



INSTITUTO DE DESARROLLO DEL META
GERENCIA
NIT: 900220547-5

200-68



GOBERNACIÓN DEL META

RESOLUCIÓN No. 230 24 DE AGOSTO DE 2012

Por medio de la cual se establece el listado de precios oficiales de referencia para la contratación de obras civiles y eléctricas del Instituto de Desarrollo del Meta.

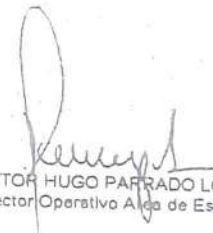
ARTICULO NOVENO: El presente Acto Administrativo será publicado en SECOP.

ARTICULO DECIMO: La presente resolución rige a partir de su expedición y se deroga todas aquellas que le sean contrarias.

Dada en Villavicencio, a los 24 días del mes de Agosto.

PUBLIQUESE Y CUMPLASE


JOSE LUIS SILVA VALENCIA
Gerente


VICTOR HUGO PARRADO LOPEZ
Director Operativo Área de Estudios Diseños y Proyectos

Proyectó: Jenny Paola Lozano
Secretaría Ejecutiva / Gerencia

JUNTOS CONSTRUENOS

www.idm-meta.gov.co
contactenos@idm-meta.gov.co
Tel. (8) 6715944

CATEGORÍA	SUBCATEGORÍA	FUNDAMENTOS				ELEVACIONES				CONCRETOS				ESTRUCTURAS DE ACERO				ACEROS				ACEROS				ACEROS			
		FUNDAMENTOS		ELEVACIONES		CONCRETOS		ELEVACIONES		CONCRETOS		ELEVACIONES		ACEROS		ACEROS		ACEROS		ACEROS		ACEROS		ACEROS		ACEROS			
		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11</																			

CÓDIGO	CAPITULO	ELECTRICIDAD				PAQUETE 1 ANILUARDI UNILAND			
		TUBERIA		TUBERIAS		PAQUETE 1 ANILUARDI UNILAND		PAQUETE 1 ANILUARDI UNILAND	
		N.º de unidades	N.º de unidades	N.º de unidades	N.º de unidades	N.º de unidades	N.º de unidades	N.º de unidades	N.º de unidades
		Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida
1	VILLAVIEJA	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
2	AGUA	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
3	BARRIO UNILAND	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
4	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
5	GATILLO UNILAND	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
6	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
7	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
8	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
9	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
10	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
11	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
12	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
13	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
14	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
15	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
16	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
17	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
18	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
19	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
20	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
21	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
22	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
23	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
24	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
25	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
26	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
27	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
28	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
29	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%
30	GUAYABO	6%	0.0031%	3%	0.0021%	3%	0.0021%	3%	0.0021%

Descripción	Unidad	Valor Unitario
ARQUITECTONICO 2012		
PRELIMINARES		
LOCALIZACION Y REPLANTEO		
LOCALIZACION, REPLANT MANUAL CANCHAS Y/O A. DEPORTIVAS	M2	1,383.91
LOCA. Y REPLANT RED ALCANT. (Incl.cartera y plano)	ML	2,851.31
LOCALIZ. Y REPLANT SARDINEL.(Incl.cartera, plano)	ML	2,804.51
1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA (manual)	M2	1,876.28
LOCALIZA. REPLANTEO EQUIPO. Inc cartera y planos	M2	2,475.45
LOCALI. REPLANT: OBRAS PROTECC(Incl. equipo,plano)	ML	3,645.36
LOCALI, REPLANT CANAL 30 - 40m.Inc.equipo, cart, pla	ML	2,516.35
VARIOS		
MALLA POLISOMBRA 80% CUBIERTA. Inc estruct soporte	M2	4,723.01
COBERT EN MALLA ESLAB Y POLISOM PLAST INC MAR <	M2	114,439.58
CERCA ALAMBRE DE PUAS 4 HILOS, poste madera c/2 m	ML	16,137.37
CERCA ALAMBRE PUAS 7 HILOS H=2.1, poste c/2 mts	ML	17,302.79
REVISION, AJUSTE CANAL EXIST Hmax=4m. Ld=0,6	ML	4,517.08
CORTES DE PISO (JUNTA)	ML	4,168.74
MANTO mortepilas Alumi 3 mm INC LIMPIEZA o similar	M2	24,890.69
INST ALMAC GAS PROP.100 lblnc.mano,cilind,regul,va	GL	562,206.52
DEMOLICIONES		
DEMOLI PLACAS PISO h=20, Inc compre, retir max 5km	M2	33,600.74
DEMOLI. PLACA Alig. 0.45.Inc compre,cargue,reti 5km	M2	62,001.39
DEMOLI. PLACA Alig. 0.25.Inc compre,cargue,retio 5km	M2	53,573.96
DEMOLICION PISO TABLETA GRESS, cargue manual, 5km	M2	7,028.93
DEMOLICION PISO EN CONCRETO,cargue meca,retiro 5km	M3	203,867.88
DEMOLICION PANETE.e= 3 cms,cargue manual, retiro 5k	M2	5,523.08
DEMOLICION MUROS 0.25.Incl cargue manual,retiro 5k	M2	7,889.81
DEMOLICION MUROS 0.15, cargue manual, retiro 5km	M2	6,608.03
DEMOLICION MORTERO PISO E=3-5 cms,carg manual, 5km	M2	2,355.62
DEMOLICION ENCHAPE,MURO,PANETE,inc,carg manual,5k	M2	7,588.82
DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO.Inc cargue manual,5km	M3	160,341.56
DEMOLICION COLUMNAS. Inc cargue manual,5km	M3	194,011.87
DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO.Inc cargue manual,5k	M3	238,905.61
DEMOLICION BALDOSA PISO e=0,07m.Inc afina,retir 5km	M2	12,855.21
DEMOLI ANDEN,PLACAS,SARDIN,Inc cargue manual,ret 5k	M3	210,086.87
DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. Inc cargue manual,5km	M3	192,264.99
DEMOLICION CONCRETO REFORZ. No incluye retiro	M3	203,002.13
DEMOLICION PISO ADOQUIN,Inc cargue manual,retir 5k	M2	6,996.58
DEMOLICION MURO 0.15 m.Inc.revoq,enchap,carg ma, 5k	M2	7,381.06
DEMOLICION MUROS 0.25 Inc.revoq,enchap,carg ma, 5k	M2	9,332.92
DEMOLI PLACA PISO e=20 cmsInc.revoq,ench,carg man,5	M2	34,050.32
PICADA DE PISO	M2	3,555.96
DESMONTE		
DESMONTE, RETIRO CUBIERTA (TEJA BARRO)	M2	23,344.77
DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA (TEJA A-C) INC. RE	M2	12,442.32
DESMONTE VENTANAS	M2	11,584.24
DESMONTE REJA Y MALLA CERRAMIENTO	M2	11,900.32
DESMONTE MARCOS Y PUERTAS METALICAS	UN	46,142.52
DESMONTE APARATO SANITARIO	UN	20,460.69
DESMONTE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA	M2	4,150.90
DESMONTE E INSTALACION TANQUES ETERNIT AGUA POTABL	UN	183,336.59
DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA (TEJA ZINC)	M2	4,657.74
DESMONTE JUEGO T. pasamanos, resbal, Columpio	UN	183,006.34
DESM. CANCHA BALONCESTO. Inc retiro	UN	85,921.14

DESMONTE DE CERCA H=2,5 MTS 4 HILOS INC RETIRO	ML	6,232.68
DESM. ESTRUCTURA METAL. POLIDEPORTIVO	KG	3,417.53
DESM. ESTRUCTURA METAL. CUBIERTA.Arquitectonico	M2	9,941.74
DESMONTE, RETIRO DE CUBIERTA TEJA TERMOACUSTIC	M2	6,291.57
DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA PALMA MORICHE	M2	4,707.19
DESMONTE DE TABLERO EN MADERA	M2	2,988.32
DESMONTE DIVISIONES MOD. Metalico, incl. retiro	M2	9,433.12
DESMONTE DE BANCA	UN	20,562.72
DESMONTE PERGOLA MADERA CEDRO MACHO INC RET	M2	10,163.08
DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES MODULARES	M2	22,860.31
DESMONTE LIMPIEZA E INSTALACION DE LAMPARAS	UN	6,319.47
DESMONTE PISO CUARTERON GRESS.Inc cargue manual,Sk	M2	5,504.42
DESCAPOTE		
DESCAPOTE MECANICO.e= <o= 0.15m,Inc retiro.5 kms	M2	8,732.11
1.2 DESCAPOTE MANUAL INC RETIRO	M2	9,855.62
DESCAPOTE MECANICO E<10 CMS (Bulldozer) NO INC RET	M2	260.00
SOBREACARREOS, RETIROS		
RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual	M3	13,431.10
EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km	M3	27,900.69
SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	1,100.40
SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	510.20
EXCAVACIONES		
MANUALES		
2.1 EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	46,595.65
EXCAV. TIERRA DURA MANUAL.Inc cargue manual,reti5km	M3	38,405.63
EXCAV. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	70,963.15
MECANICAS		
EXCAV MECAN INC RETIRO DE SOBRANTES(xa cajas vias-	M3	19,187.40
EXCAVACION MECANICA HUMEDAS EN CONGLO.Inc retiro 5 kms	M3	21,704.88
EXCAVACION MECANICA ROCA, Inc. retiro, sin dinamit	M3	95,391.15
EXCAVACION MECANICA CONGLOM, Incl retiro 5 kms	M3	18,138.45
EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO.No inc retiro	M3	9,440.55
EXTRACCION MATERIAL LECHO ALUVIAL Hmax=+4MTS	M3	6,293.70
CIMENTACION		
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA		
CONCRETO 13,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3	331,654.98
CONCRETO (12.6 MPa,1800 psi) Solado, limpieza	M3	315,771.28
CONCRETO CICLOPEO		
CONCRETO CICLOPEO 20,7 MPa (3000 p.s.i). ELEVACION	M3	457,068.28
CONCRETO CICLOPEO. 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	372,704.37
CONCRETO CICLOPEO 17,24 MPa (2500 psi).	M3	229,318.59
CONCRETO ZAPATAS		
CONCRETO ZAPATA 20.7MPa,(3000 psi) No inc hierro.	M3	488,854.02
CONCRETO VIGA CIMENTA: 20.7MPa(3000 psi)no inc hie	M3	528,336.86
CONCRETO VIGA CIMENTA 34,5MPa(5000 PSI) Premezclad	M3	615,489.84
CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Aceler	M3	540,794.64
CONCRETO VIGA CIMENT 27,6MPa,(4000 PSI) Premez Ace	M3	580,688.24
CONCRETO ZAPATA 24,13MPa,(3500 psi) no inc hierro	M3	514,696.72
CONCRETO VIGA CIMENTA 24,13,(3500 psi) no inc hier	M3	570,568.79
CONCRETO 20,7MPa, (3000 psi) EXTENDIDO	M3	487,411.10
CONCRETOS VIGAS Y PISOS		
VIGA CIMENT.15*25 4D1/2+f3/8 c/15 C.20,7MPa,(3000)	ML	63,853.67
VIGA CIMENT 20*30 4D1/2+f 3/8 c/15 C.20,7MPa(3000)	ML	81,402.97
VIGA CIMENT 20*25 4D5/8+f3/8 c/15 C.20,7MPa,(3000)	ML	78,813.13
VIGA CIMENT 20*25 4D 1/2+f3/8 c/15 C.20,7MPa(3000)	ML	72,916.12
3.3 VIGAS CIMENTACION 12x17 refuerzo 6000 psi	ML	47,268.00

9.356

17.007

VIGA CIMENT 20*20 4D1/2+f3/8 c/15 C.20,7MPa,(3000)		
VIGA CIMENT 20*30 4D1/2+f3/8 c/10 C.20,7MPa,(3000)	ML	68,475.73
VIGA CIMENT 25*25 4D1/2+f3/8 c/10 C.20,7MPa(3000)	ML	86,297.56
VIGA CIMENT 25*30 4D1/2+f3/8 c/15 C.20,7MPa,(3000)	ML	97,261.31
VIGUET CIMENT. 12*20 4D3/8"+F1/4" C/18 C.20,7MPa	ML	94,691.60
VIGA CIMENT. 30*30 6D5/8+f3/8 c/10 C.20,7MPa(3000)	ML	39,420.31
VIGA CIMENT. 30*30 6D5/8+f3/8 c/15 C.20,7MPa(3000)	ML	122,075.18
3.2 VIGA DE 20*25 4D 1/2 + f 3/8 c/10 C.20,7MPa,(3000)	ML	117,432.47
ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ML	73,014.05
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS		
CONTRAPESOS CONC. CICLO. 20,7 MPa,(3000 psi), D3/8"		
PEDEST C. 20,7MPa,(3000 psi) 50*50 6D5/8+F 3/8c/20	M3	392,562.03
PEDEST C. 20,7 MPa(3000 psi) 30*30 4D1/2+F 3/8c/10	ML	323,673.55
PEDEST C.20.7 MPa(3000) 40*40 4D1/2+F3/8"C/10 PyA	ML	163,093.84
PEDEST C.20.7 MPa(3000) 80*80 12D5/8+F3/8c/10.(PyA	ML	223,141.39
PEDEST C.20.7 MPa(3000) 20*20 4D1/2+F3/8c/10 PyA	ML	626,766.00
PEDEST C.20.7 MPa(3000) 25*25 4D1/2+F3/8c/10 (PyA	ML	105,399.82
PEDEST C.20.7 MPa(3000), 55*55 6D5/8+F3/8c/10. PyA	ML	182,452.66
CONTRAPESOS CONCR. SIMPLE 20.7 MPa (3000 p.s.i)	ML	367,098.69
4.5 COLUMNAS 4.5 columnas 12x12 4φ3/8"	M3	482,896.44
COLUMNA 30*30 6D5/8+f3/8c/15. 20,7MPa,(3000psi)	ML	44,196.00
COLUMNA 20*25 4D5/8+flej 3/8c/15 20,7MPa,(3000psi)	ML	137,095.52
COLUMNA 12*25 4D1/2+flej 3/8c15. 20,7MPa,(3000psi)	ML	84,575.74
COLUMNA EN CONCRETO 20,7MPa, (3000psi)	ML	63,829.82
COLUMNA 20*20 4D5/8" +flej 3/8 C/15 C. 3000 psi	M3	731,871.82
A.6 COLUMNA 15*15 4D1/2+flej 3/8 c15 20,7MPa,(3000psi) (12x12)	ML	76,427.36
COLUMNA 30*30 6D5/8+flej3/8c/10 C.20,7MPa,3000 psi	ML	57,325.70
COLUMNA CONCR 24,13MPa, (3500psi)	ML	141,068.95
COLUMNA 15*15 4D3/8+flej3/8c15 C.20,7MPa(3000).psi	M3	787,191.97
COLUMNA 15*20 4D3/8+flej 3/8c15 C.20,7MPa(3000).psi	ML	50,942.88
COLUMNA 30*25 6D5/8+flej 3/8c/10 C.20,7MPa(3000).ps	ML	59,295.07
COLUMNA 30*30 4D3/4+flej 3/8c/10 C.20,7MPa(3000).ps	ML	119,653.01
COLUMNA 25*25 4D5/8+f 3/8c/15 C.20,7MPa(3000).psi	ML	136,963.37
COLUMNA 25*25 4D5/8+flej 3/8c/10 C.20,7MPa,3000psi	ML	95,461.03
COLUMN 30*30 6D5/8 2D3/4"+f 3/8c/15C.20,7MPa(3000)	ML	99,061.72
COLUMNA 25*25 4D1/2+flej 3/8c15 C.20,7MPa(3000).ps	ML	149,128.19
COLUMNA 20*20 4D1/2+flej 3/8c10 C.20,7MPa(3000).ps	ML	90,918.16
COLUMNA 30*12 6D5/8+f 3/8c/15 C.20,7MPa(3000).psi	ML	77,002.87
COLUMNA 25*25 4D1/2+flej 3/8c10 C.20,7MPa,3000 psi	ML	84,609.90
COLUMNA 30*12 6D5/8+flejes 3/8c/10 C.20,7MPa,3000p	ML	94,450.67
COLUMNA CONCR (27,6MPa,4000 psi), Premezcl, aceler	ML	88,735.12
COLUMNA CONCR(27,6MPa,4000 psi) Estructura esbelta	M3	764,796.94
CONCRETO COLUMNA 27,6 MPa, (4000 psi) PREMEZ	M3	835,379.70
CONCRETO COLUMNA 34,5MPa, (5000 psi) PREMEZ	M3	635,488.18
ESTRUC ESBELTAS EN CONCRETO 20,7MPa(3000).psi	M3	759,316.44
4.4 columnas rebandas 25=δ 4φ3/8"	ML	816,026.96
VIGA AEREA 25*25 4D5/8+f3/8 c15 C.20,7MPa(3000psi)	ML	94,161.00
VIGAS AEREA 20*30 4D5/8+f3/8c15, 20,7MPa(3000psi)	ML	97,124.55
VIGAS AEREA 20*25 4D5/8+f3/8c15, 20,7MPa(3000psi)	ML	100,921.20
VIGAS AEREA 15*20 4D1/2+f3/8c15 20,7MPa(3000psi)i	ML	87,774.48
VIGA CORONcula/secc10*20 4D3/8+f1/4c20, 20,7MPa(30	ML	59,301.45
VIGA AMARRE MURO CONCRETO 20,7MPa(3000psi)	ML	45,465.60
VIGA AEREA CONCRETO 20,7MPa(3000psi)	M3	784,462.89
VIGA CORONcula 10*20 4D1/2+f3/8c20. 20,7MPa(3000ps	M3	721,675.30
VIGA AEREA CONC 20,7MPa(3000psi). Imper premez.	ML	50,316.65
	M3	705,315.05

73.890.00

34.520

4.1 VIGA AEREA conf. 12x20 4φ3/8" ML 42.617.00

VIGA AEREA C. 20,7MPa(3000psi). Imp. premez sin for		
VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, 4000 psi	M3	577,657.81
VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi). Acelerad	M3	779,881.68
VIGA AEREA 25*25 4D5/8+f 3/8c10. 20,7MPa(3000psi)	M3	932,467.02
VIGA AEREA 25*25 4D1/2+f 3/8c10. 20,7MPa(3000psi)	ML	92,759.30
VIGAS AEREA 20*20 4D1/2+f3/8c10. 20,7MPa(3000psi)	ML	88,319.30
VIGA AEREA CONCRETO 24,13 MPa, (3500 psi)	ML	77,052.32
VIGA AEREA 15*20 4D3/8+f3/8c10. 20,7MPa(3000psi)	M3	784,857.61
VIGA CORONculata 10*12 4D3/8+f3/8c15 20,7MPa(3000psi)	ML	55,495.58
VIGA AEREA 25*35 4D5/8+f3/8c15. 20,7MPa(3000psi)	ML	36,948.90
VIGA AEREA 20*20 4D1/2+f3/8c 8cm. 20,7MPa(3000psi)	ML	114,237.56
VIGA CORONcula 12*20 4D1/2+f3/8c18 20,7MPa(3000psi)	ML	80,433.82
VIGA AEREA 25*25 4D5/8+f3/8c 8 20,7MPa(3000psi)	ML	51,200.28
VIGA CORONcula 12*20 3D3/8+f1/4c18 20,7MPa(3000psi)	ML	104,141.99
VIGA CORONcula 10*20 3D3/8+f1/4 c10 20,7MPa(3000psi)	ML	42,232.66
VIGA CORONcula 10*20 4D1/2+f3/8c20. 20,7MPa(3000psi)	ML	42,159.58
CONCRETO 20,7MPa(3000psi). Imper premez. V. CANAL	ML	50,316.65
CONCRETO 24,13MPa (3500 psi). Imper premez.V CANAL	M3	772,462.90
PLACAS	M3	767,181.15
PLAQU. GRAD.e=0.10, A=0.65m 4D5/8 y1/2, 20,7MPa(30	ML	108,716.41
PLAQ. GRADS E=0.10M Y A=0 80 M, REF D=1/2 Y 5/8, INCLUYE MINERAL DE ACABADO	ML	115,819.30
PLACA Maciza e=0.15m.D=1/2" C/20, 2senti. 20,7MPa	M2	142,127.18
PLACA CONC. 20,7MPa(3000 psi) e=0.15M.D=1/2"C/15, imp	M2	156,952.68
10.1 PLACA CONC. 20,7MPa(3000psi) e=10 M. D=3/8" C/20	M2	92,002.25
PLACA DE CONCRETO DE 20,7MPa, (3000psi)	M3	603,277.16
PLACA CONC. 20,7MPa, (3000psi) e= 0.10m.D=1/2" C/20	M2	111,268.69
PLACA ALIG/Caset Guad h=0.25, 20,7MPa(3000) Inc ME/MV	M2	146,532.59
PLACA ALIG/CASET Guad e=0.25, C.20, 7MPa(3000) Inc ME	M2	142,014.32
CONCRETO GRADAS, PLACAS, ESCALERA. 3000psi IMP Y PRE	M3	578,992.67
LOSA CONCRETO METALDECK 2" e=0,08	M2	86,978.05
MESONES, DINTELES Y ALFAGIAS		
4.7 ALFAJIA 20,7MPa, 3000psi a=20 cm, h=7 cm, 2D1/2+f3/8 (12x12)	ML	29,998.16
ALFAJIA 20,7MPa, 3000psi, a=25cm, h=7cm 2D1/2+f3/8"	ML	31,187.13
4.8 DINTEL 17MPa, 2500psi 15*20 cm Refuerzo de 1/2" (10x12)	ML	68,053.94
DINTEL LADRILLO TOLETE .24*.12*.06 STA/FE	ML	35,006.84
MESON 20,7MPa, 3000. gran. pulid e=7cm a=65 cm D1/2"	ML	231,437.02
MESON 20,7MPa, 3000 e=7cm a=65 cm, D1/2" C/20 2Sent	ML	113,182.87
4.1 MESON e=0.07, A= 0.65M D=1/2"C/20 No incl enchape (mas soportes)	ML	80,721.49
ESTRUCTURAS METALICAS		
ACERO ESTRUCTURAL		
ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2, G60)	KG	3,778.37
ACERO ESTRUCT. ASTM A-500 G C. Incl sumi, monta, pint	KG	11,720.49
ACERO ESTRUCT. T. ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont, pin	KG	11,084.66
MALLA ELECTROSOLDADA fy= 5000 kg/cm2, 500 Mpa	KG	3,729.86
LOSA METALICA		
LAMINA METALDECK 2" CAL 18. Inc malla elect.	M2	73,792.81
LAMINA METALDECK 2" CAL 18. No incl concreto	M2	48,515.70
LAMINA METALDECK 2" C, 20. No incluye concreto	M2	34,329.65
LAMINA METALICA		
LAMINA COLD ROLLED CAL 16 ANG 11/2"x3/16"	M2	238,508.61
LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ANG 3/16"*1 1/2" PISTA	M2	242,097.05
LAMINA COLD ROLLED CAL. 12 INC REF, SOLDADURA	M2	294,981.61
LAMINA ALFAJOR 1/8" TABLERO PUENTE PEATONAL	M2	226,787.62
LAMINA HR U180*60*200*4.76mm (3/16") INC. 2 Tor3/8"	UN	34,960.40
LAMINA HR U80*80*80*4.76mm (3/16") Inc. 2 torni3/8"	UN	15,332.53

43.23600

33.90500

33.74900

86.897-

LAMINA 100*100*6.35 mm (1/4") 2 tornillo 3/8"x10"	UN	12,260.83
LAMINA HR 120*120*19,5mm (3/4").inc 20 anc3/4"x14"	UN	2,362,114.46
LAMINA 200*200*9.52 mm (3/8"), 4 tornill 1/2"	UN	42,112.23
LAMINA 250*400*9.52 mm(3/8") 4 tornill 1/2"	UN	116,770.96
LAMINA HR 300*300*6.35 mm (1/4") 4 Tornillo 3/8"	UN	58,398.00
LAMINA HR 300*300*12,7 mm (1/2")	UN	85,847.17
LAMINA HR 300*300*15.88 mm (5/8")	UN	103,431.76
LAMINA HR 400*500*25,4mm(1") 12 torn 3"x7/8" G.8	UN	343,525.42
LAMINA HR 400*700*19 mm (3/4")	UN	389,872.51
LAMINA HR 700*500*6.35 mm (1/4") 12 Torni 3/8"x10"	UN	198,186.76
LAMINA HR 900*900* 19,05 mm (3/4")	UN	872,129.44
CORREAS, COLUMNAS, CERCHAS		
ANCLAJE BARRA REF.3/4" ADHESIVO HIT RE 500 o simil		
ANGULO 4"x4"x1/2" para anclar, inc.10 perforacione	UN	27,275.37
ANGULO 6"x6"x1/2" 1MT 28 tor de anc 3"x7/8	UN	140,759.28
CORREA 12*25, 3D=1/2", F 3/8", INC ANTI, PINT	UN	243,946.05
CORREA 12*25, 3D=5/8", F 3/8, Inc anticor, esmalte	ML	56,539.22
CORREA 12*30, 3D=5/8", CELOCIAS 1/2"	ML	74,936.87
CORREA 15*30, 2D=1/2", 1D=5/8", F 3/8", INC.A y P	ML	78,685.81
CORREA PERFIL RECTAN. PHR NEGRO 80*40* 2.0mm C.14	ML	62,505.66
CORREA MET TUB. ESTC.ACERO RECT 80*40 mm C.14 (2mm	ML	21,951.24
CORREA PERFIL RECT. PHR Negro 100x38x1.2 mm C.18	ML	26,118.52
6.2 CORREA PERFIL C PHR Negro 100x50x1,2 mm CAL.18	ML	22,260.14
CORREA PERFIL RECTAN.120*60*3 mm C. 11	ML	21,196.16
CORREA PERFIL RECT. PHR Negro 150x50x3 mm C. 11	ML	77,798.09
CORREA SOPOR. PERFIL ESTR. PHR C.160*60*2.5 m, C12	ML	92,862.98
CORREA PERFIL C PHR 220*80*2,5 mm C.12	ML	60,146.50
CORREA PERFIL C 305*80*2mm	ML	73,999.39
CONTRAVIENTOS D= 1/2", INCLUYE ANTICORR. Y PINTU	ML	70,545.28
COLUMNA 45*45 ANG 2 1/2"*3/16" Y 1 1/2*3/16 P Y A	ML	8,927.79
COLUMNA 50*50 PROM ANG. 3"* 1/4"Y 1 1/2"*3/16" P	ML	405,236.03
COLUMNA SECC VARIABLE ANG 2 1/2"*3/16" Y 2"*3/16	ML	574,623.66
COLUMNA HEA 200 MM (8.0")	ML	578,963.82
COLUMNA HEA 240 MM	ML	523,873.17
CERCHA 20*10 ANG. 4 x1 1/2" CAL 16" Y 3*1 1/2"	ML	488,303.69
CERCHA 20*10 ANG. 1 1/4"*3/16" Y 1*3/16" P Y A	ML	855,992.89
CERCH 30*30 ANG 1"x1" x 1/8", 1"*1"X 1/8" INC.A y P	ML	172,187.42
CERCHA 35*15 ANG. 1 1/4"*3/16" Y 1*3/16 PYA SG	ML	129,322.92
CERCHA 35*25 ANG. 1 1/4"*3/16" Y 1*3/16 PYA SG	ML	166,216.77
CERCHA 50*30 ANG. 1 1/4"*3/16" Y 1"*3/16" INC PIN	ML	256,156.04
CERCHA 60*30 ANG. 2 1/2"* 3/16" Y 2*3/16" ANT Y PI.	ML	248,762.73
CERCHA 70*30 ANG. 2 1/2"* 3/16" Y 2*3/16" ANT Y PI	ML	454,981.53
CERCHA 80*30 ANG. 3"* 1/4" Y 1 1/4"*3/16" INC P	ML	528,700.80
CERCHA 80*45 ANG. 2 1/2"* 3/16" Y 1*3/16" P Y A	ML	584,346.08
CERCHA 80*50 ANG. 2 "x 3/16" Y 1 1/2"x3/16" P Y A	ML	429,838.60
CERCHA 40*25 ANG. 1 1/4"*3/16" Y 1*3/16" P Y A	ML	475,728.73
CERCHA CAB SEC 35*20 VAR 1/2" Y CELOCIAS 1/2, INC PINT Y ANTICO	ML	213,828.65
CERCHA EN TUBO ESTRUC 76,2(3")x4 mm fy=46000	ML	131,039.28
CERCHA 50*30 PER cerrado 150*100*6mm CEL 120*60*3m	GL	1,893,860.95
CERCHA MET TUB. ESTC.120*60*3M - CEL 80*60*2mm	ML	924,452.19
CERCHA SECC I H=0.7 ALIG 4<3"*3/8" Y PL 1/4" INC A	UN	2,894,969.70
PERFIL RECTAN. 120*60*2.5 mm ASTM A-500	ML	656,335.54
PERFIL RECTAN. 150*50*5 mm ASTM A-500	ML	62,440.50
PERFIL RECTAN. 150*100*6 mm ASTM A-500	ML	148,398.85
PERFIL CAJON PHR Negro 305 x 80 x 2,5 mm C. 12	ML	209,351.72
	ML	187,090.97

20.872⁰⁰

PERFIL CUADR. Negro 50*50*3 mm ASTM A-500	ML	52,208.54
PERFIL CUADR. Negro 100*100*4 mm ASTM A-500	ML	112,554.01
PERFIL CUADRA. 155*155*4.5 mm ASTM A-500	ML	194,036.05
PERFIL CIRCU. 4" (e=4mm). fy=3500 kg/cm	ML	19,953.97
PERFIL C PHR Negro 120*60*3 mm C. 11, G. 50	ML	58,422.41
REJILLA SUMIDERO .25*.60 < 2 1/2"*3/16"	UN	138,293.27
VIGA IPE 120 ASTM- A-36	ML	132,227.46
VIGA IPE 140 ASTM A-36	ML	170,710.03
VIGA IPE 160 ASTM- A-36	ML	216,006.00
VIGA HEA 180 ASTM - A - 36	ML	473,251.06
VIGA IPE 240 ASTM- A-36	ML	422,355.48
VIGA 60*30 PER cerrado 150*100*6mm CEL 120*60*3mm	ML	679,659.75
VIGA PERFIL PHR C 160 x 60 x 3 mm (C.11) INC AP	ML	66,986.35
CANAL LAMINA GAL C.16 Ld=1,22 m, Antic y pintur	ML	110,626.84
CANAL LAMINA GALV. C. 16 Ld= 0.6'm, Antic y pintu	ML	65,565.09
CANAL LAMINA GALV C. 18, Ld=0.3 m, Antic y pintu	ML	39,137.98
CORRAL TUBO A.N 4" Y 2" S/ DISEÑO	ML	457,083.88
ROSCADO DE VARILLA 5/8" O 3/4" L=10CMS	UN	17,137.90
CUBIERTA		
POLIMEROS, POLICARBONATOS, TERMICAS Y ACUSTICAS		
TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	M2	35,315.66
CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 6 mm (cristal)	M2	55,847.93
TEJA POLICARBONATO perfil 7. T. ajonit-Ajoever	M2	52,075.24
METALICAS		
TEJA ZINC PERFIL 11 800X243 mm C. 33	M2	21,335.98
CUBIER SANDW D 333C PREPINTInc fibra vidrio osimil	M2	103,843.22
CUBIER SANDW D 333C PREPINTInc poliureta osimil	M2	120,895.22
CUBIER SANDW D 333C PREPINTInc Icopor osimil C26	M2	107,497.22
CUBIER SANDW D250C PREPIN C.26.fibra vidrio o simi	M2	108,818.22
CUBIER SANDW D250C PREPIN C.26.Poliuret o simil	M2	131,857.22
CUBIER SANDW D250C PREPIN C.26.Icopor o simil	M2	113,587.22
CUBIERTA TRAPEZOIDAL T. AJOVER A360	M2	41,884.86
6.4 CUBIERTAS EN ASBESTO-CEMENTO CABALITE A.C	ML	22,161.00
TEJA A.C CANALETA TIPO 90 long. 7.50 mts	M2	62,922.35
6.1 TEJA ASBESTO CEMENTO PERFIL 7 PROM. 5-6-7-8-10	M2	32,969.62
ENTRAMADO EN MADERA TEJA ONDULADA A.C	M2	47,384.54
CUBIERTA MIXTA (ETERNIT-TEJA DE BARRO)	M2	70,756.25
6.3 FLANCHE LAMINA GALV. C. 22 Ancho:0.20 mts (ancho 40) col. 18	ML	20,542.69
TEJA DE BARRO BABILONIA SOBRE ETERNIT	M2	27,042.05
LIJADO PINTURA Y LACADO DE VIGAS Y COLUM EN MADERA	ML	9,743.07
LIJADO PINTURA Y LACADO DE PERGOLA SOP DE CUBIERTA	M2	19,412.90
LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	8,571.71
CLARABOYA ETERNIT No 6 INC VIDRIO	UN	73,762.22
MAMPOSTERIA		
MAMPOSTERIA SECA O PREFABRICADA		
MURO SUPERBOARD D. CARA, e=0,11, CAL 8 mm inc Pin	M2	98,780.36
ALFAGIAS, DINTELES Y POYOS		
POYOS EN CONCRETO DE 50 X 8 cm EN COC DE 3000 PSI	ML	22,634.30
MUROS		
MURO BLOQUE FLEX No4 10x20x30cms mortero tipo 5(1:3)	M2	32,019.78
5-1 MURO BLOQUE FLEXA No5 12x20x30 cm, mortero (1:3)	M2	32,286.98
MURO LADRI. PRENS.MACIZO VISTA DOBLE T.S/FE. (1:3)	M2	174,619.53
MURO LADRI. MACIZO PRENSA. VISTA T. S/FE (1:3)	M2	78,998.72
MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 20X10X6, mortero 1:3	M2	45,444.96
MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 cms Mortero tipo 1:4	M2	31,817.14

35.547.00

42.726

35.367

MURO LADRI. PRENS.MACIZO VISTA DOBLE T.S/FE. (1:4)	M2	154,449.26
MURO LADRI. MACIZO PRENSA. VISTA T. S/FE (1:4)	M2	78,178.27
MURO BLOQUE FLEXA No5 12x20x30 cm, mortero (1:4)	M2	32,084.34
MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 20X10X6,mortero 1:4	M2	45,444.96
MURO BLOQUE ABUJARDADO (14*19*39) T. piedra, (1:4)	M2	45,388.96
PIEDRA DE ARRECIFE PARA COBERTURA, mortero 1:3	M2	63,128.29
PIEDRA BOLA-DE OCOA PARA COBERTURA. mortero 1:3	M2	62,018.29
REJILLA (LADRILLO)	ML	24,931.46
INSTALACIONES SANITARIAS Y SUBTERRANEAS		
CAJAS DE INSPECCION		
CAJA INSP. 60x60x60 cm, TOLETE COMUN	UN	211,284.27
CAJA INSP. 80x80x80 L.TOLETE COMUN	UN	299,664.87
CAJA INSPEC. 100x100x100 cm TOLETE COMUN	UN	409,811.79
CAJA INSP70x70x70cm,20,7MPa, e=0.1m, ref 3/8" C/15	UN	321,568.73
CAJA INSPECC. 40x40x40 cms, 20,7 MPa,(3000 ps)	UN	198,505.02
CAJA INSPEC.50x.50x.50cm,20,7 MPa(3000psi),e=0,07m	UN	257,461.29
CAJA INSP. 80x80x70 cm.20,7MPa, e=0.1m,3/8"c/15 cm	UN	478,433.99
CAJA INSP 1x1x0.90 m, 20,7MPa,e=0.1m.ref 3/8 C15	UN	564,728.64
CAJA INSP1x1x1mt,20,7MPa(3000)e=10cm,3/8c/15 cm	UN	468,211.30
CAJA INSP.1x1x1m.20.7 Mpa, e=0.10m refor. 3/8 c15	UN	618,832.96
POZO SEPTICO 4000 LTS.Incl filtro anaerobico,acces	UN	8,379,254.76
POZO SEPTICO 2000 lts. Incl filtro anaerobico	UN	1,798,439.31
TRAMPA DE GRASAS 250 LTS COLOMBIT	UN	181,090.57
TAPA CAJA INSP.70x70x.8 cm. 20.7MPa,Incl marco meta	UN	80,085.86
TAPA PARA CAJA INSP .70x.70x0.10 CON 3000 E= 10 C	UN	87,366.74
REJILLA DE DESAGUE EN CONC 3000 PSI INC REFUERZO	ML	59,832.89
INSTALACIONES SANITARIAS EN PVC		
TUBERIA INTERNA Y EXTERNA		
ACOMETIDA 8" A 6" TUB NOVAFORT SANITA.	ML	139,285.71
TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	44,771.80
9.2 TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	19,566.96
TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ML	15,992.82
9.1 TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	10,796.76
TUBERIA DRENAJE 4" L=0.75 ML	UN	14,788.12
TUBERIA DRENAJE 4" L=1,4 ML	UN	23,723.22
TUBO PVC D=6" DREN. Sin filtro con union	ML	63,874.55
TUBO PVC 100 mm (4") DREN. sin filtro.	ML	29,373.77
SUM E INST TUBERIA PVC 20" T. RIB LOC DESAG	ML	186,957.95
SUM E INST DE TUBERIA DE PVC 23" PARA DESAGUES	ML	226,628.63
9.5 BAJANTES, CANALES Y SIFONES) rejilla sasco 3x2 alum. anticuado UN	UN	-
SIFON PISO, DUCHA D=4", incl. rejilla tradic. HF	UN	47,035.41
SIFON PISO, DUCHA 3", Incl. rejilla alum anticuara	UN	32,335.41
BAJANTE LAMINA GAL. C.28 CON ANTICOR LD=0.6M	ML	46,061.49
BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC	ML	14,381.38
BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" PVC	ML	8,622.31
BAJANTE AGUAS LLUVIAS AMAZONAS PVC	ML	26,315.57
CANAL PVC AMAZONAS	ML	34,451.05
CANAL LAMINA COLD ROLLED. C.20 CON ANTICOR Y PINT	ML	48,289.67
CANAL PVC AMAZONAS	ML	34,451.05
SIFON PISO, DUCHA 2" PVC,incl. rejilla alum anticu	UN	25,435.41
SALIDAS EN PVC Y REVENTILACION		
9.3 CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGUE	UN	24,651.01
9.4 CODO-DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE	UN	34,807.45
CODO DE SALIDA EN PVC D=3" DESAGUE	UN	29,634.79
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		

20.19400

13.03700

13.20800

25.33900

25.46800

SANITARIOS		
SANITARIO INFANTIL COMPLETO CRNA		
SANITARIO ACUACER BLANC.CORONA	UN	436,489.71
SANITARIO+FLUXOMETRO. T. Adriatica, Corona o simil	UN	225,265.79
SANITARIO INSTITU. VALVULA DE BOLA 1".Inc accesorio	UN	778,184.72
SANITARIO ACERO INOXIDABLE AC-SA304. Inc accesorio	UN	143,100.46
SANITARIO T. QUANTUM O SIMIL,Inc fluxometroSloan	UN	580,731.22
SANITARIO DISCAPACITADOS INC GRIFERIA ANTIBAN	UN	667,423.04
GRIFERIA ANTIVAND. LAVAMANOS T. AC-65106 DOCOL	UN	502,024.04
12.1 LAVAMANOS Combo sanitario, lavamanos, instalacion	UN	217,852.15
LAVAMANOS SOBREP. CORONA O SIMIL.Inc griferi,acces	UN	279,873.01
LAVAPLATOS ACERO Inox. 1.20*0.60 INC GRIFERIA	UN	312,486.15
LAVADERO PREFABRICADO 0.65X0.8 m	UN	257,214.19
12.2 LAVAPLATOS ACERO INOX. 60*40 INC. GRIFERIA	UN	145,683.61
ORINALES		
ORINAL CORRI.NINOa=0,35, h1=0,4,h2=0,6,20.7MPa enc	ML	211,098.91
ORINAL PARED MEDIANO REF08862100 Cronal.Incl. flux	UN	523,753.61
ORINAL GOTTA BLANCO. Incl. grife antivan T.CORONA	UN	504,096.15
REJILLAS		
REJILLA PLANA 6" METALICA	UN	17,303.08
REJILLA PLANA 4" METALICA	UN	16,173.08
REJILLA PLANA 3" METALICA	UN	9,774.40
9.5 REJILLA SOSCO 3x2", aluminio.(Anticucarachas)	UN	12,960.22
INCRUSTACIONES		
JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO	JGO	55,594.71
12.3 CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UN	91,741.07
INSTALACION HIDRAULICA TUBERIA PVC PRESION		
RED DE DISTRIBUCION		
RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=3/4" PVC	ML	3,047.63
8.1 RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=2" PVC	ML	10,115.63
RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	ML	4,293.40
RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1 1/2" PVC	ML	7,921.21
RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1/2" PVC	ML	3,254.58
TUBERIA FILTRO PERFORADA (100mm,4").	ML	27,838.66
TANQUE ELEVADO, REGISTROS, LLAVES 8.4 punto suministro 1/2 A. f. 4.4		
VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 psi)	UN	21,954.54
8.3 VALVULA CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 psi) o simil	UN	42,577.63
TANQUE AGUA 500 LTP PVC INCL.CONEXION 3/4" -1/2"	UN	474,789.75
TANQUE AGUA 1000 LT PVC. INCL.CONEXION 1" - 1/2"	UN	656,851.14
8.2 LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO pesado. GRIVAL	UN	24,849.56
VALVULA DE CORTINA 1" RED-WHITE (250 psi), o simil	UN	71,096.28
TUBERIA COBRE		
TUBO COBRE 1/2" T. L ASTM B-88	ML	20,640.98
PISOS		
PLACAS DE CONTRAPISO		
10.1 PLACA DE CONTRAPISO e = 8 cm (20.7 Mpa, 3000psi)	M2	43,750.90
PLACA DE CONTRAPISO e = 8 cm (17.5 Mpa, 2500psi)	M2	40,947.09
PLACA CONTRAPISO e = 7 cm (20.7Mpa, 3000psi)	M2	38,952.36
PLACA DE CONTRAPISO e = 7 cm (17.5 Mpa, 2500psi)	M2	37,788.42
PLACA DE CONTRAPISO e = 10 cm (20.7Mpa, 3000psi)	M2	52,849.74
PLACA CONTRAPISO e = 10 cm (17.24Mpa, 2500psi)	M2	48,990.23
PLACA CONTRAPISO e=7 cm (20.7 Mpa,3000psi) premez	M2	39,161.32
PLACA CONTRAPISO e = 15 cm (3000psi)	M2	81,284.30
PLACA MACIZA 0.15 M.	M2	90,747.86
PLACA CONTRAP e = 10 cm (20.7Mpa, 3000psi) estampa	M2	110,286.40

240.911⁰⁰

94.773⁰⁰

13.208⁰⁰

49.814⁰⁰

13.713⁰⁰

24.774⁰⁰

34.829⁰⁰

18.150⁰⁰

43.236⁰⁰

~~43.236⁰⁰~~

PLACA CONTRAPISO e = 15 cm (27.6Mpa, 4000psi) estamp	M2	140,061.19
PLACA CONTRAPISO e = 20 cm (20.7 Mpa, 3000psi)	M2	113,350.10
PLACA DE CONTRAPISO e = 15 cm (3000psi) estampado	M2	133,090.16
PLACA CONTRAPISO e=8 cm (20.7 Mpa, 3000psi) estamp	M2	89,217.58
PLACA CONTRAPISO e = 12 cm (24.13Mpa, 3500psi)	M2	73,503.35
PLACA CONTRAP e=0,12m,(20.7MPa,3000)inc ME M084	M2	123,466.88
PLACA CONTRAPISO e = 5 cm (20.7 Mpa, 3000psi)	M2	27,372.07
PLACA CONTRAP e=7cm (20.7Mpa,3000psi) inc M e/sold	M2	41,908.98
PLACA CONTRAP e = 5 cm (3000psi) inc malla elec	M2	30,259.06
PLACA CONTRAP e=10 cm(3000psi) Inc.D=1/2"C20 2sent	M2	152,054.51
PLACA CONTRAP e =12 cm 20.7Mpa,(3000psi) Inc.Me/so	M2	76,988.98
PAV. CONC MR=4.5,e=15 cm (34.5Mpa,5000psi premez)	M2	175,395.20
RELLENOS		
GRAVA TRITURADO 3/4", INCL. SUMINI. TRANSP. E INSTALA	M3	64,130.35
3.1 RELLENO MAT. TAM. MAX. 2". Inc compact manual (5km)	M3	32,679.36
RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP. MECAN. selecc rio	M3	28,764.02
GRAVA TRITU. 1/2, Inc sumini, transpo(5km), insta	M3	53,380.35
GRAVA TRITURADA 1", SUMINIST, TRANSPOR, INSTAL	M3	73,730.35
ARENA LAVADA DE RIO, INCL SUMINIST, TRANSP, INSTAL	M3	78,530.35
SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PENA (5km)	M3	57,277.88
SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA	M3	119,422.48
CARBONILLA CAPA FILTRANTE 2 1/2", sumin. e insta	M3	87,269.30
CARBONILLA CAPA FILTRANTE 1/2", Sumin e instal	M3	85,519.30
SUM E INS DE POLVO DE LADRILLO CANCHA DE TENIS	M3	171,730.54
GRAVA 1 1/2, INCL. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTAL	M3	56,594.54
FILTROS		
FILTRO T. PERF(100mm,4"), 0,4X0,4,geotex,grava 1"	ML	57,346.49
FILTRO T. PERF(65mm,21/2"),0,5x0,6m,geotex,grava1"	ML	65,670.40
CARPINTERIA METALICA		
PUERTAS		
PUERTA TABLER CORR MARCO, PASAD LAM COLL R C20 2*08	UN	260,819.54
13.2 PUERTA TABLER CORR L.C R.C20 2*0.7 m, MARCO, PASADO	UN	233,202.45
PUERTA TAB. CORR, marco, cerra 987 yale. LCR20 2x0,9	UN	371,717.15
PUERTA TABLER CORR MARCO, CERR L.GALV C20 2*0.7	UN	309,094.95
PUERTA ACCE VIDRIO 10mm INC TEMP 2 BARRAS ACE INOX	M2	696,472.69
PORTON ACCE 2 HOJAS EN T GALV 2" MAL ESL 5*1.7	UN	580,821.78
PUERTA TAB CORR, MAR, PASAD LAM GALV C.20 1.5 x 0,75	UN	279,328.87
PUERTA TAB CORR, MAR, PASAD LAM GALV C.20 1*1.6	UN	233,418.89
PORTON DE ACCE 2 HOJA EN T GALV 2" MAL ESL 2.2*2.3	UN	516,103.77
PUERTA ORNAM MARC 8CMS HOJA CON TUB 3*1 1/2 CAL 18	M2	394,956.47
PUERTA MADERA ENTAMB. 2x1m. Inc marco y chapa, inte	UN	362,436.45
PUERTA MADERA ENTAMBOR 0.9M*2.1M INC MARCO Y CH	UN	362,436.45
14.1 PUERTA MADER ENTAMB T. PRESTIGE 0.9m*2m, inc marco	UN	326,432.39
PLATINA DE FIJACION EN ALUMINIO (AIRE)	UN	16,064.19
PORTON ACCE 2 HOJAS T CUAD 11/2"C 18, MALL ESLB 2x	M2	136,182.91
PORTON 2x2 2 HOJAS T A.N 11/4", e=1,5mm MALL ESLB	UN	624,070.77
PORTON TUBO REDON GALV 11/4"(1,5mm), Malla eslab 2x2	M2	247,215.93
PORTON EN MALLA ESLABON/T. GALV 2"(L), TAPAS, <, PL	M2	164,783.76
VENTANAS, MARCOS, DIVISIONES Y PERSIANAS		
DIVISIONES EN LAM COLL ROLED CAL.18	M2	251,457.32
13.1 VENTANA LAMINA COLL. R. C.20, INC. PINTURA Y ANTI	M2	160,536.40
VENTANA LAMINA COLL. R. C.18, INC. PINTURA Y ANTI	M2	164,561.14
DIVISIONES EN LAM COLL ROLED CAL.18 ENTAMBORADA	M2	305,464.51
VENTANA LAM C.R. C.18, bascul, antic, pintura	M2	162,663.02
REJAS, CERRAMIENTOS, BARANDAS		

16.411

240.426⁰⁰327.504⁰⁰165.444⁰⁰

CIELORASO ESTRUCT. ALUMIN, LAMINA ICOR LLUVIA	M2	26,323.19
CIELORASO (LAMINA DE ICOR LLUVIA) NO INC ESTRUCTU	M2	7,132.75
CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8MM (FIGURADO) INC PIN	M2	77,152.12
VIDRIOS		
INCOLORO		
VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 mm		
15.1 VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 3 mm	M2	49,192.76
VIDRIO 4MM FIJO MARTILLADO	M2	43,310.67
ESPEJO 4mm	M2	55,812.35
ESPEJO 3mm	M2	70,386.23
(LIMPIEZA GENERAL) 16.1 Limpieza Retiro Escobros	M3	50,386.23
PISOS, VIDRIOS Y ENCHAPES		
LIMPIEZA PISOS SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET	M2	3,829.64
LIMPIEZA DE VIDRIOS	M2	1,500.22
LIMPIEZA DE PISOS, incl. acido muriatico, hidrolav	M2	2,623.10
LIMPIEZA CUBIERTA A.C. CON HIDROJET	M2	4,923.66
LIMPIEZA PISOS (SENDEROS) CON HIDROJET	M2	3,829.64
LAVADO CARCAMO, CANUELA HIDROJET a= 0,4-0,6 mts	ML	3,584.87
LIMPIEZA CAJA DE INSPECCION 0.8*1.00 MTS	UN	3,865.17
RETIRO DE RECUBRIMIENTO (IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,504.87
OBRAS EXTERIORES		
PAISAJISMO		
ANDENES, SARDINELES, GRAMA TRENZA		
ANDEN CONCRETO 20,7MPa(300) e=0.07 mts	M2	45,125.08
ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000) e=0.08 mts	M2	46,089.71
ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000) e=0.10mts	M2	58,305.73
BORDILLO CONCRETO 3000psi h=0.2, b=0.12	ML	26,267.13
BORDILLO LADRILLO TOLETE PERFORADO	ML	33,081.34
BORDILLO PREFAB BLOQUE CEMENTO A-80	ML	46,904.87
BORDILLO ROMPEOLAS	ML	27,727.86
CUNETAS B=0.60, A=15cm e=0.10, 20,7MPa(3000), Inc exc	ML	56,751.08
CUNETAS Ld =0,9 mts e=0.10m, 20,7MPa(3000), Inc exc	ML	50,477.51
CUNETAS H=15cm A=20 cm e=8cm 20,7MPa(3000), Inc exc	ML	40,978.25
SARDINEL 3000PSI B=0.2, b=0.15, H=0.40INC. EXC/RET	ML	45,422.15
SARDINEL PREFAB BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO	ML	56,280.11
SUM E INST GEOTEXTIL NT 3000	M2	7,297.94
SUM E INST GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,920.56
SUM E INST GEOTEXTIL NT 2000	M2	6,129.55
MOBILIARIO URBANO, DEPORTIVO Y JUEGOS INFANTILES		
JUEGOS INFANTILES		
SUM E INST. JUEGO SPECTRA, Incl localiza, excavaci	UN	7,562,829.44
SUM E INST. JUEGO CYGNUS, Incl localiza, excavaci	UN	11,999,815.96
SUM E INST. JUEGO CASTOR, Incl localiza, excavaci	UN	9,647,817.73
SUM E INST. JUEGO ATLANTIS, Incl localiza, excava	UN	7,327,817.73
SUM E INST. COLUM SW. THREE, INCL. LOCALIZ Y EXC.	UN	2,183,551.44
GIMNASIO AIRE LIBRE EL CAMINADOR O SIMILAR	UN	4,491,082.72
GIMNASIO AIRE LIBRE: ESQUI O SIMIL (la eliptica)	UN	4,748,214.42
GIMNASIO AIRE LIBRE: SURF O SIMILAR (el balancin)	UN	4,050,462.72
GIMNASIO AIRE LIBRE: CINTURA APOYO O SIMIL	UN	4,405,171.15
GIMNASIO AIRE LIBRE: EL ASCENSOR O SIMIL (El eleva	UN	7,132,009.00
GIMNASIO AIRE LIBRE: BARRAS O SIMIL (LAS PARALELAS	UN	2,351,302.72
GIMNASIO AIRE LIBRE: EL PONY O SIMIL (el caballito)	UN	4,608,580.75
GIMNASIO AIRE LIBRE: TIMON O SIMIL (LA CABRILLA)	UN	2,864,812.68
GIMNASIO AIRE LIBRE: EL VOLANTE O SIMIL (EL TIMON)	UN	3,289,994.90
GIMNASIO AIRE LIBRE: MASAJE MOVIMI. O SIMIL (RODILLO)	UN	4,080,798.44

42.170.00

15.203.00

MOBILIARIO URBANO		
SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M-30		
SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M-120	UN	643,981.58
SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M-31	UN	380,503.80
SUMINISTRO E INSTALACION PROTECTOR DE ARBOL M-91	UN	370,085.60
SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M-120 (MALLA MET)	UN	250,417.56
SUMINISTRO E INSTALACION CICLOPARQUEADEROS M-100	UN	397,748.86
SUM E INST PROTECTOR ARBOL DE 2 TUBOS REF. M-91	UN	408,538.04
SUMINISTRO E INSTALA. BOLARDO CONC ABUZARDA M-60	UN	343,813.28
SUMINISTRO E INSTALACION CADENA GALV CAL 3/8"	UN	220,728.91
BANCA CONC 3000 gran.pulid E=0.07 A=0.65 D1/2 C/15	ML	22,279.27
ADECUACION ZONAS VERDES	ML	135,021.62
SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA BOTELLA H=5 a 6m	UN	623,692.89
SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA MANILLA H=2.5m	UN	58,718.15
SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA ARECA H=2.5m	UN	76,026.98
SUMINISTRO E INSTALACION FLORES IXORA ROJA H=0.3MT	UN	13,951.91
SUMINISTRO E INSTALACION FLORES CAMARON H=0.4M	UN	15,700.91
SUMINISTRO E INSTALACION DURANTA H=0.3MT	UN	9,728.46
SUMINISTRO E INST DE PALMA DE BOTELLA H=2 A 2,5 MT	UN	76,846.34
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL OCOBO H=1.8m	UN	29,934.91
INSTALACION PLANTULAS VEGETAL H=(0,3 - 0,5) m	UN	6,140.40
INSTALACION PLANTULAS VEGETAL ALTURA	UN	17,378.14
SUM E INSTAL DE OCOBO H=1.8m INC TUB DE 36" RAIZ	UN	245,586.06
SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA ROJA H=1.4m	UN	121,971.91
SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA LIVISTONIA H=1.2	UN	175,732.80
SUMINISTRO E INSTAL DE PALMA COLA DE ZORRO H=2.0	UN	227,571.91
SUMINISTRO E INSTALACION FILODENDRO H=0.4MT	UN	22,344.03
SUMINISTRO E INSTALACION GINGER ROJO H=0.5MT	UN	13,219.88
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL SAMAN H=1.5-2.0	UN	31,525.55
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL JABILLO H=1.5-2.	UN	31,191.91
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL CANOFISTOL H=1.5	UN	30,036.91
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL YOPO H=1.5	UN	28,881.91
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL XELOPIA H=1.5	UN	48,850.55
SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA TRENZA	M2	31,654.14
CORTE DE GRAMILLA CON GUADANADORA INC RETIRO	M2	48.97
CORTE DE CESPED (GUADANADORA)	M2	48.97
DESTRONQUE, RETIRO DE ARBOLES D> 10 cms, Inc raiz	UN	359,707.68
DESTRONQUE, RETIRO DE ARBOLES D< 10 CMS. Inc raiz	UN	228,436.83
DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES D> 40 CMS	UN	513,742.73
TRASLADO Y RETIRO DE PLANTAS ORNAMENTALES	UN	24,311.01
TRASLADO, RETIRO ARBUSTOS Y PALMAS Hmax=2 mts	UN	52,098.44
DESMONTE Y LIMPIEZA DE TERRENO (RASTROJO)	M2	71.68
ESPEJO DE AGUA EN PIEDRA BOLA .Inc: geomemb	M2	36,235.61
MOBILIARIO DEPORTIVO		
ESTRUC. METAL. DEPORT. MULTIF. T. FIBRA VIDRIO	UN	2,111,724.32
SUMINISTRO E INSTAL TAB FIBRA DE VIDRIO	UN	456,563.63
JUEGOS PORTERIA FUTBOL 7.32*2.44TUB 3 1/2" x 3 mm	UN	2,571,831.44
POSTES CENTRALES CANCHA DE TENIS INC INST (PAR)	UN	305,158.73
SUBMEZCLAS		
CONCRETOS		
CONCRETO 1:3:5 (12.6 MPa, 1800 psi)	M3	246,643.48
CONCRETO 1:2:3 20.7 MPa (3000 psi)	M3	304,729.63
CONCRETO 1:1.5:1.5 (27.6 MPa, 4000 psi)	M3	361,510.39
CONCRETO 1:2:2 (34.5 MPa, 5000 PSI)	M3	407,082.75
CONCRETO. 25,5Mpa (3700 psi) MR=3.8 (mezcla)	M3	355,928.03

CONCRETO 27.6 MPa (4000 psi) MR=4.0. Mezcla Pavim.	M3	361,510.39
CONCRETO 31 Mpa (4500 PSI) MR=4.2 (Mezcla Pavime)	M3	392,637.89
CONCRETO 34.47Mpa (5000 PSI) MR=4.5(Mezcla Pavime)	M3	407,082.75
MORTEROS		
MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEYA(M3)		
MORTERO 1: 4 ARENA PENA (M3)	M3	348,121.37
MORTERO 1: 5 ARENA PEYA (M3)	M3	328,627.37
	M3	291,516.71

52 pavite

m² 22.77700

Employed

[illegible]



REPUBLICA DE COLOMBIA



GOBERNACIÓN DEL META



SECRETARÍA DE VIVIENDA



MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN



USAID

VINCEPCI:
PUERTO GAITÁN - META
COMUNIDAD INDÍGENA DOMO PLANAS

Proyecto:
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS DE INTERÉS PRIORITARIO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DOMO PLANAS - ETNIA SIKUANI: PUERTO GAITÁN - META: OROQUENA

Contiene:
PLANO LOCALIZACIÓN

Diseñado por:
EDGAR E BOHÓRQUEZ G.
ARQUITECTO
M. D. JINER SANTI CRISTÓ

Aprobado por:
EDGAR E BOHÓRQUEZ G.
ARQUITECTO
M. D. JINER SANTI CRISTÓ

Fecha:
JULIO 17 de 2014

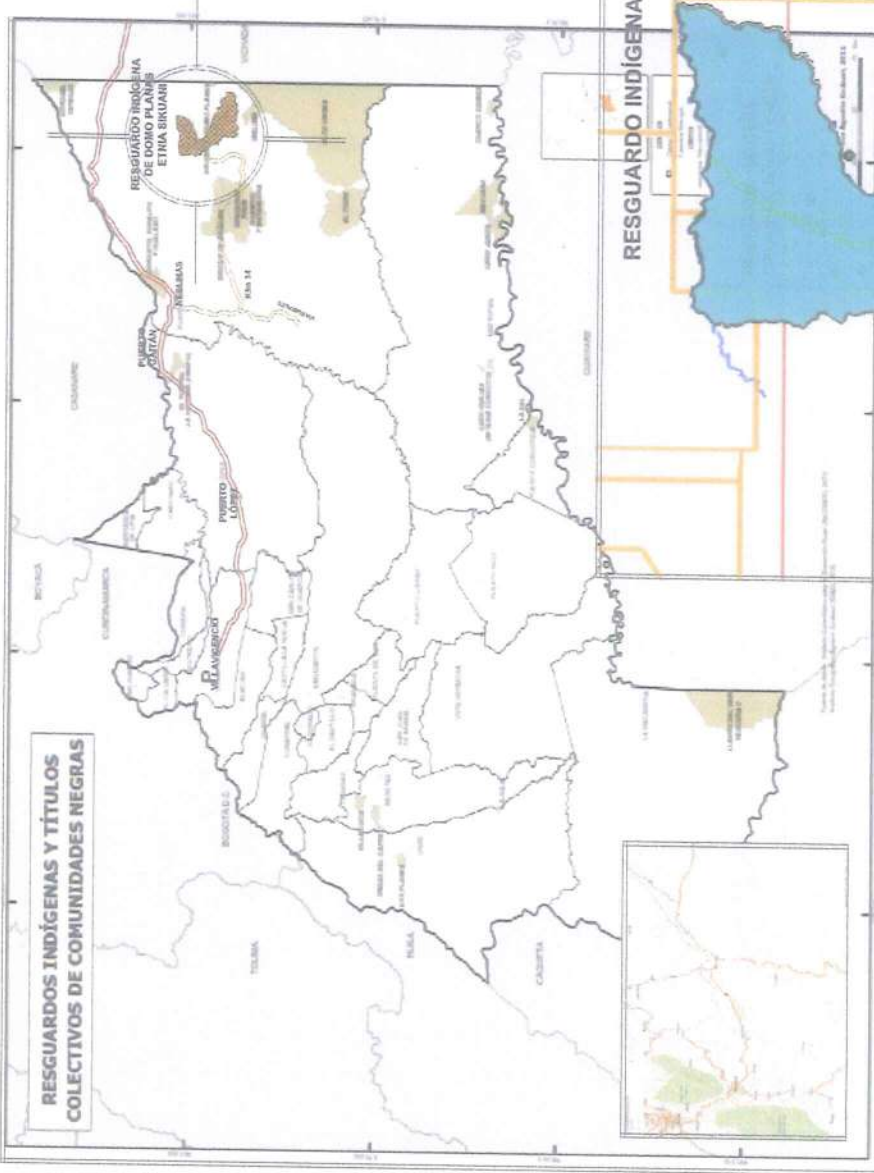
Escala:
LA INDICADA

PLANO 1 DE 7

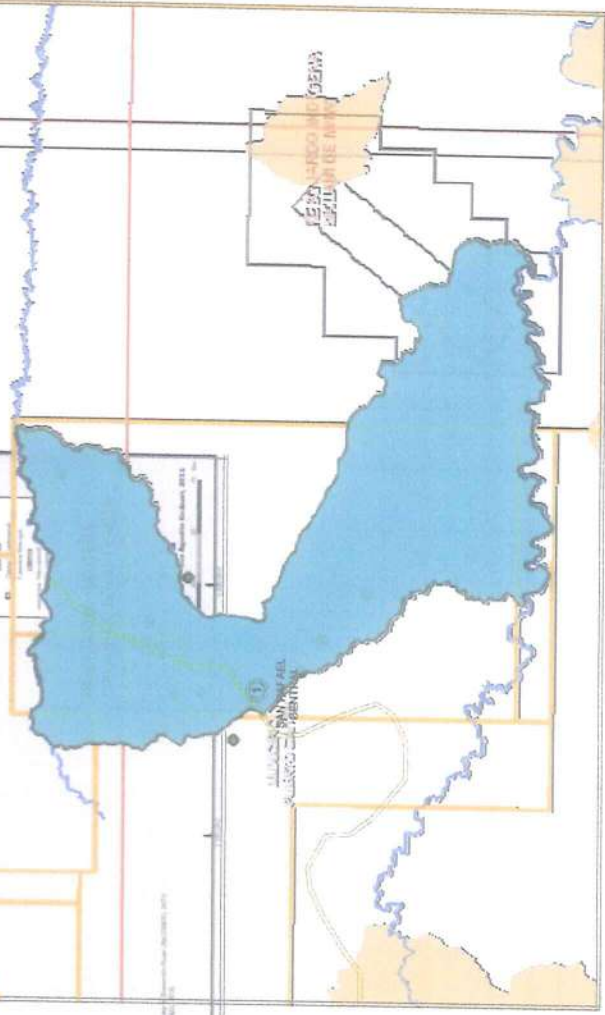
LOCALIZACIÓN

SE CONSTRUIRÁN 100 VIVIENDAS

SE CONSTRUIRÁN LAS 100 VIVIENDAS NUCLEADAS EN LA COMUNIDAD SAN RAFAEL CENTRAL DEJANDO UNA GRAN PLAZA CENTRAL Y SEPARADAS UNA DE OTRA 20 METROS



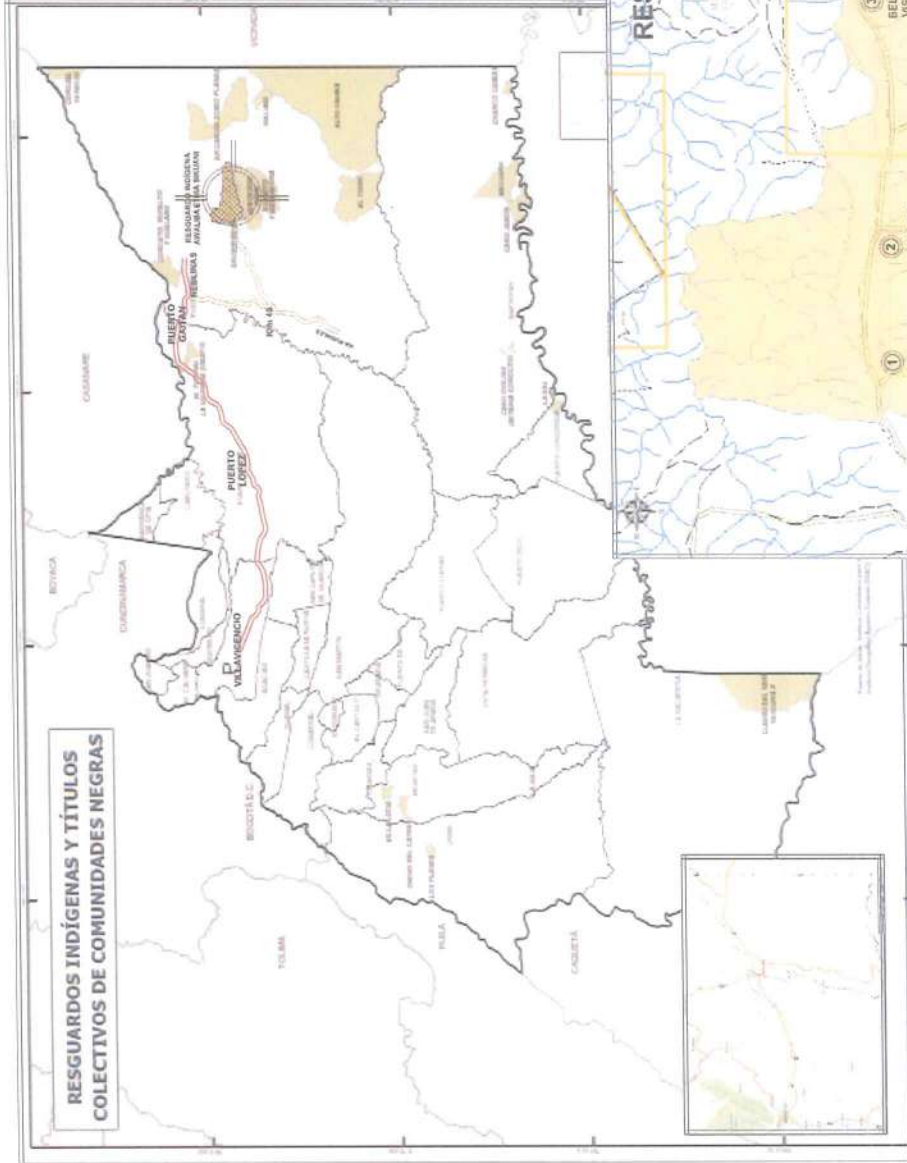
RESGUARDO INDÍGENA DE DOMO PLANAS ETNIA SIKUANI



RESGUARDO INDÍGENA DOMO PLANAS ETNIA SIKUANI PUERTO GAITÁN - META

No VIVIENDAS A CONSTRUIR		100 UNIDADES
FAMILIAS BENEFICIARIAS	100	
PERSONAS BENEFICIARIAS	500	
NOMBRE ETNIA	DOMO PLANAS SIKUANI	
VILLAVICENCIO - PUERTO GAITÁN	198 KLM	
CARRETERA PAVIMENTADA		
PUERTO GAITÁN- RESGUARDO DOMO PLANAS	112 KLM	
CARRETERA DESTAPADA CON MANTENIMIENTO - VÍA RUBIALES		

RESGUARDOS INDÍGENAS Y TÍTULOS COLECTIVOS DE COMUNIDADES NEGRAS



RESGUARDO INDÍGENA AWALIBA PUERTO GAITÁN META

No VIVIENDAS A CONSTRUIR 84 UNIDADES

FAMILIAS BENEFICIARIAS 84
PERSONAS BENEFICIARIAS 420

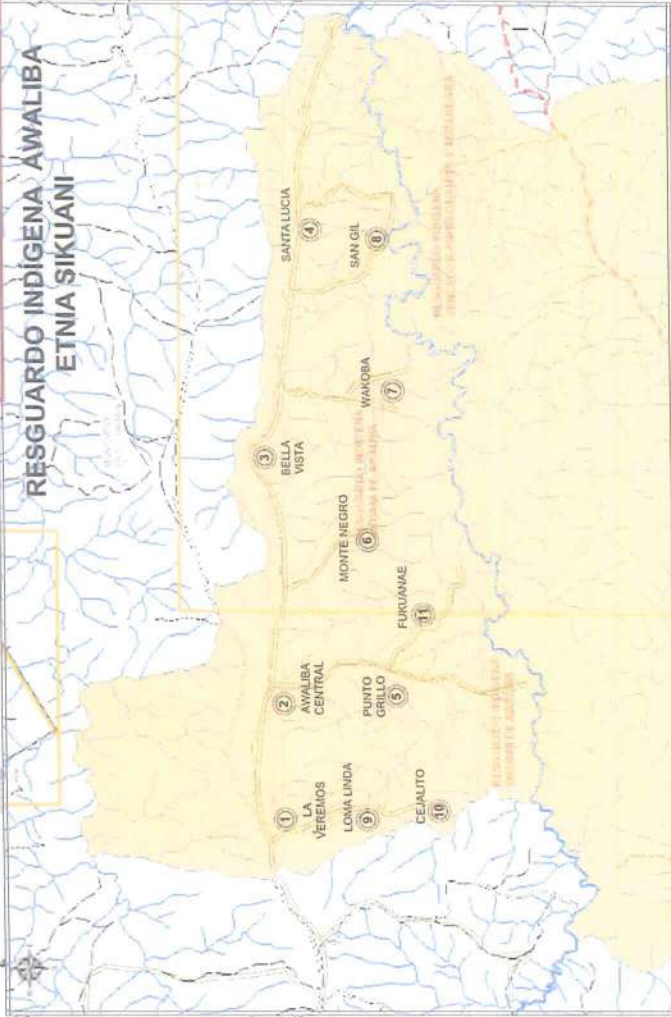
NOMBRE
ETNIA AWALIBA
SIKUANI

DISTANCIAS
VILLAVICENCIO - PUERTO GAITÁN 198 KLM
CARRETERA PAVIMENTADA
PUERTO GAITÁN - RESGUARDO AWALIBA 82 KLM
CARRETERA DESTAPADA CON MANTENIMIENTO - VIA RUBIALES

LOCALIZACIÓN

1	X: -71.724 Y: 4.126	SE CONSTRUIRÁN 8 VIVIENDAS
2	X: -71.688 Y: 4.125	SE CONSTRUIRÁN 22 VIVIENDAS
3	X: -71.615 Y: 4.130	SE CONSTRUIRÁN 8 VIVIENDAS
4	X: -71.545 Y: 4.114	SE CONSTRUIRÁN 10 VIVIENDAS
5	X: -71.684 Y: 4.092	SE CONSTRUIRÁN 4 VIVIENDAS
6	X: -71.635 Y: 4.100	SE CONSTRUIRÁN 4 VIVIENDAS
7	X: -71.598 Y: 4.089	SE CONSTRUIRÁN 8 VIVIENDAS
8	X: -71.552 Y: 4.098	SE CONSTRUIRÁN 4 VIVIENDAS
9	X: -71.722 Y: 4.101	SE CONSTRUIRÁN 4 VIVIENDAS
10	X: -71.721 Y: 4.080	SE CONSTRUIRÁN 4 VIVIENDAS
11	X: -71.658 Y: 4.070	SE CONSTRUIRÁN 8 VIVIENDAS

RESGUARDO INDÍGENA AWALIBA ETNIA SIKUANI



REPÚBLICA DE
COLOMBIA



GOBIERNO
DEL META



SECRETARÍA DE VIVIENDA



MUNICIPIO DE
PUERTO
GAITÁN



USAID

MUNICIPIO:
PUERTO GAITÁN - META
COMUNIDAD INDÍGENA AWALIBA

Proyecto:
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA
DE INTERÉS PRIORITARIO EN LA
COMUNIDAD INDÍGENA
AWALIBA ETNIA SIKUANI
PUERTO GAITÁN - META

Contiene:
PLANO
LOCALIZACIÓN

Diseñado por:
EDGAR E BORDOQUEZ G.
M.F. 2008-0437 CUACA

Aprobado por:
EDGAR E BORDOQUEZ G.
M.F. 2008-0437 CUACA

Fecha:
JULIO 17 de 2014

Escala:
LA INDICADA

PLANO
1
DE
7



REPUBLICA DE COLOMBIA



GOBERNACIÓN DEL META



SECRETARÍA DE VIVIENDA



MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN



USAID
FOR PEOPLE AND DEMOCRACY

ASISTENTE:
PUERTO GAITÁN - META
COMUNIDAD INDÍGENA EL TIGRE

Proyecto:
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL RESGUARDO INDÍGENA EL TIGRE ETNIA SIKUANI PUERTO GAITÁN- META. ORINOQUIA

Contiene:
PLANO LOCALIZACIÓN

Diseñado por:
EDGAR E BOHÓRQUEZ G.
M.A. 2008001700004

Aprobado por:
EDGAR E BOHÓRQUEZ G.
ARQUITECTO
M.P. 2008000000004

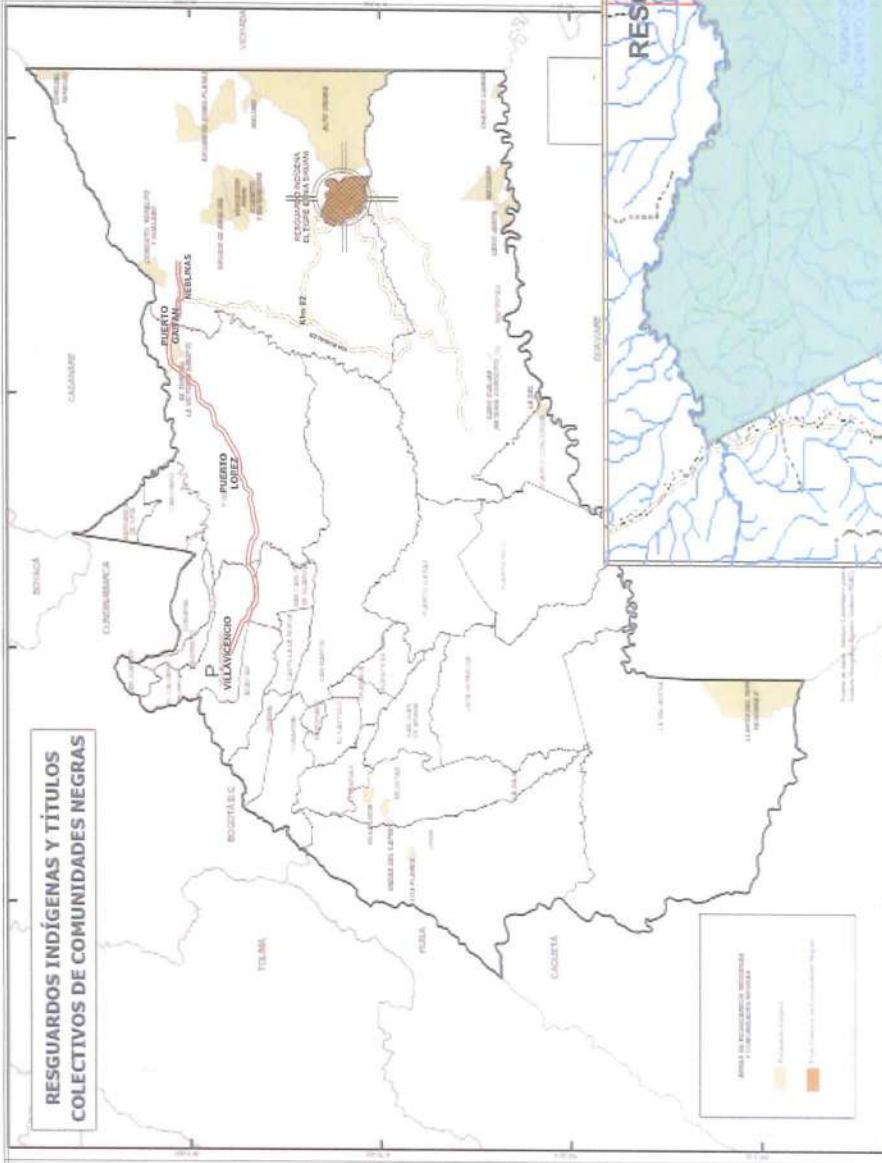
Fecha:
JULIO 17 de 2014

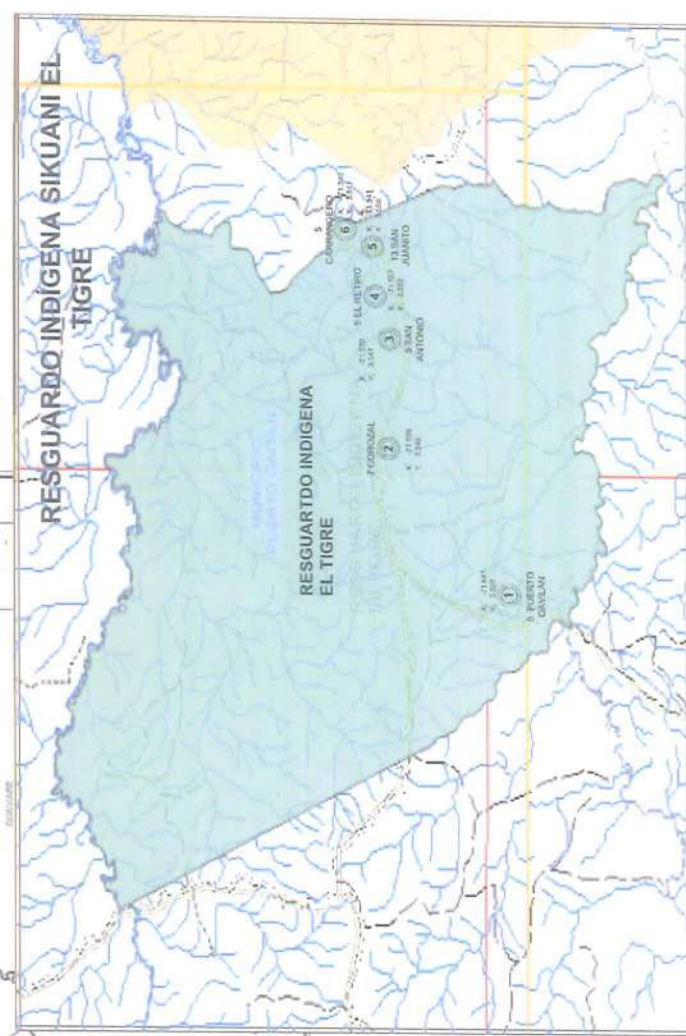
Escala:
LA INDICADA

PLANO
1
DE
7

LOCALIZACIÓN

①	X: -71.541 Y: 3.507	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
②	X: -71.598 Y: 3.546	SE CONSTRUIRÁN 7 VIVIENDAS
③	X: -71.570 Y: 3.547	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
④	X: -71.537 Y: 3.552	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
⑤	X: -71.541 Y: 3.556	SE CONSTRUIRÁN 13 VIVIENDAS
⑥	X: -71.540 Y: 3.541	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS





RESGUARDO INDÍGENA EL TIGRE PUERTO GAITÁN META

No VIVIENDAS A CONSTRUIR 40 UNIDADES

FAMILIAS BENEFICIARIAS	40
PERSONAS BENEFICIARIAS	200
NOMBRE ETNIA	ELTIGRE SIKUANI
DISTANCIAS	198 KLM

VILLAVICENCIO - PUERTO GAITÁN
CARRETERA PAVIMENTADA VIA RUBIALES
PUERTO GAITÁN- RESGUARDO EL TIGRE 162 KLM
CARRETERA DESTAPADA CON MANTENIMIENTO- VIA RUBIALES
RESOLUCIÓN 014 DEL 26 DE FEBRERO DE 1975



REPUBLICA DE COLOMBIA



GOBERNACIÓN DEL META



SECRETARÍA DE VIVIENDA



MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN



USAID
U.S. AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT

MUNICIPIO: PUERTO GAITÁN - META
COMUNIDAD INDÍGENA: PIRIRI ETNIA SIKUANI

Proyecto: Construcción de viviendas de interés prioritario para la comunidad indígena PIRIRI ETNIA SIKUANI, PUERTO GAITÁN - META - COLOMBIA

Contenido: PLANO LOCALIZACIÓN

Diseñado por: EDGAR E. BARRON GARCÍA
M.A. JORJA GARCÍA CARRERA

Aprobado por: EDGAR E. BARRON GARCÍA
M.A. JORJA GARCÍA CARRERA

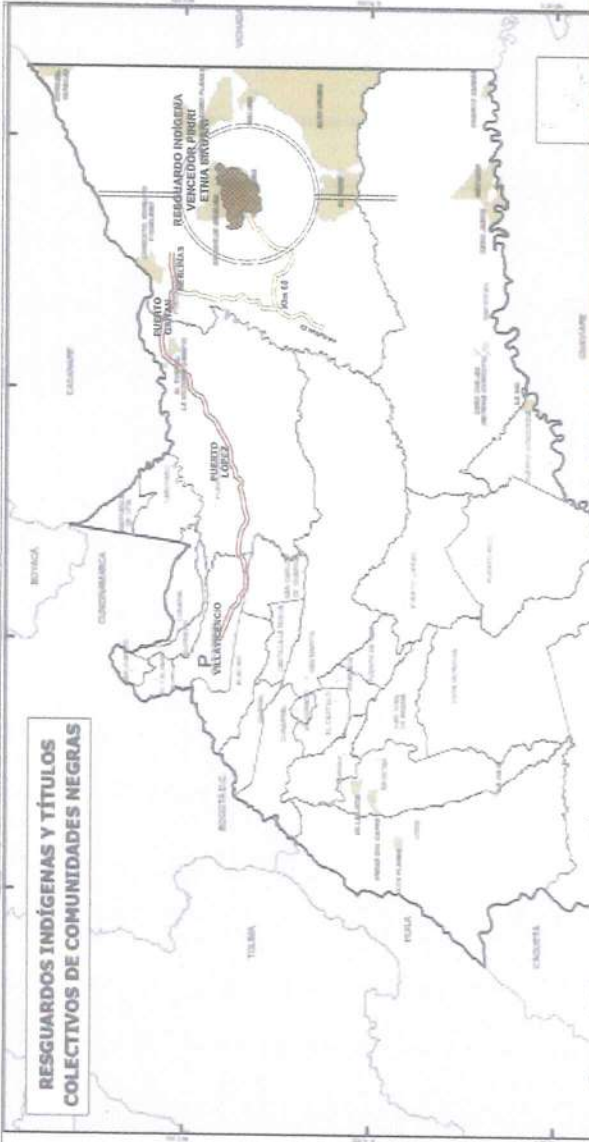
Fecha: JULIO 17 de 2014

Escala: LA INDICADA

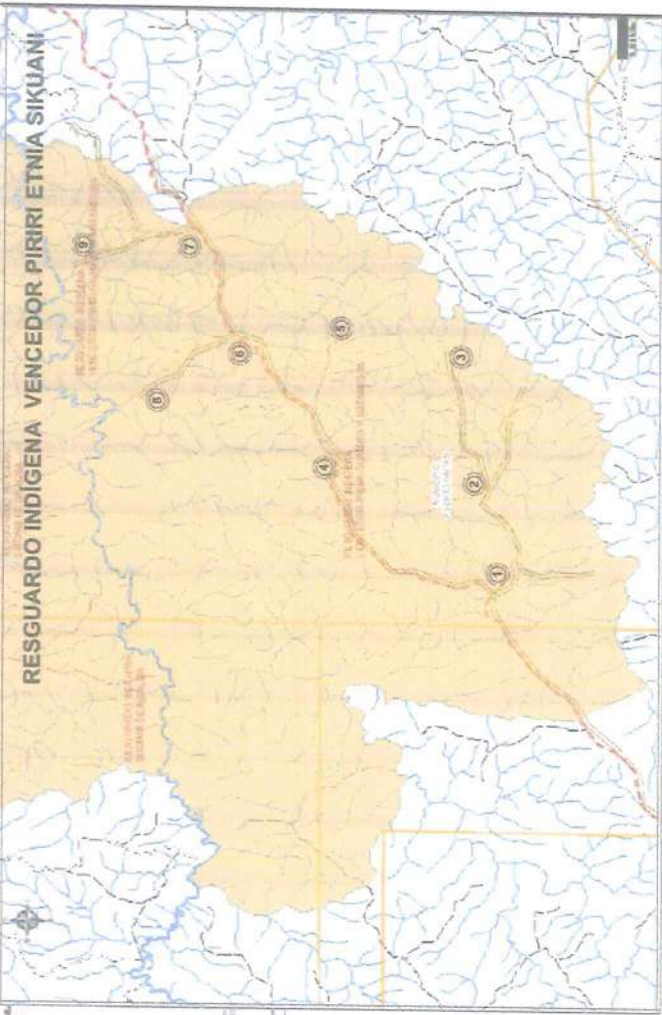
PLANO 1 DE 7

LOCALIZACIÓN

1	X: -71.646 Y: 3.950	SE CONSTRUIRÁN 8 VIVIENDAS
2	X: -71.613 Y: 3.952	SE CONSTRUIRÁN 11 VIVIENDAS
3	X: -71.563 Y: 3.956	SE CONSTRUIRÁN 7 VIVIENDAS
4	X: -71.603 Y: 4.000	SE CONSTRUIRÁN 8 VIVIENDAS
5	X: -71.555 Y: 3.992	SE CONSTRUIRÁN 10 VIVIENDAS
6	X: -71.566 Y: 4.027	SE CONSTRUIRÁN 6 VIVIENDAS
7	X: -71.625 Y: 4.002	8 VIVIENDAS
8	X: -71.579 Y: 4.040	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
9	X: -71.529 Y: 4.007	SE CONSTRUIRÁN 7 VIVIENDAS



RESGUARDOS INDÍGENAS Y TÍTULOS COLECTIVOS DE COMUNIDADES NEGRAS



RESGUARDO INDÍGENA VENCEDOR PIRIRI ETNIA SIKUANI

RESGUARDO INDÍGENA VENCEDOR PIRIRI ETNIA SIKUANI PUERTO GAITÁN-META

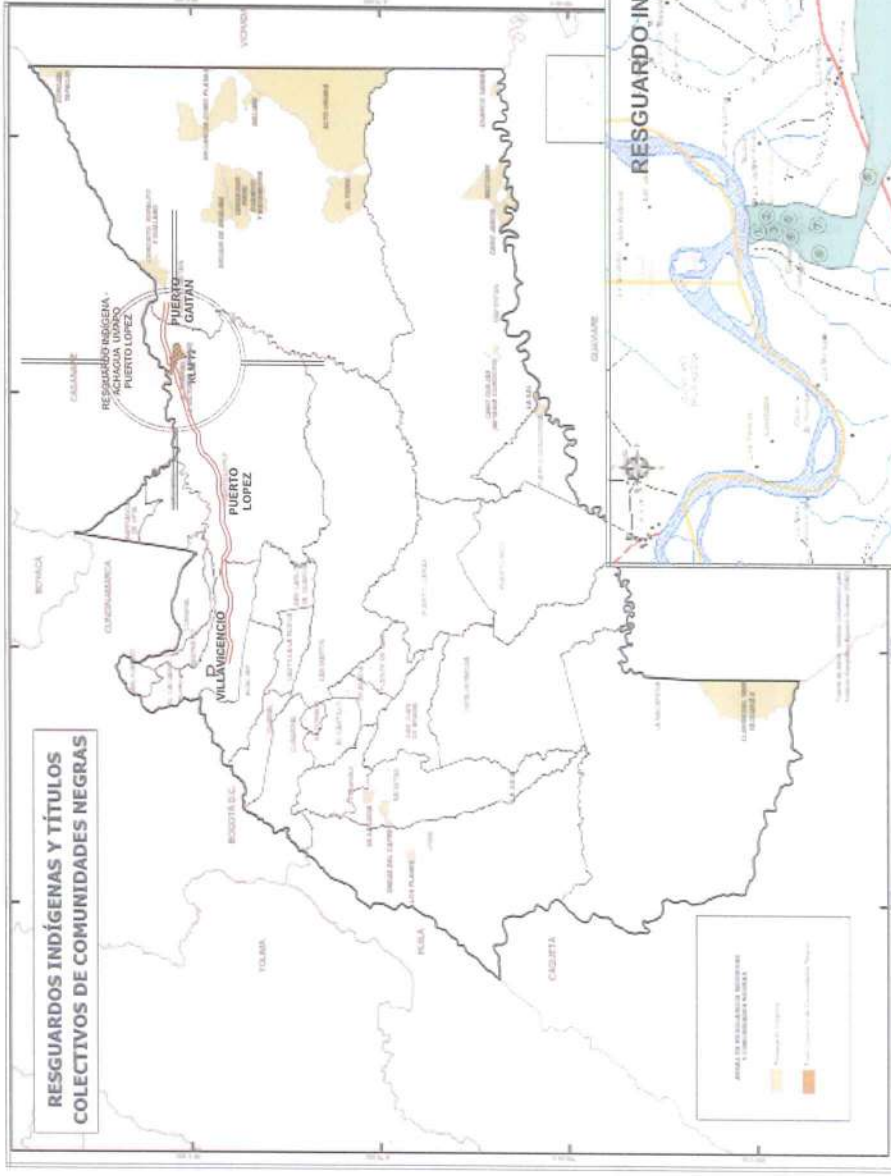
No VIVIENDAS A CONSTRUIR 70 UNIDADES

FAMILIAS BENEFICIARIAS	70
PERSONAS BENEFICIARIAS	350

DISTANCIAS

VILLAVICENCIO - PUERTO GAITÁN	198 KLM
CARRETERA PAVIMENTADA PUERTO GAITÁN- RESGUARDO VENCEDOR PIRIRI	198 KLM
CARRETERA DESTAPADA CON MANTENIMIENTO- VIA RUBIALES (ULTIMAS VIVIENDAS)	

RESGUARDOS INDÍGENAS Y TÍTULOS COLECTIVOS DE COMUNIDADES NEGRAS



COMUNIDAD INDIGENA EL TURPIAL - HUMAPO PUERTO LOPEZ META

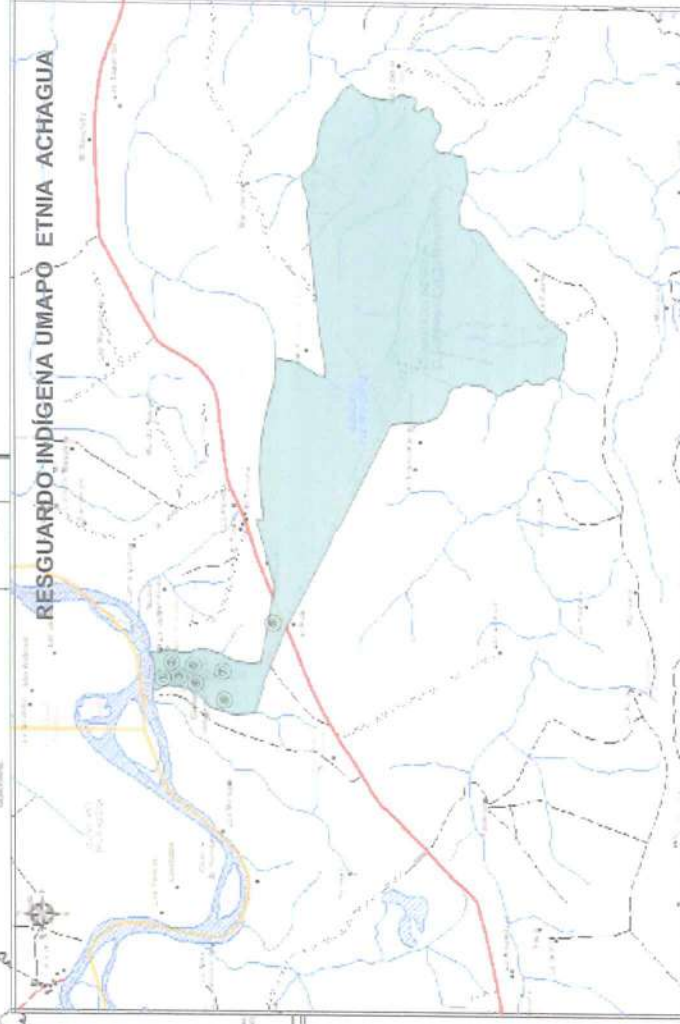
No VIVIENDAS A CONSTRUIR 70 UNIDADES

FAMILIAS BENEFICIARIAS 70
PERSONAS BENEFICIARIAS 350
NOMBRE UMAPO
ETNIA ACHAGUA

DISTANCIAS
VILLAVENCIO - PUERTO LOPEZ 86 KLM
CARRETERA PAVIMENTADA EN BUEN ESTADO
PUERTO LOPEZ - RESGUARDO UMAPO 72 KLM
CARRETERA PAVIMENTADA EN BUEN ESTADO

LOCALIZACIÓN

1	X: -72.364 Y: 4.334	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
2	X: -72.361 Y: 4.333	SE CONSTRUIRÁN 10 VIVIENDAS
3	X: -72.364 Y: 4.330	SE CONSTRUIRÁN 10 VIVIENDAS
4	X: -72.366 Y: 4.325	SE CONSTRUIRÁN 8 VIVIENDAS
5	X: -72.362 Y: 4.325	SE CONSTRUIRÁN 10 VIVIENDAS
6	X: -72.368 Y: 4.322	SE CONSTRUIRÁN 11 VIVIENDAS
7	X: -72.364 Y: 4.320	SE CONSTRUIRÁN 10 VIVIENDAS
8	X: -72.350 Y: 4.312	SE CONSTRUIRÁN 6 VIVIENDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA



GOBERNACIÓN DEL META



SECRETARÍA DE VIVIENDA



MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ



USAID

MUNICIPIO:
PUERTO LOPEZ - META
RESGUARDO INDIGENA UMAPO
ETNIA ACHAGUA

Proyecto:
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA
DE INTERÉS PRIORITARIO EN LA
COMUNIDAD INDIGENA
EL TURPIAL - HUMAPO
PUERTO LOPEZ - META

Confirmando:
PLANO
LOCALIZACIÓN

Diseñado por:
EDGAR E BOHÓRQUEZ G.
ARQUITECTO
M.P. 20703403 ENCA

Aprobado por:
EDGAR E BOHÓRQUEZ G.
ARQUITECTO
M.P. 20703403 ENCA

Fecha:
JULIO 17 de 2014

Escala:
LA INDICADA

PLANO
1
DE
7



REPUBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACIÓN DEL META

SECRETARÍA DE VIVIENDA

MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ

INICIATIVO: PUERTO LOPEZ - META RESGUARDO INDÍGENA LA VICTORIA ETNIA PIAPOCO

Proyecto de: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PROPIETARIO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA LA VICTORIA ETNIA PIAPOCO - PUERTO LOPEZ- META- GUINGUILLA

Contiene: PLANO LOCALIZACIÓN

Diseñado por: EDGAR E BOHÓRQUEZ G. ARQUITECTO M.P. 37914851 ENCA

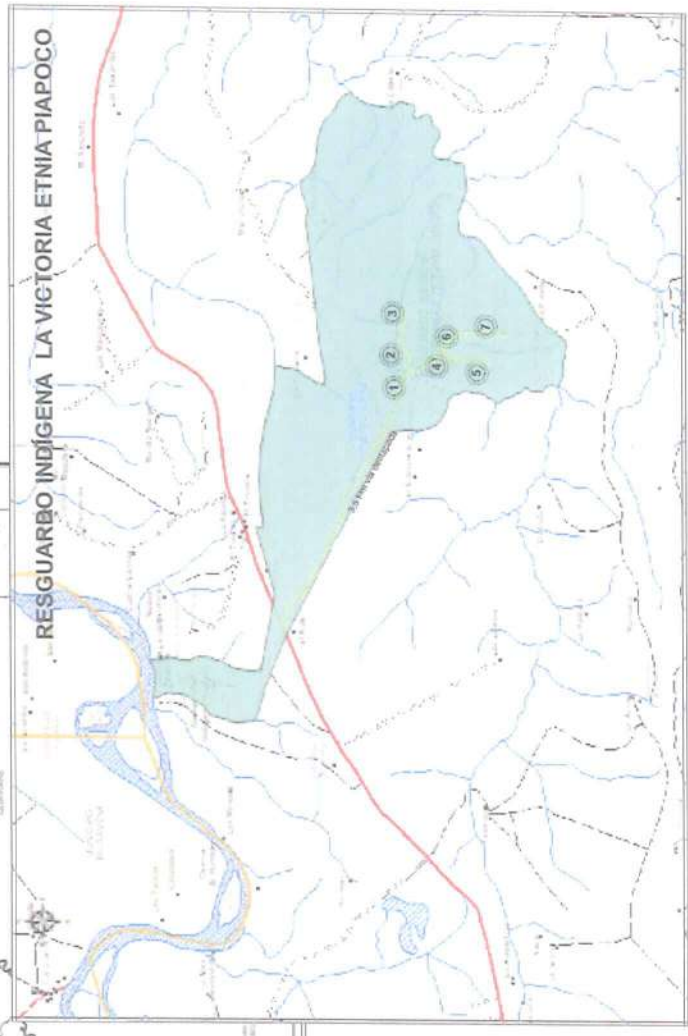
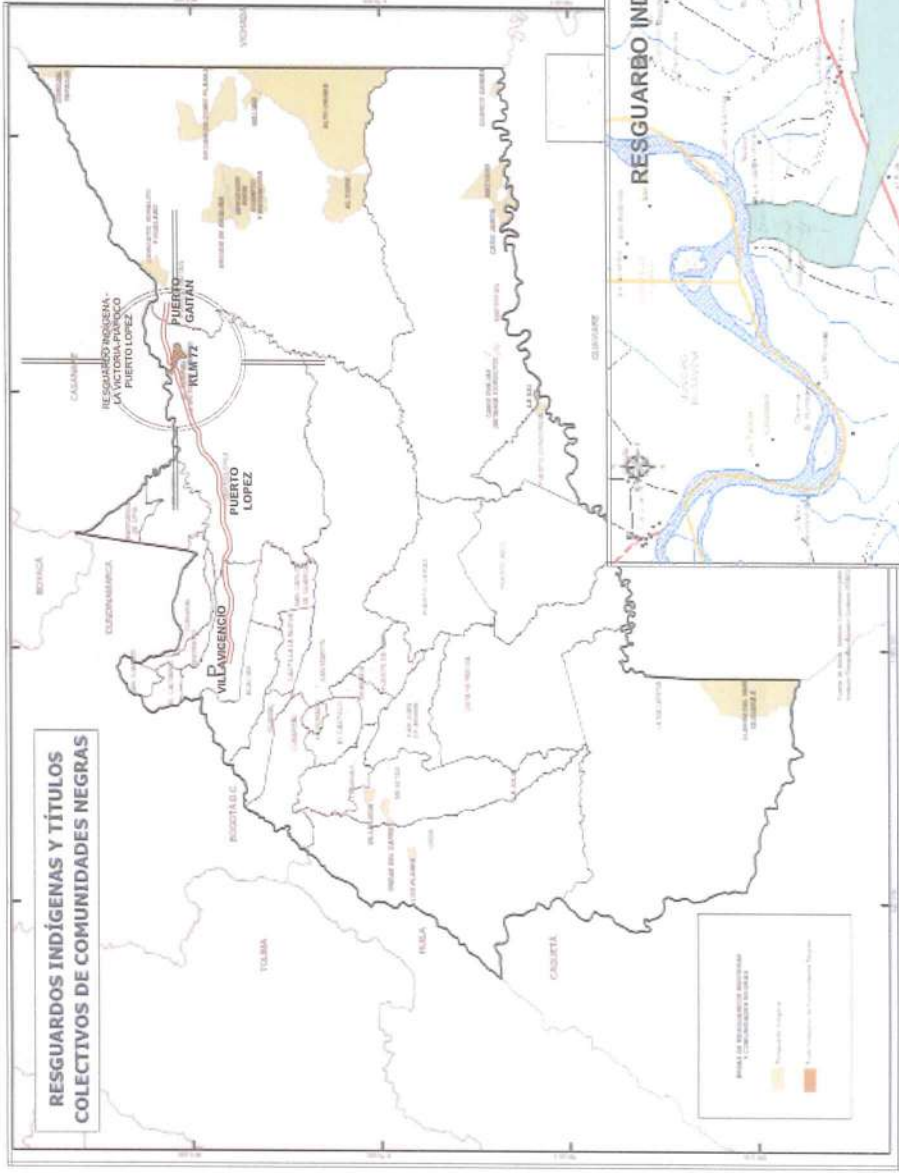
Aprobado por: EDGAR E BOHÓRQUEZ G M.P. 37914851 ENCA

Fecha: JULIO 17 de 2014

Escala: LA INDICADA

PLANO 1 DE 7

LOCALIZACIÓN		
1	X: -72.302 Y: 4.280	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
2	X: -72.296 Y: 4.288	SE CONSTRUIRÁN 6 VIVIENDAS
3	X: -72.289 Y: 4.287	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
4	X: -72.299 Y: 4.283	SE CONSTRUIRÁN 4 VIVIENDAS
5	X: -72.284 Y: 4.275	SE CONSTRUIRÁN 6 VIVIENDAS
6	X: -72.288 Y: 4.274	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
7	X: -72.280 Y: 4.273	SE CONSTRUIRÁN 9 VIVIENDAS



**RESGUARDO INDÍGENA LA VICTORIA
PUERTO LOPEZ META**

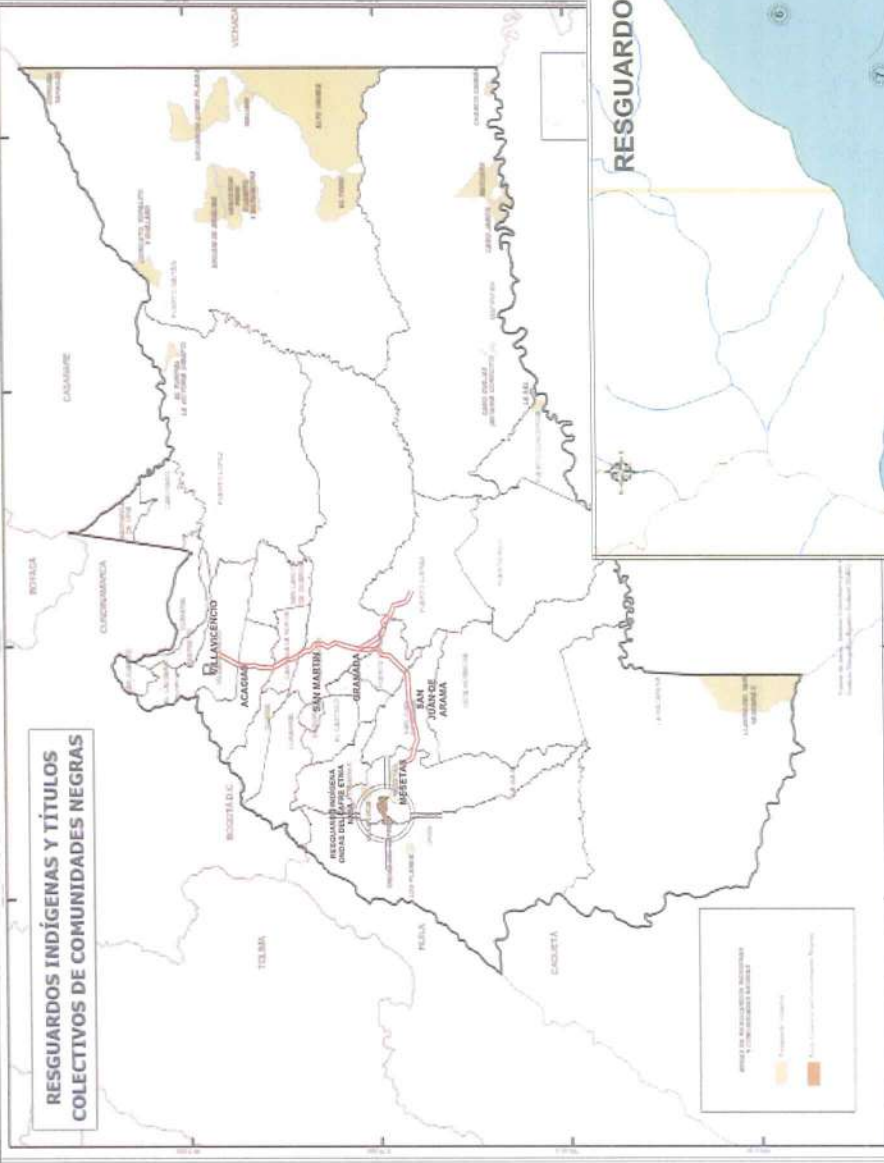
No VIVIENDAS A CONSTRUIR 40 UNIDADES

FAMILIAS BENEFICIARIAS	40
PERSONAS BENEFICIARIAS	350
NOMBRE	LA VICTORIA
ETNIA	PIAPOCO

DISTANCIAS

VILLAVICENCIO - PUERTO LOPEZ	86 KLM
CARRETERA PAVIMENTADA EN BUEN ESTADO	
PUERTO LOPEZ - COMUNIDAD LA VICTORIA	75 KLM
CARRETERA PAVIMENTADA EN BUEN ESTADO	

RESGUARDOS INDÍGENAS Y TÍTULOS COLECTIVOS DE COMUNIDADES NEGRAS



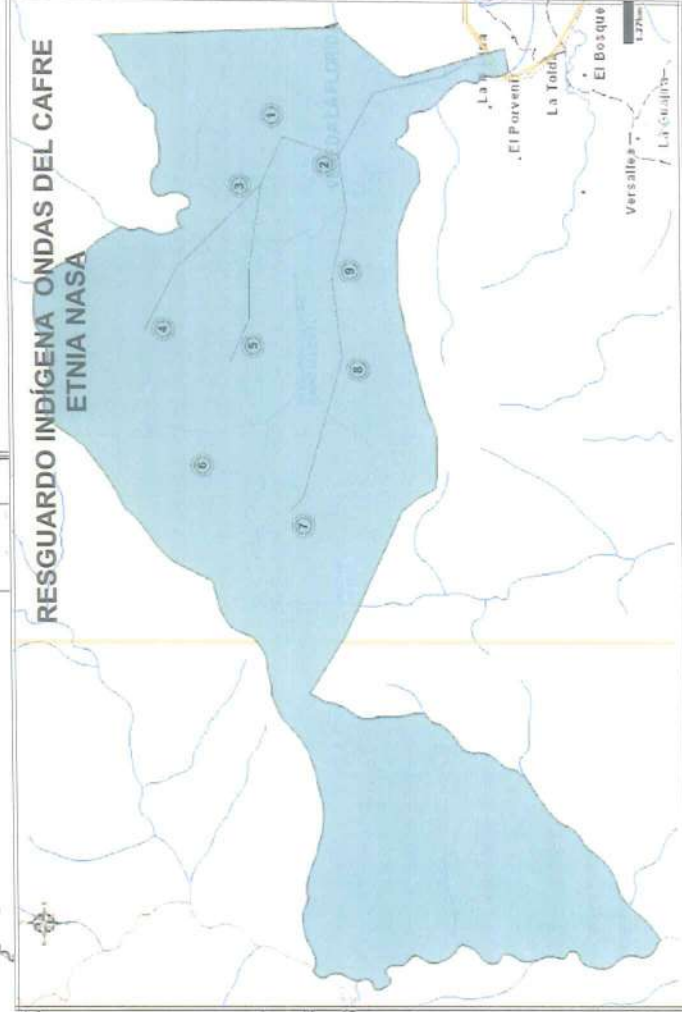
RESGUARDO INDÍGENA ONDAS DEL CAFRE MESETAS

No VIVIENDAS A CONSTRUIR 38 UNIDADES

FAMILIAS BENEFICIARIAS 38
PERSONAS BENEFICIARIAS 290
NOMBRE ONDAS DEL CAFRE
ETNIA NASA

DISTANCIAS
VILLAVICENCIO - MESETAS 134 ULM
CARRETERA PAVIMENTADA EN BUEN ESTADO
MESETAS - RESGUARDO ONDAS DEL CAFRE 15 ULM
CARRETERA DESTAPADA CON MANTENIMIENTO - VRDA LA FLORESTA
ONDAS DEL CAFRE - LA FLORESTA - CASAS - 15KLM
VIA DESTAPADA
LA COMUNIDAD APORTA LOS TRANSPORTES DE LOS MATERIALES
A CADA UNA DE LAS CASAS A CONSTRUIR.

RESGUARDO INDÍGENA ONDAS DEL CAFRE ETNIA NASA



LOCALIZACIÓN

①	X: -74.184 Y: 3.405	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
②	X: -74.191 Y: 3.393	SE CONSTRUIRÁN 4 VIVIENDAS
③	X: -74.186 Y: 3.405	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
④	X: -74.211 Y: 3.415	SE CONSTRUIRÁN 7 VIVIENDAS
⑤	X: -74.213 Y: 3.410	SE CONSTRUIRÁN 1 VIVIENDAS
⑥	X: -74.230 Y: 3.412	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
⑦	X: -74.234 Y: 3.402	SE CONSTRUIRÁN 5 VIVIENDAS
⑧	X: -74.220 Y: 3.394	SE CONSTRUIRÁN 4 VIVIENDAS
⑨	X: -74.206 Y: 3.396	SE CONSTRUIRÁN 2 VIVIENDAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA



SECRETARÍA DE VIVIENDA



USAID



Proyecto:
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA ONDAS DEL CAFRE ETNIA NASA CASAS - 38 UNIDADES

Confirma:
PLANO LOCALIZACIÓN

Distribuido por:

EDGAR E BOHÓRQUEZ G.
M.P. 27789-10017-ENICA

Aprobado por:

EDGAR E BOHÓRQUEZ G.
M.P. 27789-10017-ENICA

Fecha:

JULIO 17 de 2014

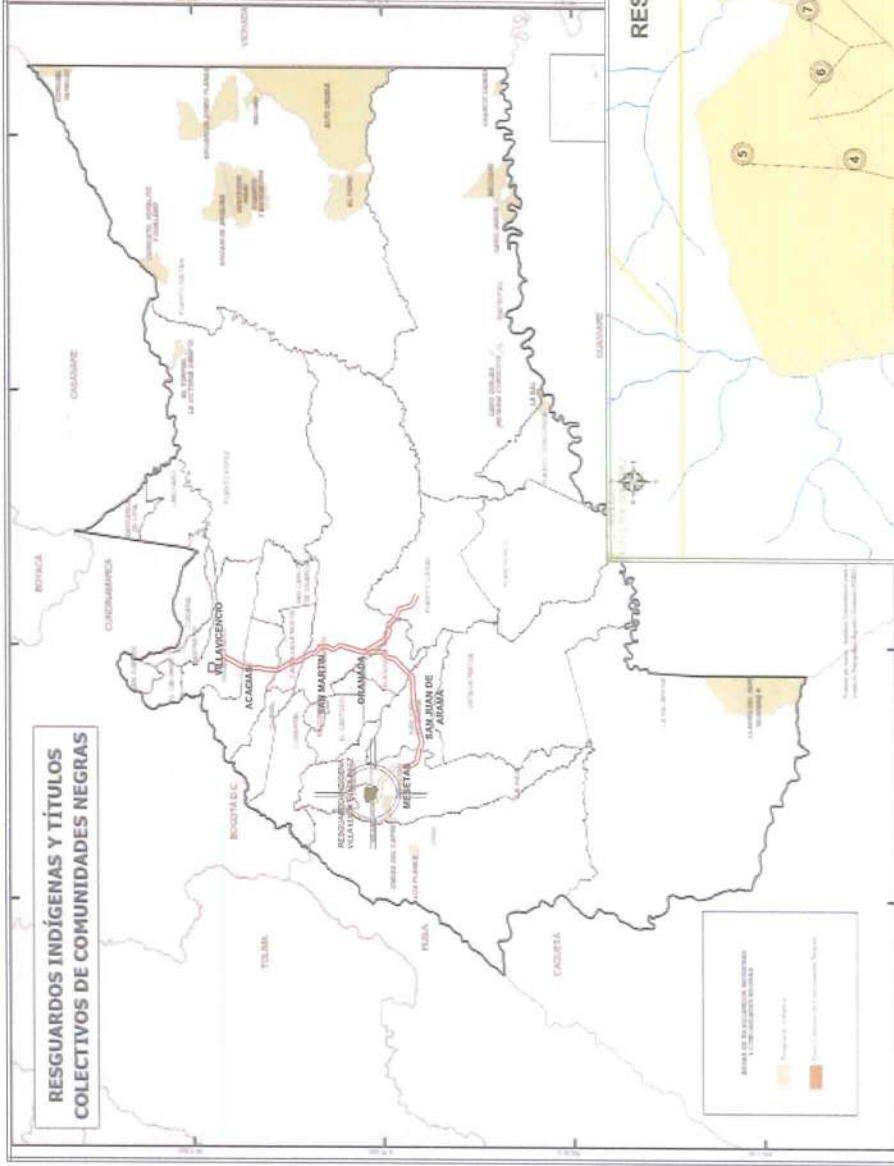
Escala:

LA INDICADA



PLANO 1 DE 7

RESGUARDOS INDÍGENAS Y TÍTULOS COLECTIVOS DE COMUNIDADES NEGRAS



RESGUARDO INDÍGENA VILLA LUCÍA MESETAS

No VIVIENDAS A CONSTRUIR 25 UNIDADES

FAMILIAS BENEFICIADAS 25
PERSONAS BENEFICIADAS 125

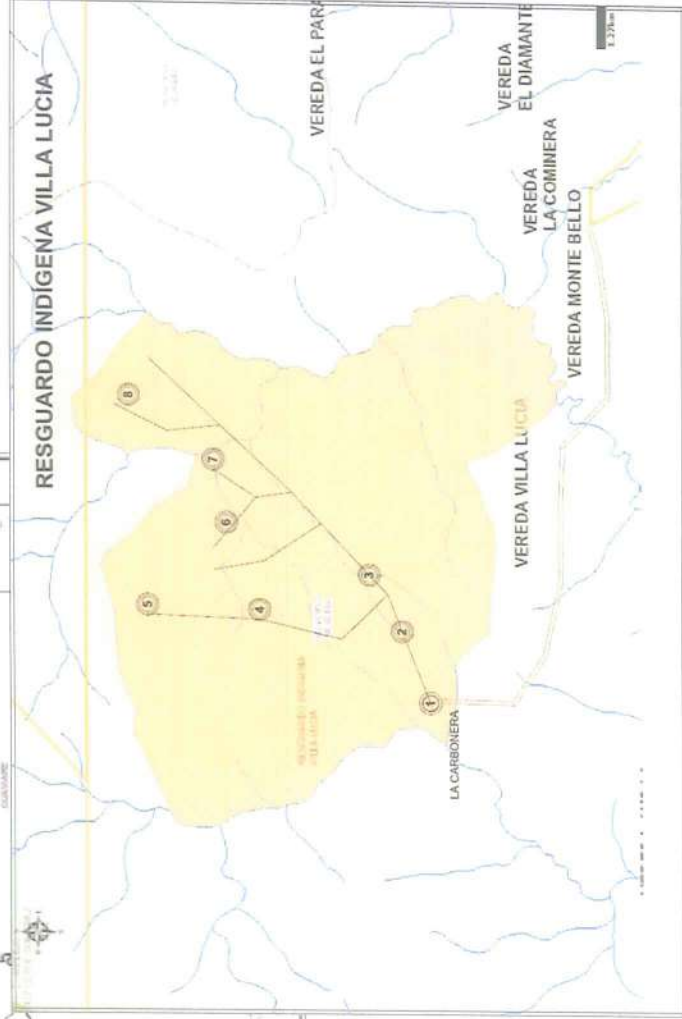
NOMBRE VILLA LUCÍA
ETNIA NASA DISTANCIAS

VILLAVICENCIO - MESETAS 134 KLM
CARRETERA PAVIMENTADA EN BUEN ESTADO
MESETAS- RESGUARDO VILLA LUCÍA - LA CARBONERA 6 KLM
CARRETERA DESTAPADA CON MANTENIMIENTO-
VIA DESTAPADA CARRETEABLEMULA
LA COMUNIDAD APORTA LOS TRANSPORTES LOMO DE LOS
MATERIALES A CADA UNA DE LAS CASAS A CONSTRUIR.

LOCALIZACIÓN

①	X: -74.185 Y: 3.482	SE CONSTRUIRÁN 3 VIVIENDAS
②	X: -74.176 Y: 3.474	SE CONSTRUIRÁN 1 VIVIENDAS
③	X: -74.170 Y: 3.488	SE CONSTRUIRÁN 3 VIVIENDAS
④	X: -74.174 Y: 3.481	SE CONSTRUIRÁN 6 VIVIENDAS
⑤	X: -74.173 Y: 3.494	SE CONSTRUIRÁN 2 VIVIENDAS
⑥	X: -74.164 Y: 3.485	SE CONSTRUIRÁN 2 VIVIENDAS
⑦	X: -74.156 Y: 3.486	SE CONSTRUIRÁN 4 VIVIENDAS
⑧	X: -74.147 Y: 3.494	SE CONSTRUIRÁN 4 VIVIENDAS

RESGUARDO INDÍGENA VILLA LUCÍA



REPÚBLICA DE COLOMBIA



GOBERNACIÓN DEL META



MUNICIPIO DE MESETAS



AGENCIADOR: MESETAS - META COMUNIDAD INDÍGENA VILLA LUCÍA

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS DE INTERÉS COMUNITARIO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA VILLA LUCÍA ETNIA PAZ MESTIZAS - META- ORINOQUIA

Confirmando: PLANO LOCALIZACIÓN

Diseñado por: EDGAR E. BONDORQUEZ G. ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Aprobado por: EDGAR E. BONDORQUEZ G. ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Fecha: JULIO 17 de 2014

Escala: LA INDICADA

PLANO 1 DE 7

119



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN
OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN



JUSTICIA. El servidor público debe tener permanente disposición para el cumplimiento de sus funciones, otorgando a cada uno lo que le es debido, tanto en sus relaciones con el Estado, como con el público, superiores y subordinados. Código de Ética.

**EL SUSCRITO JEFE DE LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN DEL
MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META, ORINOQUIA.**

CERTIFICA:

Que el proyecto denominado "**CONSTRUCCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO PARA LA COMUNIDAD INDÍGENA DOMO PLANAS, ETNIA SIKUANI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META, ORINOQUIA**", Que pretende ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías, **NO** se encuentra en ejecución y **NO** tiene otras fuentes de financiación diferentes para el proyecto, requisito en el artículo 8 ítem número 11 del acuerdo No. 017.

Dado en el Municipio de Puerto Gaitán a los 30 días del mes de Septiembre de 2014.


LUIS ALEJANDRO CASTELLANOS R.
Jefe Oficina Asesora de Planeación





REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN
OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN



JUSTICIA. El servidor público debe tener permanente disposición para el cumplimiento de sus funciones, otorgando a cada uno lo que le es debido, tanto en sus relaciones con el Estado, como con el público, superiores y subordinados. Código de Ética.

**EL SUSCRITO JEFE DE LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN DEL
MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META, ORINOQUIA.**

CERTIFICA:

Que una vez revisado los soportes físicos y realizada la vista técnica al sitio, se verifico que el predio donde están ubicado el proyecto **"CONSTRUCCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO PARA LA COMUNIDAD INDÍGENA DOMO PLANAS, ETNIA SIKUANI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META, ORINOQUÍA"**, está acorde con los usos y tratamientos del suelo definidos para su territorio en el Esquema de Ordenamiento Territorial – EOT, y NO se encuentre en zonas de riesgo o afectación, Requerido. Requisito para la presentación del proyecto de inversión al OCAD según el artículo 8, ítem 4 del acuerdo No. 017 del 2013.

Dado en el Municipio de Puerto Gaitán a los 30 días del mes de Septiembre de 2014.


LUIS ALEJANDRO CASTELLANOS R.
Jefe Oficina Asesora de Planeación



"Porque Unidos Somos Más..!"

Palacio Municipal, Telefax (098) 6460050/076, Celular 313 2434440, planeacion@puertogaitan-meta.gov.co
secretariadecocad@puertogaitan-meta.gov.co

Website: www.puertogaitan-meta.gov.co

Por medio de la cual se resuelve la actuación administrativa contractual iniciada con miras a determinar si hay lugar a declarar el incumplimiento de la **UNIÓN TEMPORAL VIVIENDA INTERÉS PRIORITARIO INDÍGENA DEL META 2015** y su garante **COMPAÑÍA ASEGURADORA DE FIANZA S.A. - CONFIANZA** - como partes dentro del contrato de obra N° 1470 del 19 de octubre de 2015.

administrativa está formada por la Gerencia que está en cabeza del Secretario de Vivienda quien la representa y tiene la facultad de contratación, por ende, para adelantar el presente trámite administrativo de incumplimiento

Con relación a la ausencia total de planeación a la que se refiere el apoderado de la Unión Temporal convocada, debe el Despacho hacer ver que la planeación de los diez proyectos que conforman el contrato N° 1470 de 2015, se surtió con estricto apego a las disposiciones que rigen el OCAD en materia de asignación de recursos provenientes del sistema general de regalías. Las fases 1 y 2 de los proyectos, cumplidas por la entidad territorial, fueron consideradas y aprobadas por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión del cual forman parte no solo representantes de la administración departamental del Meta, sino también altos funcionarios del Gobierno Nacional. Además, según se informa en el Acuerdo XXVII Sesión XXVI del Órgano Colegiado de Administración y Decisión Meta, en sesiones presenciales adelantadas los días 30 de abril y 7 de mayo de 2015, en las cuales se viabilizaron y priorizaron los 10 proyectos de vivienda para población indígena en el Departamentito del Meta, previa a su viabilización y priorización, se contó con los siguientes conceptos favorable: 10 conceptos del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 11 conceptos del Ministerio de Transporte, 1 concepto del Ministerio del Medio Ambiente, 1 concepto de Coldeportes, 1 concepto del Ministerio de Industria y Comercio, 1 concepto de los Ministerios de Vivienda y Salud y adicionalmente todos los proyectos fueron verificados por los Ministerios de Hacienda, Minas y Energía y por el Departamento Nacional de Planeación, según se afirma en el mencionado Acuerdo XXVII del OCAD Meta.

Entonces, mal podría decirse que los 10 proyectos carecieron de una rigurosa planeación y que, habiendo sido estudiados por los diferentes Ministerios y por el DNP, a todos los funcionarios que conceptuaron, se les hubiese ocurrido viabilizar y priorizar unos proyectos inejecutables, carentes de planeación y maduración.

Deberá afirmar el Despacho, en respuesta a la aseveración del apoderado de la Unión Temporal convocada, que no debe confundirse la planeación, con las circunstancias imprevistas que se puedan presentar en la ejecución de unas obras de gran complejidad, en razón a las distancias, las topografías y demás condiciones apreciadas en el desarrollo del contrato N° 1470 de 2015.

 AIM AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META	RESOLUCIÓN N° 203 DE 2015	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-36	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSION 4.0	JULIO DE 2014
POR MEDIO DE LA CUAL SE ESTABLECE EL LISTADO DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.			
DEPENDENCIA:	GERENCIA - AIM		
FECHA:	JUNIO 5 DE 2015		

EL GERENTE DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META – A.I.M

Facultado para contratar mediante Decreto 297 de 2014 y Decreto 306 de 2014, nombrado mediante Decreto N° 310 de 2014 y posesionado según acta N° 1113 del 19 de Septiembre del mismo año, quien obra en nombre y representación de la AIM, en uso de sus facultades legales y constitucionales contempladas en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, sus decretos reglamentarios y demás normas pertinentes y concordantes, y

CONSIDERANDO

Que la Agencia para la Infraestructura del Meta - AIM, es una Unidad Administrativa Especial del orden Departamental dotado con personería jurídica, patrimonio y autonomía administrativa, cuya creación, estructura, organización, y funcionamiento se encuentra reglamentado en el decreto 0297 del 15 de Septiembre de 2014.

Que de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, sus decretos reglamentarios y demás normas concordantes, la Agencia para la Infraestructura del Meta, en desarrollo de los postulados legales y en desarrollo del principio de Planeación de la contratación estatal, la AIM ha decidido estandarizar su base de precios oficiales para el desarrollo de las obras civiles y eléctricas para el Departamento del Meta; en desarrollo de su actividad misional.

Que la Agencia para la Infraestructura del Meta, mediante contrato de prestación de servicios profesionales No. 0137 de 2014 suscrito el 30 de octubre de 2014, suscrito con LEGIS S.A. – CONSTRUDATA, cuyo objeto "ASESORIA PARA CREAR MANTENER Y ACTUALIZAR LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META", y mediante el cual se estableció la revisión de los precios oficiales de referencia, utilizados en la elaboración de presupuestos de obras civiles y eléctricas para el Departamento del Meta.

Que en virtud del producto del contrato de prestación de servicios enunciado, se cuenta con un referente importante para estimar los valores de los contratos a celebrar, en procura de la defensa y optimización de los recursos públicos.



	RESOLUCIÓN N° 203 DE 2015	CÓDIGO FR-GP-CT-36	
		VERSIÓN VERSION 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014
		POR MEDIO DE LA CUAL SE ESTABLECE EL LISTADO DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.	
DEPENDENCIA:	GERENCIA - AIM		
FECHA:	JUNIO 5 DE 2015		

Qué la agencia para la infraestructura del Meta, teniendo como base los resultados de dicha consultoría, considera conveniente adoptar el nuevo listado de precios unitarios para el presente año, con el propósito de contar permanentemente con información actualizada que le sirva de referencia respecto a los precios del mercado para la contratación de obras civiles y eléctricas.

Que de conformidad con del principio de Planeación de la contratación estatal, y al tenor de lo consagrado en el art. 2° numeral 4 del decreto 1510, concordante al artículo 2.2.1.1.2.1.1 del decreto 1082 de 2015, se hace Necesario contar con el Listado de Precios oficiales como herramienta de referencia, sin perjuicio de consultar los precios o condiciones del mercado, para estimar el valor del contrato al elaborar los estudios previos correspondientes. Dentro del proceso de planeación que rodea la actividad contractual.

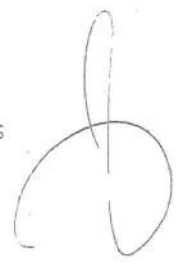
Que por lo anterior,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Adoptar como base de datos oficial para la AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META, la actualización de precios unitarios de precios oficiales para el desarrollo de las obras civiles y eléctricas para el Departamento del Meta; de acuerdo a lo establecido en los anexos adjuntos al presente documento. Los cuales son parte del resultado de la celebración del contrato de prestación de servicios profesionales No. 0137 de 2014 suscrito el 30 de octubre de 2014, cuyo objeto "ASESORIA PARA CREAR MANTENER Y ACTUALIZAR LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META".

ARTICULO SEGUNDO: la base de datos unitarios de precios oficiales para el desarrollo de las obras civiles y eléctricas para el Departamento del Meta, está compuesta por los siguientes anexos:

- Listado detallado de análisis de Precios unitarios de referencia por subcapítulos para la contratación de Obra Pública. – folios 1 al 105.
- Listado de capítulos y subcapítulos de la base de datos de precios unitarios de referencia para la contratación de Obra Pública- folios 1 al 3.
- Listado resumido de análisis de precios unitarios por subcapítulo - folios 1 al 15.
- Tabla incrementos sugeridos por transporte, acarreos y condiciones especiales a municipios obra Pública. folios 1.




125

	RESOLUCIÓN N° 203 DE 2015	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-36	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
POR MEDIO DE LA CUAL SE ESTABLECE EL LISTADO DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.		VERSION 4.0	JULIO DE 2014
DEPENDENCIA:	GERENCIA - AIM		
FECHA:	JUNIO 5 DE 2015		

- Tabla incrementos sugeridos por transporte, acarreos y condiciones especiales a municipios sector eléctrico. folios 1.
- Precios de referencia de tarifas para consultoría. folios 1.

PARAGRAFO UNO: los listado que componen la base de datos oficiales de Precios unitarios de referencia para la contratación de Obra Pública, estarán sujetos a los ajustes y actualizaciones que se establezcan necesarias, de acuerdo con las condiciones y variables de precios del mercado, hecho que será analizado y fundamentado.

PARAFGRAFO DOS: Los precios que fija la presente resolución, no tienen incluido el AIU. El cual se establece para la entidad un valor máximo del 31%.

ARTICULO TERCERO: confórmese EL COMITÉ DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE LA AIM, el cual estará integrado por

- EL SUBGERENTE DE GESTION DE PROYECTOS o su delegado,
- El director técnico de estructuración de proyectos del AIM,
- El director operativo de ejecución, seguimiento y ejecución de proyectos,

ARTICULO CUARTO: Será función primordial del EL COMITÉ DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE LA AIM, el estudio, justificación y recomendación de ajustes al base de datos unitarios de precios oficiales para el desarrollo de las obras civiles y eléctricas para el Departamento del Meta, las cuales realizara mediante acta motivada.

ARTICULO QUINTO: El listado de precios adjunto al presente documento, se utilizara como referencia sin perjuicio de la consulta de precios o condiciones de precios del mercado para estimar el valor del contrato al tenor de lo consagrado en el art. 2º numeral 4 del decreto 1510, concordante al artículo 2.2.1.1.2.1.1 del decreto 1082 de 2015.

El uso de la información publicada es de entera responsabilidad de quien la consulta. Y deberá someterse a la necesidad técnica en particular.

ARTICULO SEXTO: Para los municipios diferentes a la ciudad de Villavicencia, se presentan factores de ubicación de acuerdo a la cabecera municipal respectiva y factores de distancia, a partir de la cabecera municipal respectiva hasta el lugar de las obras.

 AIM AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META	RESOLUCIÓN N° 203 DE 2015	CODIGO FR-GP-CT-36	
		VERSIÓN VERSION 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014
POR MEDIO DE LA CUAL SE ESTABLECE EL LISTADO DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.			
DEPENDENCIA:	GERENCIA - AIM		
FECHA:	JUNIO 5 DE 2015		

PARAGRAFO: Se entiende como factor afectación, los costos en que incurre el proponente por el transporte de materiales, equipo y otros; el cual representa un incremento respecto a los precios establecidos para Villavicencio.

ARTICULO SEPTIMO: El registro de marcas o productos comerciales en los análisis de precios unitarios oficiales de la empresa, no presupone su recomendación de uso

ARTICULO OCTAVO La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Villavicencio a los cinco (5) días del mes de junio de dos mil quince (2015)


GUSTAVO ROJAS NOVOA.
 Gerente AIM.


Vo.Bo. JAVIER FRANCISCO ROMERO HERNANDEZ
 Subgerente de la Gestión Jurídica y Contractual.


 Proyectó: José Leandro Ortiz Sevilla - Asesor Jurídico

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META - AIM

TABLA DE INCREMENTOS SUGERIDO POR TRANSPORTES, ACARREOS Y CONDICIONES ESPECIALES A MUNICIPIOS

ITEM	ZONIFICACIÓN	DISTANCIA KMS	CONDICIONAL	FACTOR MULTIPLICADOR CASCO URBANO	FACTOR MULTIPLICADOR CORREQUIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 0 - 20 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREQUIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 20.01 - 40 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREQUIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 40.01 - 60 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREQUIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 60.01 - 80 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREQUIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO MAS DE 80 KM
0	ZONA 0 VILLAVICENCIO	0 KM		1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.11
1	ZONA 1								
1	ACACIAS*	24 KMS							
1	CASTILLA LA NUEVA*	51 KMS							
1	GUAYMAL	34 KMS		1.06	1.08	1.10	1.12	1.14	1.17
1	GUAYMAL	37 KMS							
1	RESTREPO	14 KMS							
2	ZONA 2								
2	FUENTE DE ORO	91 KMS							
2	SAN MARTIN DE LOS LLANOS	60 KMS							
2	GRAYVADA	76 KMS							
2	EL CASTILLO	85 KMS		1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.23
2	CUBARRAL	58 KMS							
2	PUERTO LOPEZ*	79 KMS							
2	SAN CARLOS DE GUAROA	80 KMS							
2	EL DORADO	67 KMS							
3	ZONA 3								
3	BARANCA DE UPIA*	107 KMS		1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.40
3	ECARUANO	146 KMS							
3	PUERTO GAITAN*	191 KMS							
4	ZONA 4								
4	MISERIAS	130 KMS							
4	VISTA HERMOZA	140 KMS		1.28	1.31	1.34	1.37	1.40	1.43
4	SAN JUAN DE ARAMA	107 KMS							
4	GUANINS	119 KMS							
4	PUERTO ULLAS	136 KMS							
5	ZONA 5								
5	LA UNIBE	182 KMS							
5	PUERTO CONCORDIA	279 KMS		1.45	1.48	1.51	1.54	1.57	1.61
5	PUERTO RICO	194 KMS							
6	ZONA ESPECIALIS								
ESP	EL CAIVARDO**	82 KMS	*** ZONA DE MAY DIFICIL ACCESO + 10% EN CONCRETOS, ASFALTOS, OBTENCIONES Y SUS TRANSPORTES	1.60	1.64	1.68	1.72	1.76	1.80
ESP	SAN JUANITO**	106 KMS							
ESP	MAMPISIPAN*	343 KMS	** ZONA DE DIFICIL ACCESO	1.65	1.69	1.73	1.77	1.81	1.85
ESP	LAMACARENA**	INDETERM.	*** ZONA DE MAY DIFICIL ACCESO	1.80	1.84	1.88	1.92	1.96	2.00

FACTORES MULTIPLICADORES

Cada zona es afectada por un factor de calificación de la zona de afectación por transporte y representa un porcentaje de incremento con respecto a Villaviciencio, imputable dentro de los precios unitarios al componente del transporte si sólo se la cobra.

HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					
Redondeo					
8.3.23	LIADO ESTRUCTURA PUENTE	Esp	%	3.0000	12,062
	CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)		ML		362
	LJA DE AGUA	Ins	HC	0.5000	9,512
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.8000	8,256
	Redondeo	Esp	%	3.0000	1,008
					248
EDIFICACIÓN - OBRA ARQUITECTONICA					
ITEM / DESCRIPCIÓN					
9	OBRAS PRELIMINARES	TIPO	UM	CANTIDAD	Vr. UNIT
9.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO				Vr. TOTAL
9.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO M2 (INCLUYE CARTERA Y PLANOS)				
	CUADRILLA TOPOGRAFIA (1 TOPOG. + 2 CADENEROS)		M2		3,001
	DURMIENTE ORDINARIO 0.04 X 0.04 X 3 M	Ins	DIA	0.0010	514,643
	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACION, NIVEL Y ELEMENTOS)	Ins	ML	0.1500	1,423
	ESMALTE SINTETICO	Ins	DIA	0.0010	171,200
	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Ins	GLN	0.0040	51,900
	M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	RLL	0.0500	4,050
	REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	HC	0.0500	24,125
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	0.1500	2,869
	Redondeo	Esp	%	3.0000	1,721
9.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO SARDINEL INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS				52
	CUADRILLA TOPOGRAFIA (1 TOPOG. + 2 CADENEROS)		ML		2,556
	DURMIENTE ORDINARIO 0.04 X 0.04 X 3 M	Ins	DIA	0.0025	514,643
	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACION, NIVEL Y ELEMENTOS)	Ins	ML	0.1000	1,423
	ESMALTE SINTETICO	Ins	DIA	0.0040	171,200
	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Ins	GLN	0.0010	51,900
	IMPRESION DE PLANOS	Ins	RLL	0.0100	4,050
	VARA DE CLAVO 6 METROS	Ins	GLB	0.1750	1,050
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	0.0400	3,161
	Redondeo	Esp	%	3.0000	1,287
9.1.3	LOCALIZACION REPLANTEO MANUAL M2 CANCHAS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS				39
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE		M2		1,545
	DURMIENTE ORDINARIO 0.04 X 0.04 X 3 M	Ins	KG	0.0200	3,700
	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Ins	ML	0.1000	1,423
	M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	RLL	0.0300	4,050
	PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	HC	0.0300	34,176
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	LB	0.1100	2,111
	Redondeo	Esp	%	3.0000	1,025
9.1.4	LOCALIZACION REPLANTEO ALCANTARILLADOS (INCLUYE CARTERA Y PLANOS)				31
	CUADRILLA TOPOGRAFIA (1 TOPOG. + 2 CADENEROS)		ML		3,391
	DURMIENTE ORDINARIO 0.04 X 0.04 X 3 M	Ins	DIA	0.0045	514,643
	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACION, NIVEL Y ELEMENTOS)	Ins	ML	0.1000	1,423
	ESMALTE DOMESTICO	Ins	DIA	0.0045	171,200
	PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	GLN	0.0010	53,900
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	LB	0.0200	1,995
	Redondeo	Esp	%	3.0000	2,316
9.1.5	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA (M2)				69
	DURMIENTE ORDINARIO 0.04 X 0.04 X 3 M		M2		2,032
	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Ins	ML	0.4000	1,423
	M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	RLL	0.0032	4,050
	PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	HC	0.0400	34,176
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	LB	0.0200	2,111
	Redondeo	Esp	%	3.0000	1,367
9.1.6	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRAS PROTECCION (INCLUYE CARTERA Y PLANOS)				41
	CUADRILLA TOPOGRAFIA (1 TOPOG. + 2 CADENEROS)		ML		4,392
	DURMIENTE ORDINARIO 0.04 X 0.04 X 3 M	Ins	DIA	0.0060	514,643
	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACION, NIVEL Y ELEMENTOS)	Ins	ML	0.1000	1,423
	PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	DIA	0.0060	171,200
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	LB	0.0200	2,111
	Redondeo	Esp	%	3.0000	3,088
9.2	VARIOS				93
9.2.1	MALLA POLISOMBRA 80% CUBIERTA (INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE)				
	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 18		M2		5,097
	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	Ins	KG	0.0400	5,166
	M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	KG	0.1500	4,800
	MALLA POLISOMBRA AL 80% X 4 M DE ANCHO	Ins	HC	0.0400	34,176
	SUPER LONA	Ins	M2	1.0300	2,088
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M2	0.0600	10,185
	Redondeo	Esp	%	3.0000	1,367
9.2.2	COBERTURA EN MALLA ESLAB Y POLISOMBRA PLASTICA INCLUYE MARCO				41
	ALAMBRE DE PUA CAL 12.5 X 34 KG, 330 ML		M2		121,698
	ANGULO 1-1/2" X 1 1/2"	Ins	M	3.0000	423
	ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	ML	2.8000	4,112
	AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	GLN	0.1000	36,960
	CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HR	0.3000	8,256
	DISCO PARA PULIR CUCHILLA 6"	Ins	HC	1.0000	53,610
	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	UND	0.0200	14,700
	ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0500	64,200
	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Ins	GLN	0.1200	53,900
	MALLA POLISOMBRA AL 80% X 4 M DE ANCHO	Ins	UND	1.0000	11,614
	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Ins	M2	1.0000	2,088
	SUPER LONA	Ins	KG	0.1600	8,736
	THINER	Ins	M2	0.0600	10,185
	TUBO GALVANIZADO 2" (LUVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	Ins	GLN	0.0200	14,238
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M	1.8000	11,934
	Redondeo	Esp	%	3.0000	56,087
9.2.3	CERCA ALAMBRE DE PUAS 4 HILOS (POSTE MADERA C/2 M)				1,683
	ALAMBRE DE PUA CAL 12.5 X 34 KG, 330 ML		ML		17,161
	GRAPA CERCA ALAMBRE PUA 1-1/4" X 20 KG	Ins	M	4.3700	423
	M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	0.0200	4,116
	POSTE PARA CERCA 2.20 m MADERA INMUNIZADA	Ins	HC	0.1600	24,125
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.6200	18,186
	Redondeo	Esp	%	3.0000	3,860
9.2.4	CERCA ALAMBRE DE PUAS 7 HILOS (POSTE MADERA C/2 M)				116
	ALAMBRE DE PUA CAL 12-1/2		ML		18,394
	GRAPA CERCA ALAMBRE PUA 1-1/4" X 20 KG	Ins	M	7.5600	326
		Ins	KG	0.0300	4,116
					123

1,898

TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)						
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)						
Redondeo	Ins	M3/KM	5.0000	1,300	6,500	
9.4.11 DESMONTES CANCHA BALONCESTO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)	Esp	%	3.0000	148,598	4,458	
CUADRILLA M.O. (3 AYUDANTES)		UND				
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	HC	3.2500	24,766	93,472	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	D	0.1900	21,400	80,491	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3/KM	5.0000	1,300	4,066	
Redondeo	Esp	%	3.0000	80,491	6,500	
9.4.12 DESMONTES DE CERCA H=2.5 M 4 HILOS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		ML			2,415	
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.4000	16,512	6,860	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	0.0440	1,300	6,605	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	6,605	57	
Redondeo					198	
9.4.13 DESMONTES ESTRUCTURA METALICA POLIDEPORTIVO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		KG				
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.0750	676	3,719	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.0500	728	51	
EQUIPO OXICORTE	Ins	D	0.0125	42,800	36	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.0700	34,176	535	
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	D	0.0138	21,400	2,392	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	0.2600	1,300	295	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	2,392	338	
Redondeo					72	
9.4.14 DESMONTES ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA ARQUITECTONICA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		M2				
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.0620	676	11,014	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.0620	728	42	
EQUIPO OXICORTE	Ins	D	0.0310	42,800	45	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.1800	34,176	1,327	
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	D	0.0310	21,400	6,152	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	2.0000	1,300	663	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	6,152	2,600	
Redondeo					185	
9.4.15 DESMONTES Y RETIRO DE CUBIERTA TEJA TERMOACUSTICA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		M2				
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.0480	676	7,062	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.0480	728	32	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	HC	0.1250	44,228	35	
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	D	1.0000	1,300	5,529	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Esp	%	3.0000	5,529	1,300	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					166	
Redondeo					3,316	
9.4.16 DESMONTES TABLERO EN MADERA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		M2				
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.1300	16,512	2,147	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	0.8500	1,300	1,105	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	2,147	64	
Redondeo					24,926	
9.4.17 DESMONTES DIVISIONES MODULARES METALICAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		M2				
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.0250	676	17	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.0250	728	18	
CUADRILLA M.O. (3 AYUDANTES)	Ins	HC	0.7000	24,766	17,336	
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	D	0.0250	21,400	535	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	5.0000	1,300	6,500	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	17,336	520	
Redondeo					22,597	
9.4.18 DESMONTES BANCA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		UND				
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	HC	1.0000	16,512	16,512	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	4.3000	1,300	5,590	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	16,512	495	
Redondeo					11,085	
9.4.19 DESMONTES PERGOLA MADERA CEDRO MACHO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		M2				
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.1240	676	84	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.1240	728	90	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2250	34,176	7,690	
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	M3/KM	2.3000	1,300	2,890	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Esp	%	3.0000	7,690	231	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					6,142	
Redondeo					4,953	
9.4.20 DESMONTES PISO CUARTERON GRESS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		M2				
CUADRILLA M.O. (3 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2000	24,766	1,040	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	0.8000	1,300	1,040	
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Esp	%	3.0000	4,953	149	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					9,856	
Redondeo					2,275	
9.5 DESCAPOTE					223	
9.5.1 DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		M2				
CUADRILLA M.O. (3 AYUDANTES)	Ins	HC	0.3000	24,766	9,928	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	1.7500	1,300	7,430	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	7,430	2,275	
Redondeo					2,275	
9.5.2 DESCAPOTE A MAQUINA MATERIAL COMUN E=0.20 M (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)		M2				
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	HR	0.0100	8,256	2,505	
RETROEXCAVADORA CARGADORA TIPO J.D-510	Ins	HR	0.0100	112,238	83	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	1.0000	1,300	1,122	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					1,300	
Redondeo						
9.6 SOBRECARGOS, RETIROS						
9.6.1 DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS SITIO AUTORIZADO RELLENO SANITARIO PARQUE ECOLOGICO RECICLANTE, KM 18 VÍA CAÑOS NEGROS (NO INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS)		TON				
AUTORIZACIÓN DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	Ins	TON	1.0000	40,956	40,956	
Redondeo						
9.6.2 EVACUACION MATERIAL DE SEDIMENTO. TRANSPORTE ACARREO 5 KM		M3				
AGUA	Ins	LT	15.0000	13	32,605	
CUADRILLA M.O. (3 AYUDANTES)	Ins	HC	0.7500	24,766	195	
HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA O TATIVA)	Ins	D	0.1250	54,228	18,575	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	5.0000	1,300	6,778	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	18,575	557	
Redondeo						
9.6.3 SOBRECARGO DE MATERIAL FACTOR EXPANCIÓN 20%		M3/KM				
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	1.0000	1,300	1,300	
Redondeo						
10 EXCAVACIONES						
10.1 MANUALES						

10.1.1 EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO SECO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)									
CUADRILLA M.O. (3 AYUDANTES)									
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)					Ins	M3			
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	HC			
Redondeo					Esp	M3/KM	1.6000	24,766	47,315
10.1.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)							5.0000	1,300	39,626
CUADRILLA M.O. (3 AYUDANTES)							3.0000		6,500
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)								39,626	1,189
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	M3			
Redondeo					Ins	HC	1.4000		42,213
10.1.3 EXCAVACION MANUAL HUMEDA CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)					Esp	M3/KM	5.0000	24,766	34,673
CUADRILLA M.O. (3 AYUDANTES)							3.0000	1,300	6,500
MOTOBOMBA A GASOLINA DE 3"								34,673	1,040
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)					Ins	M3			
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	HC	1.6000		69,571
Redondeo					Ins	D	0.5000	24,766	39,626
10.2 MECANICAS					Esp	M3/KM	5.0000	44,512	22,256
10.2.1 EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)							3.0000	1,300	6,500
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)								39,626	1,189
RETROEXCAVADORA CARGADORA TIPO J.D-510					Ins	M3			
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)					Ins	HR	0.1000	8,256	21,381
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	HR	0.1250	112,238	826
Redondeo					Esp	M3/KM	5.0000	1,300	14,030
10.2.2 EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)							3.0000	826	6,500
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)									25
RETROEXCAVADORA CARGADORA TIPO J.D-510					Ins	M3			
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)					Ins	HR	0.1000	8,256	18,575
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	HR	0.1000	112,238	826
Redondeo					Esp	M3/KM	5.0000	1,300	11,224
10.2.3 EXCAVACION MECANICA HUMEDA EN CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)							3.0000	826	6,500
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)									25
MOTOBOMBA A GASOLINA DE 3"					Ins	M3			
RETROEXCAVADORA CARGADORA TIPO J.D-510					Ins	HR	0.1600	8,256	23,556
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)					Ins	D	0.0500	44,512	1,321
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	HR	0.1200	112,238	2,226
Redondeo					Esp	M3/KM	5.0000	1,300	13,469
10.2.4 EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)							3.0000	1,321	6,500
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)									40
RETROEXCAVADORA CARGADORA TIPO J.D-510					Ins	M3			
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)					Ins	HR	0.4000	8,256	27,859
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	HR	0.1600	112,238	3,302
Redondeo					Esp	M3/KM	5.0000	1,300	17,958
10.2.5 EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)							3.0000	3,302	6,500
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM									99
CUADRILLA M.O. (3 AYUDANTES)					Ins	M3			
M.O. CUADRILLA DE DEMOLICION (2 MACHINEROS)					Ins	HR			
RETROEXCAVADORA CARGADORA TIPO J.D-510					Ins	HC	0.5000	92,000	112,175
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)					Ins	HC	1.2500	24,766	46,000
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	HC	0.5000	32,163	30,958
Redondeo					Ins	HR	0.1000	112,238	16,082
11 CIMENTACION					Esp	M3/KM	5.0000	1,300	11,224
11.1 CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA							3.0000	47,040	6,500
11.1.1 CONCRETO 13.8 MPA (2000 PSI) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA									1,411
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)									
CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPA MEZCLA EN OBRA					Ins	M3			
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	HC	1.6900	54,278	352,082
Redondeo					Ana	M3	0.9330	276,099	91,730
11.1.2 CONCRETO 12.6 MPA (1800 PSI) SOLADO LIMPIEZA					Esp	%	3.0000	91,730	257,600
AGUA									2,752
ARENA LAVADA DE RIO					Ins	M3			
CEMENTO GRIS					Ins	LT	182.7000	13	335,594
GASOLINA ROJA					Ins	M3	0.6700	56,175	2,375
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)					Ins	KG	246.3300	546	37,637
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)					Ins	GLN	0.2100	9,377	134,496
MEZCLADORA DE CONCRETO					Ins	HC	1.3500	44,229	1,969
TRITURADO DE RIO					Ins	HC	0.5895	54,278	59,709
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	D	0.0746	53,500	31,997
Redondeo					Esp	M3	1.0800	56,175	3,991
11.2 CONCRETO CICLOPEO							3.0000	91,706	60,669
11.2.1 CONCRETO CICLOPEO 20.7 MPA (3000 PSI) ELEVACION									2,751
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14									
ANDAMIO TUBULAR					Ins	M3			
CAMILLA EN MADERA PLANCHON					Ins	KG	2.0000	4,326	495,906
DESFORMATEANTE DE CONCRETO					Ins	DIA	1.5000	676	8,652
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)					Ins	DIA	1.5000	728	1,014
PIEDRA MEDIA ZONGA					Ins	KG	0.1300	8,050	1,092
PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA					Ins	HC	3.1400	70,512	1,047
REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO					Ins	M3	0.4600	46,500	221,408
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO					Ins	LB	0.5400	2,111	21,390
VARA DE CLAVO X 6 METROS					Ins	UND	1.9000	8,857	1,140
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA					Ins	ML	2.5200	6,775	16,828
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	ML	5.1900	3,161	17,073
Redondeo					Ana	M3	0.5700	321,437	16,403
11.2.2 CONCRETO CICLOPEO 20.7 MPA (3000 PSI)					Esp	%	3.0000	221,408	183,219
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14									6,642
DESFORMATEANTE DE CONCRETO					Ins	M3			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)					Ins	KG	1.0000	4,326	406,328
PIEDRA MEDIA ZONGA					Ins	KG	0.1000	8,050	4,326
PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA					Ins	HC	2.1500	70,512	805
REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO					Ins	M3	0.4200	46,500	151,601
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO					Ins	LB	0.5300	2,111	19,530
VARA DE CLAVO X 6 METROS					Ins	UND	1.5800	8,857	1,119
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA					Ins	ML	2.1000	6,775	13,994
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					Ins	ML	4.1000	3,161	14,228
Redondeo					Ana	M3	0.5700	321,437	12,958
11.2.3 CONCRETO CICLOPEO 17.24 MPA (2500 PSI)					Esp	%	3.0000	151,601	183,219
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)									4,548
PIEDRA MEDIA ZONGA					Ins	M3			
					Ins	HC	1.1600	54,278	249,335
					Ins	M3	0.4000	46,500	62,963
									18,600

17.007

CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.5610	295,692	165,883
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	62,963	1,889
Redondeo					
11.3 CONCRETO ZAPATAS					
11.3.1 CONCRETO ZAPATA 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO					
LUSTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)					
PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	M3			519,166
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	3.0000	1,661	4,983
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	HC	2.2200	70,512	156,537
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	LB	0.5000	2,111	1,056
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	4.2000	6,775	28,455
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HR	1.0000	3,161	3,161
Redondeo	Ana	M3	2.8000	4,178	11,698
11.3.2 CONCRETO ZAPATA 27.6 MPA (4000 PSI) PREMEZCLADO CON ACCELERANTE. NO INCLUYE HIERRO.	Esp	%	0.9600	321,437	308,580
CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4" ACELER. 3 DIAS			3.0000	156,537	4,696
GASOLINA ROJA					
LUSTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO	Ins	M3			618,875
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	GLN	1.0500	408,667	429,100
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	ML	0.4000	9,377	3,751
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	HC	3.0000	1,661	4,983
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	LB	2.9000	44,229	128,264
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	ML	0.5000	1,995	998
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	4.0800	7,988	32,591
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HR	1.0200	3,161	3,224
Redondeo	Esp	%	2.9000	4,178	12,116
11.3.3 CONCRETO ZAPATA 24.13 MPA (3500 PSI) NO INCLUYE HIERRO					
LUSTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	M3			551,066
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	3.0600	1,661	5,083
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	HC	2.2000	70,512	155,126
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	LB	0.1000	1,995	200
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	4.0800	7,988	32,591
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HR	1.0200	3,161	3,224
Redondeo	Ana	M3	2.1700	4,178	9,066
11.3.4 CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) EXTENDIDO	Esp	%	0.8550	357,196	341,122
CONCRETO 3000 PSI FLUIDO PREMEZCLADO			3.0000	155,126	4,654
GASOLINA ROJA					
LUSTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO	Ins	M3			519,623
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	GLN	1.0500	329,621	346,102
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	ML	0.8200	9,377	7,689
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	1,661	3,388
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	HC	2.8000	44,229	123,841
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	3.0600	7,988	24,443
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HR	2.5000	4,178	10,445
Redondeo	Esp	%	3.0000	123,841	3,715
11.4 CONCRETOS VIGAS Y PISOS					
11.4.1 CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA					
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	M3			561,977
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	HC	2.8400	70,512	200,254
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	LB	0.5000	1,995	998
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	4.0000	6,775	27,100
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0000	3,161	3,161
Redondeo	Ins	HR	3.8000	4,178	15,876
11.4.2 CONCRETO VIGA CIMENTACION 34.5 MPA (5000 PSI) PREMEZCLADO. NO INCLUYE HIERRO.	Ana	M3	0.9600	321,437	308,580
CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA INCLUYE BOMBEO	Esp	%	3.0000	200,254	6,008
GASOLINA ROJA					
LUSTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO	Ins	M3			714,780
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	GLN	1.0500	462,889	486,033
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	ML	0.3000	9,377	2,813
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	3.0600	1,661	5,083
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	HC	3.8000	44,229	168,069
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	LB	0.5000	1,995	998
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	4.0800	6,775	27,642
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0200	3,161	3,224
Redondeo	Ins	HR	3.8000	4,178	15,876
11.4.3 CONCRETO VIGA CIMENTACION 27.6 MPA (4000 PSI) PREMEZCLADO CON ACCELERANTE. NO INCLUYE HIERRO.	Esp	%	3.0000	168,069	5,042
CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4" ACELER. 3 DIAS					
GASOLINA ROJA					
LUSTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO	Ins	M3			661,877
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	GLN	1.0500	408,667	429,100
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	ML	0.2000	9,377	1,875
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	3.0600	1,661	5,083
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	HC	3.8000	44,229	168,069
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	LB	0.5000	1,995	1,017
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	4.0800	7,988	32,591
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0200	3,161	3,224
Redondeo	Ins	HR	3.8000	4,178	15,876
11.4.4 CONCRETO VIGA CIMENTACION 24.13 MPA (3500 PSI) NO INCLUYE HIERRO	Esp	%	3.0000	168,069	5,042
LUSTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	M3			611,240
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	3.0600	1,661	5,083
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	HC	2.8500	70,512	200,959
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	LB	0.5000	1,995	998
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	4.0800	7,988	32,591
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0200	3,161	3,224
Redondeo	Ana	M3	3.8000	4,178	15,876
11.4.5 VIGA CIMENTACION 0.15X0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2-F3/8 C/15	Esp	%	0.9700	357,196	346,480
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)			3.0000	200,959	6,029
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	ML			78,047
DESFORMALEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	4.4100	3,728	16,440
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	4.1200	3,728	15,359
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	KG	1.9600	3,700	7,252
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	KG	0.0200	8,050	161
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	HC	0.2200	70,512	15,513
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	LB	0.1600	1,995	319
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	1.4100	2,889	4,074
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	0.6800	7,988	5,432
Redondeo	Ins	HR	0.0420	4,178	175
	Ana	M3	0.0400	321,437	12,857
	Esp	%	3.0000	15,513	465

Redondeo					
11.4.6 VIGA CIMENTACION 0.20x0.30 CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/15					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	ML			
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728	96,437
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	4.4700	3,728	15,658
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	2.6400	3,700	16,664
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.0200	8,050	9,768
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.2800	70,512	161
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.1500	1,995	19,743
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.5400	2,889	299
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	ML	0.6800	7,988	7,339
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	HR	0.0500	4,178	5,432
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0640		209
Redondeo	Esp	%	3.0000	321,437	20,572
11.4.7 VIGA CIMENTACION 0.20x0.25, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=5/8+F3/8 c/15.					
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	6.7200	3,728	91,862
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	2.6400	3,700	25,052
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.0300	8,050	9,768
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.2500	70,512	242
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.9200	1,995	17,628
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.1800	2,889	1,835
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	ML	0.6800	6,775	6,298
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	HR	0.0450	4,178	4,607
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0800	321,437	188
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,628	25,715
11.4.8 VIGA CIMENTACION 0.20x0.25, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/15.					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728	86,164
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	3.9900	3,728	15,658
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	2.6400	3,700	14,875
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.0300	8,050	9,768
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.2500	70,512	242
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.1500	1,995	17,628
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.1800	2,889	299
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	ML	0.6800	6,775	6,298
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	HR	0.0450	4,178	4,607
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0500	321,437	188
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,628	16,072
11.4.9 VIGA CIMENTACION 0.20x0.20, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/15.					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728	81,804
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	3.5300	3,728	15,658
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	2.6400	3,700	13,160
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.0300	8,050	9,768
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.2570	70,512	242
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.1500	1,995	18,122
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	1.8200	1,995	299
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	ML	0.6800	2,889	5,258
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	0.6800	6,775	5,258
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HR	0.0470	4,178	4,607
Redondeo	Ana	M3	0.0434	321,437	196
11.4.10 VIGA CIMENTACION 0.20x0.30, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/15.	Esp	%	3.0000	18,122	13,950
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728	101,209
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	6.1400	3,728	15,658
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	2.5100	3,700	22,890
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.2000	8,050	9,287
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.2780	70,512	1,610
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.9200	1,995	19,602
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.5400	2,889	1,835
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	0.6800	2,889	7,339
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	0.6800	6,775	4,607
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.0500	28,000	1,400
Redondeo	Ana	M3	0.0510	321,437	16,393
11.4.11 VIGA CIMENTACION 0.25x0.25, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/0.10	Esp	%	3.0000	19,602	588
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728	118,203
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	6.1400	3,728	15,658
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	4.9900	3,700	22,890
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.2000	8,050	16,463
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.3100	70,512	1,610
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.9200	1,995	21,859
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.5400	2,889	1,835
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	0.6800	2,889	7,339
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	0.6800	7,988	5,432
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.0560	28,000	1,568
Redondeo	Ana	M3	0.0650	321,437	20,893
11.4.12 VIGA CIMENTACION 0.25x0.30, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/0.10	Esp	%	3.0000	21,859	656
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728	113,074

73.890

Redondeo									
11.4.6 VIGA CIMENTACION 0.20x0.30 CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 C/15									
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.4700	3,728					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	2.6400	3,700					
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0200	8,050					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2800	70,512					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.1500	1,995					
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.5400	2,889					
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	0.6800	7,988					
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	HR	0.0500	4,178					
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0640	321,437					
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	19,743					
Redondeo									
11.4.7 VIGA CIMENTACION 0.20x0.25, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=5/8+F3/8 C/15.									
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	6.7200	3,728					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	2.6400	3,700					
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0300	8,050					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2500	70,512					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.9200	1,995					
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.1800	2,889					
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	0.6800	6,775					
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	HR	0.0450	4,178					
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0800	321,437					
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	17,628					
Redondeo									
11.4.8 VIGA CIMENTACION 0.20x0.25, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 C/15.									
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728					
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	3.9900	3,728					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	2.6400	3,700					
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0300	8,050					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2500	70,512					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.1500	1,995					
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.1800	2,889					
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	0.6800	6,775					
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	HR	0.0450	4,178					
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0500	321,437					
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	17,628					
Redondeo									
11.4.9 VIGA CIMENTACION 0.20x0.20, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 C/15.									
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728					
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	3.5300	3,728					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	2.6400	3,700					
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0300	8,050					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2570	70,512					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.1500	1,995					
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	1.8200	2,889					
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	0.6800	6,775					
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	HR	0.0470	4,178					
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0434	321,437					
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	18,122					
Redondeo									
11.4.10 VIGA CIMENTACION 0.20x0.30, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 C/15.									
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	6.1400	3,728					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	2.5100	3,700					
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.2000	8,050					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2780	70,512					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.9200	1,995					
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.5400	2,889					
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	0.6800	6,775					
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0500	28,000					
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0510	321,437					
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	19,602					
Redondeo									
11.4.11 VIGA CIMENTACION 0.25x0.25, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 C/0.10									
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	6.1400	3,728					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	4.9900	3,700					
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.2000	8,050					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.3100	70,512					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.9200	1,995					
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.5400	2,889					
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	0.6800	7,988					
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0560	28,000					
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0650	321,437					
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	21,859					
Redondeo									
11.4.12 VIGA CIMENTACION 0.25x0.30, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 C/0.10									
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.9400	3,728					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	2.6400	3,700					
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.2000	8,050					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.3700	70,512					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.9200	1,995					
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.5400	2,889					
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	0.6800	7,988					
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0670	28,000					
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0755	321,437					
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	26,089					
Redondeo									
11.4.13 VIGUETA CIMENTO 0.12x0.20, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=3/8+F1/4 C/0.18									
ACERO 1/4" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	0.6900	3,728					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	2.0000	3,728					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	2.6400	3,700					
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0300	8,050					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.1400	70,512					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.8500	1,995					

13.890 =

47.268 =

M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.5500	70,512	30,782
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.0100	1,995	798
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	ML	4.0800	2,889	11,788
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	DIA	0.1125	28,000	3,150
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ana	M3	0.0850	321,437	27,322
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Esp	%	3.0000	38,782	1,163
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					
Redondeo					
12.2.8 COLUMNA CONCRETO 24.13 MPA (3500 PSI) NO INCLUYE HIERRO.					
ANDAMIO TUBULAR	Ins	M3			858,780
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	3.0000	676	2,029
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	DIA	3.0000	728	2,184
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.6000	8,050	4,830
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	HC	4.2200	70,512	297,561
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	MES	0.0800	11,278	902
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	5.2500	1,995	10,474
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	38.3600	2,889	53,046
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	12.2400	7,988	97,773
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.7500	28,000	21,000
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	1.0080	357,196	360,054
Redondeo	Esp	%	3.0000	297,561	8,927
12.2.9 COLUMNA 0.15 X 0.15 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=3/8-F3/8C0.15.					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	ML			59,707
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	5.1800	3,728	19,311
ANDAMIO TUBULAR	Ins	KG	0.1000	3,700	370
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	DIA	0.0264	676	18
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.0100	8,050	81
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	HC	0.1430	70,512	10,083
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	MES	0.0002	11,278	2
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.1100	1,995	219
TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	4.0800	2,889	11,788
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	2.0400	5,081	10,365
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0264	28,000	739
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0200	321,437	6,429
Redondeo	Esp	%	3.0000	10,083	302
12.2.10 COLUMNA 0.15 X 0.20 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=3/8-F3/8C0.15.					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	ML			67,446
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	5.6500	3,728	21,063
ANDAMIO TUBULAR	Ins	KG	0.1000	3,700	370
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	DIA	0.0680	676	46
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.0200	8,050	161
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	HC	0.1800	70,512	12,692
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	MES	0.0024	11,278	27
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.1400	1,995	279
TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	4.0800	2,889	11,788
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	2.0400	5,081	10,365
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0340	28,000	952
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0290	321,437	9,322
Redondeo	Esp	%	3.0000	12,692	381
12.2.11 COLUMNA 0.30 X 0.25 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6D=5/8-F3/8C/0.10					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	ML			153,059
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	7.1400	3,728	26,618
ANDAMIO TUBULAR	Ins	KG	9.7700	3,728	36,423
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.4700	3,700	1,739
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	MES	0.0200	12,840	257
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	HC	0.0500	8,050	403
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	KG	0.4900	70,512	34,551
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	MES	0.0200	11,278	226
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	0.4000	1,995	798
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	4.0800	2,889	11,788
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.0036	28,000	101
Redondeo	Ana	M3	0.0710	321,437	22,822
	Esp	%	3.0000	34,551	1,037
12.2.12 COLUMNA 0.30 X 0.30 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=5/8-F3/8C/0.10					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	ML			172,157
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	6.4700	3,728	24,120
ANDAMIO TUBULAR	Ins	KG	0.6300	3,700	2,331
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	MES	0.0080	12,840	103
HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	0.0500	8,050	403
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	9.8300	3,728	36,646
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	HC	0.6700	70,512	47,243
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	MES	0.0080	11,278	90
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.4500	1,995	898
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	4.0800	2,889	11,788
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.1250	28,000	3,500
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0850	321,437	27,322
Redondeo	Esp	%	3.0000	47,243	1,417
12.2.13 COLUMNA 0.25 X 0.25 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=5/8-F3/8C/0.15					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	ML			119,565
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	4.7300	3,728	17,633
ANDAMIO TUBULAR	Ins	KG	6.5100	3,728	24,269
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.3200	3,700	1,184
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.1600	676	108
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	KG	0.0300	8,050	242
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	HC	0.3850	70,512	27,147
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	0.4000	1,995	798
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	4.0800	2,889	11,788
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0600	321,437	19,286
Redondeo	Esp	%	3.0000	27,147	814
12.2.14 COLUMNA 0.25X0.25 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=5/8-F3/8C/0.10					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	ML			126,008
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	6.4700	3,728	24,120
ANDAMIO TUBULAR	Ins	KG	6.5100	3,728	24,269
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.3000	3,700	1,110
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.1600	676	108

A.6 columnas (12x12) 20.7 MPA p3/8"
 A.4 columnas redondas D=25 A d3/8"

34.520 =
 94.161 =

DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0300	8,050	242
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.0027	11,278	30
PARAL TELEFÓNICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.4000	1,995	798
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	ML	0.0800	2,889	11,788
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ana	M3	0.0600	321,437	19,286
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Esp	%	3.0000	27,147	814
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					
Redondeo					
12.2.15 COLUMNA 0.30 X 0.30 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6D=5/8+2D=3/4+F3/8C/0.15		ML			189,484
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.8300	3,728	18,006
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	9.9800	3,728	37,205
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.5800	3,700	2,146
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.0080	12,840	103
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Ins	MES	0.0500	8,050	403
HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	0.0080	12,840	103
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.0500	8,050	403
PARAL TELEFÓNICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.4000	1,995	798
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	ML	0.0800	2,889	11,788
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	DIA	0.1250	28,000	3,500
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ana	M3	0.0840	321,437	27,001
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Esp	%	3.0000	27,179	1,565
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					
Redondeo					
12.2.16 COLUMNA 0.25 X 0.25 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8C/0.15		ML			110,534
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728	15,658
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.7300	3,728	17,633
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.2500	3,700	925
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.1600	676	108
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0300	8,050	242
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.3910	70,512	27,570
PARAL TELEFÓNICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.0041	11,278	46
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.4000	1,995	798
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	0.4000	2,889	11,788
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	0.0800	2,889	11,788
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.1250	28,000	3,500
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0580	321,437	18,643
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	27,570	827
Redondeo					
12.2.17 COLUMNA 0.20 X 0.20 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8C/0.10		ML			95,787
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728	15,658
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	5.1800	3,728	19,311
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1400	3,700	518
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.0910	676	62
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0200	8,050	161
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2500	70,512	17,628
PARAL TELEFÓNICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.0040	11,278	45
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.3200	1,995	638
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	0.4000	2,889	11,788
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	0.4000	2,889	11,788
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0450	28,000	1,260
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0370	321,437	11,893
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	17,628	529
Redondeo					
12.2.18 COLUMNA 0.30 X 0.12 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=5/8+F3/8C/0.15		ML			111,114
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	3.9900	3,728	14,875
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	9.9800	3,728	37,205
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1400	3,700	518
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.3500	676	237
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0500	8,050	403
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2400	70,512	16,923
PARAL TELEFÓNICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.0040	11,278	45
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.4000	1,995	798
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	0.4000	2,889	11,788
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	0.4000	2,889	11,788
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0440	28,000	1,232
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0320	321,437	10,286
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	16,923	508
Redondeo					
12.2.19 COLUMNA 0.25 X 0.25 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8C/0.10		ML			116,444
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2000	3,728	15,658
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	6.5100	3,728	24,269
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1600	3,700	592
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.1600	676	108
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0300	8,050	242
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.3900	70,512	27,500
PARAL TELEFÓNICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.0040	11,278	45
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.4000	1,995	798
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	0.4000	2,889	11,788
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0000	7,988	15,976
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ana	M3	0.0580	321,437	18,643
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Esp	%	3.0000	27,500	825
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					
Redondeo					
12.2.20 COLUMNA 0.30 X 0.12 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6D=5/8+F3/8C/0.10		ML			117,447
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	5.4300	3,728	20,243
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	9.9800	3,728	37,205
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.4300	3,700	1,591
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.0880	676	60
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0500	8,050	403
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2400	70,512	16,923
PARAL TELEFÓNICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.0200	11,278	226
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.4000	1,995	798
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	0.4000	2,889	11,788
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0400	28,000	1,120
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0320	321,437	10,286
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	16,923	508
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					
Redondeo					

4.1

42.617=

ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	3.7500	3,728	13,980
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	2.5000	3,728	9,320
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.2100	3,700	777
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.1480	676	100
BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA	Ins	M3	0.0300	33,000	990
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.1480	728	108
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0200	8,050	161
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.1900	70,512	13,397
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.0080	11,278	90
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.0800	1,995	160
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	1.5300	2,889	4,420
TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.7500	5,081	13,973
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0370	28,000	1,036
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0300	321,437	9,643
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	13,397	402
Redondeo					
12.3.4 VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 X 0.20 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=3/8+F1/4C/0.20 (12 X 20)	Ins	ML	2.0000	70,015	42.617=
ACERO 1/4" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	2.0000	3,728	7,456
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	2.7500	3,728	10,252
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1000	3,700	370
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.1200	676	81
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.1040	728	76
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0100	8,050	81
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.3000	70,512	21,154
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.2000	11,278	2,256
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.0800	1,995	160
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	1.5300	2,889	4,420
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0010	28,000	28
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0210	321,437	6,750
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	21,154	635
Redondeo					
12.3.5 VIGA DE AMARRE MURO CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	Ins	M3			804,956
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	4.0000	676	2,705
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	4.0000	728	2,912
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.2500	8,050	2,013
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	4.7500	70,512	334,932
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	1.5000	1,995	2,993
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	10.2000	2,889	29,470
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	8.1600	7,988	65,182
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0400	28,000	1,120
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	1.1000	321,437	353,581
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	334,932	10,048
Redondeo					
12.3.6 VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	Ins	M3			749,376
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	3.2400	676	2,191
BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA	Ins	M3	1.0000	33,000	33,000
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	3.2400	728	2,359
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.7100	8,050	5,716
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	4.0000	70,512	282,048
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.2000	11,278	2,256
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	2.8600	1,995	5,706
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	10.2000	2,889	29,470
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	8.1600	7,988	65,182
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.1000	28,000	2,800
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.9650	321,437	310,187
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	282,048	8,461
Redondeo					
12.3.7 VIGA AEREA CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPA (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO, NO INCLUYE HIERRO.	Ins	M3			801,864
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	4.8600	676	3,287
BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA	Ins	M3	1.0000	33,000	33,000
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	4.8600	728	3,538
CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPA (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	Ins	M3	1.0500	397,870	417,764
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.1000	8,050	805
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	HC	6.0000	44,229	265,373
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.2160	11,278	2,436
PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	LB	0.5000	2,111	1,056
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	6.2000	2,889	17,913
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	5.7500	7,988	45,931
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.1000	28,000	2,800
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	265,373	7,961
Redondeo					
12.3.8 VIGA AEREA CONCRETO 27.58 MPA (4000 PSI) NO INCLUYE HIERRO.	Ins	M3			820,972
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	1.3000	3,700	4,810
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	3.2400	676	2,191
BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA	Ins	M3	1.0000	33,000	33,000
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	3.2400	728	2,359
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0500	8,050	403
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	4.0000	70,512	282,048
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	1.0000	11,278	11,278
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	1.2500	1,995	2,494
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	7.0000	2,889	20,224
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	6.7500	7,988	53,919
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.1000	28,000	2,800
CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	1.0500	378,081	396,985
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	282,048	8,461
Redondeo					
12.3.9 VIGA AEREA CONCRETO PREMEZCLADO 27.58 MPA (4000 PSI) ACELERADO 3 DIAS, NO INCLUYE HIERRO.	Ins	M3			944,310
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.5000	3,700	1,850
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	7.0000	676	4,734
BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA	Ins	M3	1.0000	33,000	33,000
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	3.2400	728	2,359
CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4" ACELER. 3 DIAS	Ins	M3	1.0500	408,667	429,100
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.1000	8,050	805
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	5.0000	70,512	352,560
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	1.0000	11,278	11,278
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	1.0000	1,995	1,995
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	10.2000	2,889	29,470

TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	8.1600	7,988	65,182
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0500	28,000	1,400
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Exp	%	3.0000	352,560	10,577
Redondeo					
12.3.10 VIGA AEREA 0.25 X 0.25 M, CONCRETO 27.58 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=5/8+F3/8C/0.10		ML			107,029
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	3.7500	3,728	13,980
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.7500	3,728	17,708
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.0700	3,700	259
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	7.0000	676	4,734
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0200	8,050	161
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.3900	70,512	27,500
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.1000	11,278	1,128
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.2000	1,995	399
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.0000	2,889	5,778
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	1.5300	7,988	12,222
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0400	28,000	1,120
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0660	321,437	21,215
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Exp	%	3.0000	27,500	825
Redondeo					
12.3.11 VIGA AEREA 0.20 X 0.20 M, CONCRETO 27.58 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8C/0.10		ML			85,553
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	3.7500	3,728	13,980
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	3.0000	3,728	11,184
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1300	3,700	481
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.5000	676	338
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.1800	728	131
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0200	8,050	161
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2750	70,512	19,391
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.0200	11,278	226
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.2000	1,995	399
REPISA 5X0.08X0.04 ORDINARIO	Ins	ML	2.0000	7,752	15,504
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	1.5000	6,775	10,163
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0400	28,000	1,120
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0370	321,437	11,893
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Exp	%	3.0000	19,391	582
Redondeo					
12.3.12 VIGA AEREA CONCRETO 24.13 MPA (3500 PSI) NO INCLUYE HIERRO.		M3			816,520
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.5000	3,700	1,850
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	3.2400	676	2,191
BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA	Ins	M3	1.0000	33,000	33,000
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	3.2400	728	2,359
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.1000	8,050	805
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	4.0000	70,512	282,048
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.2000	11,278	2,256
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	1.0000	1,995	1,995
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	11.7000	2,889	33,804
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	8.7500	7,988	69,895
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.1000	28,000	2,800
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	1.0500	357,196	375,056
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Exp	%	3.0000	282,048	8,461
Redondeo					
12.3.13 VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 X 0.12 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D3/8+F3/8C/0.15		ML			40,918
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.4200	3,728	16,478
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1000	3,700	370
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.1000	676	68
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.0250	728	18
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0200	8,050	161
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.1300	70,512	9,167
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.1600	1,995	319
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	1.5000	2,889	4,334
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.1400	2,266	4,849
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0250	28,000	700
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0130	321,437	4,179
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Exp	%	3.0000	9,167	275
Redondeo					
12.3.14 VIGA AEREA 0.25 X 0.35 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D5/8+F3/8C/0.15		ML			124,241
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	3.2500	3,728	12,116
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.0000	3,728	14,912
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1000	3,700	370
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.4000	676	270
BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA	Ins	M3	0.1000	33,000	3,300
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0200	8,050	161
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.4000	70,512	28,205
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.0030	11,278	34
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.2000	1,995	399
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	2.5000	2,889	7,223
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	3.2500	7,988	25,961
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.1000	28,000	2,800
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0860	321,437	27,644
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Exp	%	3.0000	28,205	846
Redondeo					
12.3.15 VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 X 0.20 M, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D1/2+F1/4C/0.20		ML			58,412
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	3.0000	3,728	11,184
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	1.7500	3,728	6,524
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1000	3,700	370
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.1052	676	71
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.1052	728	77
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0100	8,050	81
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.1500	70,512	10,577
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	MES	0.0200	11,278	226
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.2000	1,995	399
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	ML	1.5300	2,889	4,420
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	7,988	16,296
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0400	28,000	1,120
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0210	321,437	6,750
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Exp	%	3.0000	10,577	317
Redondeo					
12.3.16 VIGA CANAL CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPA (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO		M3			922,981
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	5.6000	676	3,787

A.1

(12 X 20)

463/6

42.617

CAMILIA EN MADERA PLANCHON					
CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPa (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO					
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	DIA	5.6000	728	4,077
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	M3	1.0500	397,870	417,764
PARAL TELEFÓNICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	KG	0.2600	8,050	2,093
PUNTILLA DE 2" CON CABELLA	Ins	HC	7.0000	44,229	309,602
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	MES	0.2000	11,278	2,256
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	3.1500	1,995	6,284
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	16.3200	2,889	47,152
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	10.2000	7,988	81,478
Redondeo	Ins	DIA	1.4000	28,000	39,200
12.3.17 VIGA CANAL CONCRETO PREMEZCLADO 24.13 MPa (3500 PSI) IMPERMEABILIZADO, NO INCLUYE HIERRO.	Esp	%	3.0000	309,602	9,288
ANDAMIO TUBULAR					
CAMILIA EN MADERA PLANCHON	Ins	M3			818,002
CONCRETO PREMEZCLADO 24.5 MPa (3500 PSI) IMPERMEABILIZADO	Ins	DIA	3.5000	676	2,367
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	DIA	7.0000	728	5,096
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	M3	1.0500	417,890	438,785
PARAL TELEFÓNICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	KG	0.2600	8,050	2,093
PUNTILLA DE 2" CON CABELLA	Ins	HC	5.0000	44,229	221,144
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	MES	0.7500	11,278	8,458
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	1.0000	1,995	1,995
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	16.3200	2,889	47,152
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	10.2000	7,988	81,478
Redondeo	Ins	DIA	0.1000	28,000	2,800
12.4 PLACAS	Esp	%	3.0000	221,144	6,634
12.4.1 PLACUETA GRAD E=0.10, A=0.65M 4DS/8Y1/2 CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			129,294
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	6.3000	3,728	23,486
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	6.5500	3,728	24,418
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.1100	3,700	407
MINERAL AMERICANO	Ins	HC	0.3100	70,512	21,859
PUNTILLA DE 2" CON CABELLA	Ins	KG	0.0400	8,946	358
REPISA 5X0.08X0.04 ORDINARIO	Ins	LB	0.2000	1,995	399
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	7,752	15,814
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	1.6800	2,266	3,807
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	0.5100	6,775	3,455
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	ML	1.0200	7,988	8,148
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	1.5300	3,161	4,836
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0500	28,000	1,400
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0630	321,437	20,251
Redondeo	Esp	%	3.0000	21,859	656
12.4.2 PLACUETA GRAD E=0.10, A=0.80 M 4DS/8Y1/2 CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			140,138
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	6.3000	3,728	23,486
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	10.4200	3,728	38,846
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.1100	3,700	407
MINERAL AMERICANO	Ins	HC	0.3500	70,512	24,679
PUNTILLA DE 2" CON CABELLA	Ins	KG	0.0500	8,946	447
REPISA 5X0.08X0.04 ORDINARIO	Ins	LB	0.2000	1,995	399
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	1.0200	7,752	7,907
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	1.4300	2,266	3,240
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	ML	1.6300	6,775	11,043
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	1.5300	3,161	4,836
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0750	321,437	24,108
Redondeo	Esp	%	3.0000	24,679	740
12.4.3 PLACA MACIZA E=0.15 M, D=1/2" C/0.20 DOS SENTIDOS CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		M2			167,780
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	12.6000	3,728	46,973
ANDAMIO TUBULAR	Ins	KG	0.2100	3,700	777
CAMILIA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	4.0000	676	2,705
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	DIA	0.5000	728	364
FORMALETA ENTREPISO	Ins	KG	0.0100	8,050	81
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	SM	0.5000	13,152	6,576
PUNTILLA DE 2" CON CABELLA	Ins	HC	0.7000	70,512	49,358
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.2600	1,995	519
TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	0.6000	2,889	1,794
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	2.0400	5,081	10,365
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0200	28,000	560
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.1440	321,437	46,287
Redondeo	Esp	%	3.0000	49,358	1,481
12.4.4 PLACA ENTREPISO E= 0.15 M CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPa (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.					
BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA	Ins	M2			163,342
CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPa (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	Ins	M3	0.1600	33,000	5,280
FORMALETA ENTREPISO	Ins	M3	0.1700	397,870	67,638
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	SM	1.0000	13,152	13,152
MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM H=15 * 15 - 6 X 2.35 MTS - 14.10 M2 - 42.2 KG	Ins	HC	0.7500	70,512	52,884
TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	UND	0.1000	127,890	12,789
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	1.7500	5,081	8,892
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.0400	28,000	1,120
Redondeo	Esp	%	3.0000	52,884	1,587
12.4.5 PLACA ENTREPISO CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI), NO INCLUYE HIERRO.					
BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA	Ins	M3			639,236
FORMALETA ENTREPISO	Ins	M3	1.0000	33,000	33,000
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	SM	5.0000	13,152	65,760
REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	Ins	HC	2.5000	70,512	176,280
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	UND	2.1000	8,857	18,599
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.1000	28,000	2,800
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	1.0500	321,437	337,509
Redondeo	Esp	%	3.0000	176,280	5,288
12.4.6 PLACA ENTREPISO E= 0.10 M CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA					
FORMALETA ENTREPISO	Ins	M2			121,290
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	SM	1.0000	13,152	13,152
MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM H=15 * 15 - 6 X 2.35 MTS - 14.10 M2 - 42.2 KG	Ins	HC	0.8000	70,512	56,410
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	UND	0.0750	127,890	9,592
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	1.7500	2,266	3,966
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0400	28,000	1,120
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.1100	321,437	35,358
Redondeo	Esp	%	3.0000	56,410	1,692

pla ca tanque elev.

12208301

ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE					
BINDA BOQUILLA SIKO O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Ins	KG	0.0700	3,700	259
DILATACION ANCHA X 2 M	Ins	KG	0.1600	3,164	506
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	ML	1.6000	1,250	1,250
PEGADOR MAX 25 KG CORDONA	Ins	HC	0.5300	70,512	37,371
PISO PARED T. EGO 20.5 X 20.5 X CORONA	Ins	KG	3.0900	1,995	6,165
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	M2	0.7700	18,879	14,537
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.2100	1,995	419
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	2,889	5,894
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	ML	1.5300	7,988	12,222
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	1.5000	3,161	4,741
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ans	M3	0.0450	321,437	14,465
Redondeo	Esp	%	3.0000	37,371	1,121
12.5.7 MESON M=0.07 M, A=0.65 M, D=1/2" C/0.20M. NO INCLUYE ENCHAPE					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
AGUA	Ins	KG	8.9300	3,728	96,141
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	LT	9.0300	13	33,291
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	KG	0.0700	3,700	117
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.0300	56,175	259
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	17.5700	546	1,685
GASOLINA ROJA	Ins	KG	0.0300	8,050	9,593
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.0100	9,377	242
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	HC	0.3700	70,512	94
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	D	0.0034	53,500	26,089
REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	Ins	LB	0.1100	1,995	182
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	2,889	219
TRITURADO DE RIO	Ins	ML	1.5800	-6,775	5,894
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	M3	0.0400	56,175	10,705
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.5000	3,161	2,247
Redondeo	Esp	%	3.0000	26,089	4,741
13 ESTRUCTURAS METALICAS					
13.1 ACERO ESTRUCTURAL					
13.1.1 ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 KG/CM2, G60)					
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 37,000 - 60,000 PSI		KG			
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	1.0500	2,450	4,073
HOJA DE SEGUETA	Ins	KG	0.0400	3,700	2,573
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0300	3,665	148
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	0.0500	24,125	110
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,206	1,206
13.1.2 ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 G.C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)					
ANDAMIO TUBULAR		KG			
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.0400	676	12,292
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0100	36,960	27
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.0400	728	370
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.0200	16,512	29
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.0850	53,610	330
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0100	64,200	4,557
GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCTURA METALICA/ POSTES	Ins	GLN	0.0100	53,900	642
PERFIL ASTM A - 500 GRADO C (PESOS PROMEDIO RECTANGULO)	Ins	D	0.0016	535,000	539
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	KG	1.0500	3,644	856
THINER	Ins	KG	0.1000	9,261	3,826
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0030	14,238	926
Redondeo	Esp	%	3.0000	4,887	43
13.1.3 ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA					
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36		KG			
ANDAMIO TUBULAR	Ins	KG	1.0500	3,071	11,746
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.0400	676	3,225
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0100	36,960	27
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.0452	728	370
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.0200	16,512	33
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.0850	53,610	330
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0113	64,200	4,557
GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCTURA METALICA/ POSTES	Ins	GLN	0.0100	53,900	725
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	D	0.0015	535,000	539
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	D	0.0010	21,400	803
THINER	Ins	KG	0.1000	9,261	21
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0030	14,238	926
Redondeo	Esp	%	3.0000	4,887	43
13.1.4 MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE		KG			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	0.0300	3,700	3,972
MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa (PROMEDIO)	Ins	HC	0.0400	24,125	111
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	1.0500	2,730	965
Redondeo	Esp	%	3.0000	965	2,867
13.2 LOSA METALICA					
13.2.1 SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA METALDECK 2" CAL 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)		M2			
MALLA ELECTROSOLDADA SMM 15 * 15 4 (M131/D - 205/Q3.1) 6 X 2.5 M	Ins	HC	0.5330	44,229	79,261
METALDECK - 2 - CALIBRE 18 (0.94) ACESCO	Ins	M2	1.0500	6,241	23,574
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	M2	1.0200	45,928	6,553
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	0.5000	3,161	46,847
Redondeo	Esp	%	3.0000	23,574	1,580
13.2.2 SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA METALDECK 2" CAL 18 (NO INCLUYE CONCRETO)					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		M2			
METALDECK - 2 - CALIBRE 18 (0.94) ACESCO	Ins	HC	0.1400	24,125	51,105
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	M2	1.0300	45,928	3,377
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	D	0.0150	21,400	47,306
Redondeo	Esp	%	3.0000	3,377	321
13.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)					
ANDAMIO TUBULAR		M2			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.0300	676	36,180
METALDECK - 2 - CALIBRE 20 (0.94) ACESCO	Ins	HC	0.1200	24,125	20
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	M2	1.0000	32,865	2,895
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	D	0.0150	21,400	32,865
Redondeo	Esp	%	3.0000	2,895	321
13.3 LAMINA METALICA					
13.3.1 SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA COLD ROLLED CAL 16 ANG 1-1/2"X3/16"					
ANDAMIO TUBULAR		M2			
	Ins	DIA	1.2400	676	253,073
					839

86.89700

ANGULO 1-1/2" X 3/16"					
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	ML	6.0000	6,555	39,331
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.1500	36,960	5,544
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	2.0000	16,512	33,024
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	2.5000	53,610	134,024
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.3100	64,200	19,902
LAMINA C.R. CAL 16 X 2 M (1.52 MM) CORPACERO	Ins	GLN	0.1500	53,900	8,085
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	M2	1.0000	2,682	2,682
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.5000	9,261	4,631
Redondeo	Esp	%	3.0000	167,048	5,011
13.3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ANG 1-1/2" X 3/16" PISTA					
ANDAMIO TUBULAR		M2			256,016
ANGULO 1-1/2" X 3/16"	Ins	DIA	1.1000	676	744
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	ML	6.0000	6,555	39,331
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.1500	36,960	5,544
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	DIA	1.1000	728	801
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	2.0000	16,512	33,024
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	2.2000	53,610	117,941
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.2700	64,200	17,334
LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Ins	GLN	0.1500	53,900	8,085
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	UND	0.5000	47,550	23,775
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.5300	9,261	4,908
Redondeo	Esp	%	3.0000	150,965	4,529
13.3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA COLD ROLLED CAL 12 INCLUYE REFUERZO Y SOLDADURAS.					
ANDAMIO TUBULAR		M2			313,214
ANGULO 1 1/4" X 3/16"	Ins	DIA	1.5000	676	1,014
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	ML	1.0500	5,839	6,131
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0500	36,960	1,848
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	1.5000	728	1,092
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	1.7500	53,610	93,817
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.3750	64,200	24,075
LAMINA CR CAL 12 1x2 M (2.66 MM) CORPACERO	Ins	GLN	0.0500	53,900	2,695
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.5300	143,150	75,869
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	HC	1.5000	24,125	36,187
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.5100	9,261	4,723
SUB CONTRATO M.O. ORNAMENTACIÓN	Esp	%	3.0000	130,004	3,900
Redondeo	Esp	%	25.0000	247,451	61,863
13.3.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA ALFAJOR 1/8" TABLERO PUENTE PEATONAL					
ANDAMIO TUBULAR		M2			240,222
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.3000	676	203
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0700	36,960	2,587
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	1.2000	728	874
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	2.5000	53,610	134,024
LAMINA HR ALFAJOR 1.00 X3.00 X 3 MM (1/8")	Ins	D	0.3000	64,200	19,260
SOLDADURA ASW E 7018 X 1/8 * W5 18	Ins	M2	1.0500	72,034	75,636
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.5300	6,825	3,617
Redondeo	Esp	%	3.0000	134,024	4,021
13.3.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR U180X60X200X4.76 MM (3/16") INC 2 TORNILLOS 3/8"					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			36,297
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0044	36,960	163
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	0.3000	53,610	16,083
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0375	42,800	1,605
LAMINA HR 3/16" 1.0 X 2.0 4.76 MM	Ins	GLN	0.0044	53,900	237
TORNILLO 3/8 X 10 INCI TUERCA ARANDELA GRUESA	Ins	UND	0.0400	222,881	8,915
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	2.0000	4,406	8,812
Redondeo	Esp	%	3.0000	16,083	482
13.3.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR U80X80X80X4.76 MM (3/16") INC 2 TORNILLOS 3/8"					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			15,474
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0020	36,960	74
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	0.0700	53,610	3,753
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0090	42,800	385
LAMINA HR 3/16" 1.0 X 2.0 4.76 MM	Ins	GLN	0.0020	53,900	108
TORNILLO 3/8 X 10 INCI TUERCA ARANDELA GRUESA	Ins	UND	0.0100	222,881	2,229
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	2.0000	4,406	8,812
Redondeo	Esp	%	3.0000	3,753	113
13.3.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 100X100X6.35 MM (1/4") INC 2 TORNILLOS 3/8"					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			13,052
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0001	36,960	4
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	0.0500	53,610	2,680
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.0063	42,800	270
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0063	64,200	404
LAMINA HR 1/4 1.0 X 2.0 6.35 MM	Ins	GLN	0.0010	53,900	54
SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013	Ins	UND	0.0001	296,198	30
THINER	Ins	KG	0.0500	8,006	400
TORNILLO 3/8 X 10 INCI TUERCA ARANDELA GRUESA	Ins	GLN	0.0100	14,238	142
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	2.0400	4,406	8,988
Redondeo	Esp	%	3.0000	2,680	80
13.3.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 120X120X19.5 MM (3/4") INC 20 ANC 3/4"x14" TORNILLOS 3/8"					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			2,485,596
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.1400	36,960	5,174
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	14.0000	16,512	231,168
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	14.0000	53,610	750,534
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	1.9000	42,800	81,320
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	1.9000	64,200	121,980
LAMINA HR 3/4 10 X 2.0 19.05 MM	Ins	GLN	0.1400	53,900	7,546
SOLDADURA ASW E 7018 X 1/8 * W5 18	Ins	UND	0.7600	941,031	715,184
THINER	Ins	KG	3.1500	6,825	21,499
TORNILLO 3/4 X 1/4 IND. TUERCA, ARANDELA GRUESA	Ins	GLN	0.0100	14,238	142
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	20.0000	26,080	521,598
Redondeo	Esp	%	3.0000	981,702	29,451
13.3.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 200X200X9.52 MM (3/8") INCLUYE 4 TORNILLOS 1/2"					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			45,960
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0040	36,960	148
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	0.1000	53,610	5,361
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.0400	42,800	1,712
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0400	64,200	2,568
LAMINA HR 3/8 1.20 X 240 9.0 MM	Ins	GLN	0.0040	53,900	216
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	634,704	6,347
	Ins	HC	0.2500	24,125	6,031

SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32					
THINER	Ins	KG	0.0500	8,736	437
TORNILLOS 1/2 X 10 INCLUYE TUERCA, ARANDELA GRUESA	Ins	GLN	0.0100	14,238	142
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	4.0000	3,383	13,532
SUB CONTRATO M.O. ORNAMENTACIÓN	Esp	%	3.0000	11,392	342
Redondeo	Esp	%	25.0000	36,494	9,124
13.3.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 250X400X9.52 MM (3/8") INC 4 TORNILLOS 1/2"					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			123,259
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0051	36,960	188
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	1.1000	53,610	58,971
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.1380	42,800	5,906
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.1380	64,200	8,860
LAMINA HR 3/8 1.20 X 240 9.0 MM	Ins	GLN	0.0400	53,900	2,156
THINER	Ins	UND	0.0500	634,704	31,735
TORNILLOS 1/2 X 10 INCLUYE TUERCA, ARANDELA GRUESA	Ins	GLN	0.0100	14,238	142
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	4.0000	3,383	13,532
Redondeo	Esp	%	3.0000	58,971	1,769
13.3.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 300X300X6.35 MM (1/4") INC 4 TORNILLOS 3/8"					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			63,671
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0100	36,960	370
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	0.4200	53,610	22,516
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.0525	42,800	2,247
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0525	64,200	3,371
LAMINA HR 1/4 1.0 X 2.0 6.35 MM	Ins	GLN	0.0100	53,900	539
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Ins	UND	0.0500	296,198	14,810
THINER	Ins	KG	0.0100	8,736	87
TORNILLO 3/8" X 10" INCLUYE TUERCA, ARANDELA Y GUASA	Ins	GLN	0.1000	14,238	1,424
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	4.0000	4,408	17,632
Redondeo	Esp	%	3.0000	22,516	675
13.3.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 300X300X12.7 MM (1/2")					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			93,786
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0046	36,960	170
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	0.9000	53,610	48,249
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.1130	42,800	4,836
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.1130	64,200	7,255
LAMINA HR 1/2 1.20 X 2.40 12.7 MM	Ins	GLN	0.1000	53,900	5,390
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Ins	UND	0.0300	876,927	26,308
THINER	Ins	KG	0.0100	8,736	87
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0031	14,238	44
Redondeo	Esp	%	3.0000	48,249	1,447
13.3.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 300X300X15.88 MM (5/8")					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			109,000
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0100	36,960	370
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	1.1000	53,610	58,971
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.1400	42,800	5,992
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.1400	64,200	8,988
LAMINA HR 5/8 X 1.2 X 2.4 X 15.88 MM	Ins	GLN	0.0100	53,900	539
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Ins	UND	0.0300	1,071,399	32,142
THINER	Ins	KG	0.0100	8,736	87
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,238	142
Redondeo	Esp	%	3.0000	58,971	1,769
13.3.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 400X500X25.4 MM (1") 12 TORNILLO 3"x7/8" G8					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			360,252
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0200	36,960	739
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	3.5000	53,610	187,634
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.4400	42,800	18,832
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.4400	64,200	28,248
LAMINA HR 1/2 1.20 X 2.40 12.7 MM	Ins	GLN	0.0200	53,900	1,078
SOLDADURA ASW E 7018 X 1/8 " W5 18	Ins	UND	0.0700	876,927	61,385
THINER	Ins	KG	0.4200	6,825	2,867
TORNILLO 3 X 7/8 GRAD 8 COMPLETO	Ins	GLN	0.1000	14,238	1,424
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	12.0000	4,368	52,416
Redondeo	Esp	%	3.0000	187,634	5,629
13.3.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 400X700X19 MM (3/4")					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			409,958
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0300	36,960	1,109
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	0.4000	53,610	21,444
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.5000	42,800	21,400
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.7500	64,200	48,150
LAMINA HR 3/4 1.0 X 2.0 19.05 MM	Ins	GLN	0.0300	53,900	1,617
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.1500	941,031	141,155
SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013	Ins	HC	1.5000	24,125	36,187
THINER	Ins	KG	0.2100	8,006	1,681
TORNILLO 3 X 7/8 GRAD 8 COMPLETO	Ins	GLN	0.1000	14,238	1,424
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	12.0000	4,368	52,416
SUB CONTRATO M.O. ORNAMENTACIÓN	Esp	%	3.0000	57,631	1,729
Redondeo	Esp	%	25.0000	326,583	81,646
13.3.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 700X500X6.35 MM (1/4") 12 TORNILLO 3/8"x10"					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			213,698
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0400	36,960	1,478
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	1.6000	53,610	85,775
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.2000	42,800	8,560
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0500	64,200	3,210
LAMINA HR 1/4 1.0 X 2.0 6.35 MM	Ins	GLN	0.0400	53,900	2,156
LIJA DE AGUA	Ins	UND	0.1800	296,198	53,316
SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013	Ins	UND	0.5000	1,260	630
THINER	Ins	KG	0.2100	8,006	1,681
TORNILLO 3/8" X 10" INCLUYE TUERCA, ARANDELA Y GUASA	Ins	GLN	0.1000	14,238	1,424
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	12.0000	4,408	52,895
Redondeo	Esp	%	3.0000	85,775	2,573
13.3.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 900X900X19.05 MM (3/4")					
ANTICORROSIVO PREMIUM		UND			935,475
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.0600	36,960	2,218
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	6.0000	16,512	99,072
EQUIPO OXICORTE	Ins	HC	6.0000	53,610	321,658
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.7500	42,800	32,100
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.7500	64,200	48,150
LAMINA HR 3/4 1.0 X 2.0 19.05 MM	Ins	GLN	0.0600	53,900	3,234
	Ins	UND	0.4300	941,031	404,643

LIJA DE AGUA					
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	UND	0.5000	1,260	630
THINER	Ins	KG	1.0500	9,261	9,724
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.1000	14,238	1,424
Redondeo	Esp	%	3.0000	420,730	12,622
13.4 CORREAS, COLUMNAS, CERCHAS					
13.4.1 ANCLAJE BARRA REF. 3/4" ADHESIVO HIT RE 500 O SIMILAR					
ADHESIVO HIT RE 500 11.1 ONZ. 330 ML		UND			
BROCA 7/8" TUGSTENO	Ins	CART	0.0900	46,178	30,209
COMPRESOR CON PISTOLA PINTURA 1 HP 80 LBS	Ins	UND	0.0060	311,850	4,156
DISPENSADOR MD 2000 HILTI	Ins	DIA	0.0625	37,450	1,871
HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	UND	0.0500	15,750	2,341
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	0.7000	3,728	788
PLANTA ELECTRICA MOD. 4 T 2600	Ins	HC	0.5000	24,125	2,610
TALADRO PERCUTOR DE 3/4 TIPO WALT	Ins	D	0.0625	69,550	12,062
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	D	0.0625	26,750	4,347
Redondeo	Esp	%	3.0000	12,062	1,672
13.4.2 ANGULO 4"x4"x1/2" PARA ANCLAR, INCLUYE 10 PERFORACIONES					
ANDAMIO TUBULAR		UND			
ANGULO 4" X 4" X 1/2"	Ins	DIA	0.1950	676	144,027
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	ML	2.6000	48,563	132
BROCA 5/8" * 1" 1	Ins	GLN	0.0200	36,960	126,263
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	UND	0.0020	99,750	739
ESMALTE DOMESTICO	Ins	DIA	0.1300	728	200
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0200	53,900	95
TALADRO PERCUTOR DE 3/4 TIPO WALT	Ins	HC	0.5000	24,125	1,078
THINER	Ins	D	0.0625	26,750	12,062
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.1000	14,238	1,672
Redondeo	Esp	%	3.0000	12,062	1,424
13.4.3 ANGULO 6"x6"x1/2"; 1 M 28 TORN DE ANCLAJE 3"x7/8					
ANDAMIO TUBULAR		UND			
ANGULO 6" X 6" X 1/2"	Ins	DIA	0.6000	676	251,394
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	UND	0.1700	468,027	406
BROCA 7/8" TUGSTENO	Ins	GLN	0.0200	36,960	79,565
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	UND	0.0020	311,850	739
ESMALTE DOMESTICO	Ins	DIA	0.2000	728	624
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0200	53,900	146
TALADRO PERCUTOR DE 3/4 TIPO WALT	Ins	HC	1.6000	24,125	1,078
THINER	Ins	D	0.2000	26,750	38,600
TORNILLO 3 X 7/8 GRAD 8 COMPLETO	Ins	GLN	0.1000	14,238	5,350
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	28.0000	4,368	1,424
Redondeo	Esp	%	3.0000	38,600	122,304
13.4.4 CORREA 12X25, 3D=1/2", f3/8", INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	3.1500	3,728	69,388
AGUA	Ins	KG	4.0000	3,728	11,743
ANDAMIO TUBULAR	Ins	LT	1.9200	13	14,912
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.2800	676	25
ARENA DE PEÑA	Ins	GLN	0.0100	36,960	189
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	M3	0.0100	52,500	370
CEMENTO GRIS	Ins	DIA	0.2800	728	525
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	KG	3.4300	546	204
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.2000	16,512	1,873
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.5000	53,610	3,302
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0700	64,200	26,805
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0100	53,900	4,494
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	HC	0.0160	24,125	539
THINER	Ins	KG	0.3200	9,261	386
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,238	2,964
Redondeo	Esp	%	3.0000	30,493	142
13.4.5 CORREA 12X25, 3D=5/8", f3/8", INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.2200	3,728	92,854
AGUA	Ins	KG	4.9400	3,728	15,792
ANDAMIO TUBULAR	Ins	LT	1.9200	13	18,416
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.3600	676	25
ARENA DE PEÑA	Ins	GLN	0.0100	36,960	243
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	M3	0.0100	52,500	370
CEMENTO GRIS	Ins	DIA	0.5400	728	525
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	KG	3.4300	546	393
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.4000	16,512	1,873
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.7000	53,610	6,605
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0900	64,200	37,527
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0100	53,900	5,778
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	HC	0.0160	24,125	539
THINER	Ins	KG	0.3200	9,261	386
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,238	2,964
Redondeo	Esp	%	3.0000	44,518	142
13.4.6 CORREA 12X30, 3D=5/8"CELOSIAS 1/2"					
ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
AGUA	Ins	KG	4.9400	3,728	96,497
ANDAMIO TUBULAR	Ins	LT	2.0200	13	18,416
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.4000	676	26
ARENA DE PEÑA	Ins	GLN	0.0100	36,960	270
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	M3	0.0100	52,500	370
CEMENTO GRIS	Ins	DIA	0.4000	728	525
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	KG	3.6000	546	291
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.2000	16,512	1,966
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.7000	53,610	3,302
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.1000	64,200	37,527
HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	GLN	0.0100	53,900	6,420
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	5.1500	3,728	539
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	HC	0.0168	24,125	19,199
THINER	Ins	KG	0.5100	9,261	405
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0900	14,238	4,723
Redondeo	Esp	%	3.0000	41,234	1,281
13.4.7 CORREA 15X30, 2D=1/2"+1D=5/8", f3/8" INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		ML			
	Ins	KG	3.1500	3,728	75,557
					11,743

ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)					
AGUA	Ins	KG	1.6300	-3,728	6,077
ANDAMIO TUBULAR	Ins	LT	2.4000		3.1
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.2800	676	389
ARENA DE PERA	Ins	GLN	0.0200	36,960	739
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	M3	0.0100	52,500	525
CEMENTO GRIS	Ins	DIA	0.4140	728	301
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	KG	4.2800	546	2,337
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.3000	16,512	4,954
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.5500	53,610	29,485
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0700	64,200	4,494
HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	GLN	0.0200	53,900	1,078
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	2.1000	3,728	7,829
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	HC	0.0200	24,125	482
THINER	Ins	KG	0.3200	9,261	2,964
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0900	14,238	1,281
Redondeo	Esp	%	3.0000	34,921	1,048
13.4.8 CORREA PERIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL 14					
ANDAMIO TUBULAR		ML			24,821
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.1600	676	108
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0100	36,960	370
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.1600	728	116
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.2000	16,512	3,302
ESMALTE DOMESTICO	Ins	HC	0.3000	53,610	16,083
LIJA DE AGUA	Ins	GLN	0.0200	53,900	1,078
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	UND	0.0600	1,260	76
THINER	Ins	KG	0.3200	9,261	2,964
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,238	142
Redondeo	Esp	%	3.0000	19,385	582
13.4.9 CORREA MET TUBO ESTRUCT 80X40 mm CAL 14 (2 MM)					
ANDAMIO TUBULAR		ML			27,768
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.1500	676	101
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	GLN	0.0100	36,960	370
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	HR	0.1000	8,256	826
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.1000	728	73
ESMALTE DOMESTICO	Ins	HC	0.2000	53,610	10,722
LIJA DE AGUA	Ins	GLN	0.0100	53,900	539
PERFIL RECTANGULAR PHR NEGRO 80 X 40 X 2 MM C. 14	Ins	UND	0.0600	1,260	76
SOLDADURA ASW E 6013 X 1/8	Ins	ML	1.0500	12,833	13,475
THINER	Ins	KG	0.1400	7,844	1,098
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,238	142
Redondeo	Esp	%	3.0000	11,548	346
13.4.10 CORREA PERIL RECTPHR NEGRO 100x38x1.2 MM CALIBRE 18					
ANDAMIO TUBULAR		ML			22,879
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.1000	676	68
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0100	36,960	370
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.1000	728	73
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.1000	16,512	1,651
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.1800	53,610	9,650
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0250	64,200	1,605
LIJA DE AGUA	Ins	GLN	0.0100	53,900	539
PERFIL RECT PHR NEGRO 100x38x1.2 MM CAL 18	Ins	UND	0.0300	1,260	36
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	ML	1.0500	7,915	8,311
THINER	Ins	KG	0.0100	9,261	93
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,238	142
Redondeo	Esp	%	3.0000	11,301	339
13.4.11 CORREA PERIL C PHR NEGRO 100x50x1.2 MM CALIBRE 18					
ANDAMIO TUBULAR		ML			22,669
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.0800	676	54
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0200	36,960	739
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.0800	728	58
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.1000	16,512	1,651
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.1600	53,610	8,578
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0200	64,200	1,284
LAMINA GALVANIZADA CAL 20 1 X 2 M	Ins	GLN	0.0200	53,900	1,078
LIJA DE AGUA	Ins	M2	0.0200	26,828	537
PERFIL C PHR NEGRO 100x50x1.2 MM CAL 18	Ins	UND	0.0600	1,260	76
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	ML	1.0500	5,924	6,220
THINER	Ins	KG	0.2100	9,261	1,945
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,238	142
Redondeo	Esp	%	3.0000	10,229	307
13.4.12 CORREA PERIL RECTAN 120x60x3 MM CALIBRE 11					
ANDAMIO TUBULAR		ML			83,601
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.3200	676	216
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0300	36,960	1,109
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.3200	728	233
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.4000	16,512	6,605
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.6500	53,610	34,846
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0800	64,200	5,136
LAMINA GALVANIZADA CAL 20 1 X 2 M	Ins	GLN	0.0300	53,900	1,617
LIJA DE AGUA	Ins	M2	0.0200	26,828	537
PERFIL RECTANGULAR PHR NEGRO 120 X 60 X 3 MM CALIBRE 12	Ins	UND	0.0600	1,260	76
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	ML	1.0500	26,789	28,128
THINER	Ins	KG	0.3700	9,261	3,427
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0300	14,238	427
Redondeo	Esp	%	3.0000	41,451	1,244
13.4.13 CORREA PERIL RECTAN PHR NEGRO 150x50x3 MM CALIBRE 11					
ANDAMIO TUBULAR		ML			99,604
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	MES	0.4000	12,840	5,136
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0300	36,960	1,109
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.3600	728	262
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.4000	16,512	6,605
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.7000	53,610	37,527
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0900	64,200	5,778
LAMINA GALVANIZADA CAL 20 1 X 2 M	Ins	GLN	0.0300	53,900	1,617
LIJA DE AGUA	Ins	M2	0.0700	26,828	1,878
PERFIL RECT PHR NEGRO 150x50x3 MM CALIBRE 11	Ins	UND	0.0600	1,260	76
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	ML	1.0500	32,629	34,260
	Ins	KG	0.4200	9,261	3,890

20.872 =

20.872 =

EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.0400	64,200	2,568
ESMALTE DOMESTICO	Ins	GLN	0.0900	53,900	4,851
GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCTURA METALICA/ POSTES	Ins	D	0.0500	53,900	4,851
PERFIL CERRADO 150 X 100 6 MM	Ins	ML	4.0000	81,875	327,499
PERFIL CERRADO 120 X 60 X 3 MM	Ins	ML	6.8700	3,056	20,991
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	KG	0.0800	9,261	741
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	329,914	9,897
Redondeo					
13.4.51 VIGA PERIL PHR C 160X60X3 MM (CAL 11) INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS					
ANDAMIO TUBULAR		ML			
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.3000	676	70,546
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0300	36,960	1,109
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.3000	728	218
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.3000	16,512	4,954
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	0.6000	53,610	32,166
ESMALTE DOMESTICO	Ins	D	0.0750	64,200	4,815
PERFIL ESTRU. PHR Negro 160x60x3 mm C11 ACESCO	Ins	GLN	0.0300	53,900	1,617
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	ML	1.0500	22,349	23,467
THINER	Ins	KG	0.0800	9,261	741
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,238	142
Redondeo	Esp	%	3.0000	37,120	1,114
13.4.52 CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=1.22M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS					
ANDAMIO TUBULAR		ML			
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.6000	676	119,949
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	GLN	0.0600	36,960	406
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	HR	0.4000	8,256	2,218
CUADRILLA 1 CANALERO + 1 AYUDANTE	Ins	DIA	0.6000	728	3,302
ESMALTE DOMESTICO	Ins	HC	1.2000	23,072	497
LAMINA GALVANIZADA CAL 16 1 X 2 m	Ins	GLN	0.0600	53,900	27,686
PLATINA 1/8" X 1" GEN	Ins	UND	0.6400	89,642	3,234
SERVICIO DOBLADORA CANAL A. LL. (6 DOBLECES)	Ins	ML	1.5800	1,864	57,371
SOLDADURA DE ESTAÑO	Ins	GBL	1.2600	10,500	2,945
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.5000	16,380	13,230
Redondeo	Esp	%	3.0000	30,988	8,190
13.4.53 CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS (2.40)					
ANDAMIO TUBULAR		ML			
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.0900	676	69,964
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	GLN	0.0400	36,960	61
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	HR	0.2000	8,256	1,478
CUADRILLA 1 CANALERO + 1 AYUDANTE	Ins	DIA	0.0900	728	1,651
ESMALTE DOMESTICO	Ins	HC	0.7000	23,072	66
LAMINA GALVANIZADA CAL 16 1 X 2 m	Ins	GLN	0.0400	53,900	16,150
SERVICIO DOBLADORA CANAL A. LL. (6 DOBLECES)	Ins	UND	0.3300	89,642	2,156
SOLDADURA DE ESTAÑO	Ins	GBL	1.2600	10,500	29,582
THINER	Ins	KG	0.3000	16,380	13,230
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,238	4,914
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,801	142
13.4.54 CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18, LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS					
ANDAMIO TUBULAR		ML			
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	DIA	0.0800	676	40,734
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	GLN	0.0200	36,960	54
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	HR	0.1000	8,256	739
CUADRILLA 1 CANALERO + 1 AYUDANTE	Ins	DIA	0.0800	728	826
ESMALTE DOMESTICO	Ins	HC	0.5000	23,072	58
LAMINA GALVANIZADA CAL 18 1 X 2 m	Ins	GLN	0.0200	53,900	11,536
SERVICIO DOBLADORA CANAL A. LL. (6 DOBLECES)	Ins	UND	0.1600	72,398	1,078
SOLDADURA DE ESTAÑO	Ins	GBL	1.0000	10,500	11,584
THINER	Ins	KG	0.2000	16,380	10,500
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0500	14,238	3,276
Redondeo	Esp	%	3.0000	12,362	712
13.4.55 CORRAL TUBO A.N. 4" Y 2" 5/DISEÑO					
ANTICORROSIVO PREMIUM		ML			
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.1500	36,960	479,998
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	3.5000	16,512	5,544
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	3.5000	53,610	57,792
LJA DE AGUA	Ins	D	0.4500	64,200	187,634
MASILLA	Ins	UND	0.1300	1,260	28,890
SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013	Ins	GLN	0.1000	61,238	164
THINER	Ins	KG	1.5000	8,006	6,124
TUBERIA A. N. 2 (0.128 X 3.25 MM) PESADO	Ins	GLN	0.1300	14,238	12,009
TUBO A.N. 4" (0.128", 3.25 MM) PESADO	Ins	ML	4.0000	15,232	1,851
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	3.8400	29,088	60,929
Redondeo	Esp	%	3.0000	245,426	111,698
13.4.56 ROSCADO DE VARILLA 5/8" O 3/4" L=0.10 M					
M.O. OPERADOR TORNO		UND			
TORNO ELECTRICO	Ins	HR	0.2000	38,115	18,552
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HR	0.2000	53,500	7,623
Redondeo	Esp	%	3.0000	7,623	10,700
14 CUBIERTAS					
14.1 CUBIERTAS EN FIBROCEMENTO					
14.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 4					
GANCHO GALVANIZADO PARA MADERA		M2			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	1.0000	240	26,531
TEJA FIBROCEMENTO NO. 4 92 X 122 cms	Ins	HC	0.3000	34,176	240
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	1.1000	14,300	10,253
Redondeo	Esp	%	3.0000	10,253	15,730
14.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6					
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM		M2			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	1.3000	240	27,733
TEJA FIBROCEMENTO NO. 6 92 X 183 cms	Ins	HC	0.4250	34,176	312
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.7000	17,800	14,525
Redondeo	Esp	%	3.0000	14,525	12,460
14.1.3 SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8					
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM		M2			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	1.3000	240	28,802
TEJA FIBROCEMENTO NO. 8 92 X 244 cms	Ins	HC	0.4500	34,176	312
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.5500	23,000	15,379
Redondeo	Esp	%	3.0000	15,379	12,650

42.726 =

14.1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10					
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	1.3000		31,741
TEJA FIBROCEMENTO NO. 30 92 X 305 cms	Ins	HC	0.5250	240	332
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.3936	34,176	17,942
Redondeo	Esp	%		32,900	12,949
14.1.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO TEJA 1000					
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	1.3000		55,021
TEJA ONDULADA 1000 No. 6 ETERNIT	Ins	HC	0.4100	240	312
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.9259	34,176	14,012
Redondeo	Esp	%	3.0000	43,500	40,277
14.1.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 4.50 M					
CANALETA 43 X 4.50					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.5000		82,775
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.5000	124,900	62,450
TORNILLO P/CANALETA 43 MET	Ins	kg	0.1200	34,176	17,088
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.7000	16,750	2,010
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,020	714
14.1.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 4.50 M					
CANALETA 90 X 4.50					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.3000		64,727
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.4000	147,900	44,370
TORNILLO P/CANALETA 90	Ins	kg	0.1700	34,176	13,670
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.2600	16,750	2,848
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,650	429
14.1.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 5.00					
CANALETA 90 X 5.25					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.2500		64,054
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.5000	172,900	43,225
TORNILLO P/CANALETA 90	Ins	kg	0.1700	34,176	17,088
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.1700	16,750	2,848
Redondeo	Esp	%	3.0000	2,300	380
14.1.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 6.00 M					
CANALETA ETERNIT 90*600					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.2100		66,209
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.6000	181,500	38,115
TORNILLO P/CANALETA 90	Ins	kg	0.1700	34,176	20,506
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	2.5000	16,750	2,848
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,650	4,125
14.1.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 7.00 M					
CANALETA 90 X 7.00					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.1800		70,019
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.6000	252,900	45,522
TORNILLO P/CANALETA 90	Ins	kg	0.1700	34,176	20,506
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.3200	16,750	2,848
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,650	528
14.1.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 9.00 M					
CANALETA 90 X 9.00					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.1400		71,858
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.6500	324,900	45,486
TORNILLO P/CANALETA 90	Ins	kg	0.1700	34,176	22,214
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.3900	16,750	2,848
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,650	644
14.1.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 3.50 M					
CANALETA 43 X 3.50					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.6000		78,465
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.5000	96,900	58,140
TORNILLO P/CANALETA 43 MET	Ins	kg	0.1200	34,176	17,088
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.7000	16,750	2,010
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,020	714
14.1.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 4.00 M					
CANALETA 43 X 4.00					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.5500		81,320
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.5000	110,900	60,995
TORNILLO P/CANALETA 43 MET	Ins	kg	0.1200	34,176	17,088
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.7000	16,750	2,010
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,020	714
14.1.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 5.00 M					
CANALETA 43 X 5.00					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.4500		79,309
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.4000	138,900	62,505
TORNILLO P/CANALETA 43 MET	Ins	kg	0.1200	34,176	13,670
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.7000	16,750	2,010
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,020	714
14.1.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 5.50 M					
CANALETA 43 X 5.50					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.4228		82,948
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.4300	152,900	64,646
TORNILLO P/CANALETA 90	Ins	kg	0.1200	34,176	14,696
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.7000	16,750	2,010
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,650	1,155
14.1.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 6.00 M					
CANALETA 43 X 6.00					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.3900		84,536
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.4750	166,900	65,091
TORNILLO P/CANALETA 43 MET	Ins	kg	0.1200	34,176	16,234
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.7000	16,750	2,010
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,020	714
14.1.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 8.00 M					
CANALETA 90 X 8.00					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	0.1388		62,288
SELLADOR SIKA IGAS GRIS	Ins	HC	0.5000	288,900	40,099
TORNILLO P/CANALETA 90	Ins	kg	0.2000	34,176	17,088
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.7500	16,750	3,350
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,650	1,238
14.1.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ESPAÑOLA ETERNIT. NO INCLUYE ENTRAMADO.					
ALAMBRE CALIBRE 14					
	Ins	KG	0.2000		42,179
				3,691	738

35.547 =

ANDAMIO TUBULAR					
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	1.0000	676	676
GANCHO FIJACIÓN TEJA 55 MM ETERNIT	Ins	DIA	0.5000	728	364
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	UND	4.0000	440	1,760
TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO ETERNIT 1.34 M	Ins	HC	0.3000	34,176	10,253
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.6000	46,800	28,080
Redondeo	Esp	%	3.0000	10,253	308
14.2 CUBIERTAS METÁLICAS					
14.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE. NO INCLUYE ESTRUCTURA.					
FIJACIONES PARA TEJA TECHOLINE		M2			66,663
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	un	2.5000	1,170	2,925
TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE 0.95 X 2.00 M REF. ONDULINE	Ins	HC	1.3300	34,176	45,454
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.6000	28,200	16,920
Redondeo	Esp	%	3.0000	45,454	1,364
14.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA.					
CUBIERTA ARQUITECTONICA 0.73 X 3.05 M REF. ACESCO		M2			29,759
GANCHOS Y TORNILLOS DE FIJACION TEJA	Ins	UND	0.4500	23,350	10,508
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	UND	2.7500	600	1,650
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	0.5000	34,176	17,088
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,088	513
14.2.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDWICH, CON POLIURETANO EXP					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)		M2			149,139
TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC -ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE	Ins	HC	0.5000	34,176	17,088
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M2	1.0500	125,600	131,880
Redondeo	Esp	%	1.0000	17,088	171
14.2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE ZINC, 0.80 X 2.43 M CAL. 34 NO INCLUYE ENTRAMADO					
AMARRE METALICO		M2			23,103
ANDAMIO TUBULAR	Ins	UND	2.0000	105	210
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.2000	676	135
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	DIA	0.2000	728	146
TEJA ONDULADA DE ZINC 0.80 X 2.43 M CAL. 34	Ins	HC	0.3000	44,229	13,269
VIGAS GRIS (SELLANTE) 5 KILOS	Ins	UND	0.5400	16,354	8,831
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.0200	5,691	114
Redondeo	Esp	%	3.0000	13,269	398
14.2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR, NO IN					
ANDAMIO TUBULAR		M2			116,435
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	MES	0.1872	12,840	2,404
CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	Ins	DIA	0.1872	728	136
CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 333C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE FIBRA VIDRIO O SIMILAR	Ins	UND	0.7000	735	515
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	M2	1.0500	90,405	94,925
TORNILLO AUTOPE 7/16" X 3/16"	Ins	HC	0.4000	44,229	17,692
TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	Ins	UND	1.0100	105	106
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	126	126
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,692	531
14.2.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR, NO INCL					
ANDAMIO TUBULAR		M2			134,340
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	MES	0.1872	12,840	2,404
CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	Ins	DIA	0.1872	728	136
CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 333C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE POLIURETANO O SIMILAR	Ins	UND	0.7000	735	515
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	M2	1.0500	107,457	112,830
TORNILLO AUTOPE 7/16" X 3/16"	Ins	HC	0.4000	44,229	17,692
TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	Ins	UND	1.0100	105	106
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	126	126
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,692	531
14.2.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE ICOPOR O MATERIAL SIMILAR, NO INCLUYE ES					
ANDAMIO TUBULAR		M2			120,272
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	MES	0.1872	12,840	2,404
CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	Ins	DIA	0.1872	728	136
CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 333C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE ICOPOR O SIMILAR	Ins	UND	0.7000	735	515
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	M2	1.0500	94,059	98,762
TORNILLO AUTOPE 7/16" X 3/16"	Ins	HC	0.4000	44,229	17,692
TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	Ins	UND	1.0100	105	106
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	126	126
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,692	531
14.2.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR, NO IN					
ANDAMIO TUBULAR		M2			121,659
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	MES	0.1872	12,840	2,404
CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	Ins	DIA	0.1872	728	136
CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 250C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O SIMILAR	Ins	UND	0.7000	735	515
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	M2	1.0500	100,149	100,149
TORNILLO AUTOPE 7/16" X 3/16"	Ins	HC	0.4000	44,229	17,692
TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	Ins	UND	1.0100	105	106
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	126	126
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,692	531
14.2.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR, NO INCL					
ANDAMIO TUBULAR		M2			145,850
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	MES	0.1872	12,840	2,404
CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	Ins	DIA	0.1872	728	136
CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 250C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE POLIURETANO O SIMILAR	Ins	UND	0.7000	735	515
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	M2	1.0500	118,419	124,340
TORNILLO AUTOPE 7/16" X 3/16"	Ins	HC	0.4000	44,229	17,692
TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	Ins	UND	1.0100	105	106
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	126	126
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,692	531
14.2.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE ICOPOR O MATERIAL SIMILAR, NO INCLUYE I					
ANDAMIO TUBULAR		M2			126,666
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	MES	0.1872	12,840	2,404
CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	Ins	DIA	0.1872	728	136
CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 250C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE ICOPOR O SIMILAR	Ins	UND	0.7000	735	515
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	M2	1.0500	100,149	105,156
TORNILLO AUTOPE 7/16" X 3/16"	Ins	HC	0.4000	44,229	17,692
TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	Ins	UND	1.0100	105	106
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	126	126
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,692	531
14.3 CUBIERTAS ACRILICAS, PLASTICAS Y POLICARBONATO					
14.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ACRILICA TIPO GRECA CRISTAL. NO INCLUYE ESTRUCTURA.					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)		M2			44,412
TEJA ACRILICA GRECA CRISTAL 0.97 X 2.95 M ARKOS	Ins	HC	0.4000	34,176	13,670
	Ins	UND	0.5000	59,500	29,500

TORNILLO AUTOPERFORANTE/SELLO DE NEOPRENO	Ins	UND	2.1200	180	382
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	13,670	410
Redondeo					
14.3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PLÁSTICA No. 6. NO INCLUYE ENTRAMADO		M2			
GANCHOS Y TORNILLOS DE FIJACIÓN TEJA	Ins	UND	1.5000	600	28,741
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.3000	34,176	900
TEJA PLÁSTICA No. 6 TIPO AJONITAJOVER 0.92 X 1.83 M	Ins	UND	0.6000	28,800	10,253
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	10,253	308
Redondeo					
14.3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LÁMINA ALVEOLAR 4MM FIBRA DE CARBONO. NO INCLUYE ESTRUCTURA.		M2			
ACCESORIOS DE FIJACIÓN LÁMINA FIBRA DE CARBÓN	Ins	UND	4.7500	1,000	62,041
LÁMINA ALVEOLAR 4 MM (0.8 KG/M2) FIBRA DE CARBONO	Ins	M2	1.0500	37,800	4,750
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.5000	34,176	39,690
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	17,088	17,088
Redondeo					
14.3.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM (CRISTAL). NO INCLUYE ESTRUCTURA.		M2			
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	1.0000	676	65,716
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	1.0000	728	676
CINTA ANTIDUST ST TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR	Ins	UND	0.0300	33,495	728
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.6000	34,176	1,005
PERFIL H 2.90 M, 4 Y 6 MM TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL	Ins	UND	0.1600	28,900	20,506
PERFIL U 2.15 M 4 Y 6 MM TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL	Ins	UND	0.3300	6,900	4,624
SILICONA MOLYSIL 5800 POLICARBONATO 300 ML	Ins	UND	0.0100	14,595	2,277
TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM 1.05 X 2.95 M CRISTAL	Ins	UND	0.4000	85,900	146
TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"x3/16"	Ins	UND	6.1800	126	34,360
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	20,506	779
Redondeo					
14.3.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA POLICARBONATO PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO AJOTA. NO INCLUYE ESTRUCTURA.		M2			
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.0800	676	67,743
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	1.0000	728	54
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	HC	0.4000	44,229	728
TEJA DE POLICARBONATO AJOTA 0.83 X 2.40 M PERFIL TRAPEZOIDAL MARCA AJOVER	Ins	UN	0.6000	79,900	17,692
TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"x3/16"	Ins	UND	4.0000	126	47,940
TORNILLO FUADOR ALA 7/8"	Ins	UND	1.4000	210	504
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	17,692	294
Redondeo					
14.4 CUBIERTAS TERMOACÚSTICAS					
14.4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA ONDULADA No. 8 0.80 X 2.44 M. NO INCLUYE ESTRUCTURA.		M2			
GANCHOS Y TORNILLOS DE FIJACIÓN TEJA	Ins	UND	2.7500	600	23,511
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.3500	34,176	1,650
TEJA TERMOACÚSTICA ONDULADA No. 8 0.80 X 2.44 M	Ins	UND	0.6000	15,900	11,962
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	11,962	9,540
Redondeo					
14.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL COLOR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.		M2			
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.4000	676	42,830
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.4000	728	270
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	HC	0.3000	44,229	291
TEJA TERMOACÚSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL 0.82 X 2.44 M COLOR VERDE O AZUL	Ins	UND	0.5500	51,200	13,269
TORNILLO AUTOPERFORANTE 14-14x1-1/2" ARANDELA EPDM	Ins	UND	2.3000	53	28,160
TORNILLO FUADOR ALA 7/8"	Ins	UND	1.5300	210	121
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	13,269	321
Redondeo					
14.5 CUBIERTAS EN SHINGLE Y TEJA DE BARRO					
14.5.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA SHINGLE. NO INCLUYE ENTRAMADO.		M2			
BASE FELT PLUS FIBERGLASS 20 M2	Ins	ml	1.1000	26,068	100,149
EMULSIÓN ASFÁLTICA ED/9 CUNETE 5 GL TEXSA	Ins	gl	0.5000	10,000	28,674
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.4000	34,176	5,000
TEJA SHINGLE COLOR	Ins	M2	1.0500	49,900	13,670
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	13,670	52,395
Redondeo					
14.5.2 ENTRAMADO DE MADERA PARA TEJA DE BARRO		M2			
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.3500	676	30,562
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.3500	728	237
DURMIENTE 4 X 4 CMS ORDINARIO 2.90 M	Ins	ML	3.7500	4,120	255
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.4000	34,176	15,450
PUNTILLA CON CABEZA 2"	Ins	lb	0.3000	1,800	13,670
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	13,670	540
Redondeo					
14.5.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA. NO INCLUYE ENTRAMADO.		M2			
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.1000	676	34,669
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.1000	728	68
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Ins	KG	0.1000	6,230	73
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2500	34,176	623
TEJA DE BARRO ESPAÑOLA 18/16 X 40 CMS (24 UND X M2)	Ins	UND	24.0000	900	8,544
MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0100	350,470	21,600
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	8,544	3,505
Redondeo					
14.5.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE BARRO CARTABON. NO INCLUYE ENTRAMADO.		M2			
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.1000	676	32,589
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.1000	728	88
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Ins	KG	0.1000	6,230	73
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.2500	34,176	623
TEJA DE BARRO CARTABON 16 X 37 CMS (30 UND X M2)	Ins	UND	30.0000	650	8,544
MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0100	350,470	19,500
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	8,544	3,505
Redondeo					
14.5.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO "5". NO INCLUYE ENTRAMADO.		M2			
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	0.1500	676	40,365
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.1500	728	101
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Ins	KG	0.2000	6,230	109
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.4000	34,176	1,246
TEJA DE BARRO TIPO "5" 28.5/15 X 46 CMS (11 UND X M2)	Ins	UND	11.0000	1,620	13,670
MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0200	350,470	17,820
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	13,670	7,009
Redondeo					
14.5.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA MIXTA EN TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA SOBRE TEJA ONDULADA DE FIBROCEMENTO No. 6.		M2			
ANDAMIO TUBULAR	Ins	DIA	1.0000	676	69,592
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	1.0000	728	676

GANCHO FIJACIÓN TEJA 55 MM ETERNIT					
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Ins	UND	4.0000	440	1,760
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	KG	0.2500	6,230	3,558
TEJA DE BARRO ESPAÑOLA 18/16 X 40 CMS (24 UND X M2)	Ins	HC	0.5000	34,176	17,088
TEJA ONDULADA EN FIBROCEMENTO No. 6 0.92 X 1.83 M	Ins	UND	24.0000	900	21,600
MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA	Ins	UND	0.7000	21,650	15,355
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0300	350,470	10,514
Redondeo	Esp	%	3.0000	17,088	513
14.6 CUBIERTAS - VARIOS					
14.6.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFALTICO PARA PLACAS Y TERRAZAS					
EMULSION ASFALTICA		M2			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	KG	1.7500	3,408	5,964
SOLETE	Ins	HC	0.5500	34,176	18,797
SUPER MANTO 500 XT 2.8 MM FIBERGLASS	Ins	DIA	0.1000	23,150	2,315
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M2	1.1000	10,185	11,204
Redondeo	Esp	%	3.0000	18,797	564
14.6.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO EN MADERA TEJA ONDULADA DE FIBRO CEMENTO					
ANDAMIO TUBULAR		M2			
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	ME5	0.0800	12,840	51,627
CUARTON ABARCO 50X100X300 MM	Ins	DIA	1.0000	728	1,027
LISTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO	Ins	UND	0.2000	18,900	728
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	ML	1.5000	1,661	3,780
MERULEX I.F.S. TRANSPARENTE 3 KG	Ins	HC	0.8000	34,176	2,492
PLANCHON ABARCO 50X0.25X300 MM	Ins	KG	0.0300	45,276	27,341
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	ML	0.7700	15,871	1,358
TORNILLO 3/8X2" GS	Ins	LB	0.2000	1,995	12,220
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	2.0000	731	399
Redondeo	Esp	%	3.0000	27,341	1,462
14.6.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.20 M					
ANDAMIO TUBULAR		ML			
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.2000	676	21,948
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 PARA FLANCHE	Ins	DIA	0.2000	728	135
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	ML	1.0500	14,781	146
MORTERO 1:5 MEZCLA EN OBRA	Ins	HC	0.1500	24,125	15,520
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0090	268,753	3,619
Redondeo	Esp	%	3.0000	3,619	2,419
14.6.4 LIJADO, PINTURA Y LACADO DE VIGAS Y COLUMNAS EN MADERA					
ANDAMIO TUBULAR		ML			
BARNIZ EXTERIOR BRILLANTE TRANSP.	Ins	DIA	0.1000	676	10,555
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0500	54,495	68
LIJA PARA MADERA	Ins	DIA	0.1000	728	2,725
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.5000	1,260	73
TINTILLA PARA MADERA	Ins	HC	0.2500	24,125	630
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	LT	0.0300	28,245	6,031
Redondeo	Esp	%	3.0000	6,031	847
14.6.5 LIJADO, PINTURA Y LACADO DE PERGOLA SOPORTE DE CUBIERTA					
ANDAMIO TUBULAR		M2			
BARNIZ EXTERIOR BRILLANTE TRANSP.	Ins	DIA	0.2000	676	21,421
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	GLN	0.0900	54,495	135
LIJA PARA MADERA	Ins	DIA	0.2000	728	4,905
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.5000	1,260	146
TINTILLA PARA MADERA	Ins	HC	0.4750	24,125	1,890
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	LT	0.0900	28,245	11,459
Redondeo	Esp	%	3.0000	11,459	2,542
14.6.6 LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLIZA					
BARNIZ EXTERIOR BRILLANTE TRANSP.		ML			
LIJA PARA MADERA	Ins	GLN	0.0500	54,495	9,172
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.5000	1,260	2,725
TINTILLA PARA MADERA	Ins	HC	0.2000	24,125	690
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	LT	0.0300	28,245	4,825
Redondeo	Esp	%	3.0000	4,825	847
14.6.7 LISTON MADERA ZAPÁN 0.05 X 0.05 M					
BARNIZ INTERIOR MATE		ML			
LISTON 5X5 ZAPÁN	Ins	GLN	0.0200	41,895	21,409
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	ML	1.0500	8,925	838
PLATINA EN U DE ANCLAJE 0.05X0.05 M 3/16"	Ins	HC	0.4000	24,125	9,371
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.2000	6,300	9,650
Redondeo	Esp	%	3.0000	9,650	1,260
14.6.8 LISTON MADERA ZAPÁN 0.10 X 0.05 M					
BARNIZ INTERIOR MATE		ML			
LISTON 0.05X0.10 ZAPÁN	Ins	GLN	0.0200	41,895	22,940
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	ML	1.0000	9,660	838
PLATINA EN U DE ANCLAJE 0.05X0.05 M 3/16"	Ins	HC	0.4500	24,125	9,660
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.2000	6,300	10,856
Redondeo	Esp	%	3.0000	10,856	1,260
14.6.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CLARABOYA ETERNIT No 6 INCLUYE VIDRIO Y GANCHOS DE FIJACIÓN					
AMARRE METALICO		UND			
ANDAMIO TUBULAR	Ins	UND	1.0000	105	77,820
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	1.0000	676	105
CLARABOYA CUBIERTA FIBROCEMENTO No. 6 CON VIDRIO Y GANCHOS DE FIJACIÓN	Ins	DIA	1.0000	728	676
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000	68,710	728
PATERNIT 1/8 GALON PROVICOL	Ins	HC	0.3000	24,125	68,710
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,700	7,237
Redondeo	Esp	%	3.0000	7,237	147
14.6.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LISTON MACHIHEMBADO E= 20 MM INCLUYE DURMIENTES Y BARNIZ					
BARNIZ INTERIOR MATE		M2			
DURMIENTE (PINO) 0.04X0.04 M INMUNIZADO	Ins	GLN	0.0600	41,895	44,290
LISTON MACHIHEMBADO MADERA GUAIMARAMO E= 20 MM	Ins	ML	3.1500	2,730	2,514
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M2	1.0500	14,805	8,600
PUNTILLA 1" SIN CABEZA	Ins	HC	0.7000	24,125	15,545
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	LB	0.1100	2,153	16,887
Redondeo	Esp	%	3.0000	16,887	237
14.6.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MENSULA TARIMA EN MADERA GUIMARO U ZAPAN					
BARNIZ INTERIOR MATE		ML			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.0400	41,895	17,041
PUNTILLA DE 2" SIN CABEZA	Ins	HC	0.2000	24,125	1,676
SUMINISTRO NARIZ FRONTAL TARIMA MADERA GUIMARO U ZAPAN	Ins	LB	0.2000	2,100	4,825
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0000	9,975	420
Redondeo	Esp	%	3.0000	4,825	9,975

Redondeo					
14.6.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA					
BARNIZ INTERIOR MATE					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		ML			
MADERA ROLLIZA DIAMETRO 0.12 M PINO	Ins	GLN	0.0300	41,895	16,394
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	0.2500	24,125	1,257
Redondeo	Ins	ML	1.0000	8,925	6,031
14.6.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA EN MADERA ZAPÁN	Esp	%	3.0000	6,031	8,925
ANDAMIO TUBULAR					181
BARNIZ INTERIOR MATE					
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	ML			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.2500	676	28,086
VIGA MADERA ZAPÁN 0.18X0.06X4 CEPILLADA E INMUNIZADA	Ins	GLN	0.0300	41,895	169
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.2500	728	1,257
Redondeo	Ins	HC	0.4000	24,125	182
14.6.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLUMNA MADERA ZAPÁN 0.08 X 0.08 M	Ins	ML	1.0500	15,750	9,650
BARNIZ INTERIOR MATE	Esp	%	3.0000	9,650	16,538
COLUMNA MADERA ZAPÁN 0.08X0.08X4.0 M CEPILLADA E INMUNIZADA					290
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	ML			
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0300	41,895	50,344
Redondeo	Ins	ML	1.0500	32,550	1,257
15 MAMPOSTERÍA	Ins	HC	0.6000	24,125	34,178
15.1 MAMPOSTERÍA SECA O PREFABRICADA	Esp	%	3.0000	14,475	14,475
15.1.1 MURO SUPERBOARD DOBLE CARA E=0.11, CAL 8 MM INCLUYE PINTURA					434
ANDAMIO TUBULAR					
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	M2			
CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	Ins	DIA	3.6720	676	106,446
FRESCASA CON FOIL 31/2" AC. 0.95 NRC	Ins	DIA	0.3672	728	2,483
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.4000	3,675	267
MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (SGL)	Ins	RLL	0.0600	236,145	1,470
PERFIL CANAL 90MM*2.44 MT CAL. 26 (PAREO)	Ins	HC	1.3672	24,125	14,169
PERFIL PARAL 89MM*2.44 MTS CAL 26 (PAREO)	Ins	GLN	0.1800	8,757	32,983
PERNOS DE ANCLAJE	Ins	UND	0.5000	9,074	1,576
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Ins	UND	0.9200	8,526	4,537
PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	Ins	UND	4.0000	630	7,844
SIKAFLEX 15 LM (CARTUCHO 305 CC)	Ins	GLN	0.0900	50,100	2,520
TORNILLO 7 * 7/16 CORTO GYPLAC P2	Ins	UND	0.7400	40,845	4,509
TORNILLO DE CABEZA EXTRAPLANO 8" X 1"	Ins	UND	0.1000	20,341	30,225
TORNILLO STANDAR 6 * 1 LARGO GYPLAC	Ins	UND	2.0000	18	2,034
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	2.7500	91	36
Redondeo	Ins	UND	17.4600	32	251
15.2 ALFAGIAS, DINTELES Y POYOS	Esp	%	3.0000	32	553
15.2.1 POYOS EN CONCRETO DE 0.50X0.08 M CONCRETO 3000 PSI					989
AGUA					
ARENA DE PEÑA	Ins	ML			
CEMENTO GRIS	Ins	LT	10.0800	13	23,593
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M3	0.0600	52,500	131
TABLA BURRA 10 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	KG	18.5200	546	3,150
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	0.3704	24,125	10,112
Redondeo	Ins	ML	0.5300	1,879	8,936
15.3 MUROS	Esp	%	3.0000	8,936	996
15.3.1 MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO 5 1:3)					268
AGUA					
ANDAMIO TUBULAR	Ins	M2			
ARENA DE PEÑA	Ins	LT	2.3100	13	34,473
BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	Ins	DIA	0.2000	676	30
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	M3	0.0200	52,500	135
CEMENTO GRIS	Ins	UND	16.8000	1,050	1,050
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.2000	728	17,640
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	5.0100	546	146
Redondeo	Ins	HC	0.5126	24,125	2,735
15.3.2 MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO 5 1:3)	Esp	%	3.0000	12,366	12,366
AGUA					371
ANDAMIO TUBULAR					
ARENA DE PEÑA	Ins	M2			
BLOQUE # 5 0.12 X 0.20 X 0.30	Ins	LT	2.3100	13	34,755
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.2500	676	30
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.0200	52,500	169
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	16.8000	1,063	1,050
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.2500	728	17,852
Redondeo	Ins	KG	5.0100	546	182
15.3.3 MURO LADRI, PRENS. MACIZO VISTA DOBLE T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3)	Ins	HC	0.5126	24,125	2,735
AGUA	Esp	%	3.0000	12,366	12,366
ANDAMIO TUBULAR					371
ARENA DE PEÑA	Ins	M2			
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	LT	26.5900	13	185,052
CEMENTO GRIS	Ins	DIA	0.7980	676	346
LADRILLO PRENSADO STA/ FE 24.5 X 12 X 5.5 FAB	Ins	M3	0.1600	52,500	540
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.7980	728	8,400
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	53.0400	546	581
Redondeo	Ins	UND	129.1500	817	28,960
15.3.4 MURO LADRI, PRENS. MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3)	Ins	HC	1.6388	24,125	105,503
AGUA	Esp	%	3.0000	39,536	39,536
ANDAMIO TUBULAR					1,186
ARENA DE PEÑA	Ins	M2			
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	LT	9.2400	13	83,927
CEMENTO GRIS	Ins	DIA	0.4000	676	120
LADRILLO PRENSADO STA/ FE 24.5 X 12 X 5.5 FAB	Ins	M3	0.0500	52,500	270
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (2 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.4000	728	3,150
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	20.0200	546	291
Redondeo	Ins	UND	58.8000	817	10,931
15.3.5 MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO 1:3	Ins	HC	0.8504	24,125	48,034
AGUA	Esp	%	3.0000	20,516	20,516
ARENA DE PEÑA					615
CEMENTO GRIS	Ins	M2	8.8300	13	48,420
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	Ins	LT	0.0500	52,500	115
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M3	16.2300	546	2,625
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	52.5000	373	8,862
Redondeo	Ins	HC	0.6942	24,125	19,569
	Esp	%	3.0000	16,747	16,747
					502

35367

Redondeo			
15.3.6 MUÑO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO S 1:4)			
AGUA			
ANDAMIO TUBULAR			
ARENA DE PEÑA	Ins	M2	
BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	Ins	LT	2.5200
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.2000
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.0100
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	16.8000
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.2000
Redondeo	Ins	KG	4.6300
	Ins	HC	0.5126
	Esp	%	3.0000
			24,125
			12,366
			371
15.3.7 MUÑO LADRILLO PRENSADO MACIZO VISTA DOBLE T. STA FE (MORTERO TIPO 1:4)			
AGUA			
ANDAMIO TUBULAR			
ARENA DE PEÑA	Ins	M2	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	LT	13.8700
CEMENTO GRIS	Ins	DIA	0.7980
LADRILLO PRENSADO STA/ FE 24.5 X 12 X 5.5 FAB	Ins	M3	0.0800
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.7980
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	25.4900
Redondeo	Ins	UND	129.1500
	Ins	HC	1.5694
	Esp	%	3.0000
			37,861
			1,136
15.3.8 MUÑO LADRILLO PRENSADO MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:4)			
AGUA			
ANDAMIO TUBULAR			
ARENA DE PEÑA	Ins	M2	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	LT	10.0800
CEMENTO GRIS	Ins	DIA	0.4000
LADRILLO PRENSADO STA/ FE 24.5 X 12 X 5.5 FAB	Ins	M3	0.0500
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.4000
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	18.5200
Redondeo	Ins	UND	58.8000
	Ins	HC	0.8504
	Esp	%	3.0000
			24,125
			20,516
			615
15.3.9 MUÑO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:4)			
AGUA			
ANDAMIO TUBULAR			
ARENA DE PEÑA	Ins	M2	
BLOQUE # 5 0.12 X 0.20 X 0.30	Ins	LT	2.5200
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.2500
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.0100
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	16.8000
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.2500
Redondeo	Ins	KG	4.6300
	Ins	HC	0.5126
	Esp	%	3.0000
			24,125
			12,366
			371
15.3.10 MUÑO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:4			
AGUA			
ARENA DE PEÑA			
CEMENTO GRIS	Ins	M2	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	Ins	LT	8.8300
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M3	0.0500
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	16.2300
Redondeo	Ins	UND	52.5000
	Ins	HC	0.6942
	Esp	%	3.0000
			24,125
			16,747
			502
15.3.11 MUÑO EN BLOQUE ABUJARDADO, 0.14X0.19X0.39 M (MORTERO TIPO S 1:4)			
AGUA			
ANDAMIO TUBULAR			
ARENA DE PEÑA	Ins	M2	
BLOQUE ABUJARDADO 0.14*0.19*0.39 T PIEDRA	Ins	LT	3.5300
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.2200
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.0200
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	13.1300
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.2200
Redondeo	Ins	KG	6.4800
	Ins	HC	0.4576
	Esp	%	3.0000
			24,125
			11,040
			331
15.3.12 PIEDRA ROYAL PARA COBERTURA MORTERO 1:3			
AGUA			
ARENA DE PEÑA			
CEMENTO GRIS	Ins	M2	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	LT	5.7900
PIEDRA ROYAL	Ins	M3	0.0400
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	12.5400
Redondeo	Ins	HC	2.0316
	Ins	M3	0.2100
	Esp	%	3.0000
			49,012
			1,470
15.3.13 PIEDRA ROYAL PARA COBERTURA MORTERO 1:3			
AGUA			
ARENA DE PEÑA			
CEMENTO GRIS	Ins	M2	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	LT	5.7900
PIEDRA ROYAL	Ins	M3	0.0400
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	12.5400
Redondeo	Ins	HC	2.0316
	Ins	M3	0.2000
	Esp	%	3.0000
			49,012
			1,470
15.3.14 REJILLA (LADRILLO)			
AGUA			
ARENA DE PEÑA			
CEMENTO GRIS	Ins	M2	
LADRILLO REJILLA GRESS 0.25X0.12X0.06	Ins	LT	2.5200
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M3	0.0100
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	4.6300
Redondeo	Ins	UND	4.0000
	Ins	HC	0.8126
	Esp	%	3.0000
			24,125
			19,604
			588
16 INSTALACIONES SUBTERRANEAS			
16.1 CAJAS DE INSPECCION			
16.1.1 CAJA DE INSPECCION 60X0.60X0.60 m TOLETE COMUN			
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)			
AGUA			
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	UND	
ARENA DE PEÑA	Ins	KG	4.4100
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	LT	43.6600
BALASTRO DE RIO	Ins	KG	0.2000
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.2000
GASOLINA ROJA	Ins	M3	0.0400
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Ins	M3	0.1100
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	Ins	KG	88.2000
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.0100
MECLADONA DE CONCRETO	Ins	KG	0.8000
	Ins	UND	97.6500
	Ins	HC	1.4700
	Ins	D	0.0048
			3,728
			13
			3,700
			52,500
			56,175
			16,800
			546
			9,377
			6,230
			373
			70,512
			53,500
			257

TRITURADO DE RIO				
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)				
Redondeo				
16.1.2 CAJA DE INSPECCION 80X0.80X0.80 M TOLETE COMUN	Ins	M3	0.0600	56.175
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Esp	%	3.0000	103.653
AGUA		UND		3.371
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG		3.110
ARENA DE PENA	Ins	LT	7.5600	3728
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	KG	55.9400	13
BALASTRO DE RIO	Ins	KG	0.0900	727
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.2100	3700
GASOLINA ROJA	Ins	M3	0.0800	52,500
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Ins	M3	0.1800	56,175
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	Ins	KG	114.2300	16,800
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.0300	546
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	KG	1.0700	9,377
TRITURADO DE RIO	Ins	UND	189.0000	6,230
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC		373
Redondeo	Ins	D	2.8500	70,512
16.1.3 CAJA INSPEC. 100X100X100 M TOLETE COMUN	Ins	M3	0.0092	53,500
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Esp	%	0.1100	56,175
AGUA		UND	3.0000	130,447
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG		3,913
ARENA DE PENA	Ins	LT	7.5600	447,434
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	KG	81.7500	3,728
BALASTRO DE RIO	Ins	KG	0.1500	13
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.3100	1,063
GASOLINA ROJA	Ins	M3	0.1100	555
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Ins	M3	0.2100	52,500
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	Ins	KG	167.2900	16,275
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.0400	56,175
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	KG	1.6100	6,179
TRITURADO DE RIO	Ins	UND	243.6000	16,800
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC		3,528
Redondeo	Ins	D	2.6000	546
16.1.4 CAJA INSPECCION 70X0.70X0.70 M 20.7 MPA, E=0.10 M, REF 3/8" C/0.15	Ins	M3	0.0135	91,340
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Esp	%	0.1700	70,512
AGUA		UND	3.0000	183,331
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG		5,500
ANGULO 2-1/2" X 3/16"	Ins	LT	5.9900	351,508
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	KG	70.0600	22,331
BALASTRO DE RIO	Ins	KG	0.1100	911
CEMENTO GRIS	Ins	ML	2.9400	407
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Ins	M3	0.2200	39,020
GASOLINA ROJA	Ins	M3	0.0900	56,175
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	136.2300	12,359
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	GLN	0.0400	16,800
PLATINA 1/4" X 2-1/2" GEN	Ins	HC	0.0700	1,512
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	D	1.8730	74,382
REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	Ins	ML	0.0263	322
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	2.9400	9,377
TRITURADO DE RIO	Ins	UND	0.1000	8,050
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	ML	0.5600	9,377
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3	0.7400	70,512
Redondeo	Ins	M3	0.3300	132,069
16.1.5 CAJA INSPECCION 40X0.40X0.40 M 20.7 MPA, (3000 PSI) E=0.07 M	Ins	ML	0.3300	53,500
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Esp	%	1.5300	70,512
AGUA		UND	3.0000	132,069
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG		3,962
ANGULO 2-1/2" X 3/16"	Ins	LT	3.8200	217,534
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	KG	48.2600	14,241
BALASTRO DE RIO	Ins	KG	0.0500	575
CEMENTO GRIS	Ins	ML	1.6800	185
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Ins	M3	0.1400	13,272
GASOLINA ROJA	Ins	M3	0.0500	22,297
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	86.0700	56,175
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	GLN	0.0200	7,865
PLATINA 1/4" X 2-1/2" GEN	Ins	HC	0.0200	16,800
PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	D	0.0166	546
REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	Ins	ML	1.6800	46,994
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	0.1000	161
TRITURADO DE RIO	Ins	UND	0.3500	9,377
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	ML	0.4700	8,050
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3	0.2100	9,377
Redondeo	Ins	ML	0.9600	70,512
16.1.6 CAJA INSPECCION 50X0.50X0.50 M 20.7 MPA, (3000 PSI) E=0.07 M	Esp	%	3.0000	53,500
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		UND		82,852
AGUA	Ins	KG		2,486
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	LT	4.2000	280,218
ANGULO 2-1/2" X 3/16"	Ins	KG	62.5200	15,658
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	KG	0.0800	813
BALASTRO DE RIO	Ins	ML	2.0000	296
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.1900	26,544
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Ins	M3	0.0700	10,673
GASOLINA ROJA	Ins	KG	121.5700	16,800
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.0300	1,176
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	GLN	0.0700	546
PLATINA 1/4" X 2-1/2" GEN	Ins	HC	0.0700	66,377
PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	D	1.4770	242
REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	Ins	ML	0.0235	656
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	2.0000	104,146
TRITURADO DE RIO	Ins	UND	0.1400	1,257
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	ML	0.5000	9,375
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	0.6600	296
Redondeo	Ins	M3	0.2900	4,428
16.1.7 CAJA INSPECCION 80X0.80X0.70 M 20.7 MPA, (3000 PSI) E=0.10 M, REFERENCIAL 3/8" C/0.15 M	Ins	M3	0.2900	4,472
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	ML	1.3600	56,175
AGUA	Esp	%	3.0000	16,291
		UND		4,290
	Ins	KG	8.6400	3,124
	Ins	LT	125.0200	449,927
				32,210
				1,625

ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1100	3,700	407
ANGULO 2-1/2" X 3/16"	Ins	ML	3.3600	13,272	44,594
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	M3	0.3900	56,175	21,908
BALASTRO DE RIO	Ins	M3	0.1300	16,800	2,184
CEMENTO GRIS	Ins	KG	243.1000	546	132,733
DESFORMALEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.0700	8,050	564
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.1300	9,377	1,219
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	HC	1.6200	70,512	114,229
PLATINA 1/4" X 2-1/2" GEN	Ins	D	0.0470	53,500	2,515
PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	ML	3.3600	9,735	32,711
REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	Ins	LB	0.2800	2,111	591
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	UND	1.0000	8,857	8,857
TRITURADO DE RIO	Ins	ML	1.3200	6,775	8,943
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	M3	0.5800	56,175	32,582
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	2.7300	3,161	8,628
Redondeo	Esp	%	3.0000	114,229	3,427
16.1.8 CAJA INSPECCION 1 X 1 X 0.90 m 20.7 MPA, (3000 PSI) E=0.10 M, ref 3/8" C/0.15 M					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		UND			
AGUA	Ins	KG	13.2300	3,728	619,809
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	LT	124.8300	13	49,321
ANGULO 2-1/2" X 3/16"	Ins	KG	0.2300	3,700	1,623
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	ML	4.2000	13,272	851
BALASTRO DE RIO	Ins	M3	0.3800	56,175	55,742
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.1800	16,800	21,347
DESFORMALEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	242.7300	546	3,024
GASOLINA ROJA	Ins	KG	0.1000	8,050	132,531
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.1300	9,377	805
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	HC	3.2600	70,512	1,219
PLATINA 1/4" X 2-1/2" GEN	Ins	D	0.0469	53,500	229,869
PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	ML	4.2000	9,735	2,509
REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	Ins	LB	0.4300	2,111	40,889
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	UND	1.5000	8,857	908
TRITURADO DE RIO	Ins	ML	1.9900	6,775	13,285
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	M3	0.5800	56,175	13,482
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	4.0900	3,161	32,582
Redondeo	Esp	%	3.0000	229,869	12,926
16.1.9 CAJA INSPECCION 1 X 1 X 1 M 20.7 MPA, (3000 PSI) E=0.10 M, ref 3/8" C/0.15 M					
ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)		UND			
AGUA	Ins	KG	31.5000	3,728	541,800
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	LT	136.9300	13	117,432
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	KG	0.3000	3,700	1,780
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.4200	56,175	1,110
DESFORMALEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	266.2500	546	23,594
GASOLINA ROJA	Ins	KG	0.0600	8,050	145,373
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Ins	GLN	0.1400	9,377	483
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	6.4300	6,230	1,313
MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2"	Ins	HC	1.9300	70,512	40,059
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	M3	0.1500	27,300	136,088
PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	D	0.0514	53,500	4,095
REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	Ins	LB	0.2700	2,111	2,750
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	UND	0.9500	8,857	570
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	ML	1.2600	6,775	8,414
TRITURADO DE RIO	Ins	M3/KM	1.5000	1,300	8,537
VARA DE CLAVO X 6 METROS	Ins	M3	0.6400	56,175	1,950
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	2.6000	3,161	35,952
Redondeo	Esp	%	3.0000	136,088	8,217
16.1.10 POZO SEPTICO 4000 LT INCLUYE FILTRO ANAEROBICO Y ACCESORIOS					
CODO 90° SANITARIO 3" CXC PAVCO	Ins	UND			4,083
CODO 90° SANITARIO 4" CXC PAVCO	Ins	UND	1.0000	3,885	8,787,084
GRAVA TRITURADA FILTRO	Ins	UND	2.0000	7,245	3,885
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	M3	1.5000	55,020	14,490
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.1000	17,049	82,530
MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2"	Ins	HC	24.0000	24,125	1,705
PIEDRA DE RIO	Ins	M3	1.0500	27,300	578,995
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	M3	2.1000	42,000	28,665
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	UND	0.2000	65,058	88,200
TANQUE SEPTICO COLEMP. 4000 LT, HORIZONTAL ANAEROBICO	Ins	ML	18.9000	7,988	13,012
TEE SANITARIA 3" PAVCO	Ins	UND	1.0000	7,506,497	150,973
TEE SANITARIA 4" PAVCO	Ins	UND	1.0000	4,305	7,506,497
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	UND	2.0000	9,345	4,305
TUBO SANITARIO 3" PVC PAVCO	Ins	M3/KM	31.5000	1,300	18,690
TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	Ins	ML	6.0000	12,205	40,950
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	12.0000	13,632	73,231
Redondeo	Esp	%	3.0000	578,995	163,566
16.1.11 POZO SEPTICO 2000 LT INCLUYE FILTRO ANAEROBICO Y ACCESORIOS					
CODO 90° SANITARIO 2" CXC PAVCO	Ins	UND			17,370
CODO 90° SANITARIO 4" CXC PAVCO	Ins	UND	1.0000	1,785	1,906,431
GRAVA TRITURADA FILTRO	Ins	UND	2.0000	7,245	1,785
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	M3	1.0000	55,020	14,490
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.1000	17,049	55,020
MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2"	Ins	HC	16.0000	24,125	1,705
POZO SEPTIC. COMPLETO 2000 LT INCLUYE FILTRO ANAEROBICO	Ins	M3	1.0000	27,300	385,997
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	UND	1.0000	1,202,250	27,300
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	UND	0.1000	65,058	1,202,250
TEE SANITARIA 2" PAVCO	Ins	ML	13.8600	7,988	6,506
TEE SANITARIA 4" PAVCO	Ins	UND	1.0000	4,305	110,714
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	UND	2.0000	9,345	4,305
TUBO SANITARIO 2" PVC PAVCO	Ins	M3/KM	15.0000	1,300	18,690
TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	Ins	ML	1.5800	5,933	19,500
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	2.7300	13,632	9,372
Redondeo	Esp	%	3.0000	385,997	37,216
16.1.12 TRIAMPA DE GRASAS 250 LT COLOMBIT					
CODO 90° SANITARIO 2" CXC PAVCO	Ins	UND			11,580
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	UND	1.0000	1,785	193,534
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0500	17,049	1,785
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	HC	3.0000	24,125	852
TEE SANITARIA 2" PAVCO	Ins	UND	0.0500	65,058	72,374
	Ins	UND	1.0000	4,305	3,253

2.345.623 =
+ caja insp. grasas

154

TRAMPA DE GRASAS 250 LT PVC	Ins	UND	1.0000	102,565	102,565
TUBO SANITARIO 2" PVC PAVCO	Ins	ML	1.0500	-5,933	6,229
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	72,374	2,171
Redondeo					
16.1.13 TAPA CAJA INSPECCION 0.70X0.70X0.08 m INCLUYE MARCO METALICO		UND			
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.7000	3,728	88,087
AGUA	Ins	LT	7.7500	13	17,522
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1600	3,700	101
ANGULO 2-1/2" X 3/16"	Ins	ML	2.9400	13,272	592
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	M3	0.0200	56,175	39,020
CEMENTO GRIS	Ins	KG	15.0700	546	1,124
GASOLINA ROJA	Ins	GLN	0.0100	9,377	8,228
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.6000	24,125	94
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	Ins	HC	0.0234	54,278	14,475
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	D	0.0029	53,500	1,270
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.0500	1,995	155
TABLA BURRA 10 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	1.4300	1,879	100
TRITURADO DE RIO	Ins	M3	0.0400	56,175	2,687
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	15,745	2,247
Redondeo					472
16.1.14 TAPA CAJA INSPECCION 0.70X0.70X0.10 M INCLUYE MARCO METALICO, CONCR 3000 PSI		UND			
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.9400	3,728	98,185
AGUA	Ins	LT	9.7300	13	18,416
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1500	3,700	126
ANGULO 2-1/2" X 3/16"	Ins	ML	2.9400	13,272	555
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	M3	0.0300	56,175	39,020
CEMENTO GRIS	Ins	KG	18.9300	546	1,685
DURMIENTE EN ORDINARIO 0.05X0.05X3 M	Ins	ML	1.0200	3,024	10,336
GASOLINA ROJA	Ins	GLN	0.0100	9,377	1,044
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.6000	24,125	94
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	Ins	HC	0.0294	54,278	14,475
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	D	0.0037	53,500	1,596
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.0037	53,500	198
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	1.0700	1,995	100
TRITURADO DE RIO	Ins	M3	0.0500	6,775	7,249
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	56,175	2,809
Redondeo					482
16.1.15 REJILLA DE DESAGUE EN CONCR 3000 PSI INC REFUERZO		ML			
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	4.7300	3,728	69,888
AGUA	Ins	LT	8.1600	13	17,633
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Ins	KG	0.1300	3,700	106
ANGULO 1-1/2" X 3/16"	Ins	ML	0.5000	6,555	481
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	GLN	0.0100	36,960	3,278
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	M3	0.0300	56,175	370
CEMENTO GRIS	Ins	KG	15.8800	546	1,685
CHAZO METALICO 1/2" X 2	Ins	UND	9.0000	263	8,670
GASOLINA ROJA	Ins	GLN	0.0100	9,377	2,363
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.7824	34,176	94
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	Ins	HC	0.0246	54,278	26,739
MEZCLADORA DE CONCRETO	Ins	D	0.0031	53,500	1,335
THINER	Ins	GLN	0.0100	14,238	166
TRITURADO DE RIO	Ins	M3	0.0400	56,175	142
TUBO SANITARIO 2" PVC PAVCO	Ins	ML	0.6300	5,933	2,247
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	28,074	3,787
Redondeo					842
17 INSTALACIONES SANITARIAS					
17.1 TUBERIA INTERNA Y EXTERNA					
17.1.1 ACOMETIDA B" A 6" TUB NOVAFORT SANTARIA					
ADHESIVO NOVAFORT PAVCO 310 ML	Ins	ML			147,841
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	UND	0.0600	46,178	2,771
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	17,049	170
SILLA YEE ALCANTARILLADO	Ins	HC	1.0000	24,125	24,125
TUBO NOVAFORT 6" ALCANTARILLADO	Ins	UND	1.0000	80,115	80,115
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0500	38,034	39,936
Redondeo	Esp	%	3.0000	24,125	724
17.1.2 TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC					
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	ML			47,400
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	17,049	170
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	HC	0.2700	24,125	6,514
TUBO SANITARIO 6" PVC PAVCO	Ins	UND	0.0200	65,058	1,301
UNION SANITARIA 6" PVC	Ins	ML	1.0000	36,011	36,011
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.1700	18,878	3,209
Redondeo	Esp	%	3.0000	6,514	195
17.1.3 TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT EXT PVC					
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	ML			20,709
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0200	17,049	341
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	HC	0.1800	24,125	4,342
TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	Ins	UND	0.0200	65,058	1,301
UNION SANITARIA 4" PVC	Ins	ML	1.0000	13,632	13,632
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.1700	5,663	963
Redondeo	Esp	%	3.0000	4,342	130
17.1.4 TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT EXT PVC					
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	ML			16,930
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	17,049	170
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	HC	0.1400	24,125	3,377
TUBO SANITARIO 3" PVC PAVCO	Ins	UND	0.0100	65,058	651
UNION SANITARIA 3" PVC	Ins	ML	1.0000	12,205	12,205
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.1700	2,506	426
Redondeo	Esp	%	3.0000	3,377	101
17.1.5 TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT EXT PVC					
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	ML			10,850
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	17,049	170
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	HC	0.0900	24,125	2,171
TUBO SANITARIO 2" PVC PAVCO	Ins	UND	0.0300	65,058	1,952
UNION SANITARIA 2" PVC	Ins	ML	1.0100	5,933	5,992
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.3400	1,470	500
Redondeo	Esp	%	3.0000	2,171	65
17.1.6 TUBERIA DRENAJE 4" L=0.75 M					
		UND			15,021

20.194=

13.037=

92

94

AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	HR	0.5000	8,256	4,128
TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	Ins	ML	0.7900	13,632	10,769
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	4,128	124
Redondeo					
17.1.7 TUBERIA DRENAJE 4" L= 1.40 M		UND			
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	HR	0.6000	8,256	25,142
TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	Ins	ML	1.4700	13,632	4,954
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	4,954	20,039
Redondeo					149
17.1.8 TUBO PVC D=6" DREN. SIN FILTRO CON UNION					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		ML			
TUBO PVC DRENAJE 160 MM (6") SIN FILTRO	Ins	HC	0.2700	24,125	67,374
UNION TUBO DRENAJE 160 MM (6") PAVCO	Ins	ML	1.0500	53,254	6,514
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.2000	23,738	55,917
Redondeo	Esp	%	3.0000	6,514	4,748
17.1.9 TUBO PVC 100 MM (4") DREN. SIN FILTRO					195
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		ML			
TUBO DRENAJE PVC 100 MM PAVCO	Ins	HC	0.3000	24,125	29,722
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0300	21,620	7,237
Redondeo	Esp	%	3.0000	7,237	22,260
17.1.10 SUM E INST TUBERI PVC 20" L RIB LOC DESAG					217
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)		ML			
TUBO PVC 20" TIPO RIBLOC	Ins	HC	0.3500	34,176	196,866
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0500	175,757	11,962
Redondeo	Esp	%	3.0000	11,962	184,545
17.1.11 SUM E INST TUBERI PVC 23" T RIB LOC DESAG					359
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)		ML			
TUBO PVC 23" TIPO RIBLOC	Ins	HC	0.4000	34,176	238,599
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0000	224,519	13,670
Redondeo	Esp	%	3.0000	13,670	224,519
17.2 BAJANTES, CANALES Y SIFONES					410
17.2.1 SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22					
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)		ML			
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	Ins	gib	1.0000	1,000	46,653
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	un	1.0000	32,000	1,000
PLATINA 1/8 x 1 x 6 M	Ins	HC	0.2000	44,229	32,000
SOLDADURA DE ESTAÑO	Ins	un	0.2000	8,000	8,846
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.0500	50,839	1,600
Redondeo	Esp	%	3.0000	8,846	2,942
17.2.2 SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PLASTICA AGUAS LLUVIAS					265
CANAL PLASTICA X 3 M		ML			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	ml	1.0300	11,535	42,928
SOPORTE CANAL	Ins	HC	0.5000	34,176	11,881
TAPA EXTERNA	Ins	UND	2.7400	2,500	17,088
UNION DE CANAL	Ins	UND	0.6800	4,800	6,850
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.3400	9,800	3,264
Redondeo	Esp	%	3.0000	9,800	3,332
17.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE PLASTICA AGUAS LLUVIAS					513
BAJANTE PLASTICA RECTANGULAR ALL X 3M		ML			
CODO BAJANTE ALL 45°	Ins	ML	1.0500	12,120	30,076
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	UND	0.0600	4,175	12,726
SOPORTE DE BAJANTE	Ins	HC	0.2500	34,176	251
TORNILLO 1/8" CANAL RAINGO	Ins	UND	2.7400	1,800	8,544
UNION DE CANAL	Ins	UND	1.0000	35	4,932
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.3400	9,800	35
Redondeo	Esp	%	3.0000	8,544	3,332
17.2.4 SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PAVCO-AMAZONA					256
CANAL AMAZONA		ML			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	ml	1.0300	7,885	39,034
SOPORTE DE CANAL AMAZONA	Ins	HC	0.3500	44,229	8,122
TAPA EXTERNA BLANCO	Ins	un	2.7400	2,454	15,480
UNION DE CANAL AMAZONA	Ins	un	0.6800	5,208	6,724
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.3400	13,830	3,542
Redondeo	Esp	%	3.0000	15,480	4,702
17.2.5 SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PAVCO-RAINGO					464
CANAL RAINGO		ML			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	ml	1.0300	4,495	32,172
SOPORTE DE CANAL RAINGO	Ins	HC	0.3500	44,229	4,630
TAPA EXTERNA CANAL RAINGO	Ins	un	2.7400	1,795	15,480
UNION DE CANAL	Ins	un	0.6800	6,728	4,918
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	un	0.3400	6,192	4,575
Redondeo	Esp	%	3.0000	15,480	2,105
17.2.6 SIFON PISO DUCHA D=4", INCLUYE REJILLA TRADICIONAL					464
CODO 90° SANITARIO 4" CXC PAVCO		UND			
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	UND	1.0000	7,245	50,065
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	17,049	7,245
REJILLA 5X4 SOSCO HF	Ins	HC	0.6000	24,125	170
SIFON SANITARIO 4" 135° PVC	Ins	UND	1.0000	15,645	14,475
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	UND	1.0000	11,445	15,645
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.0100	65,058	11,445
Redondeo	Esp	%	3.0000	14,475	651
17.2.7 SIFON PISO DUCHA D=3", INCLUYE REJILLA ALUMINIO ANTICORRACHAS					434
CODO 90° SANITARIO 3" CXC PAVCO		UND			
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	UND	1.0000	3,885	34,420
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	17,049	3,885
REJILLA 4 X 3 SOSCO ANTICORRACHAS HF	Ins	HC	0.6000	24,125	170
SIFON SANITARIO 3" 135° PVC	Ins	UND	1.0000	9,345	14,475
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	UND	1.0000	5,460	9,345
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.0100	65,058	5,460
Redondeo	Esp	%	3.0000	14,475	651
17.2.8 BAJANTE LAMINA GALVANIZADA CAL 28 CON ANTICORROSIVO D=0.6 M					434
ANTICORROSIVO CROMATO DE Zn		ML			
LAMINA GALVANIZADA CAL 28 1 X 2 M	Ins	GLN	0.0300	41,395	49,480
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.3300	24,627	1,242
SERVICIO DOBLADORA CANAL A. LL. (6 DOBLECES)	Ins	HC	1.0000	24,125	8,127
SOLDADURA DE ESTAÑO	Ins	GBL	0.6600	10,500	24,125
THINER	Ins	KG	0.5000	16,380	6,930
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0100	14,238	8,190
Redondeo	Esp	%	3.0000	24,125	142
					724

Redondeo					
17.2.9	BAIANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC				
	BAIANTE REDONDA ALL 4" PVC				
	UMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS				
	Ins	ML			16,777
	Ins	ML	1.0200	9,987	10,187
	Ins	GLN	0.0041	27,195	111
	Ins	HC	0.2500	24,125	6,031
	Ins	UND	0.0041	65,058	267
	Esp	%	3.0000	6,031	181
Redondeo					
17.2.10	BAIANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC				
	BAIANTE REDONDA ALL 3" PVC				
	UMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO				
	Ins	ML			10,481
	Ins	ML	1.0200	7,510	7,660
	Ins	UND	0.0041	17,049	70
	Ins	HC	0.1000	24,125	2,412
	Ins	UND	0.0041	65,058	267
	Esp	%	3.0000	2,412	72
Redondeo					
17.2.11	BAIANTE AGUAS LLUVIAS AMAZONAS PVC				
	BAIANTE BLANCA PAVCO AMAZONAS				
	UMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO				
	Ins	ML			27,065
	Ins	ML	1.0200	18,865	19,243
	Ins	UND	0.0041	17,049	70
	Ins	HC	0.2000	24,125	4,825
	Ins	UND	0.0041	65,058	267
	Ins	UND	1.4000	1,785	2,499
	Esp	%	3.0000	272	816
Redondeo					
17.2.12	CANAL LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA				
	ANDAMIO TUBULAR				
	ANTICORROSIVO PREMIUM				
	Ins	ML			31,569
	Ins	DIA	0.3600	676	243
	Ins	GLN	0.0300	36,960	1,109
	Ins	HR	0.2000	8,256	1,651
	Ins	DIA	0.3600	728	262
	Ins	HC	0.7000	23,072	16,150
	Ins	GLN	0.0300	53,900	1,617
	Ins	UND	0.2600	47,550	12,363
	Ins	ML	1.0300	1,864	1,920
	Ins	KG	1.0000	10,500	10,500
	Ins	GLN	0.3100	16,380	5,078
	Esp	%	0.0100	14,238	142
Redondeo					
17.2.13	SIFON PISO DUCHA D=2", INCLUYE REJILLA ANTICUCARRACHAS				
	CODO 90° SANITARIO 2" CXC PAVCO				
	Ins	UND			27,070
	Ins	UND	1.0000	1,785	1,785
	Ins	UND	0.0100	17,049	170
	Ins	HC	0.6000	24,125	14,475
	Ins	UND	1.0000	6,195	6,195
	Ins	UND	1.0000	3,360	3,360
	Esp	%	0.0100	65,058	651
Redondeo					
17.3	SALIDAS EN PVC Y REVENTILACION				
17.3.1	CODO SALIDA EN PVC D=2" DESAGUE				
	CODO 90° SANITARIO 2" CXC PAVCO				
	Ins	UND			27,455
	Ins	UND	1.0000	1,785	1,785
	Ins	UND	0.0100	17,049	170
	Ins	HC	1.0000	24,125	24,125
	Ins	UND	0.0100	65,058	651
	Esp	%	3.0000	24,125	724
Redondeo					
17.3.2	CODO SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE				
	CODO 90° SANITARIO 4" CXC PAVCO				
	Ins	UND			37,885
	Ins	UND	1.0000	7,245	7,245
	Ins	UND	0.0100	17,049	170
	Ins	HC	1.2000	24,125	28,950
	Ins	UND	0.0100	65,058	651
	Esp	%	3.0000	28,950	869
Redondeo					
17.3.3	CODO SALIDA EN PVC D=3" DESAGUE				
	CODO 90° SANITARIO 3" CXC PAVCO				
	Ins	UND			32,039
	Ins	UND	1.0000	3,885	3,885
	Ins	UND	0.0100	17,049	170
	Ins	HC	1.1000	24,125	26,537
	Ins	UND	0.0100	65,058	651
	Esp	%	3.0000	26,537	796
Redondeo					
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (Combo Sanitario + accesorios) + incluye accesorios - Acacer				
18.1	SANITARIOS				
18.1.1	SANITARIO INFANTIL COMPLETO CORONA				
	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO GRIVAL				
	Ins	UND			462,567
	Ins	UND	1.0000		
	Ins	KG	1.5800	2,736	2,736
	Ins	UND	1.3860		2,190
	Ins	UND	0.0300	2,205	66
	Ins	UND	1.0000	39,816	39,816
	Ins	HC	2.6700	24,125	64,413
	Ins	UND	1.0000	351,414	351,414
	Esp	%	3.0000	64,413	1,932
Redondeo					
18.1.2	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA				
	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO GRIVAL				
	Ins	UND			238,964
	Ins	UND	1.0000	2,736	2,736
	Ins	KG	1.5800	1,386	2,190
	Ins	UND	1.0000	39,816	39,816
	Ins	HC	1.3333	24,125	32,166
	Ins	UND	1.0000	161,091	161,091
	Esp	%	3.0000	32,166	965
Redondeo					
18.1.3	SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATICA, CORONA O SIMILAR				
	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE				
	Ins	UND			820,532
	Ins	KG	1.5000	1,025	1,537
	Ins	HC	3.0000	24,125	72,374
	Ins	UND	1.0000	744,450	744,450
	Esp	%	3.0000	72,374	2,171
Redondeo					
18.1.4	SANITARIO INSTITUCIONAL VALVULA DE BOLA 1" INCLUYE ACCESORIOS				
	ADAPTADOR 1" MACHO PVC				
	Ins	UND			152,180
	Ins	UND	2.0000	1,260	2,520
	Ins	UND	1.0000	3,045	3,045
	Ins	LT	0.1800		13
					2

25.468 =

12-1

\$240.911 =

ARENA DE PEÑA					
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE					
CEMENTO GRIS					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M3	0.0011		
SANITARIO BAJANTE T. ITALIA	Ins	KG	1.5000	\$2,500	58
TUBO PRESIÓN 1" (21-200 PSI) PAVCO	Ins	KG	0.8000	1,025	1,537
UNION UNIVERSAL PRESIÓN 1" PAVCO	Ins	HC	1.5010	24,125	36,211
VALVULA BOLA 600 PSI 1"	Ins	UND	1.0000	78,750	4,174
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.5000	2,783	4,515
Redondeo	Ins	UND	1.0000	19,845	1,086
18.1.5 SANITARIO ACERO INOXIDABLE AC-SA304 INCLUYE ACCESORIOS	Esp	%	3.0000	36,211	
ACOPLE SANITARIO 1/2" X 7/8" PLASTICO-PLASTICO					
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND			
PERNO 5/8" X 240	Ins	UND	1.0000		613,157
SANITARIO ACERO INOXIDABLE AC-SA304 INCLUYE ACCESORIOS	Ins	KG	1.5000	3,360	3,360
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	1.0000	1,025	1,537
Redondeo	Ins	UND	3.0000	24,125	72,374
18.1.6 SANITARIO T QUANTUM O SIMILAR INCLUYE FLEXOMETRO SLOAN	Ins	UND	1.0000	2,972	29,715
ACOPLE GRIFLEX LAVAPLATOS Y LAVAMANOS 1/2 X 1/2 MANGUERA	Esp	%	1.0000	504,000	504,000
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE			3.0000	72,374	2,171
GRIFERIA SANITARIO ANTIVANDALICA AC-0349 DOCOL	Ins	UND			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000		704,410
SANITARIO QUANTON ESTANDAR AC-E151DL ACUAVIVA	Ins	KG	1.5000	2,309	2,309
TUBO PRESIÓN 1" (21-200 PSI) PAVCO	Ins	UND	1.0000	1,025	1,537
UNION UNIVERSAL PRESIÓN 1" PAVCO	Ins	HC	3.2000	178,500	178,500
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	24,125	77,199
Redondeo	Ins	ML	1.0000	433,860	433,860
18.1.7 SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	Ins	UND	1.5000	2,783	4,174
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Esp	%	1.0000	4,515	4,515
GRIFERIA SANITARIO ANTIVANDALICA AC-0349 DOCOL			3.0000	77,199	2,316
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND			
SANITARIO CARLTON MINUSVALIDOS AC-7790	Ins	KG	1.5000		530,741
TUBO PRESIÓN 1" (21-200 PSI) PAVCO	Ins	UND	1.0000	1,025	1,537
UNION UNIVERSAL PRESIÓN 1" PAVCO	Ins	HC	3.2000	178,500	178,500
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	24,125	77,199
Redondeo	Ins	ML	1.5000	262,500	262,500
18.1.8 GRIFERIA ANTIVANDALICA LAVAMNOS T AC-65106 DOCOL	Ins	UND	1.0000	2,783	4,174
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Esp	%	1.0000	4,515	4,515
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M			3.0000	77,199	2,316
GRIFERIA SANITARIO ANTIVANDALICA AC-0349 DOCOL	Ins	UND			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	1.5000		231,006
NIPLE GALVANIZADO 1/2" X 5 CMS	Ins	UND	0.1000	1,025	1,537
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	2,205	221
Redondeo	Ins	HC	1.0000	178,500	178,500
18.2 LAVAMANOS	Ins	UND	2.0000	24,125	48,250
18.2.1 LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	Esp	%	1.0000	1,050	1,050
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX			3.0000	48,250	1,448
BINDA BOQUILLA SIKO O ADHEBAL BOQUILLA BASE					
DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	Ins	UND			295,522
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	Ins	UND	1.0000	7,581	7,581
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	Ins	KG	0.3000	3,164	949
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000	14,616	14,616
SILICONA 250 MILITROS	Ins	UND	1.0000	130,095	130,095
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	1.0000	100,935	100,935
Redondeo	Ins	UND	1.5000	24,125	36,187
18.2.2 LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA	Esp	%	0.2600	15,666	4,073
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX			3.0000	36,187	1,086
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M					
GRIFERIA LAVAPLATOS PISCIS 8" GRIVAL	Ins	UND			330,371
KIT L/P GRIVAL INCLUYE CANASTILLA, SIFON Y 2 ACOPLES	Ins	UND	1.0000	7,581	7,581
LAVAPLATOS SOBREPONER ACERO 120 x 60 SOCODA	Ins	UND	0.2000	2,205	441
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000	36,645	36,645
SILICONA 250 MILITROS	Ins	UND	1.0000	14,595	14,595
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	1.0000	215,145	215,145
Redondeo	Ins	UND	2.0000	24,125	48,250
18.2.3 LAVADERO PREFABRICADO 0.65 x 0.80 M	Esp	%	0.4000	15,666	6,266
AGUA			3.0000	48,250	1,448
ARENA DE PEÑA					
CEMENTO GRIS					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND			273,492
TANQUE LAVADERO PREFABRICADO 0.80X0.60X0.50	Ins	LT	2.5200	13	33
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3	0.0100	\$2,500	525
Redondeo	Ins	KG	4.6300	546	2,528
18.2.4 LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA	Ins	HC	2.0126	24,125	48,554
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	Esp	%	1.0000	220,395	220,395
BINDA BOQUILLA SIKO O ADHEBAL BOQUILLA BASE			3.0000	48,554	1,457
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE					
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Ins	UND			156,905
LAVAPLATOS 60X40 INC GRIFERIA SIFON Y CANASTILLA	Ins	UND	1.0000	7,581	7,581
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	0.2000	3,164	633
SILICONA 250 MILITROS	Ins	UND	0.3000	1,025	307
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.2000	2,205	441
Redondeo	Ins	HC	1.0000	104,404	104,404
18.3 ORINALES	Ins	UND	1.5000	24,125	36,187
18.3.1 ORINAL CORRIDO NIÑO A=0.35, H1=0.04, H2=0.60. CONCR 20.7 MPA	Esp	%	0.4000	15,666	6,266
AGUA			3.0000	36,187	1,086
ARENA LAVADA DE RIO					
BINDA BOQUILLA SIKO O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Ins	ML			236,560
CEMENTO GRIS	Ins	LT	14.8900	13	194
CODO 90° SANITARIO 3" CXC PAVCO	Ins	M3	0.0500	56,175	2,809
GASOLINA ROJA	Ins	KG	0.1500	3,164	475
HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	KG	28.9600	546	15,812
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE)	Ins	UND	0.3300	3,885	1,282
PARED VALENCIA BEIGE/BLANCO 20.5X30.5 CORONA	Ins	GLN	0.0200	9,377	188
PEGADOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BAF	Ins	KG	5.7800	3,728	21,548
REJILLA 4 X 3 SOSCO ANTICUCARACHAS HF	Ins	HC	2.0900	70,512	147,370
	Ins	D	0.0056	53,500	300
	Ins	M2	1.0000	20,895	20,895
	Ins	KG	4.6400	1,823	8,458
	Ins	UND	0.3300	-9,345	3,084

94.773

12.2

SIFON SANITARIO 3" 135" PVC	Ins	UND	0.3300	5,460	1,802
TRITURADO DE RIO	Ins	M3	0.0700	\$6,175	3,932
WING METALICO	Ins	ML	2.0000	1,995	3,990
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	147,370	4,421
Redondeo					
18.3.2 ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO					
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE		UND			
CHAZOS DE 1/4 (PLASTICOS)	Ins	KG	0.6000	1,025	615
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Ins	UND	3.0000	11	32
FLUXOMETRO ORINAL GRIVAL	Ins	UND	0.2000	2,205	441
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000	325,500	325,500
ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO BLANCO REF 08862100	Ins	HC	1.3333	24,125	32,166
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	Ins	UND	1.0000	191,100	191,100
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	3.0000	210	630
Redondeo	Esp	%	1.0000	32,166	322
18.3.3 ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA					
CHAZO COLAPSIBLE CON TORNILLO 1/4		UND			
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Ins	UND	2.0000	273	546
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.2000	2,205	441
ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA PUHS CORONA	Ins	HC	2.0000	24,125	48,250
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	480,877	480,877
Redondeo	Esp	%	3.0000	48,250	1,448
18.4 REJILLAS					
18.4.1 REJILLA PLANA No 6 METALICA					
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE		UND			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	0.4200	1,025	18,577
REJILLA 6" PLANA REDONDA	Ins	HC	0.3500	24,125	430
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	9,450	8,444
Redondeo	Esp	%	3.0000	-8,444	253
18.4.2 REJILLA PLANA 4" METALICA					
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE		UND			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	0.4200	1,025	17,391
REJILLA 4" TRADICIONAL DE COBRA	Ins	HC	0.3500	24,125	430
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	8,264	8,444
Redondeo	Esp	%	3.0000	-8,444	253
18.4.3 REJILLA PLANA 3" METALICA					
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE		UND			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	0.3200	1,025	10,617
REJILLA 3" PLANA VENTILACION Y DESAGUES	Ins	HC	0.3000	24,125	328
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	2,835	7,237
Redondeo	Esp	%	3.0000	-7,237	2,835
18.4.4 REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS					
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE		UND			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	0.3000	1,025	13,956
REJILLA 3" X 2" SOSCO (ANTICUCARACHAS) ALUMINIO	Ins	HC	0.3000	24,125	307
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	6,195	7,237
Redondeo	Esp	%	3.0000	-7,237	6,195
18.5 INCRUSTACIONES					
18.5.1 JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO					
BINDA BOQUILLA SIKO O ADHEBAL BOQUILLA BASE		JGO			
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Ins	KG	0.2000	3,164	59,505
JUEGO DE INCRUSTACIONES COMPLETO	Ins	KG	1.5400	1,025	633
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0300	31,500	1,578
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	1.0000	24,125	32,445
Redondeo	Esp	%	3.0000	24,125	24,125
18.5.2 CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL					
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M		UND			
DUCHA PRYSMA 8" GRIVAL	Ins	UND	0.1200	2,205	97,459
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000	72,345	265
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	1.0000	24,125	72,345
Redondeo	Esp	%	3.0000	24,125	24,125
19 RED HIDRAULICA DE DISTRIBUCION					
19.1 RED DE DISTRIBUCION					
19.1.1 RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=3/4" PVC					
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO		ML			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0031	17,049	3,252
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	HC	0.0400	24,125	53
TUBO PRESION 3/4" 21-200 PSI PAVCO	Ins	UND	0.0031	65,058	965
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0500	1,908	202
Redondeo	Esp	%	3.0000	965	2,003
19.1.2 RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=2" PVC					
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO		ML			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	17,049	11,015
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	HC	0.0700	24,125	170
TUBO PRESION 2" 21-200 PSI PAVCO	Ins	UND	0.0100	65,058	1,689
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0300	8,208	651
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,689	8,454
19.1.3 RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC					
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO		ML			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	17,049	4,985
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	HC	0.0500	24,125	170
TUBO PRESION 1" (21-200 PSI) PAVCO	Ins	UND	0.0100	65,058	1,206
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0500	2,783	651
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,206	2,922
19.1.4 RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1-1/2" PVC					
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO		ML			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	17,049	8,782
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	HC	0.0600	24,125	170
TUBO PRESION 1-1/2" 21-200 PSI PAVCO	Ins	UND	0.0100	65,058	1,447
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0300	-6,282	651
Redondeo	Esp	%	3.0000	-1,447	6,471
19.1.5 RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1/2" PVC					
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO		ML			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	0.0100	17,049	3,466
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	HC	0.0300	24,125	170
TUBO PRESION 1/2" 13.5-315 PSI PAVCO	Ins	UND	0.0100	65,058	724
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.0500	-1,808	651
Redondeo	Esp	%	3.0000	724	1,899

12.3

8.1

49.814=

13.713=

19.1.6 TUBERIA FILTRO PERFORADA 100 MM (4")									
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO									
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)									
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	ML							
TAPON PVC-FILTRO 4"	Ins	UND	0.0031					29,193	
TUBO DRENAJE PVC 100 MM PAVCO	Ins	HC	0.2000				17,049	53	
UNION TUBO DRENAJE 100 MM (4") PAVCO	Ins	UND	0.0031				24,125	4,825	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.0700				65,058	202	
Redondeo	Ins	ML	1.0500				8,218	575	
19.2 TANQUE ELEVADO, REGISTROS, LLAVES	Ins	UND	0.0700				21,620	22,700	
19.2.1 VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 PSI)	Esp	%	3.0000				9,905	693	
ADAPTADOR PRESION MACHO 3/4" PAVCO							4,825	145	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)									
VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 PSI)	Ins	UND							
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	2.0000				420	23,617	
Redondeo	Ins	UND	0.5000				24,125	12,062	
19.2.2 VALVULA DE CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 PSI)	Esp	%	1.0000				10,353	10,353	
ADAPTADOR PRESION MACHO 3/4" PAVCO							12,062	362	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M		UND							
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	2.0000					45,369	
VALVULA DE CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 PSI)	Ins	UND	0.0200				420	840	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	0.4000				2,205	44	
Redondeo	Ins	UND	1.0000				24,125	9,650	
19.2.3 TANQUE AGU 500 LT PVC INCL CONEXION 3/4" - 1/2" (250 Hts - Phoyo)	Esp	%	3.0000				34,545	34,545	
ANDAMIO TUBULAR							9,650	290	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		UND							
CHEQUE CORTINA HORIZONTAL 125 PSI 1-1/2 HELBERT	Ins	DIA	2.5000					506,479	
CODO 90° PRESION 1/2" PAVCO	Ins	DIA	2.5000				676	1,691	
CODO 90° PRESION 3/4" PAVCO	Ins	UND	1.0000				728	1,820	
FLOTADOR 3/4" HELBERT COBRE	Ins	UND	2.0600				28,245	28,245	
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	UND	2.0000				368	757	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	UND	1.0000				835	1,670	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	UND	0.0500				73,500	73,500	
TANQUE PLASTICO 500 LT AJOVER	Ins	HC	5.0000				17,049	852	
TEE PRESION 1/2" T. PAVCO	Ins	UND	0.0500				34,176	170,880	
TEE PRESION 3/4" T. PAVCO	Ins	UND	0.0500				65,058	3,253	
TUBO PRESION 1/2" 13.5-315 PSI PAVCO	Ins	UND	1.0000				178,395	178,395	
TUBO PRESION 3/4" 21-200 PSI PAVCO	Ins	UND	4.0000				420	1,680	
UNION UNIVERSAL PRESION 1/2" PAVCO	Ins	ML	4.2000				1,163	1,163	
VALVULA BOLA 600 PSI 1/2"	Ins	ML	4.2000				1,808	7,594	
VALVULA BOLA 600 PSI 3/4"	Ins	UND	1.0000				1,908	8,013	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000				2,100	2,100	
Redondeo	Ins	UND	1.0000				8,295	8,295	
19.2.4 TANQUE AGU 1000 LT PVC INCL CONEXION 1" - 1/2"	Esp	%	3.0000				11,445	11,445	
ANDAMIO TUBULAR							170,880	5,126	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		UND							
CHEQUE CORTINA HORIZONTAL 125 PSI 1-1/2 HELBERT	Ins	DIA	3.6000					700,826	
CODO 90° PRESION 1" PAVCO	Ins	DIA	3.6000				676	2,434	
CODO 90° PRESION 1/2" PAVCO	Ins	UND	1.0000				728	2,621	
FLOTADOR 1" HELBERT COBRE	Ins	UND	2.0000				28,245	28,245	
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	UND	2.0600				1,483	2,965	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	UND	1.0000				368	757	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	UND	0.0800				54,600	54,600	
TANQUE PLASTICO 1000 LT AJOVER	Ins	HC	7.0000				17,049	1,364	
TEE PRESION 1" T. PAVCO	Ins	UND	0.0800				34,176	239,232	
TEE PRESION 1/2" T. PAVCO	Ins	UND	1.0000				65,058	5,205	
TUBO PRESION 1" (21-200 PSI) PAVCO	Ins	UND	1.0000				303,345	303,345	
TUBO PRESION 1/2" 13.5-315 PSI PAVCO	Ins	UND	4.0000				1,680	1,680	
UNION UNIVERSAL PRESION 1/2" PAVCO	Ins	ML	4.2000				420	1,680	
VALVULA BOLA 600 PSI 1"	Ins	ML	4.2000				2,783	11,687	
VALVULA BOLA 600 PSI 1/2"	Ins	UND	1.0000				1,808	7,594	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000				2,100	2,100	
Redondeo	Ins	UND	1.0000				19,845	19,845	
19.2.5 LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	Esp	%	3.0000				8,295	8,295	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M		UND					239,232	7,177	
LLAVE TERMINAL 1/2 TIPO T PESADO GRIVAL	Ins	UND	0.0200				2,205	26,430	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000					44	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	0.3000				18,932	18,932	
Redondeo	Esp	%	3.0000				24,125	7,237	
19.2.6 VALVULA CORTINA 1" RED-WHITE (250 PSI) O SIMILAR							7,237	217	
ADAPTADOR PRESION MACHO 1" PAVCO									
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M		UND							
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	2.0000					75,328	
VALVULA CORTINA 1" RED-WHITE 8250 PSI	Ins	UND	0.0100				840	1,680	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	0.6000				2,205	44	
Redondeo	Ins	UND	1.0000				24,125	14,475	
19.3 TUBERIA COBRE	Esp	%	3.0000				58,695	58,695	
19.3.1 TUBO COBRE 1/2" T. LASTM B-88							14,475	434	
ABAZADERA PLASTICA 5/8"									
LIMPIADOR 70-70		ML							
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000					22,048	
SOLDADURA 95-95 PLATA	Ins	UND	0.0400				158	158	
TORNILLO ACERO 1/4" X 3/2"	Ins	HC	0.3500				1,575	63	
TUBO COBRE 1/2" TIO LASTM B-88	Ins	LB	0.0200				24,125	8,444	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	2.0000				34,650	699	
Redondeo	Ins	ML	1.0500				210	420	
20 PISOS BASES	Esp	%	3.0000				11,445	12,017	
20.1 PLACAS DE CONTRAPISO							8,444	253	
20.1.1 PLACA DE CONTRAPISO E = 0.08 M, 20.7 MPA (3000 PSI)									
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)		M2							
PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6									
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.1900				70,512	43,689	
TABLA BURRA 10 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	M2	1.0500					13,397	
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	LB	0.0200				686	720	
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	2.0400				1,995	40	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.0310				1,879	3,833	
Redondeo	Ana	M3	0.0760				28,000	868	
20.1.2 PLACA DE CONTRAPISO E = 0.07 M, 20.7 MPA (3000 PSI)	Esp	%	3.0000				321,437	24,429	
							13,397	402	
		M2						38,651	

8.3

12.5

8.2

10.1

34.839=

317.282=

18.150=

43.236=

M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	HC	0.1800	70,512	12,692
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.0200	1,995	40
TABLA BURRA 10 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	1,879	3,833
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0290	28,000	812
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ana	M3	0.0650	321,437	20,893
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	12,692	381
Redondeo					
20.1.3 PLACA DE CONTRAPISO E = 0.10 M, 20.7 MPA (3000 PSI)					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	M2			
PLASTICO POLIETILENO CAUBRE 6	Ins	HC	0.2300	70,512	53,485
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	M2	1.0500	686	16,218
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	0.0200	1,995	720
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	1.5000	2,266	40
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0400	28,000	3,399
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0980	321,437	1,120
Redondeo	Esp	%	3.0000	16,218	31,501
20.1.4 PLACA DE CONTRAPISO E = 0.07 M, 20.7 MPA (3000 PSI) PREMEZCLADO					
CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPA - 3000 PSI GRAVA COMUN	Ins	M2			487
GASOLINA ROJA	Ins	M3	0.0700	327,151	39,085
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	GLN	0.0200	9,377	22,901
PLASTICO POLIETILENO CAUBRE 6	Ins	HC	0.2300	44,229	188
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	M2	1.0500	686	10,173
TABLA BURRA 10 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	0.0200	1,995	720
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	2.1000	1,879	40
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0290	28,000	3,946
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.1450	321,437	812
Redondeo	Esp	%	3.0000	10,173	305
20.1.5 PLACA DE CONTRAPISO E = 0.15 M, 20.7 MPA (3000 PSI)					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	M2			
PLASTICO POLIETILENO CAUBRE 6	Ins	HC	0.3800	70,512	86,893
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	M2	1.0500	686	26,795
TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	0.0200	1,995	720
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	2.0000	5,081	40
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0630	28,000	10,162
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.1450	321,437	1,764
Redondeo	Esp	%	3.0000	26,795	46,608
20.1.6 PLACA MACIZA 0.15 M CONCRETO 3,000 PSI					
ACPM	Ins	M2			804
BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	Ins	GLN	0.0300	8,652	95,964
CONCRETO 3000 PSI (210n). PLASTICO PREMEZCLADO	Ins	M3	0.1500	25,445	260
FORMALETA ENTREPISO	Ins	M3	0.1600	316,474	3,817
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	1.0000	2,978	50,636
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	1.5000	24,125	2,978
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	LB	0.0800	1,995	36,187
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	0.0300	28,000	160
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	36,187	840
Redondeo					1,086
20.1.7 PLACA CONTRAPISO E=0.10 M; 20.7 MPA (3000 PSI) ESTAMPADO					
CORDON ELASTOMERICO 3/8"	Ins	M2			
CORTADORA DE PAVIMENTO	Ins	ML	0.4100	587	76,505
DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	Ins	DIA	0.0300	55,321	241
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	UND	0.0007	188,000	1,660
MOLDE TIPO TAPETE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Ins	HC	0.3600	70,512	132
MORTERO LISTO IMPERMEABLE PARA NIVELACIÓN DE PISOS SIKALISTO PISO	Ins	DIA	0.0700	10,700	25,384
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	KG	5.1000	1,270	749
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	D	0.0630	1,270	6,477
SEPAROL SIKALISTO 15 KG NEUTRO	Ins	LB	0.0200	21,400	1,348
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	KG	0.0100	1,995	40
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	0.0200	15,599	156
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	3.0600	2,266	6,934
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	DIA	0.0630	28,000	1,764
Redondeo	Esp	M3	0.0960	321,437	30,858
20.1.8 PLACA CONTRAPISO E=0.15 M; 27.6 MPA (4000 PSI) ESTAMPADO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	M2			762
MOLDE TIPO TAPETE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Ins	HC	0.5000	70,512	120,444
MORTERO LISTO IMPERMEABLE PARA NIVELACIÓN DE PISOS SIKALISTO PISO	Ins	DIA	0.5400	10,700	35,256
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	KG	5.1000	1,270	5,778
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	D	0.0900	1,270	6,477
SEPAROL SIKALISTO 15 KG NEUTRO	Ins	LB	0.0200	21,400	1,926
TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	KG	0.0200	1,995	40
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	0.0200	15,599	312
CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	2.0400	5,081	10,365
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	DIA	0.0900	28,000	2,520
Redondeo	Esp	M3	0.1500	378,081	56,712
20.1.9 PLACA CONTRAPISO E=0.20 M; 20.7 MPA (3000 PSI)					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	M2			1,058
PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	Ins	HC	0.5600	70,512	122,416
PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	Ins	M2	1.0500	686	39,487
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	LB	0.0200	2,111	720
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	Ins	ML	2.1000	7,988	42
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	HR	0.7500	4,178	16,775
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.1900	321,437	3,134
Redondeo	Esp	%	3.0000	39,487	61,073
20.1.10 PLACA CONTRAPISO E=0.15 M; (3000 PSI) ESTAMPADO					
ACERO 1/4" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	M2			1,185
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	KG	0.6000	3,728	113,552
MOLDE TIPO TAPETE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Ins	HC	0.5200	70,512	2,237
MORTERO LISTO IMPERMEABLE PARA NIVELACIÓN DE PISOS SIKALISTO PISO	Ins	DIA	0.5400	10,700	36,666
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	KG	5.1000	1,270	5,778
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	O	0.0900	1,270	6,477
SEPAROL SIKALISTO 15 KG NEUTRO	Ins	LB	0.0200	21,400	1,926
TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	KG	0.0100	1,995	40
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	0.0200	15,599	156
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	DIA	2.0400	5,081	10,365
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ana	M3	0.0900	28,000	2,520
Redondeo	Esp	%	3.0000	321,437	46,287
20.1.11 PLACA CONTRAPISO E=0.08 M, 20.7 MPA (3000 PSI) ESTAMPADO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	M2			1,100
MOLDE TIPO TAPETE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Ins	HC	0.3200	70,512	64,103
MORTERO LISTO IMPERMEABLE PARA NIVELACIÓN DE PISOS SIKALISTO PISO	Ins	DIA	0.3300	10,700	22,564
	Ins	KG	5.1000	1,270	3,531

PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	Ins	D	0.0550	21,400	1,177
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	LB	0.0200	1,995	40
SEPAROL SIKI 15 KG NEUTRO	Ins	KG	0.0100	15,599	156
TABLA BURRA 10 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	ML	2.0400	1,879	3,833
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	DIA	0.0550	28,000	1,540
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	M3	0.0750	321,437	24,108
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ans	%	3.0000	22,564	677
Redondeo	Esp	%			
20.1.12 PLACA CONTRAPISO E=0.12 M, 24.13 MPA (3500 PSI) ESTAMPADO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)					
PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	Ins	M2			
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.3500	70,512	74,540
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	M2	1.0500	686	24,679
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	LB	0.0200	1,995	720
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	ML	2.0000	2,266	4,532
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ans	DIA	0.0600	28,000	1,680
Redondeo	Ans	M3	0.1180	357,196	42,149
20.1.13 PLACA CONTRAPISO E=0.12 M, 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE MES M084	Esp	%	3.0000	24,679	740
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE					
ANDAMIO TUBULAR					
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	M2			
DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Ins	KG	0.1400	3,700	135,458
FORMALETA ENTREPISO	Ins	DIA	1.0200	676	518
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Ins	DIA	1.0200	676	690
MALLA ELECTROSOLDADA DIACO 203 0.15X0.15 4MM M-084	Ins	KG	0.0500	728	743
PARAL TELECOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	Ins	SM	1.0000	8,050	403
PLUMA GASOLINA	Ins	HC	0.8900	13,152	13,152
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	UND	0.0700	70,512	62,756
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	MES	0.0360	46,381	3,247
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	D	0.0360	11,278	406
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	LB	0.1700	50,278	8,547
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	0.2300	1,995	459
Redondeo	Ins	DIA	0.4100	2,266	929
20.1.14 PLACA CONTRAPISO E=0.05 M, 20.7 MPA (3000 PSI)	Ans	M3	0.1700	28,000	4,760
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Esp	%	0.1150	321,437	36,965
PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6			3.0000	62,756	1,883
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	M2			
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	HC	0.1500	70,512	32,130
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	M2	1.0500	686	10,577
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	LB	0.0200	1,995	720
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	2.0600	2,266	4,668
Redondeo	Ans	DIA	0.0250	28,000	700
20.1.15 PLACA CONTRAPISO e=0.07 m, 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTRO	Esp	M3	0.0470	321,437	15,108
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)		%	3.0000	10,577	317
MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 0.15X0.15 (M084/Q2) 6X 2.35 M					
PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	Ins	M2			
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.1850	70,512	42,448
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	M2	1.0500	2,863	13,045
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	M2	1.0500	686	3,007
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	LB	0.0200	1,995	720
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.5500	2,266	40
Redondeo	Ans	DIA	0.0300	2,266	3,512
20.1.16 PLACA CONTRAPISO e=0.05 m, 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROS	Ans	M3	0.0650	28,000	840
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Esp	%	0.0650	321,437	20,693
MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 0.15X0.15 (M084/Q2) 6X 2.35 M			3.0000	13,045	391
PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6					
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	M2			
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	HC	0.1500	70,512	35,157
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	M2	1.0500	2,863	10,577
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	M2	1.0500	686	3,007
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	LB	0.0300	1,995	720
Redondeo	Ins	ML	2.0600	1,995	60
20.1.17 PLACA CONTRAPISO E=0.10 M, 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE D=1/2" C/0.20 DOS SENTIDOS	Ins	DIA	0.0250	2,266	4,668
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ans	M3	0.0470	28,000	700
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Esp	%	3.0000	321,437	15,108
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)				10,577	317
PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	Ins	M2			
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.1500	70,512	
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	M2	1.0500	2,863	
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	M2	1.0500	686	
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	LB	0.0300	1,995	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	2.0600	1,995	
Redondeo	Ans	DIA	0.0250	2,266	
20.1.18 PLACA CONTRAPISO E=0.12 M, 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	Ans	M3	0.0980	2,266	
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	Esp	%	3.0000	321,437	
MALLA ELECTROSOLDADA 7 MM 0.15X0.15 (M262/Q6.1)				20,448	
PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	Ins	M2			
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	Ins	HC	0.3700	70,512	
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	M2	1.0500	8,652	
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	M2	1.0500	686	
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	LB	0.0500	1,995	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	1.5000	2,266	
Redondeo	Ans	DIA	0.0630	28,000	
20.2 RELLENOS	Ans	M3	0.1150	321,437	
20.2.1 GRAVA TRITURADO 3/4", INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION	Esp	%	3.0000	26,089	
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)					
GRAVA TRITURADA DE 3/4"	Ins	M3			
VOLQUETA (VIAJE SM3 MAX 10 KM)	Ins	HR	1.0000	8,256	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3	1.2000	38,850	
Redondeo	Ins	VJ	0.2400	53,500	
20.2.2 RELLENO MAT. TAM MAX 2", INCLUYE COMPACT MANUAL (5 km)	Esp	%	3.0000	8,256	
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN)					
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	M3			
GASOLINA ROJA	Ins	DIA	0.0810	53,735	
MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2"	Ins	HC	0.6630	16,512	
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	GLN	0.0700	9,377	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3	1.2000	27,300	
Redondeo	Ins	M3/KM	6.0000	1,300	
20.2.3 RELLENO MATERIAL T. MAX 2" COMP. MECANICA, SELECCIONADA DE RIO	Esp	%	3.0000	10,947	
		M3			

16.4112

CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	Ins	HR	0.0400	47,500	1,900
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	HC	0.0400	16,512	660
MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2"	Ins	M3	1.2000	27,300	32,760
MOTONIVELADORA 215 HP ANCHO CUCHILLA 4,27 M 18 TONELADAS	Ins	HR	0.0400	123,856	4,954
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3/KM	5.0000	1,300	6,500
VIBROCOMPACTADOR RODILLO 10 TONELADAS TIPO SD100	Ins	HR	0.0400	121,557	4,862
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	660	20
Redondeo					
20.2.4 RELLENO EN GRAVA TRITURADA DE 1/2" INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y TRANSPORTE S KM					
CUADRILLA M.O. (3 AYUDANTES)	Ins	M3	1.2000		61,973
GRAVA TRITURADA 1/2"	Ins	HC	0.3500	24,766	8,668
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3	1.0700	43,500	46,545
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3/KM	5.0000	1,300	6,500
Redondeo	Esp	%	3.0000	8,668	260
20.2.5 ARENA LAVADA DE RIO INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION. (5 km)					
ARENA LAVADA DE RIO	Ins	M3	1.2000		84,102
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	HR	1.0000	56,175	67,410
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3	1.0000	8,256	8,256
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3/KM	6.0000	1,300	7,800
Redondeo	Esp	%	3.0000	8,256	248
20.2.6 SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5 km)					
ARENA DE PEÑA	Ins	M3	1.2000		84,102
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	HR	1.0000	56,175	67,410
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN)	Ins	DIA	0.8000	8,256	6,605
GASOLINA ROJA	Ins	GLN	0.1000	53,735	5,374
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	GLN	0.1200	9,377	1,125
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3/KM	6.0000	1,300	7,800
Redondeo	Esp	%	3.0000	6,605	198
20.2.7 SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA NEGRA					
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	M3	1.2000		84,102
TIERRA NEGRA	Ins	HR	1.4000	8,256	126,805
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	M3	1.2000	89,250	11,558
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3/KM	6.0000	1,300	107,100
Redondeo	Esp	%	3.0000	11,558	7,800
20.2.8 CARBONILLA CAPA FILTRANTE 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACION					
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	M3	1.2000		84,102
CARBONILLA PARA CAPA FILTRANTE 2-1/2" INC TRANSPORTE	Ins	HR	3.5000	8,256	93,401
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN)	Ins	M3	1.0500	36,750	28,896
GASOLINA ROJA	Ins	DIA	0.4400	53,735	38,588
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.1500	9,377	23,644
Redondeo	Esp	%	3.0000	28,896	1,406
20.2.9 SUMINISTRO E INSTALACION POLVO DE LADRILLO CANCHA TENIS					
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	M3	1.2000		84,102
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN)	Ins	HR	3.0000	8,256	181,783
GASOLINA ROJA	Ins	DIA	0.3027	53,735	24,768
POLVO DE LADRILLO CANCHA DE TENIS INC TRANSPORTE	Ins	GLN	0.1500	9,377	16,266
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3	1.1000	126,000	1,406
Redondeo	Esp	%	3.0000	24,768	138,600
20.2.10 GRAVA 1-1/2" INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION					
GRAVILLA TRITURADA DE 1-1/2"	Ins	M3	1.0000		743
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	1.0000	40,635	60,859
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	Ins	HC	0.5000	24,125	40,635
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M3/KM	6.0000	1,300	12,062
Redondeo	Esp	%	3.0000	12,062	7,800
20.3 FILTROS					
20.3.1 FILTRO T PERFORACION 100 MM 4" INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y GRAVA 1"					
GEOTEXTIL NT 2000	Ins	ML	2.5000	5,000	63,301
GRAVA TRITURADA DE 1"	Ins	M3	0.1800	51,975	12,500
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	UND	0.0031	17,049	9,356
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.6750	24,125	53
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	UND	0.0100	65,058	16,284
TAPON PVC-FILTRO 4"	Ins	UND	0.0700	8,218	651
TUBO DRENAJE PVC 100 MM PAVCO	Ins	UND	0.1050	21,620	575
UNION TUBO DRENAJE 100 MM (4") PAVCO	Ins	UND	0.0700	9,905	22,700
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	16,284	693
Redondeo					
20.3.2 FILTRO T PERFORACION 65 MM (2-1/2") INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y GRAVA 1"					
GEOTEXTIL NT 2000	Ins	ML	2.7300	5,000	71,311
GRAVA TRITURADA DE 1"	Ins	M3	0.4000	51,975	13,650
LIMPIADOR REMOMOVER 1/8 NOVAFORT PAVCO	Ins	UND	0.0031	17,049	20,790
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	0.9000	24,125	53
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	Ins	UND	0.0100	65,058	21,712
TUBO DRENAJE PVC 65 MM PAVCO	Ins	ML	0.1050	21,620	651
UNION TUBO DRENAJE 65 MM (2-1/2") PAVCO	Ins	UND	0.0700	12,552	13,179
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	0.0700	8,925	625
Redondeo	Esp	%	3.0000	21,712	651
21 CARPINTERIA METALICA					
21.1 PUERTAS					
21.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	UND	0.5300	3,728	269,798
ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Ins	ML	2.0400	3,016	1,976
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	GLN	0.1600	36,960	6,152
BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Ins	UND	3.0000	662	5,914
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	2.8000	53,610	1,985
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.3750	64,200	150,107
ESMALTE SINTETICO	Ins	GLN	0.1600	51,900	24,075
LAMINA C.N. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Ins	UND	0.8400	47,550	8,304
LAMINA GALVANIZADA CAL 20 1 X 2 M	Ins	M2	0.0200	26,828	39,942
LJA DE AGUA	Ins	UND	0.1300	1,260	537
MARCO DE PUERTA CAL 20	Ins	ML	4.8000	3,693	164
MASILLA	Ins	GLN	0.0600	61,238	17,726
PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	Ins	ML	0.8400	1,483	3,674
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Ins	KG	0.4000	8,736	1,245
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	150,107	3,494
Redondeo					
21.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.70 M					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	UND	0.5000	3,728	244,314
ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Ins	ML	1.8500	3,016	1,864
					5,579

13.2

240.426=

ANTICORROSIVO PREMIUM					
BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Ins	GLN	0.1500	36,960	5,544
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	3.0000	662	1,985
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	2.6000	53,610	139,385
ESMALTE SINTETICO	Ins	D	0.2000	64,200	12,840
LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Ins	GLN	0.1500	51,900	7,785
LAMINA GALVANIZADA CAL 20 1 X 2 M	Ins	UND	0.7700	47,550	36,614
LIA DE AGUA	Ins	M2	0.0200	26,828	537
MARCO DE PUERTA CAL 20	Ins	UND	0.1300	1,260	164
MASILLA	Ins	ML	4.8300	3,693	17,836
PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	Ins	GLN	0.0600	61,238	3,674
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Ins	ML	0.8400	1,483	1,245
THINER	Ins	KG	0.5000	8,736	4,368
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.0500	14,238	712
Redondeo	Esp	%	3.0000	139,385	4,182
21.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	UND			
ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Ins	KG	0.5000	3,728	386,414
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	ML	2.9800	3,016	1,864
BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Ins	GLN	0.2000	36,960	8,986
CERRADURA, CHAPA YALE 987 DE SOBREPONER	Ins	UND	3.0000	662	7,392
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000	73,395	1,985
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	3.0000	53,610	73,395
ESMALTE SINTETICO	Ins	D	0.3750	64,200	160,829
LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Ins	GLN	0.2000	51,900	24,075
LAMINA GALVANIZADA CAL 20 1 X 2 M	Ins	UND	1.2800	47,550	10,380
LIA DE AGUA	Ins	M2	0.0200	26,828	60,864
MARCO DE PUERTA CAL 20	Ins	UND	0.1300	1,260	537
MASILLA	Ins	ML	4.9000	3,693	164
PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	Ins	GLN	0.0600	61,238	18,095
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Ins	ML	0.9000	1,483	3,674
THINER	Ins	KG	0.5100	8,736	1,334
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	GLN	0.2500	14,238	4,455
Redondeo	Esp	%	3.0000	160,829	3,560
21.1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.70 M					
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Ins	UND			
ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Ins	KG	0.5000	3,728	318,125
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	ML	1.8500	3,016	1,864
BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Ins	GLN	0.1500	36,960	5,579
CERRADURA, CHAPA YALE 987 DE SOBREPONER	Ins	UND	3.0000	662	5,544
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000	73,395	1,985
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	HC	2.6000	53,610	73,395
ESMALTE SINTETICO	Ins	D	0.2000	64,200	139,385
LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Ins	GLN	0.2000	51,900	12,840
LAMINA GALVANIZADA CAL 20 1 X 2 M	Ins	UND	0.1500	47,550	7,785
LIA DE AGUA	Ins	M2	0.7700	26,828	36,614
MARCO DE PUERTA CAL 20	Ins	UND	0.0200	1,260	537
MASILLA	Ins	ML	0.1300	1,260	164
PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	Ins	GLN	4.8300	3,693	17,836
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Ins	GLN	0.0600	61,238	3,674
THINER	Ins	ML	1.1200	1,483	1,661
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.5000	8,736	4,368
Redondeo	Ins	GLN	0.0500	14,238	712
21.1.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 1.5 X 0.75 M					
ESMALTE SINTETICO	Ins	UND	3.0000	139,385	4,182
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M2			
PUERTA EN VIDRIO 10 MM INCLUYE TEMP 2 BARRAS 2" ACERO INOX	Ins	HC	2.5000	24,125	734,121
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M2	1.0000	672,000	60,312
Redondeo	Esp	%	3.0000	60,312	672,000
21.1.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 5X1.70					
ANGULO 1" X 3/16" (4.5MM X 25 MM)	Ins	UND			
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	ML	16.8000	4,463	613,910
BISAGRA 240 HIERRO 3	Ins	GLN	0.4400	36,960	74,970
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	UND	1.5000	3,049	16,262
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	1.0000	16,512	4,574
ESMALTE DOMESTICO	Ins	HC	3.0000	53,610	16,512
LIA DE AGUA	Ins	GLN	0.2000	53,900	160,829
MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Ins	UND	0.1300	1,260	10,780
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	UND	0.6700	11,614	164
THINER	Ins	KG	1.0500	9,261	100,694
TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	Ins	GLN	0.2500	14,238	9,724
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M	17.6400	11,934	3,560
Redondeo	Esp	%	3.0000	177,341	210,521
21.1.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 1.0 X 0.75 M					
ESMALTE SINTETICO	Ins	UND			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.2500	51,900	284,574
PUERTA TAB CORRIDO, MARCO, PASADOR, LAMINA GALVANIZADA CAL 20, 1.50X0.75 M	Ins	HC	1.0000	24,125	12,975
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	246,750	24,125
Redondeo	Esp	%	3.0000	24,125	246,750
21.1.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 1.0 X 1.60 M					
ESMALTE SINTETICO	Ins	UND			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	GLN	0.2500	51,900	237,324
SUB CONTRATO PUERTA TAB CORRIDO SENCILLA LAMINA GALVANIZADA 1X1.60 INCLUYE ANTICORROSIVO	Ins	HC	1.0000	24,125	12,975
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	1.0000	199,500	24,125
Redondeo	Esp	%	3.0000	24,125	199,500
21.1.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 2.20X2.30					
ANGULO 1" X 3/16" (4.5MM X 25 MM)	Ins	UND			
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	ML	21.0000	4,463	545,871
BISAGRA 240 HIERRO 3	Ins	GLN	0.4100	36,960	93,713
CERRADURA, CHAPA YALE 987 DE SOBREPONER	Ins	UND	6.0000	3,049	15,154
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	UND	1.0000	73,395	18,295
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	1.0000	16,512	73,395
LIA DE AGUA	Ins	HC	2.5000	53,610	16,512
MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Ins	UND	0.3000	1,260	134,024
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	UND	5.2000	11,614	378
THINER	Ins	KG	2.0000	9,261	60,393
TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	Ins	GLN	0.2500	14,238	18,522
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M	9.0000	11,934	3,560
Redondeo	Esp	%	3.0000	150,536	107,409

21.1.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL 18					
ESMALTE DOMESTICO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M2			416,044
SUB CONTRATO PUERTA ORNAM MARCO 0.08 M CON TUBO 3X1-1/2 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	Ins	GLN	0.0500	53,900	2,695
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	1.0000	24,125	24,125
Redondeo	Ins	M2	1.0000	388,500	388,500
21.1.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MADERA ENTAMBORADA 2X1 M INCLUYE MARCO Y CHAPA	Esp	%	3.0000	24,125	724
BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA		UND			
CERRADURA MADERA DORADA (POMO) ENTRADA SAFE	Ins	UND	3.0000	662	382,150
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.0000	32,025	1,985
MARCO PUERTA MADERA CEDRO BLANCO 2.1 X 0.9 E - 0.1 M	Ins	HC	1.0000	24,125	32,025
PUERTA ENTAMBORADA T MILANO TERMINADA (2x1-0.95M)	Ins	UND	1.0000	88,095	24,125
TORNILLO PARA MADERA 2 X 8	Ins	UND	1.0000	235,095	88,095
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	12.0000	8	235,095
Redondeo	Esp	%	3.0000	24,125	101
21.1.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MADERA ENTAMBORADA TIPO PRESTIGE 0.90X2 m INCLUYE MARCO Y CHAPA		UND			724
BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Ins	UND	3.0000	662	347,360
CERRADURA CHAPA YALE CAR LATON G-A CERRACOL	Ins	UND	1.0000	32,262	1,985
LIJA DE AGUA	Ins	UND	0.1300	1,260	32,262
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	2.0000	34,176	164
MARCO PUERTA MADERA CEDRO BLANCO 2.1 X 0.9 E - 0.1 M	Ins	UND	1.0000	88,095	68,352
PUERTA 0.90 X 2.0 m PRESTIGE COLOR CEDRO, INCLUYE MARCO	Ins	UND	1.0000	154,350	88,095
TORNILLO PARA MADERA 2 X 8	Ins	UND	12.0000	8	154,350
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	3.0000	68,352	101
Redondeo	Esp	%			2,051
21.1.13 PLATINA DE FIJACION EN ALUMINIO (AIRE)		UND			
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	HR	0.8000	8,256	17,303
PLATINA FIJACION EN ALUMINIO	Ins	UND	1.0000	10,500	6,605
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	3.0000	6,605	10,500
Redondeo					198
21.1.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON 2.00 X2.00 M; INCLUYE 2 HOJAS TUBERIA A.N. 1-1/4"; E=1.5 MM Y MALLA ESLABONADA		UND			
ANGULO 1" X 1/8"	Ins	ML	14.7000	2,545	670,791
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	GLN	0.4000	36,960	37,414
BISAGRA 240 HIERRO 3	Ins	UND	1.5000	3,049	14,784
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	8.0000	53,610	4,574
ESMALTE DOMESTICO	Ins	GLN	0.4000	53,900	428,877
LIJA DE AGUA	Ins	UND	1.0000	1,260	21,560
MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Ins	UND	4.2000	11,614	1,260
PLATINA 1/2" X 1/8" (30X12) GENUINA	Ins	ML	14.0000	987	48,779
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	KG	2.0000	9,261	13,818
THINER	Ins	GLN	0.2000	14,238	18,522
TUBO A.N. 1-1/4" (0.059", 1.50 MM) LIVIANO	Ins	ML	12.6000	5,198	2,848
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	%	3.0000	428,877	65,489
Redondeo	Esp				12,866
21.1.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2		M2			
ANGULO 1" X 1/8"	Ins	ML	3.4000	2,545	268,488
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	GLN	0.1000	36,960	8,654
BISAGRA 240 HIERRO 3	Ins	UND	0.7500	3,049	3,696
CERRADURA CHAPA YALE CAR LATON G-A CERRACOL	Ins	UND	0.2500	32,262	2,287
LIJA DE AGUA	Ins	UND	0.0800	1,260	8,066
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	HC	1.0000	34,176	101
MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Ins	UND	1.0000	11,614	34,176
SOLDADOR	Ins	HR	3.7500	45,941	11,614
SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8	Ins	KG	0.5100	7,140	172,278
THINER	Ins	GLN	0.0600	14,238	3,641
TUBO REDONDO 1-1/4" CAL 18	Ins	ML	2.5500	6,638	854
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	%	3.0000	206,454	16,927
Redondeo	Esp				6,194
21.1.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON EN MALLA ESLABONADA INCLUYE TUBERIA GALVANIZADA 2" (I), TAPAS, < PL		M2			
ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Ins	ML	2.6300	3,016	176,860
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	GLN	0.1200	36,960	7,931
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	1.7500	53,610	4,435
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.1750	64,200	93,817
ESMALTE DOMESTICO	Ins	GLN	0.1200	53,900	11,235
MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Ins	UND	1.0500	11,614	6,468
PLATINA 1/2" X 1/8" (30X12) GENUINA	Ins	ML	2.6300	987	12,195
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Ins	KG	0.4000	9,261	2,596
THINER	Ins	GLN	0.0200	14,238	3,704
TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	Ins	M	2.6300	11,934	285
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	%	3.0000	93,817	31,387
Redondeo	Esp				2,815
21.2 VENTANAS, MARCOS, DIVISIONES Y PERSIANAS					
21.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL 18		M2			
ANGULO 1-1/4" X 1/8"	Ins	ML	0.5200	3,732	272,439
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	GLN	0.0700	36,960	1,940
BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Ins	UND	2.0000	662	2,587
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	3.0000	53,610	1,323
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.3750	64,200	160,829
ESMALTE DOMESTICO	Ins	GLN	0.1000	53,900	24,075
LAMINA COLD ROLLED CAL 18 (1.20 MM) 1X2 M	Ins	UND	0.6600	56,089	5,390
MASILLA	Ins	GLN	0.0400	61,238	37,019
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Ins	KG	0.7000	8,736	2,450
THINER	Ins	GLN	0.1300	14,238	6,115
TUBO CUADRADO 1-1/2" CAL 20 (0.90 MM)	Ins	ML	5.5600	4,323	1,851
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	%	3.0000	160,829	24,035
Redondeo	Esp				4,825
21.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA		M2			
ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Ins	ML	3.0000	3,016	176,895
ANTICORROSIVO PREMIUM	Ins	GLN	0.2400	36,960	9,047
CUADRILLA M.O. SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Ins	HC	1.3000	53,610	8,870
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	Ins	D	0.1000	64,200	69,692
ESMALTE DOMESTICO	Ins	GLN	0.1200	53,900	6,420
LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Ins	UND	0.4400	47,550	6,460
MANIJA ALUMINIO VENTANA	Ins	UND	1.0000	6,760	20,922
MARCO VENTANA CORREDERA CAL 20	Ins	ML	3.0600	6,686	6,760
MASILLA	Ins	GLN	0.1300	61,238	20,460
RODACHIN SISTEMA 744	Ins	UND	2.0000	3,898	7,961
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Ins	KG	0.1600	8,736	7,795

327.504=

165.444=

Redondeo					
22.2.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M2			135,379
MARCO E-7 REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	Ins	M2	0.8000	24,125	19,300
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	1.0000	115,500	115,500
Redondeo			3.0000	19,300	579
22.2.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M2			189,523
VENTANA ALUMINIO COLOR ANILO	Ins	HC	1.5000	24,125	36,187
VIDRIO MARTILLADO DE 4 MM	Ins	M2	1.0000	108,150	108,150
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M2	1.0500	42,000	44,100
Redondeo	Esp	%	3.0000	36,187	1,086
22.2.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM, PELICULA BRONCE					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M2			193,723
VENTANA ALUMINIO COLOR ANILO	Ins	HC	1.5000	24,125	36,187
VIDRIO PELICULA BRONCE DE 4 MM	Ins	M2	1.0000	108,150	108,150
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M2	1.0000	48,300	48,300
Redondeo	Esp	%	3.0000	36,187	1,086
22.2.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELOSIA ALUMINIO					
CELOSIA ALUMINIO INCLUYE ESTRUCTURA DE ANCLAJE	Ins	M2			203,365
CHAZOS DE 1/4 (PLASTICOS)	Ins	M2	1.0000	168,000	168,000
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	UND	4.0000	11	42
TORNILLO GOLOSO 1 X 8	Ins	HC	1.0000	34,176	34,176
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UND	4.0000	30	122
Redondeo	Esp	%	3.0000	34,176	1,025
23 PAÑETES					
23.1 MUROS					
23.1.1 PAÑETE LISO BAJO PLACA MORT 1:4 INCLUYE FILOS DILAT					
AGUA					
ANDAMIO TUBULAR	Ins	M2			19,521
ARENA DE PEÑA	Ins	LT	6.3100	13	82
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.2000	676	135
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.0400	52,500	2,100
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.2000	728	146
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	11.6000	546	6,334
Redondeo	Ins	HC	0.4316	24,125	10,412
23.1.2 PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORT 1:4 IMPERMEABILIZADO	Esp	%	3.0000	10,412	312
AGUA					
ANDAMIO TUBULAR	Ins	M2			24,760
ARENA DE PEÑA	Ins	LT	4.7300	13	61
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.2520	676	170
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.0400	52,500	2,100
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Ins	DIA	0.2520	728	183
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	11.6000	546	6,334
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.3500	6,230	2,181
Redondeo	Ins	HC	0.5526	24,125	13,331
23.1.3 PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATAC	Esp	%	3.0000	13,331	400
AGUA					
ANDAMIO TUBULAR	Ins	M2			18,499
ARENA DE PEÑA	Ins	LT	6.3100	13	82
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.1800	676	122
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.0400	52,500	2,100
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.1800	728	131
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	11.6000	546	6,334
Redondeo	Ins	HC	0.3916	24,125	9,447
23.1.4 PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATAC, MALLA CON VENA	Esp	%	3.0000	9,447	203
AGUA					
ANDAMIO TUBULAR	Ins	M2			30,570
ARENA DE PEÑA	Ins	LT	6.3100	13	82
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	DIA	0.3360	676	227
CEMENTO GRIS	Ins	M3	0.0400	52,500	2,100
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	DIA	0.3360	728	245
MALLA CON VENA C-34 (0.5X2)	Ins	KG	11.6000	546	6,334
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	0.7016	24,125	16,926
Redondeo	Ins	M2	1.0000	4,148	4,148
24 ACABADO MUROS	Esp	%	3.0000	16,926	508
24.1 MUROS, MESONES, ENCHAPES, ESTUCO					
24.1.1 PORCELANA ESTAMPADA BLANCA MEDITERRANEO 0.20X0.20 (ALFA)					
BINDA BOQUILLA SIKO O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Ins	M2			40,663
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	0.5100	3,164	1,613
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	HC	0.6500	24,125	15,681
PORCELANA MEDITERRANEO 20 * 20 BLANCO (ALFA)	Ins	KG	4.5900	1,823	8,367
WING MARMOLIZADO	Ins	M2	1.0300	13,535	13,941
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	0.3000	1,969	591
Redondeo	Esp	%	3.0000	15,681	470
24.1.2 ENCHAPE EN TABLETA LISTELLO SALPICON 0.10X0.30 BLANCO					
BINDA BOQUILLA SIKO O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Ins	ML			32,005
LISTELLO SALPICON 10 * 30 BLANCO CORONA	Ins	KG	0.0200	3,164	63
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	3.4000	7,892	26,832
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	HC	0.1800	24,125	4,342
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.3500	1,823	638
Redondeo	Esp	%	3.0000	4,342	130
24.1.3 BASE DECORADA SELENE VERDE 0.19X0.29					
AGUA					
BASE DECORADA SELENE VERDE 19* 29 CM	Ins	ML			41,953
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Ins	LT	3.0000	13	39
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	UND	1.7300	21,945	37,965
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	0.0200	1,025	20
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	0.1500	24,125	3,619
Redondeo	Ins	KG	0.1100	1,823	201
25 PISOS ACABADOS	Esp	%	3.0000	3,619	109
25.1 PISO EN CERAMICA Y BALDOSA					
25.1.1 PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH					
BINDA BOQUILLA SIKO O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Ins	M2			44,547
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	1.0200	3,164	3,227
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	HC	0.6500	24,125	15,681
PISO LINEA DUROTECH 20 X 20	Ins	KG	4.5900	1,823	8,367
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M2	1.0500	16,002	16,802
Redondeo	Esp	%	3.0000	15,681	470

43.315 =

Redondeo					
25.1.2 PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA MEDITERRANEA					
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	M2			
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	1.0200	3,164	41,956
PORCELANA MEDITERRANEO 20 * 20 BLANCO (ALFA)	Ins	HC	0.6500	24,125	3,227
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	4.5900	1,823	15,681
Redondeo	Ins	M2	1.0500	13,535	8,367
25.1.3 PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	Esp	%	3.0000	15,681	470
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		M2			
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	1.0200	3,164	48,347
PISO LINEA FORTALIZA 32 X 32	Ins	HC	0.7000	24,125	3,227
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	4.5900	1,823	16,887
Redondeo	Ins	M2	1.0300	18,795	8,367
25.1.4 PISO TROPICAL COLOR (COLORES VARIOS) 0.20X0.30	Esp	%	3.0000	16,887	19,359
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE					507
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		M2			
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	0.1300	3,164	45,178
PISO TROPICAL (FRESA, LIMON, UVA, NEGRO) 20.3 * 030	Ins	HC	0.7000	24,125	411
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	3.2100	1,823	16,887
Redondeo	Ins	M2	1.0300	20,895	5,851
25.1.5 PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X0.60	Esp	%	3.0000	16,887	21,522
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE					507
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		M2			
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	1.0200	3,164	72,608
PORCELANATO BEIGE 6 * 6	Ins	HC	1.0000	24,125	3,227
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	5.1000	1,823	24,125
Redondeo	Ins	M2	1.0200	34,545	9,296
25.1.6 PISO BALDOSA GRANO MARMOL 0.30X0.30	Esp	%	3.0000	24,125	35,236
AGUA					724
ARENA DE PEÑA		M2			
BALDOSA GRANO MARMOL 30 * 30	Ins	LT	11.0800	13	89,666
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Ins	M3	0.0600	52,500	144
CEMENTO GRIS	Ins	M2	1.0500	35,753	3,150
UIA DE AGUA	Ins	KG	2.6300	1,025	37,540
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	KG	18.5200	546	2,695
PULIDORA DESTRONCADORA AGUA	Ins	UND	0.1100	1,260	10,112
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	1.2504	24,125	139
Redondeo	Ins	D	0.1500	32,100	30,166
25.1.7 PORCELANATO LABREA BLACK 0.30 X0.60	Esp	%	3.0000	30,166	4,815
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE					905
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		M2			
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	1.0200	3,164	84,622
PORCELANATO LABREA BLACK 30 * 60	Ins	HC	1.0000	24,125	3,227
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	5.1000	1,823	24,125
Redondeo	Ins	M2	1.0000	47,250	9,296
25.1.8 PORCELANATO CEDAR BLANCO 0.30 X0.60 BRILLANTE	Esp	%	3.0000	24,125	47,250
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE					724
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		M2			
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	1.0200	3,164	82,457
PORCELANATO CEDAR BLANCO 30 * 60 BRILLANTE	Ins	KG	0.9000	1,025	3,227
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	1.0000	24,125	922
Redondeo	Ins	KG	4.5900	1,823	24,125
25.1.9 PORCELANATO IL TRAVERTINO 0.44 X0.775	Ins	M2	1.0500	58,800	8,367
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Esp	%	3.0000	24,125	61,740
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)					724
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	1.0200	3,164	99,105
PORCELANATO IL TRAVERTINO 44.2 * 77.5	Ins	KG	0.9000	1,025	3,227
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	1.0000	24,125	922
Redondeo	Ins	KG	4.5900	1,823	24,125
25.1.10 PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675	Ins	M2	1.0500	58,800	8,367
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Esp	%	3.0000	24,125	61,740
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)					724
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	1.0200	3,164	105,473
PORCELANATO ELITE CEMENTO 45 * 67.5	Ins	HC	1.3000	24,125	3,227
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	4.5000	1,823	31,362
Redondeo	Ins	M2	1.0500	58,800	8,203
25.1.11 PORCELANATO BEIGE	Esp	%	3.0000	31,362	61,740
AGUA					941
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE		M2			
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	LT	3.0000	13	87,532
PEGACOR 1 - 10 BLANCO CORONA	Ins	KG	0.9000	1,025	39
PORCELANATO BEIGE	Ins	HC	0.9000	24,125	922
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	3.1500	1,050	21,712
Redondeo	Ins	M2	1.0000	60,900	3,308
25.1.12 PORCELANATO PROLOS LINEA 0.445 X0.72	Esp	%	3.0000	21,712	60,900
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE					651
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		M2			
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	1.0200	3,164	102,697
PORCELANATO PROLOS LINEAS 44.5 X 72	Ins	HC	1.3000	24,125	3,227
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	4.5900	1,823	31,362
Redondeo	Ins	M2	1.0000	58,800	8,367
25.1.13 PORCELANATO TOSCANA IVORY	Esp	%	3.0000	31,362	58,800
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE					941
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		M2			
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Ins	KG	1.0200	3,164	97,343
PORCELANATO TOSCANA IVORY	Ins	HC	1.0000	24,125	3,227
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	4.5900	1,823	24,125
Redondeo	Ins	M2	1.0000	60,900	8,367
25.1.14 PIRLAN ALUMINIO	Esp	%	3.0000	24,125	60,900
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)					724
PIRLAN ALUMINIO DORADO		ML			
TORNILLO GOLOSO 1 X 8	Ins	HR	0.2000	8,256	1,911
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML	0.1700	1,225	1,651
Redondeo	Ins	UND	0.0600	30	208
	Esp	%	3.0000	1,651	2
					50

44.717=

15.1

16.1

42.170

15.203

Redondeo					
28.1.2 VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 3 MM					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)					
SILICONA 250 MILILITROS	Ins	M2			
VIDRIO TRANSPARENTE DE 3 MM	Ins	HC	0.2000	24,125	45,751
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UN	0.1400	15,666	4,825
Redondeo	Esp	M2	1.0500	36,750	2,193
28.1.3 VIDRIO 4MM FJO MARTILLADO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)					
VIDRIO MARTILLADO DE 4 MM	Ins	M2			
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HC	0.7000	24,125	59,394
Redondeo	Ins	M2	1.0000	42,000	16,887
28.1.4 ESPEJO 4MM	Esp	%	3.0000	16,887	42,000
ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4 MM					507
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)					
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M2	1.0000	69,300	94,149
Redondeo	Ins	HC	1.0000	24,125	69,300
28.1.5 ESPEJO 3MM	Esp	%	3.0000	24,125	24,125
ESPEJO PELDAR CLARO 3 MM					724
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)					
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	M2	1.0000	48,300	53,270
Redondeo	Ins	HC	0.2000	24,125	48,300
29 LIMPIEZA GENERAL y retiro escombros	Esp	%	3.0000	4,825	4,825
29.1 PISOS, VIDRIOS Y ENCHAPES					
29.1.1 LIMPIEZA PISOS SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET					
AGUA					
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	M2			4,250
CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	Ins	LT	12.0000	13	156
HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	Ins	HR	0.2500	8,256	2,064
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.0200	9,996	200
Redondeo	Ins	D	0.0326	54,228	1,768
29.1.2 LIMPIEZA DE VIDRIOS	Esp	%	3.0000	2,064	62
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)					
DETERGENTE EN POLVO (1000 GR)	Ins	M2			1,624
THINNER	Ins	HR	0.0900	8,256	743
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	UN	0.0400	3,675	147
Redondeo	Ins	GLN	0.0500	14,238	712
29.1.3 LIMPIEZA DE PISOS INCLUYE ACIDO MURIATICO HIDROLAVADO	Esp	%	3.0000	743	22
ACIDO MURIATICO					
AGUA					
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	M2			2,885
CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	Ins	GLN	0.0100	10,653	107
DETERGENTE EN POLVO (1000 GR)	Ins	LT	15.0000	13	195
HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	Ins	HR	0.1600	8,256	1,321
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	KG	0.0100	9,996	100
Redondeo	Ins	UN	0.0100	3,675	37
29.1.4 LIMPIEZA CUBIERTA A.C. CON HIDROJET	Esp	D	0.0200	54,228	1,085
AGUA					
ANDAMIO TUBULAR	Ins	%	3.0000	1,321	40
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)					
CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	Ins	M2			57,488
HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	Ins	LT	12.0000	13	156
PLANCHONES ALQUILADOS	Ins	DIA	0.2000	676	135
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	HR	0.3000	8,256	2,477
Redondeo	Ins	KG	0.0200	9,996	200
29.1.5 LIMPIEZA PISOS (SENDEROS) CON HIDROJET	Ins	D	1.0000	54,228	54,228
AGUA	Ins	D	0.3000	728	218
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Esp	%	3.0000	2,477	74
CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO					
HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	Ins	M2			4,250
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	LT	12.0000	13	156
Redondeo	Ins	HR	0.2500	8,256	2,064
29.1.6 LAVADO CARCAMO, CAÑUELA HIDROJET A= 0.4-0.6 MTS	Ins	KG	0.0200	9,996	200
AGUA	Ins	UN	0.0100	3,675	37
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Esp	D	0.0200	54,228	1,085
CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO					
HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	Ins	%	3.0000	2,064	62
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	ML			3,923
Redondeo	Ins	LT	12.0000	13	156
29.1.7 LIMPIEZA CAJA DE INSPECCION 0.8*1.00 MTS	Ins	HR	0.2400	8,256	1,981
AYUDANTE CONSTRUCCION (I)	Ins	KG	0.0100	9,996	100
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	D	0.0300	54,228	1,627
Redondeo	Esp	%	3.0000	1,981	59
29.1.8 RETIRO DE RECUBRIMIENTO (IMPERMEABILIZANTE)					
AGUA					
CUADRILLA M.O. (2 AYUDANTES)	Ins	UND			4,252
GRATA	Ins	HR	0.5000	8,256	4,128
HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	Esp	%	3.0000	4,128	124
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)					
Redondeo					
30 OBRAS EXTERIORES					
30.1 ANDENES, SARDINELES, GRAMA TRENZA					
30.1.1 CUNETA REVESTIDA CONCRETO 3,000 PSI 0.60 X 0.15 MTS. INCLUYE REFUERZO					
DESFORMATEANTE DE CONCRETO					
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	Ins	ML			71,029
MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM H=15' - 6 X 2.35 MTS - 14.10 M2 - 42.2 KG	Ins	KG	0.0100	8,050	81
TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	Ins	HC	0.5000	54,278	27,139
VARILLA 1/2 SOSTEN FORMALETA L - 0.4 MTS (5 USO)	Ins	UND	0.0500	127,890	6,395
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	Ins	ML	1.0000	5,081	5,081
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	Ins	UND	2.0000	735	1,470
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Ins	DIA	0.0400	28,000	1,120
Redondeo	Ana	M3	0.0900	321,437	28,929
30.1.2 SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	Esp	%	3.0000	27,139	814
DESFORMATEANTE DE CONCRETO					
FORMALETA METALICA SARDINEL (ML)	Ins	ML			53,020
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	Ins	KG	0.0200	8,050	161
	Ins	DIA	0.4000	1,043	417
	Ins	HC	0.5000	54,278	27,139