'x3/8", 9mm., plancha	u	670.07	120.61	790.68
10290023	Plywood Brasil 4'x8'x3/4", 18mm., plancha	u	1,465.46	263.78	1,729.24
10290024	Plywood Formaleta 4'x8'x3/4" USA, 1 cara, plancha	u	4,076.56	733.78	4,810.34
10290025	Plywood Formaleta 4'x8'x3/4" USA, 2 cara, plancha	u	3,973.06	715.15	4,688.21
10290026	Plywood "Okume" 4'x8'x5/8", 15mm., plancha	u	1,020.00	183.60	1,203.60
10290027	Plywood "Okume" 4'x8'x3/4", 18mm., plancha	u	1,275.15	229.53	1,504.68
10290028	Plywood USA 4'x8'x3/8", 1 cara, plancha	u	1,266.14	227.91	1,494.05
10290029	Plywood USA 4'x8'x1/2", 1 cara, plancha	u	905.17	162.93	1,068.10
10290030	Plywood USA 4'x8'x3/4", 1 cara, plancha	u	4,015.50	722.79	4,738.29
10290031	Regla para empañete (Preparada)	pt	110.17	19.83	130.00

20000000	Herramientas para albañilería				
20000001	Apisonador Nanjing RoadSky (Maquito o Bailarina 4T)	u	69,100.00	12,438.00	81,538.00
20000002	Barra de fuerza 5 St. 55-150	u	3,286.96	591.65	3,878.61
20000003	Bordeador Surtek 123194	u	185.00	33.30	218.30
20000004	Cabo para zapapico, natural, 33", Ref. 1556/94 1565/94	u	180.00	32.40	212.40
20000005	Carretilla metal "Truper" 4.5ft CAT-45ND T11740	u	5,286.53	951.57	6,238.10
20000006	Cinzel DW sds max t/pala 18" DW5833	u	931.68	167.70	1,099.38
20000007	Cinzel St. Plano 3/4"x12 18-059/16-314	u	317.18	57.09	374.27
20000008	Cinzel St. Puntero 3/4"x12 18-043/16-319	u	387.72	69.79	457.51
20000009	Cortadora de cerámica de 16" St. 94-809	u	4,320.00	777.60	5,097.60
20000010	Cortadora de cerámica M-DBUILDING	u	8,606.60	1,549.19	10,155.79
20000011	Cortadora de cerámica M-DBUILDINGP	u	5,025.00	904.50	5,929.50
20000012	Cubeta plástica 5 gl., con tapa, para agua	u	319.54	57.52	377.06

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
20000013	Cubo de goma #8	U	260.93	46.97	307.90
20000014	Cubo de goma #10	U	200.27	36.05	236.32
20000015	Escoba plástica c/mango Ames, 19260-70	U	377.12	67.88	445.00
20000016	Escuadra de aluminio 24"x2" St. 0445-300	U	410.00	73.80	483.80
20000017	Escuadra de metal 24"x2" St. 0445-600	U	393.24	70.78	464.02
20000018	Frota de goma c/madera	U	48.76	8.78	57.54
20000019	Hilo de "nylon" No. 18	U	108.84	19.59	128.43
20000020	Ligadora hidráulica, 2 fundas, 13 HP "Joper"	U	177,628.27	31,973.09	209,601.36
20000021	Llana dentada TACTIX 281211	U	326.53	58.77	385.30
20000022	Llana dentada Collins 24-500D	U	361.36	65.04	426.40
20000023	Llana lisa CENTURION NTR1145	U	387.47	69.75	457.22
20000024	Llana plástica 77380/118	U	113.22	20.38	133.60
20000025	Llana plástica c/esponja 77385/118	U	164.53	29.61	194.14
20000026	Mandarria "Stanley" 2 lb., Ref. 6456-399	U	551.50	99.27	650.77
20000027	Manguera reforzada p/jardín 3/4" x 75'	U	2,250.83	405.15	2,655.98
20000028	Pala cuadrada "Tramontina", Ref. 77472/424	U	514.41	92.59	607.00
20000029	Pala redonda "Tramontina", Ref. 77470/424	U	595.76	107.24	703.00
20000030	Pinza para mosaico 115	U	720.00	129.60	849.60
20000031	Plana p/albañil 6" 77358/065	U	137.28	24.71	161.99
20000032	Plana p/albañil 8" 77358/085	U	187.79	33.80	221.59
20000033	Plana p/albañil 9" 77358/095	U	203.30	36.59	239.89
20000034	Rastrillo curvo largo c/mango. 14 dientes, Tramont. 77101/64, USA	U	304.76	54.86	359.62
20000035	Tanque plástico de 55 gl., para agua	U	1,144.07	205.93	1,350.00
20000036	Zapapico "Tramontina", 5 lb., sin cabo, Ref. 77303/503, 5 lb.	U	583.39	105.01	688.40



20010000	Herramientas para carpintería				
20010001	Pata de cabra 5/8" x 18" St. 0455-118	U	492.27	88.61	580.88
20010002	Pata de cabra 3/4" x 24" St. 0455-124	U	587.43	105.74	693.17
20010003	Pata de cabra 3/4" x 30" St. 0455-130	U	1,257.76	226.40	1,484.16
20010004	Pata de cabra 3/4" x 36" St. 0455-136	U	759.09	136.64	895.73
20010005	Serrucho Luctador 22" St. 15-472	U	352.92	63.52	416.44
20010006	Serrucho Luctador 24" St. 15-473	U	346.03	62.28	408.31
20010007	Serrucho Profesional 22" St. 15-560	U	560.08	100.81	660.89

20030000	Herramientas para medir				
20030001	Cinta metrica Gripper "Truper" 3m	U	154.37	27.79	182.16
20030002	Cinta metrica Gripper "Truper" 5m	U	234.85	42.27	277.12
20030003	Cinta metrica Gripper "Truper" 8m	U	437.97	78.84	516.81
20030004	Cinta metrica Gripper "Truper" 10m	U	778.96	140.21	919.17
20030005	Cinta Métrica Metálica tipo Cruceta "Truper" 30m	U	956.82	172.23	1,129.05
20030006	Cinta Métrica Metálica tipo Cruceta "Truper" 50m	U	1,155.48	207.99	1,363.47
20030007	Medidor con 1 rueda, DIGITAL, "Truper" 12'	U	3,238.46	582.92	3,821.38
20030008	Medidor con 2 ruedas MW-20M 84-77175	U	3,074.08	553.34	3,627.42
20030009	Pie de rey digital 6" St. 78-440	U	2,320.47	417.69	2,738.16
20030010	Pie de rey manual 6" St. 78-201	U	1,114.19	200.55	1,314.74

20060000	Herramientas para seguridad				
20060001	Bota de goma # 9 Goliat I, baja	U	396.19	71.31	467.50
20060002	Bota de goma #10 Goliat II, alta	U	523.68	94.26	617.94
20060003	Bota de goma #11 Goliat I, baja	U	396.19	71.31	467.50
20060004	Bota de goma #12 Goliat I, baja	U	396.19	71.31	467.50
20060005	Bota de goma #41 Garbal	U	474.68	85.44	560.12

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
20060006	Bota de goma #43 Garbal	U	474.68	85.44	560.12
20060007	Capa p/agua, c/pantalón, verde GR332G	U	639.99	115.20	755.19
20060008	Capa p/agua, tipo bata, amarilla, T14412	U	402.84	72.51	475.35
20060009	Capa p/agua, tipo bata, verde, GR331G	U	496.32	89.34	585.66
20060010	Careta p/esmerilar 9014-2	U	474.00	85.32	559.32
20060011	Cartucho p/amoníaco 9-244	U	235.10	42.32	277.42
20060012	Cartucho p/gas 9-243	U	152.00	27.36	179.36
20060013	Cartucho p/humo 9-246	U	182.86	32.91	215.77
20060014	Cartucho p/pintura PT292	U	155.08	27.92	183.00
20060015	Cartucho p/plaguicida 9248	U	151.00	27.18	178.18
20060016	Cartucho p/vapores orgánicos PT292	U	144.84	26.07	170.91
20060017	Casco ind. Arseg c/rachet, blanco, 10096AR9	U	335.24	60.34	395.58
20060018	Casco p/obrero, amarillo 5-RS	U	147.02	26.46	173.48
20060019	Casco p/obrero, Azul 5-RS	U	141.29	25.43	166.72
20060020	Casco p/obrero, rojo 5-RS	U	141.29	25.43	166.72
20060021	Cinturón de seguridad 9-017-1	U	2,995.00	539.10	3,534.10
20060022	Cinturón de seguridad 9-017-4	U	6,835.00	1,230.30	8,065.30
20060023	Cinturón de seguridad 9-058	U	1,250.00	225.00	1,475.00
20060024	Cinturón ergonómico p/fuerza 9-071/S, L, M, X	U	446.94	80.45	527.39
20060025	Mascarilla cara completa 9-035	U	2,200.00	396.00	2,596.00
20060026	Mascarilla de seguridad Arseg 18000	U	335.00	60.30	395.30
20060027	Mascarilla desechable B627/B626/112	U	8.71	1.57	10.28
20060028	Monogafas transparentes 9007	U	162.00	29.16	191.16
20060029	Protector auditivo DPG62	U	839.45	151.10	990.55
20060030	Protector auditivo Profesional #108004 Aksi (Nuevo)	U	204.23	36.76	240.99
20060031	Respirador doble c/visor 9-00038-2	U	491.00	88.38	579.38
20060032	Respirador p/polvo 10-012	U	71.00	12.78	83.78
20060033	Respirador p/polvo D 9-018-2	U	302.00	54.36	356.36
20060034	Respirador sencillo c/visor 900038	U	408.00	73.44	481.44
20060035	Respirador sencillo s/cartucho 9-038	U	232.00	41.76	273.76
20060036	Timeliner for eyes smoke	U	399.14	71.85	470.99

20080000	Herramientas para varillas				
20080001	Cizalla 18" St. 14-318/14-376	U	1,707.00	307.26	2,014.26
20080002	Cizalla 24" St. 195-565LA	U	1,988.01	357.84	2,345.85
20080003	Cizalla 36" St. 95-567	U	3,774.76	679.46	4,454.22
20080004	Cizalla p/cortar varillas CR-22	U	14,950.00	2,691.00	17,641.00
20080005	Cizalla p/cortar varillas CR-28	U	21,600.00	3,888.00	25,488.00
20080006	Cizalla p/cortar varillas CR-32	U	23,600.00	4,248.00	27,848.00

20090000	Equipos				
20090001	'Compresor 185 CFM (2 Pistoleros)	Hr	1,440.68	259.32	1,700.00
20090002	'Compresor 185 CFM (2 Pistoleros)	Día	11,525.42	2,074.58	13,600.00

MANO DE OBRA

	D E S C R I P C I Ó N	P. UNIT.	INDICE	U.	REND./DÍA
--	-----------------------	----------	--------	----	-----------

MANO DE OBRA CUADRILLAS DE TRABAJO (Agregar ITBIS en Subcontratos, si no lo incluye)

50000000 M.O. ALBAÑILERIA

50011000 M.O. Alb., acera y contenes

50011001	M.O. Base para contenes Telford con mezcla	628.86	100.00%	m3	3.50
50011002	M.O. Const. acera frot., viol., .10 m. esp., coloc. horm.	2,500.00	100.00%	m3	2.05
50011003	M.O. Contén con bordillo 25x15 cm	198.38	100.00%	m	22.00
50011004	M.O. Contén con bordillo 30x8x10 cm	136.38	100.00%	m	32.00
50011005	M.O. Contén con bordillo 40 cm alto x 20 cm ancho	335.71	100.00%	m	13.00
50011006	M.O. Contén de 55x30x15 cm	250.00	100.00%	m	19.70
50011007	M.O. Contén de 55x30x15 cm	2,500.00	100.00%	m3	1,970.00

50013000 M.O. Alb., badenes y colectores

50013001	M.O. Badén ciclópeo hasta 40 cm ancho, 10 a 20 cm esp., frotado, pulido en centro (sin varillas)	1,145.72	100.00%	m3	2.50
	M.O. Colocacion de Piedra, 20 a 30 cm espesor, badenes,	258.25	100.00%	m3	2.50
50013002	M.O. Badén ciclópeo hasta 40 cm ancho, > 20 cm esp., frotado, pulido en centro (sin varillas)	1,745.72	100.00%	m3	2.50
50013003	M.O. Conf. anillo de filtrante	1,202.32	100.00%	u	3.00
50013004	M.O. Conf. tapa colector o pozo séptico, encofrado, envarillado, vaciado, coloc. tapa, hasta 2.00 metros cuadrados	2,003.87	100.00%	u	1.80
50013005	M.O. Conf. tapa colector o pozo séptico, encofrado, envarillado, vaciado, coloc. tapa, > 2.00 m2 (Precio proporc.)	P. A.			
50013006	M.O. Conf. tragante de hasta 50 cm long.	819.77	100.00%	u	4.40
50013007	M.O. Const. pozo séptico, incluyendo terminación	550.00	100.00%	p	
50013008	M.O. Const zapatas y piso colector horm., envarillado y frotado	1,745.72	100.00%	m3	2.50

50024000 M.O. Alb., piedra

50024001	M.O. Piedra caliza aserrada	752.22	100.00%	m2	3.50
50024002	M.O. Piedra caliza labrada	658.19	100.00%	m2	4.00
50024003	M.O. Piedra bca (San Cristóbal, Cambira, Anulada, Cumbre, callao de rio, etc.)	752.22	100.00%	m2	3.50
50024004	M.O. Roca o cantos rodados en muros mampostería	967.05	100.00%	m3	2.35
50024005	M.O. Roca o cantos rodados, muros mampost., con fines decor.	2,771.34	100.00%	m3	0.95
50024006	M.O. Roca o cantos rodados, tipo encache, 20 a 30 cm espesor, badenes, revest. terraplenes, canales y cunetas	258.25	100.00%	m2	8.80
50024007	M.O. Roca o cantos rodados, tipo encache, 20 a 30 cm espesor, revest. terraplenes, con fines decorativos	683.84	100.00%	m2	3.85



	D E S C R I P C I Ó N	P. UNIT.	INDICE	U.	REND./DÍA
50028000	M.O. Alb., revestimiento paredes				
50028001	M.O. Prep. superficie Terreno de piso	59.84	100.00%	m2	44.00
50100000	M.O. CARPINTERIA				
50108000	M.O. Carpint. Desencofrados (área contacto forro-concreto)				
50108001	M.O. Desencof. Arco	33.14	100.00%	m2	75.114
50108002	M.O. Desencof. Columnas y Muros	28.72	100.00%	m2	86.674
50108003	M.O. Desencof. Dintel	33.14	100.00%	m2	75.114
50108004	M.O. Desencof. Falso Piso, hasta 2.75 m. alt.	35.33	100.00%	m2	70.464
50108005	M.O. Desencof. Falso Piso, >2.75 m. alt., p/c m. adic.	1.74	100.00%	m2	1,427.19
50108006	M.O. Desencof. Viga	33.14	100.00%	m2	75.114
50113000	M.O. Carpint. Todo costo (ITBIS incluido por subcontrato)				
50113000	M.O. Encof. y desenc. Guardera en Baden hasta 20 cm	116.82	100.00%	m	42.621
50200000	M.O. DEMOLICIONES				
50200001	M.O. Cimiento de horm. Armado	1,441.78	100.00%	m3	0.50
50200002	M.O. Cimiento de piedra	480.59	100.00%	m3	1.50
50200003	M.O. Cimiento viejo de horm. simple	848.11	100.00%	m3	0.85
50200004	M.O. Muro de horm. armado	1,441.78	100.00%	m3	0.50
50200005	M.O. Muro de piedra	411.94	100.00%	m3	1.75
50200006	M.O. Muro de tapia	180.22	100.00%	m3	4.00
50200007	M.O. Techo de tejas	72.09	100.00%	m2	10.00
50200008	M.O. Techo horm. armado con mallas	180.22	100.00%	m2	4.00
50200009	M.O. Techo horm. armado con varillas	360.45	100.00%	m2	2.00
	* Acero recuperable: 0.50 quintal / metro cúbico				
50500000	M.O. EXCAVACIONES Y CORTES CON EQUIPO				
50500001	M.O. Corte con PALA MECANICA en tierra	P. A.		m3	
50500002	M.O. Corte de capa vegetal a mano	125.33	100.00%	m3	3.59
50500003	M.O. Exc. Caliche a mano 3 m. prof.	592.24	100.00%	m3	0.98
50500004	M.O. Exc. Caliche a mano 3.01-5 m. prof.	652.13	100.00%	m3	0.89
50500005	M.O. Exc. Caliche a mano 5.01-7 m. prof.	716.54	100.00%	m3	0.81
50500006	M.O. Exc. Horm. armado, 3 m. prof.	1,507.53	100.00%	m3	0.77
50500007	M.O. Exc. Roca blanda a mano 3 m. prof.	951.48	100.00%	m3	0.61
50500008	M.O. Exc. Roca blanda a mano 3.01-5 m. prof.	1,000.69	100.00%	m3	0.58
50500009	M.O. Exc. Roca blanda a mano 5.01-7 m. prof.	1,095.09	100.00%	m3	0.53
50500010	M.O. Exc. Roca compr. 3 m. prof.	2,629.17	96.00%	m3	
50500011	M.O. Exc. Roca compr. 3.01-5 m. prof.	2,912.09	96.00%	m3	
50500012	M.O. Exc. Roca compr. 5.01-7 m. prof.	3,095.00	96.00%	m3	



	D E S C R I P C I Ó N	P. UNIT.	INDICE	U.	REND./DÍA
50500013	M.O. Exc. Roca dura a mano 3 m. prof.	1,209.17	100.00%	m3	0.48
50500014	M.O. Exc. Roca dura a mano 3.01-5 m. prof.	1,261.74	100.00%	m3	0.46
50500015	M.O. Exc. Roca dura a mano 5.01-7 m. prof.	1,349.77	100.00%	m3	0.43
50500016	M.O. Exc. Roca tosca a mano 3 m. prof.	817.46	100.00%	m3	0.71
50500017	M.O. Exc. Roca tosca a mano 3.01-5 m. prof.	866.27	100.00%	m3	0.67
50500018	M.O. Exc. Roca tosca a mano 5.01-7 m. prof.	936.13	100.00%	m3	0.62
50500019	M.O. Exc. Tierra a mano 3 m. prof.	365.03	100.00%	m3	1.59
50500020	M.O. Exc. Tierra a mano 3.01-5 m. prof.	408.73	100.00%	m3	1.42
50500021	M.O. Exc. Tierra a mano 5.01-7 m. prof.	446.46	100.00%	m3	1.30



50900000 M.O. VARILLEROS

50900001	M.O. Coloc. acero 1/4" en piso o losa	564.38	100.00%	qq	6.2815
50900002	M.O. Coloc. acero alta resistencia	564.38	100.00%	qq	7.7825
50900003	M.O. Coloc. acero COLUMNA 3/8" ó 1/2", hasta 6 de 1/2"	125.14	100.00%	m	28.3301
50900004	M.O. Coloc. acero COLUMNA Redonda 6 de 1/2" hasta 4 de 3/4"	187.54	100.00%	m	18.9036
50900005	M.O. Coloc. acero dint. y V. A. hasta 20x.40 y 1/2" ó 3/8"	125.14	100.00%	m	28.3301
50900006	M.O. Coloc. acero fuera ciudad (30 km. o más) (25% adic.)	P. A.			
50900007	M.O. Coloc. acero losa con Lima Hoya o Lima Tesa (50% adic.)	563.11	100.00%	qq	7.8000
50900008	M.O. Coloc. acero malla electrosoldada	364.38	100.00%	qq	6.2815
50900009	M.O. Coloc. acero normal	375.44	100.00%	qq	9.4426
50900010	M.O. Coloc. acero rampa escalera corriente	3,302.47	100.00%	rampa	1.33
50900011	M.O. Coloc. acero viga 6 de 1/2" ó 3/4", 2 de 1" y 2 de 3/4", 25x40	125.14	100.00%	m	35.0997
50900012	M.O. Coloc. acero viga postens. y pórticos en COLUMNAS	596.32	100.00%	qq	7.3657
50900013	M.O. Coloc. acero zapata de muros	125.14	100.00%	m	28.3301
50900019	M.O. Trasladar acero distancia > 10 m. (10% adicional)	10.00%	100.00%	%	

51100000 M.O. HERRERIA

51100001	M.O. Coloc. acero alta resistencia	564.38	100.00%	qq	7.7825
51100002	M.O. Coloc. acero losa con Lima Hoya o Lima Tesa (50% adic.)	563.11	100.00%	qq	7.8000
51100003	M.O. Coloc. acero malla electrosoldada	564.38	100.00%	qq	6.2815
51100004	M.O. Coloc. acero normal	375.44	100.00%	qq	9.4426

51100000 TRANSPORTE

51100001	Camion (Transporte Ida y Vuelta)	3,500.00	100.00%	día	
	'Camion de Bote de (3 mts³)	320.00		Mts³	

MANO DE OBRA JORNALES DIARIO (Sin ITBIS)

40010000 MANO DE OBRA JORNALES DIARIOS

40010001	Ayud. ALBAÑIL (AYAL)	974.20	100.00%	día	121.775
40010002	Ayud. CARPINTERO (AYCA)	646.13	100.00%	día	80.766
40010003	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	847.13	100.00%	día	105.891
40010004	Ayud. EBANISTA (AYEB)	847.13	100.00%	día	105.891

	D E S C R I P C I Ó N	P. UNIT.	INDICE	U.	REND./DÍA
40010005	Ayud. ELECTRICISTA (AYEL)	740.10	100.00%	día	92.513
40010006	Ayud. EXCAVADOR (AYEX)	847.13	100.00%	día	105.891
40010007	Ayud. OPER. MÁQ. PESADA (AYOMP)	553.40	100.00%	día	69.175
40010008	Ayud. PINTOR (AYPI)	878.94	100.00%	día	109.868
40010009	Ayud. PLOMERO (AYPL)	872.22	100.00%	día	109.028
40010010	Ayud. VARILLERO (AYVA)	847.13	100.00%	día	105.891
40010101	Brigada topográf. ESTACIÓN TOTAL (BT)	6,032.11	100.00%	día	754.014
40010201	Ma. de área, ALBAÑIL (MAAL)	2,273.71	100.00%	día	284.214
40010202	Ma. de Área, CARPINTERO (MACA)	1,508.02	100.00%	día	188.503
40010203	Ma. de Área, DEMOLICIÓN (MADE)	1,977.14	100.00%	día	247.143
40010204	Ma. de Área, EBANISTA INSTALADOR (MAEB)	1,977.14	100.00%	día	247.143
40010205	Ma. de Área, ELECTRICISTA (MAEL)	1,727.34	100.00%	día	215.918
40010206	Ma. de Área, EXCAVADOR (MAEX)	1,742.53	100.00%	día	217.816
40010207	Ma. de Área, OPER. MÁQ. PESADA (MAOMP)	1,110.50	100.00%	día	138.813
40010208	Ma. de Área, PINTOR (MAPI)	2,051.39	100.00%	día	256.424
40010209	Ma. de Área, PLOMERO (MAPL)	2,035.70	100.00%	día	254.463
40010210	Ma. de Área, VARILLERO (MAVA)	1,977.14	100.00%	día	247.143
40010301	Oper. 1ra., ALBAÑIL (OP1AL)	1,803.88	100.00%	día	225.485
40010302	Oper. 1ra., CARPINTERO (OP1CA)	1,197.13	100.00%	día	149.641
40010303	Oper. 1ra., DEMOLICIÓN (OP1DE)	1,569.54	100.00%	día	196.193
40010304	Oper. 1ra., EBANISTA (OP1EB)	1,569.54	100.00%	día	196.193
40010305	Oper. 1ra., ELECTRICISTA (OP1EL)	1,371.24	100.00%	día	171.405
40010306	Oper. 1ra., EXCAVADOR (OP1EX)	1,383.30	100.00%	día	172.913
40010307	Oper. 1ra., Operador MÁQ. PESADA (OP1OMP)	1,054.98	100.00%	día	131.873
40010308	Oper. 1ra., PINTOR (OP1PI)	1,628.49	100.00%	día	203.561
40010309	Oper. 1ra., PLOMERO (OP1PL)	1,616.03	100.00%	día	202.004
40010310	Oper. 1ra., VARILLERO (OP1VA)	1,569.54	100.00%	día	196.193
40010401	Oper. 2da., ALBAÑIL (OP2AL)	1,443.68	100.00%	día	180.460
40010402	Oper. 2da., CARPINTERO (OP2CA)	957.01	100.00%	día	119.626
40010403	Oper. 2da., DEMOLICIÓN (OP2DE)	1,254.72	100.00%	día	156.840
40010404	Oper. 2da., EBANISTA PINTOR (OP2EB)	1,254.72	100.00%	día	156.840
40010405	Oper. 2da., ELECTRICISTA (OP2EL)	1,096.20	100.00%	día	137.025
40010406	Oper. 2da., EXCAVADOR (OP2EX)	1,105.84	100.00%	día	138.230
40010407	Oper. 2da., Operador MÁQ. PESADA (OP2OMP)	943.93	100.00%	día	117.991
40010408	Oper. 2da., PINTOR (OP2PI)	1,301.84	100.00%	día	162.730
40010409	Oper. 2da., PLOMERO (OP2PL)	1,291.88	100.00%	día	161.485
40010410	Oper. 2da., VARILLERO (OP2VA)	1,254.72	100.00%	día	156.840
40010501	Oper. 3ra., - Terminador ALBAÑIL (OP3AL)	1,264.53	100.00%	día	158.066
40010502	Oper. 3ra., EBANISTA Pulidor (OP3EB)	1,099.59	100.00%	día	137.449
40010601	Téc. calif., (TCAL)	828.89	100.00%	día	103.611
40010601	Téc. calif., ALBAÑIL (TCAL)	828.89	100.00%	día	103.611
40010602	Téc. calif., CARPINTERO (TCCA)	549.85	100.00%	día	68.731



	D E S C R I P C I Ó N	P. UNIT.	INDICE	U.	REND./DÍA
40010603	Técn. calif., DEMOLICIÓN (TCDE)	720.89	100.00%	día	90.111
40010604	Técn. calif., EBANISTA (TCEB)	720.89	100.00%	día	90.111
40010605	Técn. calif., ELECTRICISTA (TCEL)	629.82	100.00%	día	78.728
40010606	Técn. calif., EXCAVADOR (TCEX)	635.35	100.00%	día	79.419
40010607	Técn. calif., OPER. MÁQ. PESADA (TCOMP)	533.04	100.00%	día	66.630
40010608	Técn. calif., PINTOR (TCPI)	747.97	100.00%	día	93.496
40010609	Técn. calif., PLOMERO (TCPL)	742.25	100.00%	día	92.781
40010610	Técn. calif., VARILLERO (TCVA)	720.89	100.00%	día	90.111
40010701	Técn. no calif.,	597.32	100.00%	día	94.665
40010702	Técn. no calif., CARPINTERO (TNCCA)	502.29	100.00%	día	62.786
40010703	Técn. no calif., DEMOLICIÓN (TNCDE)	658.54	100.00%	día	82.318
40010704	Técn. no calif., EBANISTA (TNCEB)	658.54	100.00%	día	82.318
40010705	Técn. no calif., ELECTRICISTA (TNCEL)	575.34	100.00%	día	71.918
40010706	Técn. no calif., EXCAVADOR (TNCEX)	580.40	100.00%	día	72.550
40010707	Técn. no calif., OPER. MÁQ. PESADA (TNCOMP)	510.83	100.00%	día	63.854
40010708	Técn. no calif., PINTOR (TNCPI)	683.27	100.00%	día	85.409
40010709	Técn. no calif., PLOMERO (TNCPL)	678.04	100.00%	día	84.755
40010710	Técn. no calif., VARILLERO (TNCVA)	658.54	100.00%	día	82.318

