

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS CON EL ITBIS TRANSPARENTPARENTADO

249

ANÁLISIS UNITARIO

REF.	DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS	VALOR RD\$	TOTAL RD\$
ANÁLISIS DE COSTOS PARTIDAS GENERALES (Con ITBIS Incluido)									
ACEROS									
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00		
	HORMIGONES INDUSTRIALES (Sin aditivos)					0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	6,465.92
	Horm. 140 kg/cm²								
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	5,638.59
	Horm. 150 kg/cm²								
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	5,734.85
	Horm. 160 kg/cm²								
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	6,687.54
	Horm. 180 kg/cm²								
	Horm. 180 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	4,982.70	896.89	5,879.59	6,467.54	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	6,909.90
	Horm. 210 kg/cm²								
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	7,131.53
	Horm. 240 kg/cm²								
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	6,628.25
	Horm. 245 kg/cm²								
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	8,042.05
	Horm. 250 kg/cm²								
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	7,058.42
	Horm. 260 kg/cm²								
	Horm. 260 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	5,268.43	948.32	6,216.75	6,838.42	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	7,574.79
	Horm. 280 kg/cm²								
	Horm. 280 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	5,666.25	1,019.93	6,686.18	7,354.79	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	7,741.01
	Horm. 300 kg/cm²								
	Horm. 300 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	5,794.31	1,042.98	6,837.29	7,521.01	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	7,638.58
	Horm. 315 kg/cm²								
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	7,635.23
	Horm. 350 kg/cm²								
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	8,517.44
	Horm. 400 kg/cm²								
	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	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	9,126.91
	Horm. 450 kg/cm²								
	Horm. 450 kg/cm2, grava 3/4" directo	Insumo	1.10	m3	6,862.03	1,235.17	8,097.20	8,906.91	
	Vaciado con bomba (Ver Mínimo)	Insumo	1.10	m3	169.49	30.51	200.00	220.00	
						0.00	0.00		
						0.00	0.00	m3	9,348.55
	Horm. 500 kg/cm²								
	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	

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\$
	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.								
	Madera Pino americano bruto	Insumo	14.00	pl	110.17	19.83	130.00	1,820.01	
	Carretilla metal "Truper" 4.5ft CAT-45ND T11740	Insumo	0.50	u	5,286.53	951.57	6,238.11	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	
	Téc. calif., (TCAL)	MO	1.00	día	828.89	0.00	828.89	828.89	
	Téc. calif., (TCAL), Maleteros o acarreadores agregados	MO	2.00	día	828.89	0.00	828.89	1,657.78	
	Téc. calif., (TCAL), Ligadores	MO	2.00	día	828.89	0.00	828.89	1,657.78	
	Téc. calif., (TCAL), Cementero (acarreador de cemento)	MO	1.00	día	828.89	0.00	828.89	828.89	
	Téc. calif., (TCAL), Vaciador y tenedor	MO	1.00	día	828.89	0.00	828.89	828.89	
	Téc. calif., (TCAL), Aguatero	MO	1.00	día	828.89	0.00	828.89	828.89	
								Total	15,314.42
	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	528.60
	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%			68.95	0.00	68.95	68.95	
								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	
	Téc. calif., (TCAL)	MO	15.00	hr	103.61	0.00	103.61	1,554.17	
	Téc. calif., (TCAL), Operador	MO	5.00	hr	103.61	0.00	103.61	518.06	
	Téc. 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
	Ligado y vaciado, ligadora 2 fda. y winche	Rend.	18.00					m3	622.73
	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	
	Téc. calif., (TCAL)	MO	15.00	hr	103.61	0.00	103.61	1,554.17	
	Téc. calif., (TCAL), Operador	MO	5.00	hr	103.61	0.00	103.61	518.06	
	Téc. calif., (TCAL), Operador Winche (cargador)	MO	5.00	hr	103.61	0.00	103.61	518.06	
	Téc. calif., (TCAL), (3 hombres - Transp. Horm.)	MO	15.00	hr	103.61	0.00	103.61	1,554.17	
	Téc. 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
	Hormigón (1:3:5) a mano							m3	6,447.92
	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	0.72	43.19	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	6.40	fda	415.25	74.75	490.00	3,135.97	
	Ligado y vaciado a mano	Ana	1.38	m3	796.48	143.37	850.80	1,174.10	
								m3	5,913.37
	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	0.72	43.19	
	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	7,204.43
	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	0.72	43.19	
	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	

259

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\$
	Hormigón (1:2:4) ligadora							m3	6,695.40
	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	0.72	43.19	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	8.23	dda	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	
	MORTEROS								
	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	dda	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	13,341.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	71.96	gl	0.61	0.00	0.72	52.00	
	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	dda	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	9,533.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	70.10	gl	0.61	0.00	0.72	50.00	
	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	dda	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	11,600.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	100.00	gl	0.61	0.00	0.72	72.00	
	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	dda	229.68	41.34	271.02	829.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	17.66	dda	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 1:4 para empañete							m3	8,251.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	45.24	gl	0.61	0.00	0.72	33.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	9.46	dda	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	5,585.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	67.99	gl	0.61	0.00	0.72	49.00	
	Arena gruesa lavada	Insumo	1.091	m3	1,101.69	198.31	1,299.99	1,418.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	7.56	dda	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	5,084.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	67.72	gl	0.61	0.00	0.72	49.00	
	Arena gruesa lavada	Insumo	1.120	m3	1,101.69	198.31	1,299.99	1,456.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	6.46	dda	415.25	64.83	490.00	3,165.00	
	Técn. calif., (TCAL)	MO	0.50	día	828.89	0.00	828.89	414.00	
	ANALISIS GENERALES								
	Apisonador (Maquilo o Ballarina 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	
	Excavación para Contenes							m3	325.00
	M.O. Exc. Tierra a mano 3 m. prof.	MO	1.00	m3	325.00	0.00	325.00	325.00	
	Telford Para Contenes							m3	2,313.00
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	15.00	gl	0.61	0.00	0.72	11.00	
	Arena gruesa lavada	Insumo	0.300	m3	1,101.69	198.31	1,299.99	390.00	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	1.00	dda	415.25	64.83	490.00	490.00	
	Piedras 70%	Insumo	0.600	m3	1,120.56	201.70	1,322.26	793.00	
	M.O. Base para contenes Telford con mezcla	MO	1.00	m3	628.86	0.00	628.86	629.00	
	Suministro Relleno Compactado Bajo Aceras, con material granular E = 0.10							m3	785.96
	Apisonador (Maquilo o Ballarina 4T)	Ana	0.33	hr	140.78	0.00	140.78	46.46	
	Caliche	Insumo	1.100	m3	346.06	0.00	346.06	380.67	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	15.22	gl	0.61	0.00	0.61	9.28	
	Oper. 2da., (OP2AL)	MO	0.09	día	1,443.68	0.00	1,443.68	129.93	
	Técn. no calif., (TNCAL)	MO	0.09	día	757.32	0.00	757.32	68.16	
	Técn. no calif., (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=33.33 m3/día)	MO	0.20	día	757.32	0.00	757.32	151.46	

[Firma manuscrita]

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\$
	Replanteo Conten							Mts²	965.61
	Replanteo Conten (Rendimiento 10 mts)							Mts-I	96.56
	Brigada topográf. ESTACIÓN TOTAL (BT) (Rendimiento día = 12.50%)	MO	0.13	día	7,532.11	0.00	7,532.11	941.51	
	Hilo de "nylon" No. 18	Insumo	0.10	u	108.84	19.59	128.43	12.84	
	Herramientas 0.01 %	Herr	0.01	%	954.35	171.78	1,126.13	11.26	
	Demolicion de Aceras/Contenes con equipo							Mts²	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 seccion (0.60 + 0.12) * 0.167							Mts²	8,724.59
	CONTEN DE Hormigon (Rendimiento 10 mts)							Mts-I	872.46
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	6.00	fda	415.25	74.75	490.00	2,939.97	
	Arena gruesa lavada	Insumo	0.90	m3	1,101.69	198.30	1,299.99	1,169.99	
	Grava triturada 3/4" - 1/2" triturada (Transporte incluido)	Insumo	0.70	m3	1,144.07	205.93	1,350.00	945.00	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	60.00	GLS	0.61	0.11	0.72	43.19	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris - TERMINACION	Insumo	1.00	fda	415.25	74.75	490.00	490.00	
	Madera Pino americano bruto	Insumo	4.25	pt	110.17	19.83	130.00	552.50	
	Clavo corriente, metalizado con cabeza 2 1/2"x10	Insumo	0.25	lb	108.84	19.59	128.43	32.11	
	Hilo de "nylon" No. 18	Insumo	0.33	u	317.18	57.09	374.27	123.51	
	M.O. para Contén	MO	1.00	m3	2,400.00	0.00	2,400.00	2,400.00	
	Herramientas	Herr	0.01	%	2,400.00	432.00	2,832.00	28.32	
	CONTEN DE Hormigon seccion (0.45 + 0.12) * 0.1879							Mts²	7,955.42
	CONTEN DE Hormigon (Rendimiento 10 mts)							Mts-I	795.54
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	6.00	fda	415.25	74.75	490.00	2,939.97	
	Arena gruesa lavada	Insumo	0.71	m3	1,101.69	198.30	1,299.99	923.00	
	Grava triturada 3/4" - 1/2" triturada (Transporte incluido)	Insumo	0.51	m3	1,144.07	205.93	1,350.00	688.50	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	60.00	GLS	0.61	0.11	0.72	43.19	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris - TERMINACION	Insumo	1.00	fda	415.25	74.75	490.00	490.00	
	Madera Pino americano bruto	Insumo	3.75	pt	110.17	19.83	130.00	487.50	
	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 Contén	MO	1.00	m3	2,300.00	0.00	2,300.00	2,300.00	
	Herramientas	Herr	0.01	%	2,300.00	414.00	2,714.00	27.14	
	ACERA DE Hormigon							Mts²	8,419.61
	ACERA DE Hormigon (Rendimiento 10 mts)							Mts-I	841.96
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris	Insumo	6.00	fda	415.25	74.75	490.00	2,939.97	
	Arena gruesa lavada	Insumo	0.60	m3	1,101.69	198.30	1,299.99	780.00	
	Grava triturada 3/4" - 1/2" triturada (Transporte incluido)	Insumo	0.90	m3	1,144.07	205.93	1,350.00	1,215.00	
	Agua, camión 2,500 gls.	Insumo	60.00	GLS	0.61	0.00	0.61	36.60	
	Cemento Gris 94 lb. "Titan" gris - TERMINACION	Insumo	1.00	fda	127.12	22.88	150.00	150.00	
	Madera Pino americano bruto	Insumo	4.25	pt	110.17	19.83	130.00	552.50	
	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	
	Ligado y vaciado, ligadora 2 fundas	MO	1.00	m3	463.44	0.00	463.44	463.44	
	M.O. para Acera	MO	1.00	m3	2,200.00	0.00	2,200.00	2,200.00	
	Herramientas	Herr	0.01	%	2,200.00	396.00	2,596.00	25.96	
	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD							u	31,965.82
	Conos de Seguridad de 28"	Insumo	5.00	u	1,123.73	202.27	1,326.00	6,630.01	
	Cinta Reflectiva	Insumo	50.00	Mts-I	42.37	7.63	50.00	2,499.83	
	Tanques	Insumo	3.00	ud	805.08	144.91	949.99	2,849.98	
	Relleno Tanques	Insumo	3.00	u	500.00	90.00	590.00	1,770.00	
	Téc. no calif., (TNCAL)	MO	4.00	día	597.32	0.00	597.32	2,389.28	
	Oper. 2da., (OP2AL)	MO	4.00	día	1,443.68	0.00	1,443.68	5,774.72	
	BANDEREROS 'Ayud. (AYAL)	MO	4.00	día	974.20	0.00	974.20	3,896.80	
	Letrero de Identificación de la obra (Letrero de 4' x 8")							u	
	Letrero de ADN 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	26,225.45
	Téc. no calif., (TNCAL) (1 obreros) * 1 mes	MO	30.00	días	597.32	0.00	597.32	17,919.60	
	Camion de Bote de (3 mts³)	Equip	25.00	m3	320.00	0.00	320.00	8,000.00	
	Herramientas 0.01 %	Herr	0.01	%	25,919.60	4,665.53	30,585.13	305.85	
	Bote de material producto de demoliciones (en camión de 6m³)							m3	333.33
	Bote de materiales (Con paleros)	Insumo	1.00	m3	333.33	0.00	333.33	333.33	

INSUMOS CON EL ITBIS TRANSPARENTPARENTADO

Handwritten signature

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 diámetros 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	198.30	1,299.99
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	333.33	60.00	393.33
10010007	Caliche	m3	346.06	62.29	408.35
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	91.52	599.99
10010019	Tierra negra	m3	1,160.00	208.80	1,368.80
10010020	Gramma Verde	m2	180.00	32.40	212.40
10010021	Tosca (Transporte incluido)	m3	415.25	74.75	490.00
10010022	Piedras para Telford	m3	1,120.56	201.70	1,322.26
10050000	Bloques de cemento				
10050001	Bloque 4"x8"x16" liso	u	31.35	5.64	36.99
10050002	Bloque 5"x8"x16" liso	u	31.35	5.64	36.99
10050003	Bloque 5"x8"x16", texturizado	u	32.00	5.76	37.76
10050004	Bloque 6"x8"x8", liso (1/2 bloque 6")	u	23.73	4.27	28.00
10050005	Bloque 6"x8"x16" liso	u	35.59	6.41	42.00
10050006	Bloque 6"x8"x16" liso Euro	u	31.17	5.61	36.78
10050007	Bloque 6"x8"x16" p/varilla, liso	u	31.17	5.61	36.78

REFERENCIA	D E S C R I P C I O N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
10050008	Bloque 6"x8"x16", texturizado	u	34.02	6.12	40.14
10050009	Bloque 8"x8"x8", liso (1/2 bloque 8")	u	11.87	2.14	14.01
10050010	Bloque 8"x8"x16" liso	u	41.52	7.47	48.99
10050011	Bloque 8"x8"x16" liso Euro	u	39.64	7.14	46.78
10050012	Bloque 8"x8"x16" p/varilla, liso	u	39.64	7.14	46.78
10050013	Bloque 8"x8"x16", texturizado	u	43.15	7.77	50.92
10050014	Bloque 12"x8"x8", liso (1/2 bloque 12")	u	62.00	11.16	73.16
10050015	Bloque 12"x8"x16" liso	u	78.81	14.19	93.00
10050016	Bloque calado 6"x8"x16" tipo persiana	u	60.00	10.80	70.80
10050017	Bloque calado artesanal tipo arco	u	60.00	10.80	70.80
10050018	Bloque calado industrial cilíndrico	u	29.24	5.26	34.50
10050019	Bloque decorativo 6"x8"x16" gris, 1 ranura	u	34.02	6.12	40.14
10050020	Bloque decorativo 8"x8"x16" gris, 1 ranura	u	43.15	7.77	50.92
10050021	Bloque Dintel 6"x8"x8" liso, medio bloque	u	24.40	4.39	28.79
10050022	Bloque Dintel 8"x8"x8" liso, medio bloque	u	28.27	5.09	33.36
10050023	Bloviga 6"x8"x16"	u	47.50	8.55	56.05
10050024	Bloviga 8"x8"x16"	u	54.00	9.72	63.72
				0.00	0.00
10100000	Cementos, cal, aditivos, curadores, endurecedores, selladores			0.00	0.00
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
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	26.57	174.17
10130002	Gas Natural	m3	28.97	5.21	34.18
10130003	Gasoil Óptimo	gl	241.10	43.40	284.50
10130004	Gasoil Regular	gl	221.60	39.89	261.49
10130005	Gasolina Premium	gl	293.60	52.85	346.45
10130006	Gasolina Regular	gl	274.50	49.41	323.91
10130007	Lubricante Aceite Citgo Supergard Sae 40	1/4 gl	440.01	79.20	519.21
10130008	Tanque plástico p/comb. 5.3g 28-3052/0833	u	741.53	133.48	875.01
10150000	Divisas				
10150001	€\$1.00 comprado en mercado local, no más de €\$1,000.00	\$	62.58		
10150002	US\$1.00 comprado en mercado local, no más de US\$1,000.00	\$	55.44		
10220000	Jardinería				
10220001	Gramasquines	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

REFERENCIA	D E S C R I P C I O N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
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	Angular 4"x1/4"x20'	U	3,038.00	546.84	3,584.84
10230022	Angular 4"x3/8"x20'	U	4,158.81	748.59	4,907.40
10230023	Barras cuadradas 1/2"x20'	U	574.03	103.33	677.36
10230024	Barras cuadradas 5/8"x20'	U	542.17	97.59	639.76
10230025	Barras cuadradas 3/4"x20'	U	775.86	139.65	915.51
10230026	Barras redonda lisa 1/2"x20'	U	529.66	95.34	625.00
10230027	Barras redonda lisa 3/4"x20'	U	889.83	160.17	1,050.00
10230028	Barrote forjado 11 1/2"x39", P-1417	U	1,338.37	240.91	1,579.28
10230029	Bisagra con alas para soldadura	Ud	152.54	27.46	180.00
10230030	Disco de corte fino	Ud	118.64	21.36	140.00
10230031	Disco de pulir	Ud	330.51	59.49	390.00
10230032	Empalme forjado cuadr. 1/2", 219	U	20.65	3.72	24.37
10230033	Empalme forjado redondo 1/2", Q-19	U	25.61	4.61	30.22
10230034	Malla tipo piñonate, 4' x 8' de 3/8"	U	1,600.00	288.00	1,888.00
10230035	Perfil hierro negro 3/4"x3/4"x20'	U	381.36	68.64	450.00
10230036	Perfil hierro negro 1"x1"	U	529.66	95.34	625.00
10230037	Perfil hierro negro 2"x1"	U	779.66	140.34	920.00
10230038	Perfil hierro negro 2"x2"	U	779.66	140.34	920.00
10230039	Perfil 3/4"x3/4"x20', 1.2 mm., galv.	U	232.64	41.88	274.52
10230040	Perfil 1"x1"x20', 1.2 mm., galv.	U	630.00	113.40	743.40
10230041	Perfil 1"x1"x20', 1.5 mm.	U	877.00	157.86	1,034.86
10230042	Perfil 1"x1"x20' 1.6 mm, negro	U	372.95	67.13	440.08
10230043	Perfil 1"x2"x20', 1.6 mm, negro	U	571.97	102.95	674.92
10230044	Perfil 1 1/2"x1 1/2"x20', 1.5 mm, galv.	U	811.00	145.98	956.98
10230045	Perfil 1 1/2"x1 1/2"x20', 1.6 mm, galv.	U	571.97	102.95	674.92
10230046	Perfil 2"x1"x20', 1.5 mm.	U	1,273.00	229.14	1,502.14
10230047	Perfil 2"x2"x20', 1.5 mm., galv.	U	829.72	149.35	979.07
10230048	Perfil 2"x2"x20' 1.6 mm, negro	U	1,675.00	301.50	1,976.50

849

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
10230049	Perfil 2"x3"x20', 1.5 mm., galv.	u	1,043.53	187.84	1,231.37
10230050	Perfil 2"x3"x20' 1.6 mm, negro	u	969.12	174.44	1,143.56
10230051	Perfil 2"x4"x20', 1.5 mm.	u	2,397.00	431.46	2,828.46
10230052	Perfil 2"x4"x20', 1.6 mm, negro	u	2,431.45	437.66	2,869.11
10230053	Perfil 3"x1 1/2"x20', 1.5 mm.	u	1,234.00	222.12	1,456.12
10230054	Perfil 3"x3"x20', 1.6 mm, negro	u	1,167.70	210.19	1,377.89
10230055	Perfil 4"x2"x20', 1.5 mm.	u	1,656.00	298.08	1,954.08
10230056	Perfil 4"x4"x20', 2.25 mm, negro	u	2,207.20	397.30	2,604.50
10230057	Planchuela 1/2"x1/8"x20'	u	85.69	15.42	101.11
10230058	Planchuela 1/2"x3/16"x20'	u	122.35	22.02	144.37
10230059	Planchuela 3/4"x3/16"x20'	u	230.10	41.42	271.52
10230060	Planchuela 3/4"x1/4"x20'	u	4,370.00	786.60	5,156.60
10230061	Planchuela 1"x1/8"x20'	u	175.00	31.50	206.50
10230062	Planchuela 1"x3/16"x20'	u	330.40	59.47	389.87
10230063	Planchuela 1"x3/8"	u	635.59	114.41	750.00
10230064	Planchuela 1"x1/4"x20'	u	373.00	67.14	440.14
10230065	Planchuela 1 1/4"x3/16"x20'	u	654.00	117.72	771.72
10230066	Planchuela 1 1/4"x3/8"x20'	u	611.30	110.03	721.33
10230067	Planchuela 1 1/2"x1/8"x20'	u	262.80	47.30	310.10
10230068	Planchuela 1 1/2"x3/16"x20'	u	365.28	65.75	431.03
10230069	Planchuela 1 1/2"x1/4"x20'	u	511.48	92.07	603.55
10230070	Planchuela 2"x1/8"x20'	u	363.51	65.43	428.94
10230071	Planchuela 2"x3/16"x20'	u	486.74	87.61	574.35
10230072	Planchuela 2"x1/4"x20'	u	815.00	146.70	961.70
10230073	Planchuela 2"x3/8"x20'	u	1,017.65	183.18	1,200.83
10230074	Planchuela 2 1/2"x1/4"x20'	u	1,355.94	244.07	1,600.01
10230075	Planchuela 3"x3/16"	u	825.42	148.58	974.00
10230076	Planchuela 3"x1/4"x20'	u	1,029.13	185.24	1,214.37
10230077	Planchuela 3"x3/8"x20'	u	825.42	148.58	974.00
10230078	Planchuela 3"x1/2"x20'	u	1,800.00	324.00	2,124.00
10230079	Planchuela 4"x1/4"x20'	u	1,809.43	325.70	2,135.13
10230080	Planchuela 6"x1/4"x20'	u	2,745.76	494.24	3,240.00
10230081	Planchuela 6"x1/2"x20'	u	6,548.00	1,178.64	7,726.64
10230082	Planchuela 8"x3/8"x20'	u	7,718.00	1,389.24	9,107.24
10230083	Planchuela 8"x1/2"x20'	u	8,710.00	1,567.80	10,277.80
10230084	Protectores de Hierro (Entrada Escalera	P2	298.73	53.77	352.50
10230085	Protectores de H.B/Cuad.1/2" en Ventanas	P2	211.86	38.13	249.99
10230086	Protectores de H.B/Cuad.1" en hueco	P2	502.12	90.38	592.50
10230087	Puerta de Rejas de hierro (Barra C. 1/2	P2	264.83	47.67	312.50
10230088	Rejas livianas diseño sencillo a todo costo	p2	445.00	80.10	525.10
10230089	Rejas reforzadas diseño sencillo a todo costo	p2	715.00	128.70	843.70
10230090	Roseta forjada 10", RO-1620	u	609.82	109.77	719.59
10230091	Roseta forjada 15", RO-1610	u	955.48	171.99	1,127.47
10230092	Rueda para portón corredizo 2 1/2" 60mm P/ANG.	u	235.00	42.30	277.30
10230093	Rueda para portón corredizo 2 1/2" 70mm P/ANG.	u	355.94	64.07	420.01
10230094	Rueda para portón corredizo 3" 70mm P/ANG.	u	303.00	54.54	357.54
10230095	Rueda para portón corredizo 4" 90mm P/ANG.	u	444.00	79.92	523.92
10230096	Rueda para portón corredizo c/base 100mm P/ANG.80-154	u	483.06	86.95	570.01
10230097	Soldadura Tipo e	lb	89.31	16.08	105.39
10230098	Soldadura Universal	lb	74.00	13.32	87.32
10230099	Terminal forjado cuadr. 1/2", 215	u	14.26	2.57	16.83
10230100	Terminal forjado cuadr. 1/2", 217	u	12.22	2.20	14.42

[Handwritten signature]

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
10230101	Terminal forjado cuadr. 1/2", Q-96	u	34.91	6.28	41.19
10230102	Terminal forjado cuadr. 5/8", 227	u	21.82	3.93	25.75
10230103	Terminal forjado cuadr. 5/8", A-10	u	34.33	6.18	40.51
10230104	Tola hierro negro 4x8 1/16"	Ud	2,389.83	430.17	2,820.00
10230105	Tola hierro negro 4x8 3/16"	Ud	6,949.58	1,250.92	8,200.50
10230106	Tola hierro negro 4x8 3/8"	Ud	15,293.22	2,752.78	18,046.00
10230107	Tola hierro negro 4x8 1/2"	Ud	14,392.37	2,590.63	16,983.00
10230108	Tope forjado completo 36"x9 3/4", GT-2200	u	2,281.04	410.59	2,691.63
10230109	Tope forjado completo 56 3/4"x14", GT-2204	u	3,279.57	590.32	3,869.89
10230110	Tubo hierro negro 1 1/2" x 1"	Ud	783.90	141.10	925.00
10230111	Tubo redondo negro 2"x20'	u	2,225.00	400.50	2,625.50
10230112	Tubo redondo negro 3"x20'	u	5,233.00	941.94	6,174.94
10230113	Tubo redondo negro 4"x20'	u	6,107.00	1,099.26	7,206.26

10240000	Hormigones Industriales y vaclados				
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	0.11	0.72
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	1,151.70	7,550.01

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
10240038	Mortero F'C 280 kg/cm2 directo	m3	6,694.92	1,205.09	7,900.01
10240039	Mortero F'C 300 kg/cm2 directo	m3	6,398.31	1,151.70	7,550.01
10240040	Mortero F'C 350 kg/cm2 directo	m3	6,694.92	1,205.09	7,900.01
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
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

10250000	Impermeabilizantes				
10250001	ALM, lata de 5 gl.	lta	2,903.60	522.65	3,426.25
10250002	Aluminio asfáltico, cubeta 5 gl.	u	2,330.51	419.49	2,750.00
10250003	Manto de 2.5 mm. lisa, Rollo 15 mts2	Rollo	1,398.31	251.70	1,650.01
10250004	Manto de 2.5 mm. lisa	m2	93.22	16.78	110.00
10250005	Manto de 4 gk = 3 mm. lisa, reforz. con poliester, rollo 10 mts2	Rollo	1,567.80	282.20	1,850.00
10250006	Manto de 4 gk = 3 mm. lisa, reforz. con poliester	m2	156.78	28.22	185.00
10250007	Manto de 5 kg = 4 mm. lisa, reforz. con poliester, rollo 10 mts2	Rollo	1,906.78	343.22	2,250.00
10250008	Manto de 5 kg = 4 mm. lisa, reforz. con poliester, 10 mts2	m2	190.68	34.32	225.00
10250009	Primer para lona asfáltica, cubeta 5 gl.	u	2,330.51	419.49	2,750.00
10250010	Sellador de techo "Domatecho", Bco., lata 5 gl.	lta	3,881.36	698.64	4,580.00
10250011	Sellador de techo "Lanco", Siliconizer, lata 5 gl.	lta	4,411.02	793.98	5,205.00
10250012	Sellador de techo "Lanco", Master-Flex, lata 5 gl.	lta	3,521.00	633.78	4,154.78
10250013	Sellador de techo "Cano", impermeable "Nuretan", lata 5 gl.	lta	8,036.00	1,446.48	9,482.48
10250014	Sellador de techo "Tropitech" Tropical, 5 gl.	gl	4,411.02	793.98	5,205.00
10250015	Sellador de techo "Ultra Siliconizer", lata 5 gl.	lta	9,229.95	1,661.39	10,891.34

10260000	Laboratorio mecánica de suelos				
10260001	Rotura de probetas y análisis de resultados	u	270.00	48.60	318.60
10260002	Transporte de Rotura de probetas (Vje.)	u	600.00	108.00	708.00

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, lisos	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

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
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	951.58	6,238.11
20000006	Cíncel DW sds max t/pala 18" DW5833	u	931.68	167.70	1,099.38
20000007	Cíncel St. Plano 3/4"x12 18-059/16-314	u	317.18	57.09	374.27
20000008	Cíncel 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
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	58.78	385.31
20000022	Llana dentada Collins 24-500D	u	361.36	65.04	426.40
20000023	Llana lisa CENTURION NTR1145	u	387.47	69.74	457.21
20000024	Llana plástica 77380/118	u	113.22	20.38	133.60
20000025	Llana plástica c/esponja 77385/118	u	164.53	29.62	194.15
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

2519

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
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	63.53	416.45
20010006	Serrucho Luctador 24" St. 15-473	u	346.03	62.29	408.32
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	78.83	516.80
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	553.33	3,627.41
20030009	Pie de rey digital 6" St. 78-440	u	2,320.47	417.68	2,738.15
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
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	27.91	182.99
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

REFERENCIA	D E S C R I P C I Ó N	U.	P. UNIT.	ITBIS	P.U. + ITBIS
20060029	Protector auditivo DPG62	u	839.45	151.10	990.55
20060030	Protector auditivo Profesional # 108004 Aksl (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
				0.00	0.00
20090000	Equipos				
20090001	Compresor 185 CFM (2 Pistoleros)	Hr	1,440.68	259.32	1,700.00
20090002	Compresor 185 CFM (2 Pistoleros)	Dia	11,525.42	2,074.58	13,600.00

Eric Salazar

MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	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.	2,200.00	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 45x30x19 cm	250.00	100.00%	m	19.70
50011007	M.O. Contén de 45x30x19 cm	2,300.00	100.00%	m3	1,970.00
50011007	M.O. Contén de 60x30x16 cm	2,400.00	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)	1,745.72	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 propor.)	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, Cambita, Azulada, La Cumbre, callao de río, 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. Azulejo 10x10 cm, junta corrida	877.59	100.00%	m2	3.00
50028002	M.O. Azulejo 10x10 cm, plumilla	1,053.11	100.00%	m2	2.50
50028003	M.O. Azulejo 15x15 cm, junta corrida	501.48	100.00%	m2	5.25
50028004	M.O. Azulejo 15x15 cm, junta trabada	526.55	100.00%	m2	5.00
50028005	M.O. Azulejo en combinación	612.27	100.00%	m2	4.30
50028006	M.O. Bañera cónica	P. A.			
50028007	M.O. Bañera empotrada revestida cerámica criolla	P. A.			
50028008	M.O. Bañera empotrada revestida cerámica import.	P. A.			
50028009	M.O. Bañera revest. 30 cm alto, 1.56 hasta 180 m. largo	4,050.42	100.00%	u	0.65
50028010	M.O. Bañera revest. 30 cm alto hasta 1.55 m. largo	3,510.36	100.00%	u	0.75
50028011	M.O. Base para bañera	438.80	100.00%	u	6.00
50028012	M.O. Cerámica criolla 15x15 hasta 29x29 cm	501.48	100.00%	m2	5.25
50028013	M.O. Cerámica criolla 30x30 hasta 40x40 cm	658.19	100.00%	m2	4.00
50028014	M.O. Cerámica import. 15x15 hasta 29x29 cm	554.27	100.00%	m2	4.75
50028015	M.O. Cerámica import. 30x30 hasta 40x40 cm	752.22	100.00%	m2	3.50
50028016	M.O. Fachaico	505.02	100.00%	m2	4.50
50028017	M.O. Loseta 5x20 cm en revest. muro	877.59	100.00%	m2	3.00
50028018	M.O. Loseta 8x20 cm en revest. muro	752.22	100.00%	u	3.50
50028019	M.O. Loseta de cemento 12.5x25 cm	329.10	100.00%	m2	8.00
50028020	M.O. Loseta ornamental en paredes	658.19	100.00%	m2	4.00
50028021	M.O. Meseta de baño	1,144.68	100.00%	u	2.30
50028022	M.O. Mocheta en azulejo	329.10	100.00%	m	8.00
50028023	M.O. Mocheta en cerámica criolla	376.11	100.00%	m	7.00
50028024	M.O. Mocheta en cerámica import.	405.04	100.00%	m	6.50
50028025	M.O. Prep. superficie Terreno de piso	59.84	100.00%	m2	44.00
50028026	M.O. Prep. superficie p/techo	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
----------	---	--------	---------	---	--------



	D E S C R I P C I Ó N	P. UNIT.	INDICE	U.	REND./DÍA
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.	3,129.17	96.00%	m3	
50500011	M.O. Exc. Roca compr. 3.01-5 m. prof.	3,112.09	96.00%	m3	
50500012	M.O. Exc. Roca compr. 5.01-7 m. prof.	3,395.00	96.00%	m3	
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.	325.00	100.00%	m3	1.59
50500020	M.O. Exc. Tierra a mano 3.01-5 m. prof.	375.00	100.00%	m3	1.42
50500021	M.O. Exc. Tierra a mano 5.01-7 m. prof.	425.00	100.00%	m3	1.30

50600000 M.O. OPER. MAQUINAS PESADAS

50601000 M.O. Oper. maq. pes. cargador frontal

50601001	M.O. Oper. hasta 105 hp Cat-W70 o similar	1,030.30	100.00%	hr	2.47
50601002	M.O. Oper. 106 a 155 hp Cat-950B o similar	1,227.89	100.00%	hr	2.07
50601003	M.O. Oper. 156 a 200 hp Cat-966B o similar	1,340.80	100.00%	hr	1.90
50601004	M.O. Oper. 201 a 375 hp Cat-988B o similar	1,552.51	100.00%	hr	1.64

249

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

50602000 M.O. Oper. maq. pes. Motoniveladora

50602001	M.O. Oper. hasta 115 hp Cat-120G o similar	1,086.76	100.00%	hr	2.34
50602002	M.O. Oper. 116 a 125 hp Cat-12E o similar	1,227.89	100.00%	hr	2.07
50602003	M.O. Oper. 126 a 275 hp Cat-12G o similar	1,467.83	100.00%	hr	1.73
50602004	M.O. Oper. 276 a 375 hp Cat-16G o similar	1,637.19	100.00%	hr	1.55

50603000 M.O. Oper. maq. pes. mototrailla tornapolls

50603001	M.O. Oper. hasta 100 hp hasta otros mod.	1,270.23	100.00%	hr	2.00
50603002	M.O. Oper. 151 a 300 hp Cat-621 o similar	1,467.83	100.00%	hr	1.73
50603003	M.O. Oper. 301 a 450 hp Cat-631D o similar	1,552.51	100.00%	hr	1.64

50604000 M.O. Oper. maq. pes. retroexcav. (grua metálica)

50604001	M.O. Oper. hasta 100 hp hasta otros mod.	1,058.53	100.00%	hr	2.40
50604002	M.O. Oper. 111 a 150 hp Cat-225 o similar	1,143.21	100.00%	hr	2.22
50604003	M.O. Oper. 511 a 215 hp Cat-235 o similar	1,552.51	100.00%	hr	1.64

50605000 M.O. Oper. maq. pes. rodillo estatico

50605001	M.O. Oper. 150 hp Búfalo K-45 o similar	973.85	100.00%	hr	2.61
----------	---	--------	---------	----	------

50606000 M.O. Oper. maq. pes. rodillo pata de cabra

50606001	M.O. Oper. autoprop. 200 hp Cat-815 o similar	1,086.76	100.00%	hr	2.34
50606002	M.O. Oper. autoprop. 300 hp Cat-DW20A o similar	1,227.89	100.00%	hr	2.07
50606003	M.O. Oper. autoprop. 310 hp Cat-825 o similar	1,340.80	100.00%	hr	1.90

50607000 M.O. Oper. maq. pes. rodillo vibrador

50607001	M.O. Oper. 125 hp INAPA CA-25 o similar	1,030.30	100.00%	hr	2.47
----------	---	----------	---------	----	------

50608000 M.O. Oper. maq. pes. Tractor

50608001	M.O. Oper. hasta 100 hp Cat-D4E o similar	1,086.76	100.00%	hr	2.34
50608002	M.O. Oper. 101 a 155 hp Cat-D65A o similar	1,227.89	100.00%	hr	2.07
50608003	M.O. Oper. 156 a 200 hp Cat-D7G o similar	1,467.83	100.00%	hr	1.73
50608004	M.O. Oper. 201 a 300 hp Cat-D8K o similar	1,637.19	100.00%	hr	1.55
50608005	M.O. Oper. 301 a 460 hp Cat-D9L o similar	1,834.78	100.00%	hr	1.39

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.			

	D E S C R I P C I Ó N	P. UNIT.	INDICE	U.	REND./DÍA
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 o 3/4, 2 de 1 y 2 de 3/4, 25x10	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
50900014	M.O. Subir acero techo 2do. Nivel (10%)	10.00%	100.00%	%	70.000
50900015	M.O. Subir acero techo 3er. Nivel (15%)	15.00%	100.00%	%	46.667
50900016	M.O. Subir acero techo 4to. Nivel (20%)	20.00%	100.00%	%	35.000
50900017	M.O. Subir acero techo 5to. Nivel (25%)	25.00%	100.00%	%	28.000
50900018	M.O. Subir acero techo 6to. Nivel (30%)	30.00%	100.00%	%	23.333
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	

[Handwritten signature]

	D E S C R I P C I Ó N	P. UNIT.	INDICE	U.	REND./DÍA
	D E S C R I P C I Ó N	JORNAL DIARIO	ÍNDICE	U.	JORNAL X HORA

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
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)	7,532.11	100.00%	día	941.514
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

[Handwritten signature]

	D E S C R I P C I Ó N	P. UNIT.	INDICE	U.	REND./DÍA
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	Técn. calif., (TCAL)	828.89	100.00%	día	103.611
40010601	Técn. calif., ALBAÑIL (TCAL)	828.89	100.00%	día	103.611
40010602	Técn. calif., CARPINTERO (TCCA)	549.85	100.00%	día	68.731
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

Handwritten signature