GOBERNACIÓN DEL HUILA
INDERHUILA

INDERHUILA

OBJETO: CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

VEREDA LA ONDINA - MUNICIPIO DEL AGRADO
PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNIT	VR/TOTAL
1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.01	Localización y replanteo.	M2	515,48	$ 3.729,00	$ 1.922.225,00
1.02	Demolición cuneta existente.	ML	34,37	$ 7.927,00	$ 272.451,00
1.03	Demolición de placa de concreto e= 0,10 mts. Incluye retiro del material sobrante.	M2	51,11	$ 27.541,00	$ 1.407.621,00
1.04	Demolición de cerramiento perimetral existente (muro, malla, cimentación) hasta, H= 3 mt. Incluye retiro de material sobrante.	ML	8,86	$ 21.861,00	$ 193.688,00
1.05	Demolición de anden existente hata e= 0,10 mts incluye retiro del material sobrante.	M2	1,91	$ 22.805,00	$ 43.558,00
1.06	Desmonte marcos canchas existentes.	UND	2,00	$ 122.326,00	$ 244.652,00
1.07	Corte de Placa de concreto e= 0.10 mts.	ML	65,73	$ 11.283,00	$ 741.632,00
1.08	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	M3	671,85	$ 48.211,00	$ 32.390.560,00
1.09	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente.	M3	113,17	$ 87.874,00	$ 9.944.701,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 47.161.088,00
2.	CIMENTACIÓN				
2.01	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts	M2	13,45	$ 35.645,00	$ 479.425,00
2.02	Concreto ciclópeo - 2500 PSI (175 KG/CM2) 60% Concreto 2.500 PSI + 40% Piedra media zonga	M3	41,27	$ 377.283,00	$ 15.570.469,00
2.03	Construcción zapatas en concreto 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño.	M3	62,45	$ 648.777,00	$ 40.516.124,00
2.04	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. zapatas	KG	4.127,00	$ 7.458,00	$ 30.779.166,00
2.05	Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño	M3	5,38	$ 777.658,00	$ 4.183.800,00
2.06	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. viga de cimentación	KG	1.109,00	$ 7.458,00	$ 8.270.922,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 99.799.906,00
3.	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
3.01	Construcción en columnas en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI.	M3	17,00	$ 965.027,00	$ 16.405.459,00
3.02	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. columnas	KG	4.537,00	$ 7.458,00	$ 33.836.946,00
3.03	Construcción de Viga Canal en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI impermeabilizado.	M3	17,00	$ 1.053.108,00	$ 17.902.836,00
3.04	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Viga Canal	KG	2.096,00	$ 7.458,00	$ 15.631.968,00
3.05	Suministro e instalación de manto zetal viga canal.	M2	60,80	$ 42.284,00	$ 2.570.867,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 86.348.076,00
4.	CUBIERTA				
4,01	Suministro, fabricación e instalación de cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en páneles engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz.	M2	469,68	$ 221.713,00	$ 104.134.162,00

GOBERNACIÓN DEL HUILA
INDERHUILA

INDERHUILA

OBJETO: CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

VEREDA LA ONDINA - MUNICIPIO DEL AGRADO
PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNIT	VR/TOTAL
				SUB-TOTAL CAPITULO $	104.134.162,00
5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO				
5.01	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto.	ML	317,78	$ 15.508,00	$ 4.928.132,00
5.02	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de Salón, Baloncesto, Tablero en fibra de vidrio 20MM de 1,8 * 1,05 M , Incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura	UND	2,00	$ 3.888.884,00	$ 7.777.768,00
5.03	Placa de piso en concreto de 3000 PSI, e=0,10 cm.	M2	65,73	$ 88.802,00	$ 5.836.955,00
5.04	Placa de anden en concreto de 3000 PSI hasta e=1,10 mts	M2	2,90	$ 77.492,00	$ 224.727,00
5,05	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño	ML	60,80	$ 87.877,00	$ 5.342.922,00
				SUB-TOTAL CAPITULO $	24.110.504,00
6.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
6.01	Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.	ML	60,00	$ 83.992,00	$ 5.039.520,00
6.02	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.	ML	14,30	$ 112.231,00	$ 1.604.903,00
6.03	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 8", con accesorios de conexión; para salida.	ML	2,00	$ 229.567,00	$ 459.134,00
6.04	Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 0.70*0.70, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño	UND	2,00	$ 366.788,00	$ 733.576,00
				SUB-TOTAL CAPITULO $	7.837.133,00
7.	INSTALACIONES ELECTRICAS				
7.01	Desmonte de Postes de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado y demolición de machón en concreto.	UND	4,00	$ 307.433,00	$ 1.229.732,00
7.02	Caja de inspección de alumbrado público de 40x40x70 cm, fundida en concreto de 3000 psi y tapa en lamina alfajor.	UND	3,00	$ 669.569,00	$ 2.008.707,00
7.03	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	M3	3,52	$ 48.211,00	$ 169.703,00
7.04	Canalización en ductos conduit pvc tipo pesado, dos ductos de 1 1/2" para baja tensión. Incluye compactación y tapada de brecha. a=0,40 mts.	ML	22,00	$ 51.710,00	$ 1.137.620,00
7.05	Transición aérea-subterránea tubería IMC 1 1/2"	UND	2,00	$ 319.119,00	$ 638.238,00

GOBERNACIÓN DEL HUILA
INDERHUILA

INDERHUILA

OBJETO: CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

VEREDA LA ONDINA - MUNICIPIO DEL AGRADO
PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNIT	VR/TOTAL
7.06	Transición aérea-subterránea tubería IMC 1"	UND	2,00	$ 295.825,00	$ 591.650,00
7.07	Suministro - instalación y cableado de medida directa en poste.	UND	1,00	$ 1.065.633,00	$ 1.065.633,00
7.08	Suministro - instalación y cableado de caja de distribución colocada en columna.	UND	1,00	$ 4.926.866,00	$ 4.926.866,00
7.09	Suministro e instalación de cableado para red de distribución principal en ducto subterráneo en conductor 2x6 al ser8000 + 6 al ser8000 + 1x8 cu.	ML	14,00	$ 92.785,00	$ 1.298.990,00
7.10	Instalación brazo sencillo según diseño de 3,5 mts. Galvanizado y acabado en pintura polvo poliéster, para anclar el reflector.	UND	12,00	$ 386.679,00	$ 4.640.148,00
7.11	Suministro e instalación de cableado para redes internas para montaje de reflectores.	ML	60,00	$ 60.944,00	$ 3.656.640,00
7.12	Suministro e instalación de reflector led de 150 w	UND	12,00	$ 1.067.690,00	$ 12.812.280,00
7.13	Suministro e instalación de tomacorriente a 120 v.	UND	1,00	$ 1.021.814,00	$ 1.021.814,00
7.14	Suministro e instalación de tomacorriente a 240v y tomacorriente a 120 v.	UND	1,00	$ 1.085.064,00	$ 1.085.064,00
7.15	Excavación, hincada y plomada de postes de concreto de 8 mts x 510 kg armado y centrifugado	UND	1,00	$ 2.361.044,00	$ 2.361.044,00
					$ 38.644.129,00
	TRANSPORTE				
8.01	Transporte de materiales petreos	M3-Km	4.273,49	$ 1.153,00	$ 4.927.334,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 4.927.334,00
				SUBTOTAL PRESUPUESTO OBRA	$ 412.962.332,00
		ADMINISTRACIÓN	20%	$ 82.592.466,00	
		IMPREVISTOS	1%	$ 4.129.623,00	$ 103.240.582,00
		UTILIDADES	4%	$ 16.518.493,00	
				TOTAL PRESUPUESTO OBRA	$ 516.202.914,00
				INTERVENTORÍA TÉCNICA	41.236.100,00
				TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO	$ 557.439.014,00

ELABORADO POR:
ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

GOBERNACION DEL HUILA

INDERHUILA

CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

CALCULO DEL A.I.U.

Duración estimada de la Obra en meses		3,0
Costo directo total del Proyecto	$	412.962.332,00
AIU. Asumido para el cálculo		25%
Valor total estimado del Proyecto	$	557.439.014,00

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. Unitario	DEDICACION Y/O PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN	Vr. TOTAL
1	**ADMINISTRACIÓN**	**%**	**20,00%**			**$ 82.592.466,00**
1.1	**Staff de personal Tecnico + Prestaciones sociales**					**$ 15.870.000,00**
1.1.1	Director de Obra	Mes	3,00	$ 2.750.000	50%	$ 4.125.000,00
1.1.2	Ingeniero Residente	Mes	3,00	$ 2.250.000	100%	$ 6.750.000,00
1.1.3	Residente SISO	Mes	3,00	$ 2.250.000	74%	$ 4.995.000,00
1.2	**Cuadrilla de administración + prestaciones sociales**					**$ 3.718.500,00**
1.2.1	Secretaria	Mes	3,00	$ 1.600.000	37%	$ 1.776.000,00
1.2.2	Contador	Mes	3,00	$ 1.750.000	37%	$ 1.942.500,00
1.3	**Gastos de Oficina**					**$ 3.772.870,00**
1.3.1	Costo Proporcional Oficina Central	Mes	3,00	$ 340.956,61	100%	$ 1.022.870,00
1.3.2	Ensayos de control de calidad	Mes	3,00	$ 100.000	100%	$ 300.000,00
1.3.3	Papelería/Empastes	Mes	3,00	$ 200.000	100%	$ 600.000,00
1.3.4	Copias/planos/Fotocopias/fotografías	Mes	3,00	$ 250.000	100%	$ 750.000,00
1.3.5	Mantenimiento Equipos/herramientas	Mes	3,00	$ 150.000	100%	$ 450.000,00
1.3.6	Registro fotográfico/Video/informes	Mes	3,00	$ 100.000	100%	$ 300.000,00
1.3.7	Registro y elaboración de planos Récord	Mes	1,00	$ 350.000	100%	$ 350.000,00
1,4	**Gastos en obra**					**$ 700.000,00**
1.4.1	Valla Informativa	Un	1,00	$ 700.000	100%	$ 700.000,00
1,5	**Otros Gastos**					**$ 58.531.096,00**
1.5.1	Otros gastos	%	10,50%	$ 58.531.096	100%	$ 58.531.096,00
2	**IMPREVISTOS**	**%**	**1%**			**$ 4.129.623,00**
3	**UTILIDADES**	**%**	**4%**			**$ 16.518.493,00**

TOTAL COSTOS A.I.U (25%)	**$**	**103.240.582,00**
INTERVENTORIA TÉCNICA	**$**	**41.236.100,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$**	**557.439.014,00**

ELABORADÓ POR.
ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

GOBERNACION DEL HUILA

INDERHUILA

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PABLO SEXTO SEDE I DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA .

FACTOR MULTIPLICADOR CONTRATOS DE CONSULTORIA

	CONCEPTO		PORCENTAJE
1.	**Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable**		
1.1.	Salarios		100,00%
1.2.	Prima anual (legal)	100,00% ÷ 12 =	8,33%
1.3.	Cesantía	100,00% ÷ 12 =	8,33%
1.4.	Intereses de cesantía	1,00% x 1.3. =	1,00%
1.5.	Vacaciones		4,17%
1.6.	Seguridad Social (salud + pensión)		20,50%
1.7.	Caja de Compensación Familiar		4,00%
1.8.	ARP		2,50%
1.9.	Sena		2,00%
1.10.	ICBF		3,00%
1.11.	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubertas)		1,00%
1.12.	Dotación		2,17%
		Sub-total	157,00%
2.	**Gastos Directos**		
2.1.	Arriendo oficina		8,00%
2.2.	Administración edificio		4,00%
3.2.	Servicios públicos		5,00%
		Sub-total	17,00%
3.	**Gastos Generales**		
3.1.	Preparación de Propuesta		8,00%
3.2.	Asesoria Contable Tributaria y Juridica		5,00%
3.3.	Equipos y mantenimiento Oficina (Aseo)		3,00%
3.4.	Gastos de vehículo		5,00%
3.9.	Personal Profesional no facturado		4,00%
		Sub-total	25,00%
4.	**Costos Otros**		
4,1	Otros gastos		4,00%
		Sub-total	4,00%
5.	**Honorarios (Utilidad del consultor y costos no previstos)**	Sub-total	7,00%
	T O T A L		210,00%

ELABORADO POR.

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE

TP. 25202-73179 CND

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	M2
ITEM:	1.01	Localización y replanteo.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
	33,15	15,55		1,00	515,48
TOTAL					515,48

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	ML
ITEM:	1.02	Demolición cuneta existente.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
eje a	27,38	1,42		1,00	28,80
eje b	4,13	0,96		1,00	5,09
		0,48		1,00	0,48
TOTAL					34,37

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	M2
ITEM:	1.03	Demolición de placa de concreto e= 0,10 mts. Incluye retiro del material sobrante.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
zapata C1	0,91	0,87		1,00	0,79
zapata C2	3,90	0,96		1,00	3,74
zapata C3	3,70	0,90		1,00	3,33
zapata C4	3,90	0,89		1,00	3,47
zapata C5	3,70	0,92		1,00	3,40
zapata C6	1,21	1,42		1,00	1,72
zapata C7	0,18	0,98		1,00	0,18
zapata C8	2,50	2,50		1,00	6,25

zapata C9	2,50	2,50		1,00	6,25
zapata C10	3,70	1,95		1,00	7,22
zapata C11	2,50	2,20		1,00	5,50
zapata C12	2,22	1,85		1,00	4,11
Viga ejes (B1 - B2)	2,69	0,40		1,00	1,08
Viga ejes (B2 - B3)	3,50	0,40		1,00	1,40
Viga ejes (B3 - B4)	2,90	0,40		1,00	1,16
Viga ejes (B4 - B5)	0,33	0,40		1,00	0,13
Viga ejes (B5 - B6)	3,45	0,40		1,00	1,38
TOTAL					51,11

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	**1.**	ACTIVIDADES PRELIMINARES	**UNIDAD:**	ML	
ITEM:	**1.04**	Demolición de cerramiento perimetral existente (muro, malla, cimentación) hasta, H= 3 mt. Incluye retiro de material sobrante.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	**L (m)**	**A (m)**	**H - E prom.**	**CANT.**	**SUBTOTAL**
eje B(C11-C12)	6,65			1,00	6,65
zapata C12	2,21			1,00	2,21
TOTAL					8,86

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	**1.**	ACTIVIDADES PRELIMINARES	**UNIDAD:**	M2	
ITEM:	**1.05**	Demolición de anden existente hata e= 0,10 mts incluye retiro del material sobrante.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	**L (m)**	**A (m)**	**H - E prom.**	**CANT.**	**SUBTOTAL**
Demolicion de anden eje (B4-B5)	2,39	0,80		1,00	1,91
TOTAL					1,91

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

CAPITULO:	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	UND
ITEM:	1.06	Desmonte marcos canchas existentes.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Marcos Canchas				2,00	2,00
TOTAL					2,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

CAPITULO:	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	ML
ITEM:	1.07	Corte de Placa de concreto e= 0.10 mts.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
zapata C1	0,91	0,87		1,00	1,78
zapata C2	3,90	0,96		1,00	4,86
zapata C3	3,70	0,90		1,00	4,60
zapata C4	3,90	0,89		1,00	4,79
zapata C5	3,70	0,92		1,00	4,62
zapata C6	1,21	1,42		1,00	2,63
zapata C7	0,18	0,98		1,00	1,16
zapata C8	2,50	2,50		1,00	5,00
zapata C9	2,50	2,50		1,00	5,00
zapata C10	3,70	1,95		1,00	5,65
zapata C11	2,50	2,20		1,00	4,70
zapata C12	2,22	1,85		1,00	4,07
Viga ejes (B1 - B2)	2,69	0,80		1,00	3,49
Viga ejes (B2 - B3)	3,50	0,80		1,00	4,30
Viga ejes (B3 - B4)	2,90	0,80		1,00	3,70
Viga ejes (B4 - B5)	0,33	0,80		1,00	1,13
Viga ejes (B5 - B6)	3,45	0,80		1,00	4,25
TOTAL					65,73

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

CAPITULO:	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	M3

ITEM:	1.08	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Zapatas C1 - C3	3,70	1,95	2,50	2,00	36,08
Zapatas C2	3,90	2,00	2,50	1,00	19,50
Zapatas C4	3,90	1,95	2,50	1,00	19,01
Zapatas C5	3,70	1,95	2,50	1,00	18,04
Zapatas C6	2,45	2,45	2,50	1,00	15,01
Zapatas C7 Y C12	2,60	2,60	2,50	2,00	33,80
Zapatas C8, C9 Y C11	2,50	2,50	2,50	3,00	46,88
Zapatas C10	3,70	1,95	2,50	1,00	18,04
Viga vc.s-1.1 (C1 - C2)	2,20	0,80	1,70	1,00	2,99
Viga vc.s-1.1 (C2 - C3)	2,20	8,00	1,70	1,00	29,92
Viga vc.s-1.1 (C3 - C4)	2,20	8,00	1,70	1,00	29,92
Viga vc.s-1.1 (C4 - C5)	2,20	8,00	1,70	1,00	29,92
Viga vc.s-1.1 (C5 - C6)	1,90	8,00	1,70	1,00	25,84
Viga vc.s-1.1 (C7 - C8)	3,45	8,00	2,00	1,00	55,20
Viga vc.s-1.1 (C8 - C9)	3,50	8,00	2,00	1,00	56,00
Viga vc.s-1.1 (C9 - C10)	2,90	8,00	2,00	1,00	46,40
Viga vc.s-1.1 (C10 - C11)	2,90	8,00	2,00	1,00	46,40
Viga vc.s-1.1 (C11 - C12)	3,45	8,00	2,00	1,00	55,20
Colector Aguas Lluvias 6"	14,30	0,50	0,80	1,00	5,72
Cajillas	0,80	0,80	0,80	2,00	1,02
Descargue de aguas lluvias 8"	20,00	0,50	0,80	1,00	8,00
Cuneta aguas lluvias Eje A	33,15	0,46	0,38	1	5,79
Cuneta aguas lluvias Eje B	33,15	0,46	0,38	1	5,79
Eje A	32,05	(bxh)/2	1,92	1,00	61,38
TOTAL					671,85

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	M3
ITEM:	1.09	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Zapatas C1 - C3	3,70	1,95	2,50	2,00	36,08
Zapatas C1 - C3	3,70	1,95	1,35	-2,00	-19,48

Zapatas C2	3,90	2,00	2,50	1,00	19,50
Zapatas C2	3,90	2,00	1,40	-1,00	-10,92
Zapatas C4	3,90	1,95	2,50	1,00	19,01
Zapatas C4	3,90	1,95	1,40	-1,00	-10,65
Zapatas C5	3,70	1,95	2,50	1,00	18,04
Zapatas C5	3,70	1,95	1,35	-1,00	-9,74
Zapatas C6	2,45	2,45	2,50	1,00	15,01
Zapatas C6	2,45	2,45	1,55	-1,00	-9,30
Zapatas C7 Y C12	2,60	2,60	2,50	2,00	33,80
Zapatas C7 Y C12	2,60	2,60	1,05	-2,00	-14,20
Zapatas C8, C9 Y C11	2,50	2,50	2,50	3,00	46,88
Zapatas C8, C9 Y C11	2,50	2,50	1,05	-3,00	-19,69
Zapatas C10	3,70	1,95	2,50	1,00	18,04
Zapatas C10	3,70	1,95	1,35	-1,00	-9,74
Columnas C1-C3-C5-C10	0,50	0,40	1,15	-4,00	-0,92
Columnas C2-C4	0,50	0,40	1,10	-2,00	-0,44
Columnas C6	0,50	0,40	0,95	-1,00	-0,19
Columnas C7-C12-C8-C9-C11	0,50	0,40	1,45	-5,00	-1,45
Viga vc.s-1.1 (C1 - C2), (C2 - C3),(C3 - C4), (C4 - C5)	2,20	0,40	1,70	4,00	5,98
Viga vc.s-1.1 (C1 - C2), (C2 - C3),(C3 - C4), (C4 - C5)	2,20	0,40	0,55	-4,00	-1,94
Viga vc.s-1.1 (C5 - C6)	1,90	0,40	1,70	1,00	1,29
Viga vc.s-1.1 (C5 - C6)	1,90	0,40	0,55	-1,00	-0,42
Viga vc.s-1.1 (C7 - C8),(C11 - C12)	3,45	0,40	2,00	2,00	5,52
Viga vc.s-1.1 (C7 - C8),(C11 - C12)	3,45	0,40	0,55	-2,00	-1,52
Viga vc.s-1.1 (C8 - C9)	3,50	0,40	2,00	1,00	2,80
Viga vc.s-1.1 (C8 - C9)	3,50	0,40	0,55	1,00	0,77
Viga vc.s-1.1 (C9 - C10),(C10 - C11)	2,90	0,40	2,00	1,00	2,32
Viga vc.s-1.1 (C9 - C10),(C10 - C11)	2,90	0,40	0,55	-2,00	-1,28
TOTAL					113,17

OBJETO:	**CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
CAPITULO:	**2.**	CIMENTACIÓN	**UNIDAD:**	M2	
ITEM:	**2.01**	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION		L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Viga vc.s-1.1 (C1 - C2), (C2 - C3),(C3 - C4), (C4 - C5)		2,20	0,50		4,00	4,40
Viga vc.s-1.1 (C5 - C6)		1,90	0,50		1,00	0,95

Viga vc.s-1.1 (C7 - C8),(C11 - C12)	3,45	0,50		2,00	3,45

Viga vc.s-1.1 (C8 - C9)	3,50	0,50		1,00	1,75
Viga vc.s-1.1 (C9 - C10),(C10 - C11)	2,90	0,50		2,00	2,90
TOTAL					13,45

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	**2.**	CIMENTACIÓN		**UNIDAD:**	M3
ITEM:	**2.02**	Concreto ciclópeo - 2500 PSI (175 KG/CM2) 60% Concreto 2.500 PSI + 40% Piedra media zonga			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Zapatas C1 - C3	3,70	1,95	0,50	2,00	7,22
Zapatas C2	3,90	2,00	0,50	1,00	3,90
Zapatas C4	3,90	1,95	0,50	1,00	3,80
Zapatas C5	3,70	1,95	0,50	1,00	3,61
Zapatas C6	2,45	2,45	0,50	1,00	3,00
Zapatas C7 Y C12	2,60	2,60	0,50	2,00	6,76
Zapatas C8, C9 Y C11	2,50	2,50	0,50	3,00	9,38
Zapatas C10	3,70	1,95	0,50	1,00	3,61
TOTAL					41,27

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	**2.**	CIMENTACIÓN		**UNIDAD:**	M3
ITEM:	**2.03**	Construcción zapatas en concreto 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Zapatas C1 - C3	3,70	1,95	0,85	2,00	12,27
Zapatas C2	3,90	2,00	0,90	1,00	7,02
Zapatas C4	3,90	1,95	0,90	1,00	6,84
Zapatas C5	3,70	1,95	0,85	1,00	6,13
Zapatas C6	2,45	2,45	1,05	1,00	6,30
Zapatas C7 Y C12	2,60	2,60	0,55	2,00	7,44

Zapatas C8, C9 Y C11	2,50	2,50	0,55	3,00	10,31
Zapatas C10	3,70	1,95	0,85	1,00	6,13
TOTAL					62,45

OBJETO:	**CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA**					
CAPITULO:	**2.**	CIMENTACIÓN		**UNIDAD:**		KG
ITEM:	**2.04**	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. zapatas				
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	**Ø varilla**	**No. de Barras**	**Long.**	**Peso (kg/m)**	**Cant. de Elementos**	**Peso Total (Kg)**
Zapatas C1 Y C3	7/8"	14,00	4,92	3,042	2,00	419,00
		28,00	2,50	3,042	2,00	426,00
Zapatas C2	5/8"	32,00	5,25	1,552	1,00	261,00
		62,00	2,43	1,552	1,00	234,00
Zapatas C4	5/8"	30,00	5,25	1,552	1,00	244,00
		62,00	2,38	1,552	1,00	229,00
Zapatas C5	7/8"	7,00	8,47	3,042	1,00	180,00
						0,00
Zapatas C6	3/4"	30,00	2,88	2,235	1,00	193,00
		30,00	2,88	2,235	1,00	193,00
Zapatas C7 Y 12	5/8"	26,00	3,25	1,552	2,00	262,00
		26,00	3,22	1,552	2,00	260,00
Zapatas C8-C9-C11	5/8"	24,00	3,15	1,552	3,00	352,00
		24,00	3,12	1,552	3,00	349,00
Zapatas C10	7/8"	14,00	4,92	3,042	1,00	210,00
		28,00	2,50	3,042	1,00	213,00
conectores C1-C3-C2-C4-C5-C10	1/2"	8,00	1,10	0,994	6,00	52,00
conectores C6	1/2"	8,00	1,20	0,994	1,00	10,00
conectores C7-C12-C8-C9-C11	1/2"	8,00	1,00	0,994	5,00	40,00
TOTAL						4.127,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	2.	CIMENTACIÓN	UNIDAD:	M3	
ITEM:	2.05	Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Viga vc.s-1.1 (C1 - C2), (C2 - C3),(C3 - C4), (C4 - C5)	2,20	0,40	0,50	4,00	1,76
Viga vc.s-1.1 (C5 - C6)	1,90	0,40	0,50	1,00	0,38
Viga vc.s-1.1 (C7 - C8),(C11 - C12)	3,45	0,40	0,50	2,00	1,38
Viga vc.s-1.1 (C8 - C9)	3,50	0,40	0,50	1,00	0,70
Viga vc.s-1.1 (C9 - C10),(C10 - C11)	2,90	0,40	0,50	2,00	1,16
TOTAL					5,38

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA					
CAPITULO:	2.	CIMENTACIÓN		UNIDAD:	KG	
ITEM:	2.06	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. viga de cimentación				
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Ø varilla	No. de Barras	Long.	Peso (kg/m)	Cant. de Elementos	Peso Total (Kg)
VIGAS VC.S-1.1 [C1 - C2],	5/8"	4,00	7,71	1,552	1,00	48,00
	1/2"	2,00	6,86	0,994	1,00	14,00
	5/8"	4,00	6,83	1,552	1,00	42,00
	3/8"	12,00	1,63	0,560	1,00	11,00
VIGAS VC.S-1.1 [C2 - C3],	5/8"	4,00	6,60	1,552	1,00	41,00
	1/2"	2,00	6,60	0,994	1,00	13,00
	5/8"	3,00	6,60	1,552	1,00	31,00
	3/8"	12,00	1,63	0,560	1,00	11,00
VIGAS VC.S-1.1 [C3 - C4],	5/8"	4,00	7,20	1,552	1,00	45,00
	1/2"	2,00	6,96	0,994	1,00	14,00
	5/8"	3,00	6,94	1,552	1,00	32,00
	3/8"	12,00	1,63	0,560	1,00	11,00
VIGAS VC.S-1.1 [C4 - C5],	5/8"	4,00	6,89	1,552	1,00	43,00
	1/2"	2,00	6,71	0,994	1,00	13,00
	5/8"	3,00	6,69	1,552	1,00	31,00
	3/8"	12,00	1,63	0,560	1,00	11,00
	3/4"	4,00	7,24	2,235	1,00	65,00

VIGAS VC.S-1.1 [C5 - C6],	1/2"	2,00	6,87	0,994	1,00	14,00
	5/8"	3,00	6,91	1,552	1,00	32,00
	3/8"	11,00	1,83	0,560	1,00	11,00
VIGAS VC.S-1.1 [C7 - C8],	5/8"	4,00	7,46	1,552	1,00	46,00
	1/2"	2,00	7,17	0,994	1,00	14,00
	5/8"	4,00	7,13	1,552	1,00	44,00
	3/8"	19,00	1,63	0,560	1,00	17,00
VIGAS VC.S-1.1 [C8- C9],	5/8"	4,00	6,60	1,552	1,00	41,00
	1/2"	2,00	6,60	0,994	1,00	13,00
	5/8"	4,00	6,60	1,552	1,00	41,00
	3/8"	19,00	1,63	0,560	1,00	17,00
VIGAS VC.S-1.1 [C9 - C10],	5/8"	4,00	6,85	1,552	1,00	43,00
	1/2"	2,00	6,67	0,994	1,00	13,00
	5/8"	4,00	6,66	1,552	1,00	41,00
	3/8"	16,00	1,63	0,560	1,00	15,00
VIGAS VC.S-1.1 [C10 - C11],	5/8"	4,00	6,60	1,552	1,00	41,00
	1/2"	2,00	6,60	0,994	1,00	13,00
	5/8"	4,00	6,60	1,552	1,00	41,00
	3/8"	16,00	1,63	0,560	1,00	15,00
VIGAS VC.S-1.1 [C11 - C12],	5/8"	4,00	7,45	1,552	1,00	46,00
	1/2"	2,00	7,15	0,994	1,00	14,00
	5/8"	4,00	7,12	1,552	1,00	44,00
	3/8"	19,00	1,63	0,560	1,00	17,00
TOTAL						1.109,00

OBJETO:	**CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA**			
CAPITULO:	**3.**	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	**3.01**	Construcción en columnas en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
C1-C3-C5-10	6,95	0,50	0,40	4,00	6,00
C2-C4	6,90	0,50	0,40	2,00	3,00
C6	6,75	0,50	0,40	1,00	1,00
C7-C8-C9-C11-C12	7,25	0,50	0,40	5,00	7,00
TOTAL					17,00

OBJETO:	**CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA**			
CAPITULO:	**3.**	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	**3.02**	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. columnas		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Ø varilla	No. de Barras	Long.	Peso (kg/m)	Cant. de Elementos	Peso Total (Kg)
Columna C1-C3-C5-10	1/2"	16,00	7,75	0,994	4,00	493,00
	1/2"	16,00	1,16	0,994	4,00	74,00
	3/8"	136,00	1,61	0,560	4,00	490,00
	3/8"	136,00	0,59	0,560	4,00	180,00
	3/8"	136,00	0,49	0,560	4,00	149,00
	1/2"	16,00	1,80	0,994	4,00	115,00
	3/8"	3,00	1,51	0,560	4,00	10,00
	3/8"	3,00	0,56	0,560	4,00	4,00
	3/8"	3,00	0,46	0,560	4,00	3,00
Columna C2-C4	1/2"	16,00	7,75	0,994	2,00	247,00
	1/2"	16,00	1,16	0,994	2,00	37,00
	3/8"	136,00	1,61	0,560	2,00	245,00
	3/8"	136,00	0,59	0,560	2,00	90,00
	3/8"	136,00	0,49	0,560	2,00	75,00
	1/2"	16,00	1,85	0,994	2,00	59,00
	3/8"	3,00	1,51	0,560	2,00	5,00
	3/8"	3,00	0,56	0,560	2,00	2,00
	3/8"	3,00	0,46	0,560	2,00	2,00
Columna C6	1/2"	16,00	7,75	0,994	1,00	123,00
	1/2"	16,00	1,16	0,994	1,00	18,00
	3/8"	136,00	1,61	0,560	1,00	123,00
	3/8"	136,00	0,59	0,560	1,00	45,00
	3/8"	136,00	0,49	0,560	1,00	37,00
	1/2"	16,00	2,00	0,994	1,00	32,00
	3/8"	3,00	1,51	0,560	1,00	3,00
	3/8"	3,00	0,56	0,560	1,00	1,00
	3/8"	3,00	0,46	0,560	1,00	1,00
Columna C7-C8-C9-11-C12	1/2"	16,00	7,75	0,994	5,00	616,00
	1/2"	16,00	1,16	0,994	5,00	92,00
	3/8"	136,00	1,61	0,560	5,00	613,00
	3/8"	136,00	0,59	0,560	5,00	225,00
	3/8"	136,00	0,49	0,560	5,00	187,00
	1/2"	16,00	1,50	0,994	5,00	119,00
	3/8"	3,00	1,51	0,560	5,00	13,00
	3/8"	3,00	0,56	0,560	5,00	5,00
	3/8"	3,00	0,46	0,560	5,00	4,00
TOTAL						4.537,00

OBJETO:	**CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA**

CAPITULO:	**3.**	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3

ITEM:	3.03	Construcción de Viga Canal en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI impermeabilizado.				
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACION		L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Viga canal Eje A1 - A6 y Eje B1 - B6		30,40	0,35	0,40	2,00	9,00
Aleta Inclinada		30,40	0,18	0,58	2,00	6,00
Aleta Vertical		30,40	0,10	0,30	2,00	2,00
TOTAL						17,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	3.	ESTRUCTURA EN CONCRETO	UNIDAD:	KG
ITEM:	3.04	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Viga Canal		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Ø varilla	No. de Barras	Long.	Peso (kg/m)	Cant. de Elementos	Peso Total (Kg)
PORTICO 1	1/2"	8,00	5,40	0,994	1,00	43,00
	1/2"	12,00	6,95	0,994	1,00	83,00
	1/2"	4,00	8,30	0,994	1,00	33,00
	1/2"	4,00	8,10	0,994	1,00	32,00
	1/2"	12,00	6,75	0,994	1,00	81,00
Aleta diagonal	3/8"	7,00	30,40	0,560	1,00	119,00
	3/8"	235,00	2,98	0,560	1,00	392,00
Flejes de la viga	3/8"	235,00	1,50	0,560	1,00	197,00
Aleta Vertical	3/8"	4,00	30,40	0,560	1,00	68,00
PORTICO 2	1/2"	8,00	5,40	0,994	1,00	43,00
	1/2"	12,00	6,95	0,994	1,00	83,00
	1/2"	4,00	8,30	0,994	1,00	33,00
	1/2"	4,00	8,10	0,994	1,00	32,00
	1/2"	12,00	6,75	0,994	1,00	81,00
Aleta diagonal	3/8"	7,00	30,40	0,560	1,00	119,00
	3/8"	235,00	2,98	0,560	1,00	392,00
Flejes de la viga	3/8"	235,00	1,50	0,560	1,00	197,00
Aleta Vertical	3/8"	4,00	30,40	0,560	1,00	68,00
TOTAL						2.096,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	3.	ESTRUCTURA EN CONCRETO	UNIDAD:	M2

ITEM:	3.05	Suministro e instalación de manto zetal viga canal.				
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACION		L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
		30,40	1,00		2,00	60,80
TOTAL						60,80

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	4.	CUBIERTA	UNIDAD:	M2
ITEM:	4,01	Suministro, fabricación e instalación de cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en páneles engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
	30,40	15,45			469,68
TOTAL					469,68

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO	UNIDAD:	ML
ITEM:	5.01	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Microfutbol	90,20			1,00	90,20
	14,31			2,00	28,62
	17,16			1,00	17,16
	17,51			1,00	17,51
Voleibol	54,09			1,00	54,09
	8,91			2,00	17,82
	0,15			4,00	0,60
Baloncesto	16,80			1,00	16,80
	0,10			2,00	0,20
	5,65			2,00	11,30
	23,16			2,00	46,32
	17,16			1,00	17,16
TOTAL					317,78

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO	UNIDAD:	UND
ITEM:	5.02	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de Salón, Baloncesto, Tablero en fibra de vidrio 20MM de 1,8 * 1,05 M , Incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Marcos Canchas				2,00	2,00
TOTAL					2,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO	UNIDAD:	M2
ITEM:	5.03	Placa de piso en concreto de 3000 PSI, e=0,10 cm.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
zapata C1	0,91	0,87		1,00	1,78
zapata C2	3,90	0,96		1,00	4,86
zapata C3	3,70	0,90		1,00	4,60
zapata C4	3,90	0,89		1,00	4,79
zapata C5	3,70	0,92		1,00	4,62
zapata C6	1,21	1,42		1,00	2,63
zapata C7	0,18	0,98		1,00	1,16
zapata C8	2,50	2,50		1,00	5,00
zapata C9	2,50	2,50		1,00	5,00
zapata C10	3,70	1,95		1,00	5,65
zapata C11	2,50	2,20		1,00	4,70
zapata C12	2,22	1,85		1,00	4,07
Viga ejes (B1 - B2)	2,69	0,80		1,00	3,49
Viga ejes (B2 - B3)	3,50	0,80		1,00	4,30
Viga ejes (B3 - B4)	2,90	0,80		1,00	3,70
Viga ejes (B4 - B5)	0,33	0,80		1,00	1,13
Viga ejes (B5 - B6)	3,45	0,80		1,00	4,25
TOTAL					65,73

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO	UNIDAD:	M2
ITEM:	5.04	Placa de anden en concreto de 3000 PSI hasta e=1,10 mts		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje B entre C10-C11	2,90	0,80			2,90
TOTAL					2,90

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO	UNIDAD:	ML
ITEM:	5,05	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje A entre 1 y 6	30,40				30,40
Eje B entre 1 y 6	30,40				30,40
TOTAL					60,80

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	6.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UNIDAD:	ML
ITEM:	6.01	Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión, para desagues y bajantes de aguas lluvias.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje A1 - A3 - A4 - A6	7,50			4,00	30,00
Eje B1 - B3 - B4 - B6	7,50			4,00	30,00
TOTAL					60,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

CAPITULO:	6.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UNIDAD:	ML
ITEM:	6.02	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
CAJA a CAJA	14,30				14,30
TOTAL					14,30

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

CAPITULO:	6.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UNIDAD:	ML
ITEM:	6.03	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 8", con accesorios de conexión; para salida.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
	2,00				2,00
TOTAL					2,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

CAPITULO:	6.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	6.04	Caja de inspeccion en concreto de F´c=2500 PSI, de seccion 0.70*0.70, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				2,00	2,00
TOTAL					2,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA

CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND

ITEM:	7.01	Desmonte de Postes de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado y demolición de machón en concreto.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Costado Oriental				2,00	2,00
Costado Occidental				2,00	2,00
TOTAL					4,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	7.02	Caja de inspección de alumbrado público de 40x40x70 cm, fundida en concreto de 3000 psi y tapa en lamina alfajor.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				3,00	3,00
TOTAL					3,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	M3
ITEM:	7.03	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
	22,00	0,40	0,40		3,52
TOTAL					3,52

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	ML
ITEM:	7.04	Canalización en ductos conduit pvc tipo pesado, dos ductos de 1 1/2" para baja tensión. Incluye compactación y tapada de brecha. a=0,40 mts.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
	22,00				22,00
TOTAL					22,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	7.05	Transición aérea-subterránea tubería IMC 1 1/2"		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				2,00	2,00
TOTAL					2,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	7.06	Transición aérea-subterránea tubería IMC 1"		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				2,00	2,00
TOTAL					2,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	7.07	Suministro - instalación y cableado de medida directa en poste.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				1,00	1,00
TOTAL					1,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.08	Suministro - instalación y cableado de caja de distribución colocada en columna.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				1,00	1,00
TOTAL					1,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	ML	
ITEM:	7.09	Suministro e instalación de cableado para red de distribución principal en ducto subterráneo en conductor 2x6 al ser8000 + 6 al ser8000 + 1x8 cu.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				14,00	14,00
TOTAL					14,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.10	Instalación brazo sencillo según diseño de 3,5 mts. Galvanizado y acabado en pintura polvo poliéster, para anclar el reflector.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				12,00	12,00
TOTAL					12,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	ML	
ITEM:	7.11	Suministro e instalación de cableado para redes internas para montaje de reflectores.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
	60,00				60,00
TOTAL					60,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.12	Suministro e instalación de reflector led de 150 w			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				12,00	12,00
TOTAL					12,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.13	Suministro e instalación de tomacorriente a 120 v.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				1,00	1,00
TOTAL					1,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND

ITEM:	7.14	Suministro e instalación de tomacorriente a 240v y tomacorriente a 120 v.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION		L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
					1,00	1,00
TOTAL						1,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	7.15	Excavación, hincada y plomada de postes de concreto de 8 mts x 510 kg armado y centrifugado		
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO				
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
				1,00	1,00
TOTAL					1,00

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	8.	TRANSPORTE DE MATERIAL	UNIDAD:	M3-Km
ITEM:	8.01	Transporte de materiales petreos		
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO				

DESCRIPCION Y/O UBICACION	VOL MAT	CANT. CONCRETO	DISTANCIA		TOTAL (m3-km)
MATERIALES CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO (0,55m3 arena - 0,92m3 grava)	1,47	0,67	20,00		19,77
MATERIALES CONCRETO 2500 PSI PARA CONCRETO CICLOPEO (0,48m3 arena - 0,96m3 grava)	1,44	41,27	20,00		1.188,58
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATAS (0,57m3 arena - 0,84m3 grava)	1,41	62,45	20,00		1.761,09
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI VIGA CIMENTACIÓN (0,57m3 arena - 0,84m3 grava)	1,41	5,38	20,00		151,72
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNAS (0,57m3 arena - 0,84m3 grava)	1,41	17,00	20,00		479,40

MATERIALES CONCRETO 3000 PSI VIGA CANAL (0,57m3 arena - 0,84m3 grava)	1,41	17,00	20,00		479,40
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI PLACA DE PISO (0,57m3 arena - 0,84m3 grava)	1,41	6,57	20,00		185,36
MATERIALES CONCRETO 3000 PSI PLACA DE ANDEN (0,57m3 arena - 0,84m3 grava)	1,41	0,29	20,00		8,18
TOTAL					4.273,49

ELABORADO POR.
ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
		1.		
		ITEM:	1.01	Localización y replanteo.

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	24,00	$ 119	
			SUB-TOTAL	$ 119

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	$ 5.350,00	0,05	$ 268	
POLIN DE MADERA (5x5)	ML	$ 3.833,00	0,05	$ 192	
CERCO DE MADERA 5X10	ML	$ 6.000,00	0,05	$ 300	
PIOLA GRUESA ROLLO 50 ML	UND	$ 4.950,00	0,06	$ 297	
MINERAL ROJO	KG	$ 19.800,00	0,05	$ 990	
			SUB-TOTAL		$ 2.046

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	24,00	$ 819	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	2,00	24,00	$ 745	
				SUB-TOTAL	$ 1.564

	TOTAL UNITARIO	$ 3.729

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES
		ITEM:	1.02	Demolición cuneta existente.

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR	$ 9.000,00	7,00	$ 1.286	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	5,00	$ 570	
			SUB-TOTAL	$ 1.856

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (4.2 - 5)M3.	VJ	$ 80.000,00	0,02	$ 1.600	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.600

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	2,00	4,00	$ 4.471	
			SUB-TOTAL		$ 4.471

TOTAL UNITARIO	$ 7.927

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES
		ITEM:	1.03	Demolición de placa de concreto e= 0,10 mts. Incluye retiro del material sobrante.

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR 210 CFM-1 MARTILLO. 90 libras (Tipo Kaeser)	$ 60.000,00	4,50	$ 13.333	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	4,50	$ 633	
			SUB-TOTAL	$ 13.967

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (4.2 - 5)M3.	VJ	$ 80.000,00	0,12	$ 9.600,00	
				SUB-TOTAL	$ 9.600

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	2,00	4,50	$ 3.974	
				SUB-TOTAL	$ 3.974

TOTAL UNITARIO	$ 27.541

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES
		ITEM:	1.04	Demolición de cerramiento perimetral existente (muro, malla, cimentación) hasta, H= 3 mt. Incluye retiro de material sobrante.

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	$ 2.850,00	3,00	$ 950	
COMPRESOR 210 CFM-1 MARTILLO. 90 libras (Tipo Kaeser)	$ 10.000,00	6,00	$ 1.667	
PULIDORA MANUAL	$ 1.425,00	3,00	$ 475,00	
			SUB-TOTAL	$ 3.092

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	2,00	$ 9.828	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	2,00	2,00	$ 8.942	
				SUB-TOTAL	$ 18.770

TOTAL UNITARIO	$ 21.861

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES
		ITEM:	1.05	Demolición de anden existente hata e= 0,10 mts incluye retiro del material sobrante.

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR 210 CFM-1 MARTILLO. 90 libras (Tipo Kaeser)	$ 60.000,00	5,00	$ 12.000	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	5,00	$ 570	
			SUB-TOTAL	$ 12.570

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (4.2 - 5)M3.	VJ	$ 80.000,00	0,10	$ 8.000	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 8.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	2,00	8,00	$ 2.235	
				SUB-TOTAL	$ 2.235

TOTAL UNITARIO	$ 22.805

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES
		ITEM:	1.06	Desmonte marcos canchas existentes.

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramient menor	$ 2.850,00	3,56	$ 800	
Equipo de soldadura	$ 9.150,00	20,00	$ 458	
Equipo de oxicorte	$ 7.850,00	14,00	$ 561	
Pulidora eléctrica	$ 5.150,00	8,00	$ 644	
			SUB-TOTAL	$ 2.462

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Disco para corte de metal de 7"	UND	$ 7.850,00	0,09	$ 707	
				SUB-TOTAL	$ 707

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,24	$ 81.901	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	0,24	$ 37.257	
				SUB-TOTAL	$ 119.158

TOTAL UNITARIO	$ 122.326

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	1	ACTIVIDADES PRELIMINARES
		ITEM:	1.07	Corte de Placa de concreto e= 0.10 mts.

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora de disco, incluye disco y combustible	$ 72.000,00	8,00	$ 9.000	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	8,00	$ 356	
			SUB-TOTAL	$ 9.356

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 7.708,33	2,00	8,00	$ 1.927	
				SUB-TOTAL	$ 1.927

TOTAL UNITARIO	$ 11.283

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES
		ITEM:	1.8	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	$ 4.500,00	8,00	$ 563	
HERRAMIENTA MENOR.	GLOB	1,00	$ 1.016	
			SUB-TOTAL	$ 1.579

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,15	$ 13.500	
				SUB-TOTAL	$ 13.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	-	0,54	$ 0,0	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	2,00	0,54	$ 33.132,8	
				SUB-TOTAL	$ 33.133

TOTAL UNITARIO	$ 48.211

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES
		ITEM:	1.9	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente.

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,05	$ 143	
MOTONIVELADORA >120 HP CAT 120H O 120G	$ 120.000,00	0,02	$ 2.400	
#¡REF!	$ 5.250,00	0,05	$ 263	
RETROCARGADOR S/LLANTA (70-90)HP.	$ 100.000,00	0,05	$ 5.000	
			SUB-TOTAL	$ 7.805

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN PROVENIENTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO I.P < 15%; TM: 3"	M3	$ 29.750,00	1,3	$ 38.675	
				SUB-TOTAL	$ 38.675

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (S-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,45	$ 40.500	
				SUB-TOTAL	$ 40.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	2,00	0,05	$ 894	
				SUB-TOTAL	$ 894

	TOTAL UNITARIO	$ 87.874

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO 2.	CIMENTACIÓN	
		ITEM:	2.01	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,55	$ 1.568	
FORMALETA PARA SOLADOS Y CONCRETO DE LIMPIEZA.	$ 750,00	1,00	$ 750	
			SUB-TOTAL	$ 2.318

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ITEM: CONCRETO NORMAL - 2000 PSI	M3	$ 340.699,00	0,052	$ 17.546	
AGUA	LT	$ 21,00	2,5	$ 53	
				SUB-TOTAL	$ 17.598

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,55	$ 10.811	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	0,55	$ 4.918	
				SUB-TOTAL	$ 15.729

TOTAL UNITARIO	$ 35.645

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	2.	CIMENTACIÓN
		ITEM:	2.02	Concreto ciclópeo - 2500 PSI (175 KG/CM2) 60% Concreto 2.500 PSI + 40% Piedra media zoga

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,35	$ 998	
			SUB-TOTAL	$ 998

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 2500 PSI (175 KG/CM2)	M3	$ 411.315,00	0,60	$ 246.789	
PIEDRA ZONGA Y/O MEDIA ZONGA(6"-10")	M3	$ 36.750,00	0,40	$ 14.700	
AGUA	LT	$ 21,00	68,00	$ 1.428	
				SUB-TOTAL	$ 262.917

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,41	$ 47.942	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	3,00	0,41	$ 65.427	
				SUB-TOTAL	$ 113.369

TOTAL UNITARIO	$ 377.283

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

60

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	2.	CIMENTACIÓN
		ITEM:	2.03	Construcción zapatas en concreto 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño.

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850	
FORMALETA PARA BASE DE ESTRUCTURAS.	$ 45.000,00	0,20	$ 9.000	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 4.950,00	1,00	$ 4.950	
			SUB-TOTAL	$ 16.800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	1,03	$ 502.867	
AGUA	LT	$ 21,00	20,00	$ 420	
				SUB-TOTAL	$ 503.287

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	4,50	$ 88.453	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	4,50	$ 40.238	
				SUB-TOTAL	$ 128.691

	TOTAL UNITARIO	$ 648.777

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	2.	CIMENTACIÓN
		ITEM:	2.04	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. zapatas

UNIDAD:	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850	16,50	$ 173	
			SUB-TOTAL	$ 173

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	$ 4.600	1,05	$ 4.830	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 9.850	0,05	$ 493	
SEGUETA (Sin marco)	UND	$ 6.980	0,02	$ 140	
				SUB-TOTAL	$ 5.462

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (S-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,00	$ 90,00	
				SUB-TOTAL	$ 90

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	16,50	$ 1.191	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	16,50	$ 542	
				SUB-TOTAL	$ 1.733

TOTAL UNITARIO	$ 7.458

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	2.	CIMENTACIÓN
		ITEM:	2.05	Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 4.950,00	1,00	$ 4.950	
			SUB-TOTAL	$ 7.800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	1,03	$ 502.867	
FORMALETA EN MADERA	M2	$ 206.669,00	0,60	$ 124.001	
				SUB-TOTAL	$ 626.868

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	5,00	$ 98.281	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	5,00	$ 44.708	
				SUB-TOTAL	$ 142.990

TOTAL UNITARIO	$ 777.658

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	2.	CIMENTACIÓN
		ITEM:	2.06	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. viga de cimentación

UNIDAD:	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850	16,50	$ 173	
			SUB-TOTAL	$ 173

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO Fy= 4200 Kg/cm2	UND	$ 4.600	1,05	$ 4.830	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 9.850	0,05	$ 493	
SEGUETA (Sin marco)	UND	$ 6.980	0,02	$ 140	
				SUB-TOTAL	$ 5.462

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,00	$ 90,00	
				SUB-TOTAL	$ 90

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	16,50	$ 1.191	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	16,50	$ 542	
				SUB-TOTAL	$ 1.733

TOTAL UNITARIO	$ 7.458

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	3.	ESTRUCTURA EN CONCRETO
		ITEM:	3.01	Construcción en columnas en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI.

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850	
FORMALETA EN MADERA	$ 206.669,00	0,73	$ 150.868	
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN	$ 1.750,00	2,00	$ 3.500	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 4.950,00	0,73	$ 3.614	
			SUB-TOTAL	$ 160.832

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	1,03	$ 502.867	
AGUA	LT	$ 21,00	50	$ 1.050	
				SUB-TOTAL	$ 503.917

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	10,50	$ 206.391	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	10,50	$ 93.888	
				SUB-TOTAL	$ 300.278

TOTAL UNITARIO	$ 965.027

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	3.	ESTRUCTURA EN CONCRETO
		ITEM:	3.02	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. columnas

UNIDAD:	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850	16,50	$ 173	
			SUB-TOTAL	$ 173

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	$ 4.600	1,05	$ 4.830	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 9.850	0,05	$ 493	
SEGUETA (Sin marco)	UND	$ 6.980	0,02	$ 140	
				SUB-TOTAL	$ 5.462

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,00	$ 90,00	
				SUB-TOTAL	$ 90

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	16,50	$ 1.191	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	16,50	$ 542	
				SUB-TOTAL	$ 1.733

TOTAL UNITARIO	$ 7.458

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	3.	ESTRUCTURA EN CONCRETO
		ITEM:	3.03	Construcción de Viga Canal en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI Impermeabilizado.

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850	
FORMALETA EN MADERA	$ 206.669,00	0,45	$ 93.001	
TABLERO DE MADERA :.0.70 x 1.40 (CAMILLA)	$ 350,00	42,00	$ 14.700	
TACO METALICO	$ 300,00	27,00	$ 8.100	
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN	$ 1.750,00	1,20	$ 2.100	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 4.950,00	1,20	$ 5.940	
			SUB-TOTAL	$ 126.691

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 579.117,00	1,03	$ 596.491	
AGUA	LT	$ 21,00	50	$ 1.050	
				SUB-TOTAL	$ 597.541

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	11,50	$ 226.047	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	11,50	$ 102.829	
				SUB-TOTAL	$ 328.876

TOTAL UNITARIO	$ 1.053.108

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	3.	ESTRUCTURA EN CONCRETO
		ITEM:	3.04	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Viga Canal

UNIDAD:	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850	16,50	$ 173	
			SUB-TOTAL	$ 173

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	$ 4.600	1,05	$ 4.830	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 9.850	0,05	$ 493	
SEGUETA (Sin marco)	UND	$ 6.980	0,02	$ 140	
				SUB-TOTAL	$ 5.462

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,00	$ 90,00	
				SUB-TOTAL	$ 90

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	16,50	$ 1.191	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	16,50	$ 542	
				SUB-TOTAL	$ 1.733

TOTAL UNITARIO	$ 7.458

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	3.	ESTRUCTURA EN CONCRETO
		ITEM:	3.05	Suministro e instalación de manto zetal viga canal.

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	2,00	$ 1.425	
			SUB-TOTAL	$ 1.425

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MANTO ZETAL	M2	$ 24.000,00	1,03	$ 24.720	
EMULSION ASFALTICA ED-9	KG	$ 9.400,00	0,5	$ 4.700	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 29.420

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	2,50	$ 7.863	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	2,50	$ 3.577	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 11.439

TOTAL UNITARIO	$ 42.284

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

		CAPITULO	CUBIERTA	
		4.		
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM:	4,01	Suministro, fabricación e instalación de cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en páneles engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz.

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,75	$ 2.138	
EQUIPO ELÉCTRICO SOLDADURA	$ 9.750,00	0,08	$ 731	
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN	$ 1.750,00	0,08	$ 131	
GRUA 5 TON.	$ 55.000,00	0,08	$ 4.125	
			SUB-TOTAL	$ 7.125

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA A BASE DE LAMINA DE ACERO CAL. 22 CON ACABADO EN PINTOR POLIESTAR ESTÁNDAR	M2	$ 167.000	1,1	$ 175.350	
				SUB-TOTAL	$ 175.350

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,15	$ 13.500,00	
				SUB-TOTAL	$ 13.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
MANO OBRA CARPINTERIA MET.	$ 34.317,50	1,00	0,75	$ 25.738	
				SUB-TOTAL	$ 25.738

	TOTAL UNITARIO	$ 221.713

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO
		ITEM:	5.01	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto.

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,10	$ 285,00	
			SUB-TOTAL	$ 285,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINER	GAL	$ 36.750,00	0,06	$ 2.205,00	
PINTURA DE ALTO TRAFICO	GAL	$ 162.149,00	0,06	$ 9.728,94	
				SUB-TOTAL	$ 11.933,94

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
			-		
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA - PINTURA	$ 32.887,61	1,00	0,10	$ 3.288,76	
				SUB-TOTAL	$ 3.288,76

TOTAL UNITARIO	$ 15.508,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO 5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO	
		ITEM:	5.02	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de Salón, Baloncesto, Tablero en fibra de vidrio 20MM de 1,8 * 1,05 M incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	10,50	$ 29.925	
EQUIPO ELÉCTRICO SOLDADURA	$ 9.750,00	1,05	$ 10.238	
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN	$ 1.750,00	1,05	$ 1.838	
PULIDORA	$ 5.250,00	1,05	$ 5.513	
			SUB-TOTAL	$ 47.513

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO ESTRUCTURAL D=2"	ML	$ 23.983,00	36,5	$ 875.380	
SOLDADURA 1/8" METAL	KG	$ 19.500,00	12,5	$ 243.750	
ANTICORROSIVO	GAL	$ 82.471,00	2	$ 164.942	
ESMALTE	GAL	$ 105.683,00	2	$ 211.366	
MALLAS DE COMPETENCIA EN NYLON	UND	$ 142.800,00	2	$ 285.600	
TABLERO EN FIBRA DE VIDRIO. INCL. ARO DE BALONCESTO EN HIERRO	UND	$ 850.000,00	2	$ 1.700.000	
				SUB-TOTAL	$ 3.481.038

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,50	$ 45.000,00	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
MANO OBRA CARPINTERIA MET.	$ 34.317,50	1,00	10,50	$ 360.333,8	
				SUB-TOTAL	$ 360.334

	TOTAL UNITARIO	$ 3.888.884

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO
		ITEM:	5.03	Placa de piso en concreto de 3000 PSI, e=0,10 cm.

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	2,05	$ 1.390,10	
FORMALETA EN MADERA	$ 81.164,00	0,01	$ 812	
			SUB-TOTAL	$ 2.202

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,11	$ 51.988	
AGUA	LT	$ 21,00	30,00	$ 630	
MALLA ELECTROSOLDADA D163	M2	$ 10.772,00	1,05	$ 11.311	
				SUB-TOTAL	$ 63.929

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	2,05	9.587	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	3,00	2,05	13.084	
				SUB-TOTAL	$ 22.671

TOTAL UNITARIO	$ 88.802

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO
		ITEM:	5.04	Placa de anden en concreto de 3000 PSI hasta e=1,10 mts

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	2,05	$ 1.390,10	
FORMALETA EN MADERA	$ 81.164,00	0,01	$ 812	
			SUB-TOTAL	$ 2.202

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 519.886,00	0,100	$ 51.989	
AGUA	LT	$ 21,00	30,00	$ 630	
				SUB-TOTAL	$ 52.619

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	2,05	9.587	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	3,00	2,05	13.084	
				SUB-TOTAL	$ 22.671

TOTAL UNITARIO	$ 77.492

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO
		ITEM:	5,05	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	2,00	$ 5.700	
FORMALETA EN MADERA	$ 206.669,00	0,01	$ 2.067	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 4.950,00	0,01	$ 50	
			SUB-TOTAL	$ 7.816

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,0848	$ 41.401	
AGUA	LT	$ 21,00	50	$ 1.050	
MALLA ELECTROSOLDADA D163	M2	$ 10.772,00	1	$ 10.772	
RECEBO SELECCIONADO	M3	$ 10.500,00	0,023	$ 242	
				SUB-TOTAL	$ 53.465

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,93	$ 18.280	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	0,93	$ 8.316	
				SUB-TOTAL	$ 26.596

	TOTAL UNITARIO	$ 87.877

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
		ITEM:	6.01	Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,30	$ 855	
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN	$ 1.750,00	2,00	$ 3.500	
			SUB-TOTAL	$ 4.355

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO SANITARIO PVC DE 4"	UND	$ 16.235,00	2	$ 32.470	
TUBO PVC Ø 4" SANITARIO	ML	$ 19.816,67	1,05	$ 20.808	
SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 97.088,00	0,06	$ 5.825	
PLATINA PARA ABRAZADERA 1 1/2" * 3/16"	ML	$ 6.750,00	0,5	$ 3.375	
				SUB-TOTAL	$ 62.478

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
MANO OBRA CARPINTERIA MET.	$ 34.317,50	1,00	0,50	$ 17.159	
				SUB-TOTAL	$ 17.159

TOTAL UNITARIO	$ 83.992

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
		ITEM:	6.02	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850	
			SUB-TOTAL	$ 2.850

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC ø 6" SANITARIO TIPO PESADO	ML	$ 41.650	1,05	$ 43.733	
LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 59.921	0,10	$ 5.992	
SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 97.088	0,10	$ 9.709	
UNION PVC ø 6" SANITARIO	UND	$ 41.089	0,45	$ 18.490	
				SUB-TOTAL	$ 77.923

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantid.	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA - INST. HIDRAULICAS	$ 31.457,71	1,00	1,00	$ 31.458	
				SUB-TOTAL	$ 31.458
				TOTAL UNITARIO	$ 112.231

ING. CARMEN LUCIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

77

INDERHUILA		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
		ITEM:	6.03	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 8", con accesorios de conexión; para salida.

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,85	$ 2.423	
			SUB-TOTAL	$ 2.423

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC Ø 8" SANITARIO	ML	$ 126.317	1,05	$ 132.633	
LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 59.921	0,10	$ 5.992	
SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 97.088	0,10	$ 9.709	
UNION PVC Ø 8" NOVAFORT	UND	$ 104.505	0,40	$ 41.802	
				SUB-TOTAL	$ 190.135

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantid.	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA - INST. HIDRAULICA	$ 31.457,71	1,00	0,85	$ 37.009	
				SUB-TOTAL	$ 37.009
				TOTAL UNITARIO	$ 229.567

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

		CAPITULO	6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM:	6.04	Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 0.70*0.70, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 2.850,00	5,50	$ 15.675	
FORMALETA EN MADERA	$ 206.669,00	0,017	$ 3.571	
			SUB-TOTAL	$ 19.246

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 2500 PSI	M2	$ 523.208	0,16	$ 83.713	
ACERO Fy=4200 Kg/CM2	KG	$ 4.600	5,00	$ 23.000	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 9.850	0,10	$ 985	
MORTERO 1:4	M3	$ 425.209	0,05	$ 21.260	
ÁNGULO 1/8"X1"	ML	$ 7.181	5,00	$ 35.905	
SIKA IMPERMEABILIZANTE	GAL	$ 253.900	0,10	$ 25.390	
				SUB-TOTAL	$ 190.254

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantid.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	5,50	$ 108.109	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	5,50	$ 49.179	
				SUB-TOTAL	$ 157.289
				TOTAL UNITARIO	$ 366.788

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.01	Desmonte de Postes de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado y demolición de machón en concreto.

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,25	$ 11.400	
GRUA 5 TON.	$ 55.000,00	0,25	$ 220.000,00	
			SUB-TOTAL	$ 231.400

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,05	$ 4.500	
				SUB-TOTAL	$ 4.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	2,00	0,25	$ 71.533	
				SUB-TOTAL	$ 71.533

TOTAL UNITARIO	$ 307.433

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	
		7.		
		ITEM:	7.02	Caja de inspección de alumbrado público de 40x40x70 cm, fundida en concreto de 3000 psi y tapa en lamina alfajor.

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	3,00	$ 950	
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA	$ 80.000,00	3,00	$ 26.667	
EQUIPO ELECTRICO SOLDADURA	$ 78.000,00	3,00	$ 26.000	
VOLQUETA (S-6)M3	$ 90.000,00	3,00	$ 30.000	
			SUB-TOTAL	$ 83.617

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 488.220,00	0,1	$ 68.351	
ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	$ 4.600,00	13,1	$ 60.260	
LAMINA ALFAJOR DE 3MM PARA TAPADE 40X40 (INCLUYE CORTE Y LIMADA)	M2	$ 95.334,50	0,3	$ 28.600	
BISAGRA 3*3"	UND	$ 1.943,00	2,0	$ 3.886	
ANGULO DE 1"X1/8" PARA REFUERZO TAPA	ML	$ 7.558,00	1,6	$ 12.093	
PLATINA DE 2"X3/16"	ML	$ 11.908,30	1,6	$ 19.053	
GRAVILLA	M3	$ 75.000,00	0,016	$ 1.200	
SELLOS PARA DUCTOS SIKAFLEX	UND	$ 51.700,50	0,4	$ 21.197	
FORMALETA EN MADERA	M2	$ 206.669,00	1,1	$ 231.469	
SOLDADURA	KG	$ 19.500,00	1,0	$ 19.500	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.850,00	1,0	$ 9.850	
ANTICORROSIVO	GAL	$ 82.471,00	0,1	$ 8.247	
PUNTILLA 1 1/2" A 3"	LB	$ 5.350,00	0,4	$ 2.140	
				SUB-TOTAL	$ 485.847

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	3,00	$ 52.417	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	2,00	3,00	$ 47.689	
				SUB-TOTAL	$ 100.106

	TOTAL UNITARIO	$ 669.569

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7.	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.03	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	$ 4.500,00	8,00	$ 563	
HERRAMIENTA MENOR.	GLOB	1,00	$ 1.016	
			SUB-TOTAL	$ 1.579

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,15	$ 13.500	
				SUB-TOTAL	$ 13.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	-	0,54	$ 0,0	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	2,00	0,54	$ 33.132,8	
				SUB-TOTAL	$ 33.133

TOTAL UNITARIO	$ 48.211

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73109 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.04	Canalización en ductos conduit pvc tipo pesado, dos ductos de 1 1/2" para baja tensión. Incluye compactación y tapada de brecha. a=0,40 mts.

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	32,00	$ 89	
APISONADOR (SALTARIN)	$ 200.000,00	32,00	$ 6.250,00	
			SUB-TOTAL	$ 6.339

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC DE 1 1/2" X 3 M DISTRIBUCIÓN SUBTERRANEA T.P.	ML	$ 4.969,00	2,0	$ 9.938,00	
LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 59.921,00	0,03125	$ 1.872,53	
SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 97.088,00	0,03125	$ 3.034,00	
ARENA	M3	$ 87.220,00	0,03125	$ 2.725,63	
ADAPTADOR TERMINAL DE CAMPANA PVC DE 1 1/2" TIPO PESADO	UNID.	$ 3.394,00	0,25	$ 848,50	
CINTA INDICADORA DE PELIGRO	ML	$ 1.000,00	1	$ 1.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 19.419

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	32,00	$ 6.875	
				SUB-TOTAL	$ 6.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	32,00	$ 4.914	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	32,00	$ 2.235	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	32,00	$ 11.928	
				SUB-TOTAL	$ 19.077

TOTAL UNITARIO	$ 51.710

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.05	Transición aérea-subterránea tubería IMC 1 1/2"

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	5,00	$ 4.560	
			SUB-TOTAL	$ 4.560

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 1-1/2" X 3 MT TIPO IMC	ML	$ 45.666,67	2,0	$ 91.333,34	
CINTA BANDIT 5/8"	UND	$ 5.000,00	2,0	$ 10.000,00	
ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA 1 1/2"	UND	$ 709,00	2,0	$ 1.418,00	
HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/ CINTA BANDIT 5/8"	UND	$ 1.200,00	2,0	$ 2.400,00	
CURVA CONDUIT METÁLICA TIPO PESADO DE 1 - 1/2"	UND	$ 18.500,00	1,0	$ 18.500,00	
ADAPTADOR TERMINAL METÁLICO BUCHING DE 1 1/2"	UND	$ 4.972,00	2,0	$ 9.944,00	
CINTA REFLECTIVA DE COLOR NARANJA POR PLIEGO PARA IDENTIFICAR TUBERIAS ELECTRICAS	UND	$ 27.000,00	0,2	$ 5.400,00	
CHAZOS METALICOS EXPANSIVOS DE 5/16" X 1 1/2"	UND	$ 1.067,00	4,0	$ 4.268,00	
UNION CONDUIT GALVANIZADA 1 1/2"	UND	$ 5.200,00	1,0	$ 5.200,00	
				SUB-TOTAL	$ 148.463

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	5,00	$ 44.000	
				SUB-TOTAL	$ 44.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	5,00	$ 31.450	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	5,00	$ 14.307	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	5,00	$ 76.339	
				SUB-TOTAL	$ 122.096

TOTAL UNITARIO	$ 319.119

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.06	Transición aérea-subterránea tuberia IMC 1"

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	5,00	$ 4.560	
			SUB-TOTAL	$ 4.560

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 1" X 3 MT TIPO IMC	MT	$ 29.666,66	2,0	$ 59.333,32	
CURVA CONDUIT METÁLICA TIPO PESADO DE 1"	UND	$ 15.500,00	2,0	$ 31.000,00	
ADAPTADOR TERMINAL DE TUBERIA IMC DE 1"	UND	$ 2.101,00	2,0	$ 4.202,00	
ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA 1"	UND	$ 450,00	2,0	$ 900,00	
CINTA REFLECTIVA DE COLOR NARANJA POR PLIEGO PARA IDENTIFICAR TUBERIAS ELECTRICAS	UND	$ 27.000,00	1,0	$ 27.000,00	
CHAZOS METALICOS EXPANSIVOS DE 5/16" X 1 1/2"	UND	$ 1.067,00	2,0	$ 2.134,00	
Union Metalica Galvanizada IMC De 1	UND	$ 3.000,00	0,2	$ 600,00	
				SUB-TOTAL	$ 125.169

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	5,00	$ 44.000	
				SUB-TOTAL	$ 44.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	5,00	$ 31.450	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	5,00	$ 14.307	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	5,00	$ 76.339	
				SUB-TOTAL	$ 122.096

TOTAL UNITARIO	$ 295.825

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.07	Suministro - instalación y cableado de medida directa en poste.

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	2,00	$ 11.400	
			SUB-TOTAL	$ 11.400

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAPACETE METALICO	UND	$ 5.300,00	1,0	$ 5.300,00	
TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 1" X3 MT TIPO PESADO	ML	$ 29.666,66	4,6	$ 136.466,64	
CORAZA FLEXICONDUIT 1"	ML	$ 9.300,00	1,0	$ 9.300,00	
CAJA DE POLIPROPILENO PANORAMICA PARA CONTADOR TRIFÁSICO TETRAFILAR	UND	$ 128.550,00	1,0	$ 128.550,00	
CINTA BANDIT 5/8"	UND	$ 5.000,00	6,0	$ 30.000,00	
HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/ CINTA BANDIT 5/8"	UND	$ 1.200,00	6,0	$ 7.200,00	
CONECTOR BIMETÁLICO ALUMINIO NO. 2 - COBRE No. 8	UND	$ 3.138,00	3,0	$ 9.414,00	
CONECTOR RECTO FLEXICONDUIT 1"	UND	$ 14.050,00	2,0	$ 28.100,00	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO DE 2 X 40 A	UND	$ 71.163,00	1,0	$ 71.163,00	
CINTA REFLECTIVA DE COLOR NARANJA POR PLIEGO PARA IDENTIFICAR TUBERIAS ELECTRICAS	UND	$ 27.000,00	0,2	$ 5.400,00	
CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO DE COBRE 2 NO. 8 + 1 NO. 8 AWG AISLADO	ML	$ 26.800,00	6,0	$ 160.800,00	
VARILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE 70 MICRAS DE GALVANIZADO DE 5/8"X2,44 MTS CON CONECTOR TIPO	UND	$ 47.300,00	1,0	$ 47.300,00	
				SUB-TOTAL	$ 638.994

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	2,00	$ 110.000	
				SUB-TOTAL	$ 110.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	2,00	$ 78.625	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	2,00	$ 35.767	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	2,00	$ 190.848	
				SUB-TOTAL	$ 305.239

TOTAL UNITARIO	$ 1.065.633

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.08	Suministro - instalación y cableado de caja de distribución colocada en columna.

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	0,80	$ 28.500	
			SUB-TOTAL	$ 28.500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GABINETE CONTROL DE ALUMBRADO Y TABLERO GENERAL. CON CINCO (5) CIRCUITOS DOS (2) CON PROTECCIÓN 2X10 A, PARA CONTROL DE LOS PROYECTORES (REFLECTORES), UNO (1) 2X20 A PARA UN TOMACORRIENTE A 220V, Y DOS (2) 1X10 A PARA DOS TOMACORRIENTES DE 120 V, DEBE LLEVAR PULSADORES PARA ENCENDIDO DE LOS REFLECTORES Y PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA LOS CIRCUITOS DE LOS TOMACORRIENTES.	UND	$ 3.860.268,00	1,0	$ 3.860.268,00	
				SUB-TOTAL	$ 3.860.268

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	0,80	$ 275.000	
				SUB-TOTAL	$ 275.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	0,80	$ 196.563	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	0,80	$ 89.417	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	0,80	$ 477.119	
				SUB-TOTAL	$ 763.098

TOTAL UNITARIO	$ 4.926.866

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.09	Suministro e instalación de cableado para red de distribución principal en ducto subterráneo en conductor 2x6 al ser8000 + 6 al ser8000 + 1x8 cu.

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	15,00	$ 1.520	
			SUB-TOTAL	$ 1.520

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONDUCTOR ALUMINIO SERIE 8000 NO 6 AWG THWN	ML	$ 9.900,00	3,0	$ 29.700,00	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 8 AWG - THHN VERDE	ML	$ 6.200,00	1,0	$ 6.200,00	
				SUB-TOTAL	$ 35.900

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	15,00	$ 14.667	
				SUB-TOTAL	$ 14.667

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	15,00	$ 10.483	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	15,00	$ 4.769	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	15,00	$ 25.446	
				SUB-TOTAL	$ 40.699

TOTAL UNITARIO	$ 92.785

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.10	Instalación brazo sencillo según diseño de 3,5 mts. Galvanizado y acabado en pintura polvo poliéster, para anclar el reflector.

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	10,00	$ 2.280	
			SUB-TOTAL	$ 2.280

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BRAZO SENCILLO SEGÚN DISEÑO DE 3,5 MTS GALVANIZADO Y ACABADO EN PINTURA POLVO POLIESTER, PARA ANCLAR EL REFLECTOR	UND	$ 296.183,00	1,0	$ 296.183,00	
ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA 1"	UND	$ 450,00	2,0	$ 900,00	
CHAZOS METALICOS EXPANSIVOS DE 5/16" X 1 1/2"	UND	$ 1.067,00	4,0	$ 4.268,00	
				SUB-TOTAL	$ 301.351

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	10,00	$ 22.000	
				SUB-TOTAL	$ 22.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	10,00	$ 15.725	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	10,00	$ 7.153	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	10,00	$ 38.170	
				SUB-TOTAL	$ 61.048

TOTAL UNITARIO	$ 386.679

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.11	Suministro e instalación de cableado para redes internas para montaje de reflectores.

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	60,00	$ 380	
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN	$ 1.750,00	60,00	$ 29,17	
			SUB-TOTAL	$ 409

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 AWG - THW NEGRO	ML	$ 2.500,00	1,67	$ 4.166,67	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 AWG - THW ROJO	ML	$ 2.500,00	1,67	$ 4.166,67	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 AWG - THHN VERDE	ML	$ 2.500,00	1,67	$ 4.166,67	
CAJA 4X4 DE ALUMINIO 3 SALIDAS DE 1" RADWELT	UND	$ 23.806,00	0,23	$ 5.554,73	
CINTA REFLECTIVA DE COLOR NARANJA POR PLIEGO PARA IDENTIFICAR TUBERIAS ELECTRICAS	UND	$ 27.000,00	0,20	$ 5.400,00	
CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE	UND	$ 600,00	0,60	$ 360,00	
TAPA DE ALUMINIO PARA CAJA 4X4 RADWELT	UND	$ 4.925,00	0,23	$ 1.149,17	
TUBO METALICO EMT DE 1" X 3MTS	ML	$ 15.800,00	1,00	$ 15.800,00	
ADAPTADOR TERMINAL DE TUBERIA EMT DE 1"	UND	$ 1.450,00	0,33	$ 483,33	
CHAZOS METALICOS EXPANSIVOS DE 5/16" X 1 1/2"	UND	$ 1.067,00	1,67	$ 1.781,89	
ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA 1"	UND	$ 450,00	0,83	$ 373,50	
UNION PARA TUBERIA EMT DE 1"	UND	$ 2.100,00	0,17	$ 350,00	
CONECTOR RECTO FLEXICONDUIT 1"	UND	$ 14.050,00	0,07	$ 936,67	
CORAZA FLEXICONDUIT DE 1"	ML	$ 9.300,00	0,05	$ 465,00	
CHAZOS PLASTICOS CON TORNILLOS 5/16*1 1/2"	UND	$ 97,00	0,70	$ 67,90	
TERMINAL TIPO PALA PARA CABLE NO.12 AWG	UND	$ 377,00	0,23	$ 87,97	
CINTA AISLANTE No. 23 AUTOFUNDENTE POR ROLLO 3M	UND	$ 55.839,00	0,02	$ 930,65	
CINTA AISLANTE No. 33 POR ROLLO 3M	UND	$ 27.145,00	0,02	$ 452,42	
				SUB-TOTAL	$ 46.693

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	60,00	$ 3.667	
				SUB-TOTAL	$ 3.667

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	60,00	$ 2.621	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	60,00	$ 1.192	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	60,00	$ 6.362	
				SUB-TOTAL	$ 10.175

TOTAL UNITARIO	$ 60.944

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.12	Suministro e instalación de reflector led de 150 w

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	12,00	$ 1.900	
			SUB-TOTAL	$ 1.900

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REFLECTOR LED SYLFOOD 150 W CW 60° P24105	UND	$ 921.800,00	1,00	$ 921.800,00	
AMARRE TERMOPLASTICO (NEGRO) DE 0,30 MTS	UND	$ 185,00	5,00	$ 925,00	
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 X NO. 12 AWG PE/PVC	ML	$ 9.750,00	4,00	$ 39.000,00	
CINTA AISLANTE NO. 23 AUTOFUNDENTE POR ROLLO 3M	UND	$ 55.839,00	0,08	$ 4.467,12	
CINTA AISLANTE NO. 33 POR ROLLO 3M	UND	$ 27.145,00	0,08	$ 2.171,60	
CONECTOR TIPO RESORTE PARA CABLE No. 12	UND	$ 927,00	2,00	$ 1.854,00	
CORAZA FLEXIDONDUIT DE 3/4"	ML	$ 6.800,00	1,50	$ 10.200,00	
CONECTOR RECTO FLEXICONDUIT 3/4"	UND	$ 7.488,00	2,00	$ 14.976,00	
TERMINAL TIPO PALA PARA CABLE NO.12 AWG	UND	$ 1.190,00	1,00	$ 1.190,00	
				SUB-TOTAL	$ 996.584

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	12,00	$ 18.333	
				SUB-TOTAL	$ 18.333

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	12,00	$ 13.104	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	12,00	$ 5.961	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	12,00	$ 31.808	
				SUB-TOTAL	$ 50.873

TOTAL UNITARIO	$ 1.067.690

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

92

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.13	Suministro e instalación de tomacorriente a 120 v.

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	2,00	$ 11.400	
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN	$ 1.750,00	2,00	$ 875,00	
			SUB-TOTAL	$ 12.275

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR TERMINAL DE TUBERIA IMC DE 3/4"	UND	$ 916,00	1,00	$ 916,00	
ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA 3/4"	UND	$ 309,00	3,00	$ 927,00	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 AWG - THW BLANCO	ML	$ 2.500,00	49,00	$ 122.500,00	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 AWG - THW NEGRO	ML	$ 2.500,00	49,00	$ 122.500,00	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 AWG - THW VERDE	ML	$ 2.500,00	49,00	$ 122.500,00	
CAJA S800 RECTANGULAR DE ALUMINIO 3 SALIDAS DE 3/4" RADWELT	UND	$ 14.050,00	1,00	$ 14.050,00	
CINTA REFLECTIVA DE COLOR NARANJA POR PLIEGO PARA IDENTIFICAR TUBERIAS ELECTRICAS	UND	$ 27.000,00	1,00	$ 27.000,00	
CHAZOS METALICOS EXPANSIVOS DE 5/16" X 1 1/2"	UND	$ 1.067,00	6,00	$ 6.402,00	
CHAZOS PLASTICOS CON TORNILLOS 5/16"1 1/2"	UND	$ 97,00	2,00	$ 194,00	
CONECTOR RECTO FLEXICONDUIT 3/4"	UND	$ 7.488,00	2,00	$ 14.976,00	
CORAZA FLEXICONDUIT DE 3/4"	ML	$ 6.800,00	1,00	$ 6.800,00	
MARQUILLA IDENTIFICACIÓN NUMERICA DE CIRCUITO	UND	$ 1.409,00	5,00	$ 7.045,00	
TERMINAL TIPO PALA PARA CABLE NO.12 AWG	UND	$ 1.190,00	1,00	$ 1.190,00	
TOMACORRIENTE DOBLE A 120 V	UND	$ 9.000,00	1,00	$ 9.000,00	
TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 3/4" X 3 MT TIPO IMC	UND	$ 69.150,00	2,00	$ 138.300,00	
				SUB-TOTAL	$ 994.300

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	2,00	$ 110.000	
				SUB-TOTAL	$ 110.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	2,00	$ 78.625	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	2,00	$ 35.767	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	2,00	$ 190.848	
				SUB-TOTAL	$ 305.239

TOTAL UNITARIO	$ 1.021.814

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.14	Suministro e instalación de tomacorriente a 240v y tomacorriente a 120 v.

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	2,00	$ 11.400	
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN	$ 1.750,00	2,00	$ 875,00	
			SUB-TOTAL	$ 12.275

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA 3/4"	UND	$ 309,00	3,00	$ 927,00	
ADAPTADOR TERMINAL DE TUBERIA IMC DE 3/4"	UND	$ 916,00	2,00	$ 1.832,00	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 10 AWG - THW NEGRO	ML	$ 4.000,00	22,00	$ 88.000,00	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 10 AWG - THW ROJO	ML	$ 4.000,00	22,00	$ 88.000,00	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 AWG - THW VERDE	ML	$ 2.500,00	22,00	$ 55.000,00	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 AWG - THW NEGRO	ML	$ 2.500,00	23,00	$ 57.500,00	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 AWG - THW BLANCO	ML	$ 2.500,00	23,00	$ 57.500,00	
CABLE DE COBRE AISLADO No. 12 AWG - THW VERDE	ML	$ 2.500,00	23,00	$ 57.500,00	
CAJA 5800 RECTANGULAR DE ALUMINIO 3 SALIDAS DE 3/4" RADWELT	UND	$ 14.050,00	2,00	$ 28.100,00	
CINTA REFLECTIVA DE COLOR NARANJA POR PLIEGO PARA IDENTIFICAR TUBERIAS ELECTRICAS	UND	$ 27.000,00	1,00	$ 27.000,00	
CHAZOS METALICOS EXPANSIVOS DE 5/16" X 1 1/2"	UND	$ 1.067,00	6,00	$ 6.402,00	
CHAZOS PLASTICOS CON TORNILLOS 5/16*1 1/2"	UND	$ 97,00	4,00	$ 388,00	
CONECTOR RECTO FLEXICONDUIT 3/4"	UND	$ 7.488,00	2,00	$ 14.976,00	
CORAZA FLEXICONDUIT DE 3/4"	ML	$ 6.800,00	1,00	$ 6.800,00	
MARQUILLA IDENTIFICACIÓN NUMERICA DE CIRCUITO	UND	$ 1.409,00	5,00	$ 7.045,00	
TERMINAL TIPO PALA PARA CABLE NO.12 AWG	UND	$ 1.190,00	2,00	$ 2.380,00	
TOMACORRIENTE A 220 V	UND	$ 10.900,00	1,00	$ 10.900,00	
TOMACORRIENTE DOBLE A 120 V	UND	$ 9.000,00	1,00	$ 9.000,00	
TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO DE 3/4" X 3 MT TIPO IMC	UND	$ 69.150,00	2,00	$ 138.300,00	
				SUB-TOTAL	$ 657.550

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMIONETA DOBLE CABINA	UND	$ 220.000,00	2,00	$ 110.000	
				SUB-TOTAL	$ 110.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	2,00	$ 78.625	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	2,00	$ 35.767	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	2,00	$ 190.848	
				SUB-TOTAL	$ 305.239

TOTAL UNITARIO	$ 1.085.064

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	7	INSTALACIONES ELECTRICAS
		ITEM:	7.15	Excavación, hincada y plomada de postes de concreto de 8 mts x 510 kg armado y centrifugado

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 22.800,00	0,77	$ 29.453,33	
GRUA HIDRAULICA	$ 1.850.000,00	1,50	$ 1.233.333,33	
EQUIPO DE EXCAVACIÓN MANUAL	$ 7.215,00	1,50	$ 4.810,00	
			SUB-TOTAL	$ 1.267.597

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO	M3	$ 457.712,00	0,19	$ 87.880,70	
POSTE DE 8 METROS 510 KGF	UND	$ 604.494,00	1,00	$ 604.494,00	
				SUB-TOTAL	$ 692.375

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAMPERO	UND	$ 95.833,00	1,00	$ 95.833	
				SUB-TOTAL	$ 95.833

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 157.250,00	1,00	2,00	$ 78.625	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 71.533,34	1,00	2,00	$ 35.767	
INGENIERO ELECTRICISTA	$ 381.695,00	1,00	2,00	$ 190.848	
				SUB-TOTAL	$ 305.239

TOTAL UNITARIO	$ 2.361.044

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	CAPITULO	8	TRANSPORTE
		ITEM:	8.01	Transporte de materiales petreos

UNIDAD: M3-Km

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA (S-6)M3	$ 67.823,00	0,017	$ 1.153	
			SUB-TOTAL	$ 1.153

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	
				TOTAL UNITARIO	$ 1.153

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS BÁSICOS

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA .	ITEM: CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	$ 8.750,00	0,55	$ 15.909	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850	
			SUB-TOTAL	$ 18.759

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 730,00	350	$ 255.500	
ARENA	M3	$ 87.220,00	0,57	$ 49.715	
GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 75.000,00	0,84	$ 63.000	
AGUA	LT	$ 21,00	210	$ 4.410	
				SUB-TOTAL	$ 372.625

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,48	$ 40.951	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	3,00	0,48	$ 55.885	
				SUB-TOTAL	$ 96.836

CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	TOTAL UNITARIO	$ 488.220

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS BÁSICOS

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA .	ITEM: CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2) - IMPERMEABILIZADO

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	$ 8.750,00	0,55	$ 15.909	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850	
			SUB-TOTAL	$ 18.759

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 730,00	350	$ 255.500	
ARENA	M3	$ 87.220,00	0,57	$ 49.715	
GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 75.000,00	0,84	$ 63.000	
AGUA	LT	$ 21,00	210	$ 4.410	
SIKA- 1 (20 Kg)	KG	12.695,00	7,16	$ 90.896	
				SUB-TOTAL	$ 463.522

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,48	$ 40.951	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	3,00	0,48	$ 55.885	
				SUB-TOTAL	$ 96.836

CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	TOTAL UNITARIO	$ 579.117

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS BÁSICOS

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA .	ITEM: CONCRETO NORMAL - 2500 PSI (175 KG/CM2)

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	$ 8.750,00	0,50	$ 17.500	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850	
			SUB-TOTAL	$ 20.350

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 730,00	300	$ 219.000	
ARENA	M3	$ 87.220,00	0,57	$ 49.715	
GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 75.000,00	0,95	$ 71.250	
AGUA	LT	$ 21,00	170	$ 3.570	
				SUB-TOTAL	$ 343.535

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,98	$ 20.057	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	3,00	0,98	$ 27.372	
				SUB-TOTAL	$ 47.430

CONCRETO NORMAL - 2500 PSI (175 KG/CM2)	TOTAL UNITARIO	$ 411.315

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

.01

INDERHUILA	ANALISIS BÁSICOS
	ITEM: CONCRETO NORMAL - 2000 PSI

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	$ 8.750,00	0,50	$ 4.375	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,98	$ 2.793	
			SUB-TOTAL	$ 7.168

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 730,00	230	$ 167.900	
ARENA	M3	$ 87.220,00	0,55	$ 47.971	
GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 75.000,00	0,92	$ 69.000	
AGUA	LT	$ 21,00	148	$ 3.108	
				SUB-TOTAL	$ 287.979

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,98	$ 19.263	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	3,00	0,98	$ 26.289	
				SUB-TOTAL	$ 45.552

CONCRETO NORMAL - 1700 PSI (140 KG/CM2)	TOTAL UNITARIO	$ 340.699

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS BÁSICOS

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA .	ITEM: MORTERO 1:4

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	$ 8.750,00	1,00	$ 8.750	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,55	$ 5.182	
			SUB-TOTAL	$ 13.932

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 730,00	358	$ 261.340	
ARENA REBOQUE - FINA	M3	$ 53.550,00	1,15	$ 61.583	
AGUA	LT	$ 21,00	183	$ 3.843	
				SUB-TOTAL	$ 326.766

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	3,00	0,55	$ 48.773	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,55	$ 35.739	
				SUB-TOTAL	$ 84.511

MORTERO 1:4	TOTAL UNITARIO	$ 425.209

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS BÁSICOS

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA .	ITEM: FORMALETA EN MADERA

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,10	$ 285,00	
			SUB-TOTAL	$ 285,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLA (0,025x0,25X3,0)	ML	$ 8.334,00	20	$ 166.680,00	
VARILLON ESQUELETO 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	ML	$ 2.167,00	2	$ 4.334,00	
CUARTON DE 5X10	ML	$ 7.000,00	3,5	$ 24.500,00	
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	$ 5.350,00	0,25	$ 1.337,50	
				SUB-TOTAL	$ 196.851,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	3,00	$ 6.552,08	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	3,00	$ 2.980,56	
				SUB-TOTAL	$ 9.532,64

FORMALETA EN MADERA	TOTAL UNITARIO	$ 206.669,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MANO DE OBRA - CUADRILLAS

2023

SALARIO MINIMO LEGAL - AÑO 2023

1. Ayudante (Incl. Prestaciones)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
AYUDANTE	DIA	1	$ 38.666,67	$ 38.666,67
PRESTACIONES SOCIALES				
Subsidio de transporte	%	11,69%	$ 38.666,67	$ 4.520,13
Cesantias	%	8,33%	$ 38.666,67	$ 3.220,93
Intereses de cesantias	%	1,00%	$ 38.666,67	$ 386,67
Prima legal	%	8,33%	$ 38.666,67	$ 3.220,93
Vacaciones	%	4,16%	$ 38.666,67	$ 1.608,53
Seguridad Social	%	35,46%	$ 38.666,67	$ 13.711,20
APORTES PARAFISCALES:				
Caja de compensacion familiar	%	4,00%	$ 38.666,67	$ 1.546,67
Sena	%	2,00%	$ 38.666,67	$ 773,33
FIC	%	1,75%	$ 38.666,67	$ 676,67
ICBF	%	3,00%	$ 38.666,67	$ 1.160,00
DOTACIÓN - SEGURIDAD INDUSTRIAL	%	5,28%	$ 38.666,67	$ 2.041,60
Incremento Salarial - TOTAL	%	85,00%		
		Valor Unitario	(Dia)	**$ 71.533,34**
		Valor Unitario	(Hora)	**$ 8.941,67**

2. Oficial (Incl. Prestaciones)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
OFICIAL	DIA	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
PRESTACIONES SOCIALES				
Subsidio de transporte	%	11,69%	$ 85.000,00	$ 9.936,50
Cesantias	%	8,33%	$ 85.000,00	$ 7.080,50
Intereses de cesantias	%	1,00%	$ 85.000,00	$ 850,00
Prima legal	%	8,33%	$ 85.000,00	$ 7.080,50
Vacaciones	%	4,16%	$ 85.000,00	$ 3.536,00
Seguridad Social	%	35,46%	$ 85.000,00	$ 30.141,00
APORTES PARAFISCALES:				
Caja de compesnacion familiar	%	4,00%	$ 85.000,00	$ 3.400,00
Sena	%	2,00%	$ 85.000,00	$ 1.700,00
FIC	%	1,75%	$ 85.000,00	$ 1.487,50
ICBF	%	3,00%	$ 85.000,00	$ 2.550,00
DOTACIÓN	%	5,28%	$ 85.000,00	$ 4.488,00
Incremento Salarial - TOTAL	%	85,00%		
		Valor Unitario	(Dia)	**$ 157.250,00**
		Valor Unitario	(Hora)	**$ 19.656,25**

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MANO DE OBRA - CUADRILLAS

2023

SALARIO MINIMO LEGAL - AÑO 2023

1. Ayudante (Incl. Prestaciones)

MANO DE OBRA A

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
Oficial (Incl. Prestaciones)	Hr	1,0	$ 19.656,25	$ 19.656,25
Ayudante (Incl. Prestaciones)	Hr	1,0	$ 8.941,67	$ 8.941,67
		Valor Unitario	(Hora)	$ 28.597,92

MANO DE OBRA - ELECTRICO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	Hr	1,35	$ 19.656,25	$ 26.535,94
Ayudante (Incl. Prestaciones)	Hr	1,35	$ 8.941,67	$ 12.071,25
		Valor Unitario	(Hora)	$ 38.607,19

MANO DE OBRA - PINTURA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
Oficial - Acabados (Incl. Prestaciones)	Hr	1,15	$ 19.656,25	$ 22.604,69
Ayudante (Incl. Prestaciones)	Hr	1,15	$ 8.941,67	$ 10.282,92
		Valor Unitario	(Hora)	$ 32.887,61

MANO DE OBRA - INST. HIDRAULICAS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
Oficial (Incl. Prestaciones)	Hr	1,1	$ 19.656,25	$ 21.621,88
Ayudante (Incl. Prestaciones)	Hr	1,1	$ 8.941,67	$ 9.835,83
		Valor Unitario	(Hora)	$ 31.457,71

MANO DE OBRA - CARPINTERIA MET.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
Oficial (Incl. Prestaciones)	Hr	1,2	$ 19.656,25	$ 23.587,50
Ayudante (Incl. Prestaciones)	Hr	1,2	$ 8.941,67	$ 10.730,00
MANO OBRA CARPINTERIA MET.	**Vr. Unit.**		(Hora)	$ 34.317,50

MANO DE OBRA - VIAS - ASFALTO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
Oficial (Incl. Prestaciones)	Hr	1,4	$ 19.656,25	$ 27.518,75
Ayudante (Incl. Prestaciones)	Hr	1,4	$ 8.941,67	$ 12.518,33
		Valor Unitario	(Hora)	$ 40.037,08

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
MA	1	ACEROS - ALAMBRES - HIERROS - CUBIERTAS		
	1.1	ACERO Fy= 2400 Kg/cm2	KG	$ 2.300
	1.2	ACERO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	$ 4.600
	1.3	ACERO PERFILERIA 60000 PSI	KG	$ 2.550
	1.4	ALAMBRE DE PÚA CALIBRE 16	ML	$ 630
	1.4	ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KG	$ 4.410
	1.5	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	$ 4.305
	1.6	ALAMBRE GALVANIZADO # 8	KG	$ 4.725
	1.7	ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 9.850
	1.8	AMARRES	UND	$ 105
	1.9	ANGULO 1 1/2 X 3/16	ML	$ 7.560
	1.10	ANGULO 1 1/4 X 1/8	ML	$ 4.725
	1.11	ÁNGULO 1/8 "x 1½"	ML	$ 6.825
	1.12	ÁNGULO 1/8 "x3/4	ML	$ 2.048
	1.13	ÁNGULO 1/8"x1"	ML	$ 7.181
	1.14	ANGULO 2 X 1/8"	ML	$ 7.350
	1.15	ANGULO 2" X 3/16"	ML	$ 7.140
	1.16	ANGULO 2 1/2" X 3/16"	ML	$ 8.610
	1.17	ANGULO DE ALUMINIO DE 1" X 3/4"	ML	$ 3.919
	1.18	ANGULO DE ALUMINIO DE 1" X 3/4" BLANCO	ML	$ 4.725
	1.19	BARROTES EN ALUMINIO	ML	$ 6.825
	1.20	BISAGRA COBRIZADA 2"	UND	$ 2.205
	1.21	BISAGRA COBRIZADA 3"	UND	$ 2.310
	1.22	BISAGRA DE COBRE 3"	UND	$ 2.363
	1.23	BLANCO DE ZINC	LB	$ 3.728
	1.24	CABALLETE A.C.	UND	$ 24.150
	1.25	CABALLETE SUP. CANALETA 90- ART-ETERNIT	UND	$ 40.425
	1.26	CABALLETE TERMOACUSTIC (2.0 X 0.70)	UND	$ 60.900
	1.27	CANALETA 90 ETERNIT 4,5 m	UND	$ 180.600
	1.28	CANALETA 90 ETERNIT 9,0 m	UND	$ 372.960
	1.29	CANALETA ACESCO 43	UND	$ 236.250
	1.30	CANALETA ACESCO 90	UND	$ 273.000
	1.31	CONECTORES STEEL-DECK	GLB	$ 2.940
	1.32	DISCO PARA CORTE	UND	$ 10.500
	1.33	GANCHO FIJA ALA	UND	$ 945
	1.34	GANCHO PARA TEJA	UND	$ 315
	1.35	LAMINA MICROPERFORADA PARA FACHADA	M2	$ 137.450
	1.36	LAMINA C.R CAL. 18 (1.22X2.44 Mts)	UND	$ 81.947
	1.37	LAMINA GALVANIZADA C.22	UND	$ 69.300
	1.38	LIMATESA TERMOACUSTIC (2.0 X .45)	UND	$ 64.575
	1.39	MALLA DE GALLINERO 1"	M2	$ 2.625
	1.40	MALLA EN ACERO HUECO = 4,5 mm.	M2	$ 28.684
	1.41	MALLA ELECTROSOLDADA D163	M2	$ 10.772
	1.42	MALLA ESLABONADA GALV. Cal. 10	M2	$ 15.750
	1.43	MALLA PARA GAVIONES CAL. 11	UND	$ 60.900
	1.44	MALLA PARA GAVIONES CAL. 12	UND	$ 47.250

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	1.45	MASILLA PARA METAL	Cuarto	$ 10.500
	1.46	PARAL EN TUBO 1"	ML	$ 6.825
	1.47	PERFIL ACESCO Galv.PAG C 160x60mm-1.5mm	ML	$ 14.606
	1.48	PERFIL ACESCO Galv. PHR C 120x60mm-2.0mm Cal. 12	ML	$ 11.958
	1.49	PERFIL Galv. PHR Cal. 12 305X80 e= 3 mm	ML	$ 7.875
	1.50	PERFIL ACESCO PHR C 355x110-2,0mm	ML	$ 31.290
	1.51	PERFIL ACESCO Cal. 16 0.15X0.05	ML	$ 12.075
	1.52	PERFIL ACESCO CAL. 18 0.8 X 0.4	ML	$ 8.820
	1.53	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO	ML	$ 12.915
	1.54	PERFIL C.R. CAL. 18 (10*5)	ML	$ 9.975
	1.55	PERFIL C.R. CAL. 20 (10*5)	ML	$ 8.400
	1.56	PERFIL CORPACERO C.16 .15X0.05	ML	$ 15.225
	1.57	PERFIL METÁLICO CERRADO CAL. 18 -10X4	ML	$ 7.350
	1.58	PERFIL METÁLICO EN C - CAL. 14 -15X5	ML	$ 12.600
	1.59	PERFIL METÁLICO EN C - CAL. 18 -10X5	ML	$ 6.825
	1.60	PERFIL METÁLICO EN C - CAL. 14 -10X5	ML	$ 10.500
	1.61	PERFIL METÁLICO CORPACERO 30,4X6,35 Cal. 3,0 mm.	ML	$ 33.600
	1.62	PERFIL METÁLICO CORPACERO 12,5X5,0 Cal. 2,0 mm.	ML	$ 12.937
	1.63	PERFIL GALVANIZADO CAL. 18 (10*5)	ML	$ 9.450
	1.64	PERFIL GALVANIZADO CAL. 20 (10*5)	ML	$ 7.560
	1.65	PERFIL METALICO CAL. 18 3"x1 1/2"	ML	$ 7.875
	1.66	PERFILERIA CHICAGO MATELLIC	ML	$ 5.460
	1.67	PLATINA 1/4"X1"	ML	$ 2.048
	1.68	PLATINA 3/16"X1"	ML	$ 4.515
	1.69	PLATINA 2" X 1/8"	ML	$ 8.925
	1.70	PLATINA 3/16"X4"	ML	$ 15.750
	1.71	PLATINA DE ACERO PARA FIJACIÓN	ML	$ 5.250
	1.72	PUNTILLA PARA ZINC	LB	$ 8.925
	1.73	PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	$ 5.350
	1.74	PUNTILLA 1 1/2" a 3" DE ACERO	LB	$ 4.200
	1.75	SEGUETA (Sin marco)	UND	$ 6.980
	1.76	SOLDADURA 1/8" METAL	KG	$ 19.500
	1.77	SOLDADURA WEST ARCO 6013X1/8	KG	$ 9.975
	1.78	STEEL-DECK a=0.09	M2	$ 38.640
	1.79	TEJA A.C. No. 4	UND	$ 24.150
	1.80	TEJA A.C. No.5	UND	$ 27.090
	1.81	TEJA A.C. No.6	UND	$ 30.975
	1.82	TEJA ARQUITECT. ACESCO	M2	$ 17.850
	1.83	TEJA CLARABOYA A.C. No. 4	UND	$ 30.923
	1.84	TEJA DE BARRO COMÚN	UND	$ 683
	1.85	TEJA SUPERTERMOACUSTIC+caballete	M2	$ 40.425
	1.86	TEJA TERMOACUSTIC	M2	$ 30.450
	1.87	TEJA PVC ECOROOF	M2	$ 30.450
	1.88	TEJA ZINC CAL 28	M2	$ 12.600
	1.89	TEJA ZINC CAL 33	M2	$ 23.835
	1.90	TORNILLO AUTO PERFORANTE	UND	$ 735

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	1.90	TORNILLO C-90 CON ACCE, CABALLETE CANALETA 90	UND	$ 3.518
	1.91	TORNILLO FIJADOR DE ALA C-90 CON ACCE, CANALETA 90	UND	$ 2.100
	1.92	TORNILLO FIJADOR DE ALA	UND	$ 683
	1.93	TORNILLO PARA MADERA 2"x12"	UND	$ 158
	1.94	TUBO ESTRUCTURAL D=2"	ML	$ 23.983
	1.95	TUBO ESTRUCTURAL D=6"	ML	$ 68.250
	1.96	TORNILLO DE FIJACION 2"x3/4"	UND	$ 15.881
	1.97	TUBO CUADRADO DE 1" CAL 18"	ML	$ 6.668
	1.98	TUBO ME TALICO 3/4" CAL.14	ML	$ 5.775
	1.99	TUBO METALIC: 2" CAL.14	ML	$ 13.440
	1.100	TUBO RECTANGULAR CAL. 18 (10*4)	ML	$ 12.600
	1.101	TUBO RECTANGULAR CAL. 18 (8*4)	ML	$ 9.975
	1.102	TUBO RECTANGULAR CAL. 20 (10*4)	ML	$ 9.660
	1.103	TUBO RECTANGULAR CAL. 20 (8*4)	ML	$ 9.135
	1.104	VARILLA 1/2"	ML	$ 2.520
	1.105	VARILLA 3/8"	ML	$ 1.785
	1.106	VARILLA 5/8"	ML	$ 4.568
	1.107	VARILLA CUADRADA 1" (L=6M)	UND	$ 70.350
	1.108	VARILLA CUADRADA 1/2" (L=6M)	UND	$ 23.520
	1.109	VARILLA CUADRADA 3/4" (L=6M)	UND	$ 51.870
	1.110	VARILLON ESQUELETO 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	ML	$ 1.208
	1.111	Pasadores de acero A-37 diámetro 5/8", L=30 cms. Espaciados cada 30 cms, engrasados l/2 para juntas transversales de dilatación y/o construcción (incluye corte y armado).	ML	$ 4.725
	1.112	Suministro de hierro de 3/8 y de 1/4" para asegurar pasadores juntas transversales	GLB	$ 2.100
	1.113	Pasadores de acero PDR 60 diámetro 1/2", L=45 cms. Espaciados cada 1 mt, para juntas longitudinales (incluye corte y armado).	ML	$ 2.940
	1.114	PLATINA DE 0,30X0,30X1/2"X1/4"	UND	$ 21.000
MP	**2**	**AGREGADOS - ARENAS - PETREOS - MINERALES**		
	2.1	ARENA	M3	$ 87.220
	2.2	ACPM	GAL	$ 9.190
	2.3	ALFACOLOR	KG	$ 5.355
	2.4	ARENA PARA SELLO	M3	$ 31.500
	2.5	ARENA REBOQUE - FINA	M3	$ 53.550
	2.6	ASFALTO SOLIDO 70-90	KG	$ 1.103
	2.7	BASE GRANULAR BG-1	M3	$ 40.163
	2.8	BASE GRANULAR BG-2 I.P.<3 (Apariencia de caras fracturadas). Norma INVIAS vigente.	M3	$ 53.592
	2.9	CAL	KG	$ 945

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	2.10	CAOLIN	BTO	$ 9.450
	2.11	CARBURO	KG	$ 1.575
	2.12	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.103
	2.13	CEMENTO GRIS	KG	$ 730
	2.14	CEMENTO MARINO LIQUIDO	GAL	$ 33.600
	2.15	CEMENTO MARINO PLASTICO	GAL	$ 35.700
	2.16	COLOR MINERAL NAL.	KG	$ 8.925
	2.17	COMBUSTÓLEO FUEL-OIL	GAL	$ 5.775
	2.18	EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 Ó CRL-1H DILUIDA	GAL	$ 11.025
	2.19	EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 Ó CRR-2	GAL	$ 8.925
	2.20	ESTUCO	KG	$ 2.100
	2.21	FILLER FINO MINERAL PASA 200	M3	$ 30.975
	2.22	GASOLINA CORRIENTE	GAL	$ 9.450
	2.23	GASOLINA EXTRA	GAL	$ 16.247
	2.24	GRANITO # 2 (BLANCO) 25 Kg	BTO	$ 9.450
	2.25	GRANITO # 2 (NEGRO) 25 Kg	BTO	$ 11.550
	2.26	GRANITO # 3	BTO	$ 14.616
	2.27	GRAVILLA # 2	BTO	$ 5.565
	2.28	GRAVILLA 1"	M3	$ 67.200
	2.29	GRAVILLA 3/4"	M3	$ 80.920
	2.30	GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 75.000
	2.31	GRAVILLA DE RÍO	M3	$ 55.125
	2.32	IMPRIMANTE	GAL	$ 29.873
	2.33	MARMOLINA	KG	$ 683
	2.34	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO COMO ADECUADO ESP. 220-07 INVIAS	M3	$ 13.493
	2.35	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO COMO SELECCIONADO ESP. 220-07 INVIAS	M3	$ 16.275
	2.36	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO PARA AFIRMADO DE VÍAS ESP. 300-07 Y 311-07 INVIAS	M3	$ 21.000
	2.37	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO PARA PEDRAPLEN ESP. 221-07 INVIAS	M3	$ 13.125
	2.38	MATERIAL GRANULAR PROCESADO DOSIFICADO SEGÚN FORMULA DE TRABAJO Y/O DISEÑO DE MEZCLA. INCL. LLENANTE MINERAL FILLER PASA 200	M3	$ 56.700
	2.39	MINERAL ROJO	KG	$ 19.800
	2.40	PEGACOR BLANCO (10Kg)	UND	$ 12.600
	2.41	PEGAENCHAPE	KG	$ 1.260
	2.42	PIEDRA DE RÍO	M3	$ 36.750
	2.43	PIEDRA PARA FILTRO (1"-4")	M3	$ 60.900
	2.44	PIEDRA ZONGA Y/O MEDIA ZONGA(6"-10")	M3	$ 36.750
	2.45	PLASTIMENT BV-40 (Plastificante)	KG	$ 8.190
	2.46	RECEBO SELECCIONADO	M3	$ 10.500
	2.47	RECEBO COMÚN PROVENIENTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO I.P < 15%; TM: 3"	M3	$ 29.750
	2.48	RIPIO DE MARMOL	BTO	$ 23.100

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	2.49	SUB-BASE GRANULAR SBG-1	M3	$ 36.750
	2.50	SUB-BASE GRANULAR SBG-2 CON MATERIAL TRITURADO NORMA INVIAS VIGENTE	M3	$ 45.150
	2.51	TIERRA NEGRA	M3	$ 31.500
	2.52	YESO (25Kg)	BTO	$ 17.850
	2.53	CONCRETO ASFÁLTICO TIPO RODADURA MDC-2-NORMA INVIAS	M3	$ 407.624
	2.54	LIGANTE ASFÁLTICO PARA RIEGO DE LIGA - NORMA INVIAS	GAL	$ 8.505
	2.55	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3.500 PSI	M3	$ 409.500
	3	**ELECTRICOS**		
	3.1	ADAPTADOR TERMINAL DE PVC DE 1"	UND	$ 473
	3.2	ADAPTADOR TERMINAL PVC ½" CONDUIT	UND	$ 315
	3.3	AISLADOR DE SUSPENSION 6"	UND	$ 23.100
	3.4	AISLADOR TENSOR 3½" 54-1	UND	$ 7.875
	3.5	AISLADOR TIPO CARRETO PARA BAJA TENSIÓN	UND	$ 3.780
	3.6	AISLADOR TIPO DISCO 6" PASADOR Y HORQUILLA.	UND	$ 27.825
	3.7	AISLADOR TIPO PÍN 13.2 KV.	UND	$ 17.850
	3.8	AISLADOR TIPO TENSOR DE 4 1/2"	UND	$ 13.650
	3.9	ALAMBRE DE COBRE # 10 AWG	ML	$ 1.418
	3.10	ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG	ML	$ 1.050
	3.11	ALAMBRE DE COBRE # 14 AWG	ML	$ 683
	3.12	ALAMBRE DE COBRE # 8 AWG	ML	$ 3.150
	3.13	ARANDELA CUADRADA 4"X4" X5/8"	UND	$ 3.150
	3.14	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 5/8" X 2" X 2"	UND	$ 788
	3.15	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 5/8" X 2" X 2"	UND	$ 788
	3.16	AUTOMATICO 1X15A ENCHUF LX	UND	$ 9.030
	3.17	BREAKER 15-40 Amp.	UND	$ 9.975
	3.18	CABLE Cu AISLADO THWN No 2	ML	$ 14.700
	3.19	CABLE Cu AISLADO THWN No 4	ML	$ 9.450
	3.20	CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 1/4" 1900 KGRF POR MT.	ML	$ 1.785
	3.21	CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8" 1900 KGRF POR MT.	ML	$ 3.150
	3.22	CABLE DE ALUMINIO ACSR 2"	ML	$ 1.680
	3.23	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2 AWG POR MT.	ML	$ 13.650
	3.24	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 4 AWG POR MT.	ML	$ 8.610
	3.25	CABLE DE NEUTRO CONCENTRICO 3 X 8	ML	$ 13.650
	3.26	CABLE NEUTRO CONCENTRICO 2x8	ML	$ 10.500
	3.27	CABLE No. 10	ML	$ 2.625
	3.28	CABLE No. 12	ML	$ 2.079
	3.29	CABLE No. 14	ML	$ 1.575
	3.30	CAJA CAL 18 PARA CONTADOR TRIFILAR SEGÚN NORMA E.H.	UND	$ 41.475
	3.31	CAJA DE PUESTA A TIERRA CON TAPA PARA INSPECCIÓN	UND	$ 18.375
	3.32	CAJA ELECTRICA METALICA DE 2 CIRCUITOS	UND	$ 14.700
	3.33	CAJA PARA CONTADOR MONOFASICO	UND	$ 15.750
	3.34	CAJA PLASTICA 2x4 (5800)	UND	$ 735
	3.35	CAJA PLASTICA 2400 CUADRADA	UND	$ 1.050

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	3.36	CAJA PLASTICA OCTAGONAL	UND	$ 945
	3.37	CINTA DE ACERO INOXIDABLE BANDIT DE 5/8" X 1 MTS.	UND	$ 3.098
	3.38	COLLARIN 2 SALIDAS 6" - 8"	UND	$ 73.500
	3.39	COLLARIN TRANSFORMADOR 6" - 8"	UND	$ 84.000
	3.40	CONDUCTOR ACSR NO. 2 AWG POR MT.	ML	$ 2.310
	3.41	CONDUCTOR ACSR NO. 4 AWG POR MT.	ML	$ 1.523
	3.42	CONDULETA DE 1"	UND	$ 4.200
	3.43	CONDULETA DE 3/4"	UND	$ 5.145
	3.44	CONECTOR BIMETÁLICO AL NO. 1/0 - CU NO. 2.	UND	$ 11.130
	3.45	CONECTOR BIMETÁLICO AL NO. 2 - CU NO.8.	UND	$ 2.573
	3.46	CONECTOR COOPERWELL GRANDE 5/8	UND	$ 4.935
	3.47	CONECTOR DBH 2 - 4	UND	$ 10.500
	3.48	CONECTOR DBH 6 - 8	UND	$ 10.605
	3.49	CONECTOR PARA OPERAR EN CALIENTE (LINEA VIVA)	UND	$ 14.700
	3.50	CONTADOR MONOFASICO BIFILAR 15-60Amp.120V	UND	$ 99.750
	3.51	CONTADOR TRIFILAR 15/60 A. 240/120 V.	UND	$ 309.750
	3.52	CORTACIRCUITOS MONOPOLARES DE 15 KV. CORR. NOM. 100 A.	UND	$ 141.750
	3.53	CRUCETA METALICA DE 2MTS 2 1/2"X3/16"	UND	$ 68.250
	3.54	CURVA CONDUIT D= 1"	UND	$ 840
	3.55	DIAGONAL ANGULO 0.68 CMS	UND	$ 15.225
	3.56	DIAGONAL EN V PARA CRUCETA METÁLICA 110X40 CM.	UND	$ 31.290
	3.57	ESPARRAGO 5/8" X 10"	UND	$ 5.250
	3.58	ESPÁRRAGO ROSCADO DE 5/8" X 12"	UND	$ 6.090
	3.59	ESPIGO PARA EXTREMO DE POSTE 13,2 KV	UND	$ 13.125
	3.60	GRAPA DE RETENSION/PISTOLA 13200	UND	$ 15.225
	3.61	GRAPA PRENSORA DE 3 PERNOS DE 3/8" A 5/8"	UND	$ 8.925
	3.62	GRAPA RETENCIÓN PARA ACSR 2/0 - 6 AWG.	UND	$ 17.850
	3.63	GRAPA TERMOPLASTICA PAR 14 PARA SUJECIÓN DE CABLE CONCENTRICO	UND	$ 4.620
	3.64	GUARDACABOS GALVANIZADO DE 3/8"	UND	$ 1.575
	3.65	HEBILLA BANDIT DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	$ 893
	3.66	HILO FUSIBLE M.T. 13.2 KV. DE 3 AMP. TIPO H	UND	$ 3.465
	3.67	INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 6.825
	3.68	INTERRUPTOR NO AUTOMATICO DE 10-100 AMP	UND	$ 8.400
	3.69	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 5.040
	3.70	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO 2 X 30 A.	UND	$ 39.900
	3.71	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 15 AMP	UND	$ 9.555
	3.72	JUEGO BOQUILLAS 1/2"	UND	$ 1.050
	3.73	JUEGO DE HERRAJES PARA ACOMETIDAS CON CABLE CONCENTRICO	UND	$ 6.825
	3.74	LÁMPARA SLIM LINE 2X48	UND	$ 56.700
	3.75	LÁMPARA SLIM LINE 2X96	UND	$ 68.250
	3.76	LAMPARA FLUORECENTE DE 2X48	UND	$ 42.000
	3.77	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X96	UND	$ 84.000
	3.78	PARARRAYOS TIPO LÍNEA DE 12 KV. 10 KA	UND	$ 153.155
	3.79	PERCHA TIPO PESADO DE 3 PUESTOS	UND	$ 21.778
	3.80	PERNO CARRIAJE DE 5/8" X 1½"	UND	$ 1.717

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	3.81	PERNO DE 5/8"	UND	$ 3.969
	3.82	PERNO DE MÁQUINA 5/8" X 10"	UND	$ 4.536
	3.83	PERNO DE MAQUINA 5/8" X 2"	UND	$ 2.307
	3.84	PERNO DE MÁQUINA 5/8" X 8"	UND	$ 3.422
	3.85	PERNO MAQUINA DE 1/2" X 1½"	UND	$ 1.024
	3.86	PÍN PARA CRUCETA METÁLICA 13.2 KV.	UND	$ 7.311
	3.87	PLAFON PARA BOMBILLO	UND	$ 1.418
	3.88	POSTE DE CONCRETO DE 10 MTS 510 KG.	UND	$ 468.960
	3.89	POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. 510 KG.	UND	$ 673.718
	3.90	POSTE DE CONCRETO DE 8 MTS. 510 KG.	UND	$ 317.043
	3.91	PROYECTOR DE MERCURIO HALÓGENO 400W	UND	$ 624.750
	3.92	PROYECTOR REFLECTOR DE SODIO RRA 250W	UND	$ 333.900
	3.93	TABLERO DE 12 CIRCUITOS	UND	$ 77.070
	3.94	TABLERO DE 4 CIRCUITOS	UND	$ 25.253
	3.95	TOMA BIFÁSICA	UND	$ 6.153
	3.96	TOMA CORRIENTE DOBLE	UND	$ 4.631
	3.97	TOMA CORRIENTE DOBLE NARANJA TIPO LEVINTON	UND	$ 10.658
	3.98	TOMA CORRIENTE PROTECCION DE FUGA A TIERRA GFCI	UND	$ 43.575
	3.99	TRANFORMADOR TRIFASICO 30 KVA	UND	$ 5.387.104
	3.100	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA 13200/240/120 V	UND	$ 3.367.011
	3.101	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 1.890
	3.102	TUBO CONDUIT PVC 1/2" tipo pesado	ML	$ 945
	3.103	TUBO GALVANIZADO ½"	UND	$ 18.638
	3.104	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	ML	$ 4.725
	3.105	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 6.658
	3.106	VARILLA COOPER WELL 2.4 DE 1/2"	UND	$ 127.890
	3.107	VARILLA CW COBRE 1.50 M	UND	$ 83.685
	3.108	VARILLA CW COBRE 1/2" DE 1,0 M	UND	$ 53.025
	3.109	VARILLA DE ANCLAJE DE 1.50 MTS 5/8	UND	$ 18.533
	3.110	VIGUETA DE CONCRETO PARA ANCLAJE 60 X 15 X 15 CMS.	UND	$ 10.183
	3.111	TUBO CONDUIT PVC 3"	ML	$ 19.950
	3.112	CURVA PVC 3"	UND	$ 2.940
MP	**4**	**PISOS - ENCHAPES - APARATOS**		
	4.1	Adoquin en concreto, tipo PEATONAL, de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,06 mts., COLOR OCRE	M2	$ 35.500
	4.2	Adoquin en concreto, tipo PEATONAL, en concreto, de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,06 mts., COLOR GRIS	M2	$ 34.125
	4.3	ADOQUÍN EN CONCRETO TIPO VEHICULAR DE 0.20 X 0.10 MTS - E= 0,06 MTS.	M2	$ 50.505
	4.4	Adoquin en concreto, tipo VEHICULAR , de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,08 mts., COLOR NEGRO	M2	$ 46.725
	4.5	Adoquin en concreto, tipo VEHICULAR , de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,08 mts., COLOR OCRE	M2	$ 52.290

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	4.0	Adoquin en concreto, tipo VEHICULAR, de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,08 mts., COLOR GRIS	M2	$ 36.225
	4.1	ADOQUIN PEATONAL 2 ARCOL	M2	$ 19.740
	4.8	BALDOSIN DE CEMENTO	M2	$ 15.225
	4.9	BALDOSIN DURAKER 20 X 20	M2	$ 18.900
	4.10	BALDOSIN GRANITO ALFA 30 X 30 VILLA/LEYVA G5	M2	$ 31.553
	4.11	BALDOSIN GRANITO ALFA 33 X 33 BLANCO HUILA G5	M2	$ 51.608
	4.12	BOLARDO EN CONCRETO H=0.50 X 0.40 X 0.40 MTS	UN	$ 35.175
	4.13	BORDILLOS EN CONCRETO, PREFABRICADO SEC - .10X.25X.80	UND	$ 8.190
	4.14	CERA PISO	LB	$ 6.888
	4.15	DILATACIÓN DE COBRE	ML	$ 7.718
	4.16	DILATACIÓN DE PVC	ML	$ 2.625
	4.17	DILATACIÓN DE VIDRIO	ML	$ 1.050
	4.18	DISPENSADOR DE JABÓN ACERO INOX Y VIDRIO	UND	$ 100.275
	4.19	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 61.425
	4.20	DUCHA SENCILLA	UND	$ 217.500
	4.21	FLUXOMETRO	UND	$ 414.750
	4.22	GRIFERIA LAVAPLATOS	UND	$ 14.175
	4.23	GRITERÍA LAVAMANOS (Prisma)	UND	$ 71.400
	4.24	GUARDA ESCOBA BALDOSÍN DE CEMENTO	ML	$ 4.673
	4.25	GUARDA ESCOBA BALDOSÍN GRANITO ALFA	ML	$ 11.340
	4.26	JUEGO DE BOQUILLAS DE 1/2"	UND	$ 3.675
	4.27	JUEGO DE INCRUSTACIONES (Blanco)	UND	$ 31.028
	4.28	LAVAMANOS BLANCO CORONA	UND	$ 212.625
	4.29	LAVAMANOS DE EMPOTRAR PORCELANA TIPO CORONA	UND	$ 299.250
	4.30	LAVAPLATOS SOKODA	UND	$ 94.500
	4.31	LLAVE DE 1/2" CROMADA	UND	$ 21.000
	4.32	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR GRIS A RAYAS	M2	$ 35.175
	4.33	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts. Color ROJO A RAYAS	M2	$ 41.475
	4.34	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR GRIS - TOPEROL	M2	$ 36.383
	4.35	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR NEGRO A RAYAS	M2	$ 36.383
	4.36	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR NEGRO A RAYAS	M2	$ 42.446
	4.37	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR AZUL A RAYAS	M2	$ 53.960
	4.38	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR OCRE a Rayas.	M2	$ 47.250
	4.39	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR VERDE A RAYAS	M2	$ 48.510
	4.40	MESÓN LAVAPLATOS EN MÁRMOL NAL	ML	$ 214.200
	4.41	ORINAL ARRECIFE PARA FLUX ANTIBANDALICO	UND	$ 368.781
	4.42	SANITARIO BLANCO (GANAMAX)	UND	$ 309.281

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	4.43	SANITARIO PARA FLUXOMETRO 08046	UND	$ 729.614
	4.44	SANITARIO ROYAL	UND	$ 210.000
	4.45	SARDINEL PREFABRICADO CONCRETO. 3500 16X45	UND	$ 17.500
	4.46	TABLETA 20X25, EURO CERÁMICA	M2	$ 18.690
	4.47	TABLETA ALFA 0.30 X 0.30	M2	$ 30.975
	4.48	TABLETA CERÁMICA	M2	$ 18.480
	4.49	TABLETA CERAMICA TIPO GRANILLA	M2	$ 18.480
	4.50	TABLETA DE GRES	M2	$ 16.275
	4.51	TABLETA DE MÁRMOL	M2	$ 26.250
	4.52	TABLILLA CIELORASO VETIADO	M2	$ 14.333
	4.53	TABLILLA PISO MACHIHEMBRE ABARCO	M2	$ 23.940
	4.54	TABLÓN DE GRES ALFA O SIMILAR 33X33	M2	$ 18.375
	4.55	TABLÓN LISO 25X25	M2	$ 14.175
	4.56	TABLÓN LISO 33X33	M2	$ 15.225
	4.57	TANQUE PLÁSTICO 1000 LTS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 254.100
	4.58	TANQUE 500 LTS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 152.250
	4.59	TAPETE DALTON	M2	$ 22.733
	4.60	WING ALUMINIO	ML	$ 1.575
MP	**5**	**MAMPOSTERIA - PINTURAS - CARPINTERIAS - ACABADOS**		
	5.1	ANTICORROSIVO	GAL	$ 82.471
	5.2	BARNIZ	GAL	$ 34.689
	5.3	BLOQUE CEMENTO ESTRUCTURAL 12X20X40	UN	$ 3.150
	5.4	BLOQUE HUECO No. 4 10X20X30	UND	$ 735
	5.5	BLOQUE HUECO No. 5 12X20X30	UND	$ 893
	5.6	BLOQUE SPLIT 0.20	UND	$ 4.935
	5.7	BLOQUE TIPO CALADO EN GRES	UND	$ 2.888
	5.8	CHAPA YALE SEGURIDAD	UND	$ 68.250
	5.9	CINTA DE PAPEL DRYWALL	ML	$ 315
	5.10	CORAZA DE PINTUCO	GAL	$ 64.050
	5.11	CRISTALBLOCK	UND	$ 22.386
	5.12	DISOLVENTE THINER	GAL	$ 36.750
	5.13	ESMALTE	GAL	$ 105.683
	5.14	ESPEJO DE 3MM	M2	$ 34.650
	5.15	ESTRUCTURA GALVANIZADA CAL. 16 - DRYWALL	M2	$ 4.725
	5.16	GRANIPLAST	CÑ	$ 108.900
	5.17	PINTURA DE ALTO TRÁFICO	GAL	$ 162.149
	5.18	LADRILLO PRENSADO LA VEGA	UND	$ 735
	5.19	LADRILLO QUARTERÓN	M2	$ 21.525
	5.20	LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	$ 368
	5.21	LADRILLO TOLETE REJILLA SANTAFE	UND	$ 840
	5.22	Lámina cold rolled c.20 de 122*244 cms	UND	$ 89.838
	5.23	LAMINA DE DRYWALL	M2	$ 19.467
	5.24	LAMINA DE FIBERGLASS	M2	$ 48.668
	5.25	LAMINA DE FIBERPLACK	M2	$ 27.708

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	5.26	LAMINA SUPERBOARD	M2	$ 12.600
	5.27	LIJA PLIEGO 9"X11"	UND	$ 1.260
	5.28	MASILLA - DRYWALL	CÑ	$ 47.250
	5.29	MERULEX INMUNIZANTE	GAL	$ 20.160
	5.30	MINERAL ROJO	KG	$ 6.300
	5.31	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO	ML	$ 12.338
	5.32	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GAL	$ 71.925
	5.33	REJILLA CÚPULA 4"X2" ALUMINIO	UND	$ 7.508
	5.34	VIDRIO 4mm	M2	$ 22.050
	5.35	VIDRIO BRONCE 4mm	M2	$ 31.500
	5.36	VIDRIO BRONCE 5mm	M2	$ 36.750
	5.37	VIDRIO BRONCE 6mm	M2	$ 52.500
	5.38	VINILTEX	GAL	$ 51.030
	5.39	WASH PRIMER (1/4 Gal.)	GL	$ 24.675
	5.40	Masilla plástica panel int - exte 28 Kg	CUÑ	$ 39.755
MH	6	HIDROSANITARIOS: TUBERIAS - ACCESORIOS		
MH1	6.1	ACCESORIOS - ADITIVOS PEGANTES E IMPERMEAB - ESPECIALES		
	6.1.1	ACCESORIOS SANITARIO - PVC 4"	UND	$ 27.750
	6.1.2	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/2"	UND	$ 3.465
	6.1.3	ADAPTADOR HEMBRA DE 1"	UND	$ 1.592
	6.1.4	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UND	$ 445
	6.1.5	ADAPTADOR HEMBRA DE 2"	UND	$ 6.195
	6.1.6	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2"	UND	$ 2.952
	6.1.7	ADAPTADOR MACHO DE 1"	UND	$ 1.260
	6.1.8	ADAPTADOR MACHO DE 1/2"	UND	$ 312
	6.1.9	ADAPTADOR MACHO DE 1/2"	UND	$ 312
	6.1.10	ADAPTADOR MACHO DE 3/4"	UND	$ 570
	6.1.11	ADPATADOR MACHO DE 2 1/2"	UND	$ 10.605
	6.1.12	ADPATADOR MACHO DE 2"	UND	$ 4.171
	6.1.13	ADPATADOR MACHO DE 3"	UND	$ 16.380
	6.1.14	ADPATADOR MACHO DE 4"	UND	$ 29.400
	6.1.15	BOLSAS DE FIBRA	UND	$ 1.075
	6.1.16	BUJE 2" * 1 1/2"	UND	$ 4.076
	6.1.17	BUJE 3" * 2"	UND	$ 16.024
	6.1.18	BUJE SOLDADO 2" X 1/2"	UND	$ 4.076
	6.1.19	CABLE ACERADO 1/2" NEGRO ALMA FIQUE	ML	$ 15.803
	6.1.20	CABLE ACERADO 1/4"	ML	$ 2.100
	6.1.21	CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA, INCLUYE TAPA HF	UND	$ 39.270
	6.1.22	CHEQUE HORIZONAL DE 1 1/2"	UND	$ 105.000
	6.1.23	CINTA TEFLÓN	UND	$ 2.310
	6.1.24	CODO 8" X 90 HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536)	UND	$ 115.500
	6.1.25	CODO SANITARIO PVC DE 6"	UND	$ 93.900
	6.1.26	CODO SANITARIO PVC DE 4"	UND	$ 16.235
	6.1.27	CODO SANITARIO PVC DE 2"	UND	$ 8.400
	6.1.28	CODO DE GRES DE 8"	UND	$ 12.390

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	6.1.28	CODO GRAN RADIO 22 1/2 PVC UZ 8"	UND	$ 334.448
	6.1.29	CODO GRAN RADIO 45 PVC UZ 2"	UND	$ 19.899
	6.1.30	CODO GRAN RADIO 45 PVC UZ 4"	UND	$ 72.005
	6.1.31	CODO GRAN RADIO 45 PVC UZ 8"	UND	$ 429.704
	6.1.32	CODO GRAN RADIO 90 PVC UZ 6"	UND	$ 272.057
	6.1.33	CODO GRAN RADIO 90 PVC UZ 8"	UND	$ 646.666
	6.1.34	CODO HG DE 1"	UND	$ 2.625
	6.1.35	CODO HG DE 1/2"	UND	$ 1.155
	6.1.36	CODO HG DE 1-1/2"	UND	$ 5.250
	6.1.37	CODO HG DE 2"	UND	$ 9.450
	6.1.38	CODO HG DE 3/4"	UND	$ 1.680
	6.1.39	CODO PRESION 45º Ø ½"	UND	$ 750
	6.1.40	CODO PRESION 45º Ø ¾"	UND	$ 1.189
	6.1.41	CODO PRESION 45º Ø 1"	UND	$ 2.350
	6.1.42	CODO PRESION 90º Ø ½"	UND	$ 460
	6.1.43	CODO PRESION 90º Ø ¾"	UND	$ 728
	6.1.44	CODO PRESION 90º Ø 1"	UND	$ 1.405
	6.1.45	CODO PRESION 90º Ø 1¼"	UND	$ 2.681
	6.1.46	CODO PRESION 90º Ø 1½"	UND	$ 5.177
	6.1.47	CODO PRESION 90º Ø 2"	UND	$ 8.349
	6.1.48	CODO PRESION 90º Ø 3"	UND	$ 27.539
	6.1.49	CODO PRESION 90º Ø 4"	UND	$ 59.000
	6.1.50	CODO PVC Ø 2" X 90 SANITARIO CXE	UND	$ 3.016
	6.1.51	CODO PVC Ø 3" X 90 SANITARIO CXE	UND	$ 7.361
	6.1.52	CODO PVC Ø 4" X 90 SANITARIO CXE	UND	$ 11.405
	6.1.53	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 10" X 2"	UND	$ 346.500
	6.1.54	COLLAR DERIVACION 2" X ½"	UND	$ 6.429
	6.1.55	COLLAR DERIVACION 2" X ¾"	UND	$ 6.429
	6.1.56	COLLAR DERIVACION 3" X ½"	UND	$ 12.650
	6.1.57	COLLAR DERIVACION 3" X ¾"	UND	$ 12.650
	6.1.58	COLLAR DERIVACION 4" X ½"	UND	$ 14.292
	6.1.59	COLLAR DERIVACION 4" X ¾"	UND	$ 14.292
	6.1.60	COLLAR DERIVACION 6" X ½"	UND	$ 18.110
	6.1.61	COLLAR DERIVACION 6" X ¾"	UND	$ 18.110
	6.1.62	COLLAR DERIVACION 3" X 1 1/2"	UND	$ 19.950
	6.1.63	COLLAR DERIVACION 4" X 1 1/2"	UND	$ 27.300
	6.1.64	DESAGÜE SIFÓN LAVAMANOS-ORINAL	UND	$ 15.500
	6.1.64	IGAS GRIS	KG	$ 26.250
	6.1.65	IGAS NEGRO	KG	$ 16.275
	6.1.66	KIT SILLA YEE 200 MM X 160 MM	UND	$ 93.657
	6.1.67	KIT SILLA YEE 250 MM X 160 MM	UND	$ 177.836
	6.1.68	LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 59.921
	6.1.69	LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/64 Gal)	UND	$ 3.167
	6.1.70	LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/128 GAL)	UND	$ 2.402
	6.1.71	LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. 12 ONZAS	UND	$ 18.264
	6.1.72	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC (500 GR)	UND	$ 14.692

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	6.1.75	NIPLE HG DE 1/2" * 2	UND	$ 2.100
	6.1.76	NIPLE HG DE 1/2" * 4	UND	$ 2.625
	6.1.77	PASO PARA POZO EN ACERO 5/8", INCL. ANTICORROSIVO	UND	$ 57.750
	6.1.78	PEGANTE No. 10 PVC.	KG	$ 5.880
	6.1.79	PERROS DE 1/2" T.P.	UND	$ 13.650
	6.1.80	PERROS DE 3/8" T.P.	UND	$ 8.085
	6.1.81	PINTURA ALUMOL	GAL	$ 91.350
	6.1.82	PLASTOCRETE	KG	$ 11.550
	6.1.83	PLATINA PARA ABRAZADERA 1 1/2" * 3/16"	ML	$ 6.750
	6.1.84	PLATINA PARA ABRAZADERA 2" * 3/8"	ML	$ 14.700
	6.1.85	POLIETILENO CALIBRE 6	M2	$ 1.832
	6.1.86	REJILLA DE ALUMINIO DE 3"*4"	UND	$ 4.725
	6.1.87	SELLADOR ETERNA	GAL	$ 29.400
	6.1.88	SEMICODOS PVC 1 1/2"	UND	$ 6.825
	6.1.89	SIFÓN PVC DE 3"	UND	$ 16.301
	6.1.90	SIFÓN PVC DE 4"	UND	$ 18.746
	6.1.91	SIFÓN DE PVC DE 2" SANITARIA	UND	$ 14.175
	6.1.92	SIKA- 1 (20 Kg)	UND	$ 253.900
	6.1.93	SIKA- 2	KG	$ 16.275
	6.1.94	SIKA- 3	KG	$ 9.975
	6.1.95	SIKADUR 32	GAL	$ 47.250
	6.1.96	SIKATOP	KG	$ 7.350
	6.1.97	SILLA DE 6" X 1 1/2"	UND	$ 115.500
	6.1.98	SILLA TEE DERIVACION 3" X 1"	UND	$ 19.950
	6.1.99	SOLDADURA 1/8"	KG	$ 9.975
	6.1.100	SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/16 Gal)	UND	$ 25.061
	6.1.101	SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/8 Gal)	UND	$ 41.409
	6.1.102	SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/16 Gal)	UND	$ 22.217
	6.1.103	SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/32 Gal)	UND	$ 13.331
	6.1.104	SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 97.088
	6.1.105	SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/8 Gal)	UND	$ 35.828
	6.1.106	SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/32 Gal)	UND	$ 15.461
	6.1.107	SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 97.088
	6.1.108	SOLDADURA METÁLICA 6013 * 1/8	KG	$ 9.450
	6.1.109	TAPA, ARO Y BASE HF TRÁFICO PESADO PARA POZO	UND	$ 210.000
	6.1.110	TAPON DE 1"	UND	$ 869
	6.1.111	TAPON DE 1/2"	UND	$ 256
	6.1.112	TAPON SOLDADO PVC DE 4"	UND	$ 26.250
	6.1.113	TAPON SOLDADO PVC DE 6"	UND	$ 32.443
	6.1.114	TAPÓN SOLDADO PVC Ø 1/2" SANITARIO	UND	$ 525
	6.1.115	TAPÓN SOLDADO PVC Ø 2 1/2" SANITARIO	UND	$ 1.470
	6.1.116	TAPÓN SOLDADO PVC Ø 2" SANITARIO	UND	$ 1.052
	6.1.117	TAPÓN SOLDADO PVC Ø 4" SANITARIO	UND	$ 2.312
	6.1.118	TAPÓN SOLDADO PVC Ø 6" SANITARIO	UND	$ 3.885
	6.1.119	TEE 3" * 3" PRESION	UND	$ 37.469
	6.1.120	TEE 8" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536)	UND	$ 624.750

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	6.1.119	TEE HF 6"	UND	$ 367.500
	6.1.120	TEE PRESION Ø ½"	UND	$ 603
	6.1.121	TEE PRESION Ø ¾"	UND	$ 1.007
	6.1.122	TEE PRESION Ø 1"	UND	$ 1.947
	6.1.123	TEE PRESION Ø 1¼"	UND	$ 5.205
	6.1.124	TEE PRESION Ø 1½"	UND	$ 6.742
	6.1.125	TEE PRESION Ø 2"	UND	$ 10.453
	6.1.126	TEE PRESION Ø 3"	UND	$ 35.579
	6.1.127	TEE PRESION Ø 4"	UND	$ 76.703
	6.1.128	TEE PVC Ø 2" SANITARIO	UND	$ 4.852
	6.1.129	TEE PVC Ø 3" SANITARIO	UND	$ 6.034
	6.1.130	TEE PVC Ø 4" SANITARIO	UND	$ 12.237
	6.1.131	TEE PVC UZ 2 1/2" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	$ 45.060
	6.1.132	TEE REDUCIDA ¾" X ½"	UND	$ 1.581
	6.1.133	TEE REDUCIDA 1" X ½"	UND	$ 2.890
	6.1.134	TEE REDUCIDA 1" X ¾"	UND	$ 2.890
	6.1.135	TORNILLO ACERO 1/2" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	$ 1.575
	6.1.136	TUBO PVC NOVAFORT D=8"	ML	$ 35.251
	6.1.137	UNION DE REPARACION PVC UZ D= 4"	UND	$ 58.236
	6.1.138	UNION DE REPARACION PVC UZ D= 6"	UND	$ 132.678
	6.1.139	UNION DE REPARACION PVC UZ D= 8"	UND	$ 242.190
	6.1.140	UNION HG DE 1"	UND	$ 2.625
	6.1.141	UNION HG DE 1/2"	UND	$ 1.155
	6.1.142	UNION HG DE 1-1/2"	UND	$ 3.570
	6.1.143	UNION HG DE 2"	UND	$ 7.350
	6.1.144	UNION HG DE 3/4"	UND	$ 1.470
	6.1.145	UNION PRESION Ø ½"	UND	$ 386
	6.1.146	UNION PRESION Ø ¾"	UND	$ 550
	6.1.147	UNION PRESION Ø 1"	UND	$ 835
	6.1.148	UNION PRESION Ø 1¼"	UND	$ 1.444
	6.1.149	UNION PRESION Ø 1½"	UND	$ 1.931
	6.1.150	UNION PRESION Ø 2"	UND	$ 3.100
	6.1.151	UNION PRESION Ø 2½"	UND	$ 11.550
	6.1.152	UNION PRESION Ø 3"	UND	$ 14.781
	6.1.153	UNION PRESION Ø 4"	UND	$ 32.001
	6.1.154	UNION PRESION D 6"	UND	$ 123.900
	6.1.155	UNIÓN PVC 1 1/2"	UND	$ 2.100
	6.1.156	UNIÓN PVC Ø 2" SANITARIO	UND	$ 2.045
	6.1.157	UNIÓN PVC Ø 3" SANITARIO	UND	$ 2.859
	6.1.158	UNIÓN PVC Ø 4" SANITARIO	UND	$ 5.501
	6.1.159	UNION PVC Ø 6" SANITARIO	UND	$ 41.089
	6.1.160	UNION PVC Ø 10" SANITARIO	UND	$ 181.140
	6.1.161	UNIVERSAL HG DE 1/2"	UND	$ 3.990
	6.1.162	UNIVERSAL HG DE 3/4"	UND	$ 6.300
	6.1.163	UNIVERSAL PVC 1/2"	UND	$ 21.840
	6.1.164	YEE PVC DE 4 * 6"	UND	$ 123.900

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	6.1.163	YEE PVC DE 2 * 6"	UND	$ 21.525
	6.1.164	YEE DE GRES DE 14 * 6 LP	UND	$ 57.750
	6.1.165	YEE DE GRES DE 8 * 6 LP	UND	$ 13.125
	6.1.166	YUTE ALQUITRANADO	KG	$ 7.560
	6.1.167	SIKADUR-32 PRIME -ADHERENTE EPÓXICO	KG	$ 17.850
MH2	6.2	TUBERIAS		
	6.2.1	MANGUERA DESCOLE 1 1/2"	ML	$ 1.575
	6.2.2	MANGUERA DESCOLE 1"	ML	$ 1.470
	6.2.3	MANGUERA DESCOLE 2"	ML	$ 1.890
	6.2.4	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 160 MM (L=6 M)	ML	$ 26.813
	6.2.5	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 200 MM (L=6 M)	ML	$ 46.627
	6.2.6	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 250 MM (L=6 M)	ML	$ 54.827
	6.2.7	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 27" (L=6.5 M)	ML	$ 324.879
	6.2.8	TUBO GALVANIZADO TIPO CERRAMIENTO DE 1-1/2"	ML	$ 8.400
	6.2.9	TUBO AGUAS NEGRAS 1-1/2" C/16	ML	$ 9.450
	6.2.10	TUBO AGUAS NEGRAS 2" C/16	ML	$ 12.600
	6.2.11	TUBO AGUAS NEGRAS 2-1/2" C/16	ML	$ 17.850
	6.2.12	TUBO AGUAS NEGRAS 3" C/16	ML	$ 23.625
	6.2.13	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 24" CUATRO ANILLOS 1/4	UND	$ 73.500
	6.2.14	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36" EN CONCRETO FC= 28 MPA ESPECIFICACIÓN AASHTO M-170M Y NTC 401	UND	$ 162.750
	6.2.15	TUBO GALVANIZADO 2" CON ROSCA	ML	$ 29.925
	6.2.16	TUBO GALVANIZADO 1" CON ROSCA	ML	$ 15.015
	6.2.17	TUBO GALVANIZADO 1/2" CON ROSCA	ML	$ 8.400
	6.2.18	TUBO GALVANIZADO 1-1/2" CON ROSCA	ML	$ 23.100
	6.2.19	TUBO GALVANIZADO 3" CON ROSCA	ML	$ 48.300
	6.2.20	TUBO GALVANIZADO 3/4" CON ROSCA	ML	$ 9.450
	6.2.21	TUBO GALVANIZADO DE 3" TIPO PESADO (PETROLERO)	ML	$ 37.800
	6.2.22	TUBO GALVANIZADO TIPO CERRAMIENTO DE 2"	ML	$ 10.290
	6.2.23	TUBO GRES Ø 10" LP	ML	$ 22.890
	6.2.24	TUBO GRES Ø 12" LP	ML	$ 32.550
	6.2.25	TUBO GRES Ø 14" LP	ML	$ 57.750
	6.2.26	TUBO GRES Ø 3" LP	ML	$ 6.825
	6.2.27	TUBO GRES Ø 4" LP	ML	$ 7.350
	6.2.28	TUBO GRES Ø 6" LP	ML	$ 8.400
	6.2.29	TUBO GRES Ø 8 LP	ML	$ 12.390
	6.2.30	TUBO GRES Ø 8 LP DRENAJE	ML	$ 19.740
	6.2.31	TUBO GRES Ø 8" AA	ML	$ 12.390
	6.2.32	TUBO HG 2"	ML	$ 30.870
	6.2.33	TUBO HG 4"	ML	$ 70.350
	6.2.34	TUBO NEGRO GALVANIZADO 2" CAL. 16	ML	$ 10.815
	6.2.35	TUBO PVC Ø 2" A.LL.	ML	$ 5.158
	6.2.36	TUBO PVC Ø 2" SANITARIO	ML	$ 8.829
	6.2.37	TUBO PVC Ø 3" A.LL.	ML	$ 6.816
	6.2.38	TUBO PVC Ø 3" SANITARIO	ML	$ 12.075

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	6.2.39	TUBO PVC Ø 4" A.LL.	ML	$ 11.603
	6.2.40	TUBO PVC Ø 4" SANITARIO	ML	$ 19.817
	6.2.41	TUBO PVC Ø 10" SANITARIO	ML	$ 140.438
	6.2.42	TUBO PVC Ø 6" SANITARIO TIPO PESADO	ML	$ 41.650
		TUBO PVC Ø 8" SANITARIO TIPO PESADO	ML	$ 126.317
	6.2.43	TUBO PVC P Ø ½" RDE 13,5	ML	$ 2.059
	6.2.44	TUBO PVC P Ø ½" RDE 9	ML	$ 2.801
	6.2.45	TUBO PVC P Ø ¾" RDE 11	ML	$ 3.764
	6.2.46	TUBO PVC P Ø ¾" RDE 21	ML	$ 2.501
	6.2.47	TUBO PVC P Ø 1 1/2" RDE 21	ML	$ 8.000
	6.2.48	TUBO PVC P Ø 1" RDE 13,5	ML	$ 5.005
	6.2.49	TUBO PVC P Ø 1" RDE 21	ML	$ 3.522
	6.2.50	TUBO PVC P Ø 1¼" RDE 21	ML	$ 6.176
	6.2.51	TUBO PVC P Ø 1½" RDE 21	ML	$ 8.000
	6.2.52	TUBO PVC P Ø 2" RDE 21	ML	$ 12.155
	6.2.53	TUBO PVC P Ø 2" RDE 26	ML	$ 10.072
	6.2.54	TUBO PVC P Ø 2½" RDE 21	ML	$ 19.569
	6.2.55	TUBO PVC P Ø 2½" RDE 26	ML	$ 15.155
	6.2.56	TUBO PVC P Ø 3" RDE 21	ML	$ 26.057
	6.2.57	TUBO PVC P Ø 3" RDE 26	ML	$ 21.279
	6.2.58	TUBO PVC P Ø 3" RDE 32,5	ML	$ 17.828
	6.2.59	TUBO PVC P Ø 4" RDE 21	ML	$ 28.301
	6.2.60	TUBO PVC P Ø 4" RDE 26	ML	$ 35.231
	6.2.61	TUBO PVC P Ø 4" RDE 32,5	ML	$ 28.301
	6.2.62	TUBO PVC P Ø 4" RDE 41	ML	$ 24.226
	6.2.63	TUBO PVC UZ 2" RDE 41	ML	$ 4.724
	6.2.64	TUBO PVC UZ 3" RDE 41	ML	$ 9.398
	6.2.65	TUBO PVC UZ 8" RDE 32.5	ML	$ 69.131
	6.2.66	TUBO PVC UZ 8" RDE 41	ML	$ 55.624
	6.2.67	TUBO PVC UZ Ø 2 1/ 2" RDE 26	ML	$ 9.910
	6.2.68	TUBO PVC UZ Ø 2" RDE 13.5	ML	$ 25.896
	6.2.69	TUBO PVC UZ Ø 2" RDE 32,5	ML	$ 5.536
	6.2.70	TUBO PVC UZ Ø 3" RDE 13,5	ML	$ 11.472
MH3	6.3	**VALVULAS - HIDRAULICOS**		
	6.3.1	CHEQUE ½" JUNKER CORTO	UND	$ 19.950
	6.3.2	CHEQUE 3/4" JUNKER CORTO	UND	$ 28.350
	6.3.3	CHEQUE 1" JUNKER CORTO	UND	$ 45.150
	6.3.4	REGISTRO P-D ½" R.W ROSC.	UND	$ 43.575
	6.3.5	REGISTRO P-D ¾" R.W ROSC.	UND	$ 55.650
	6.3.6	REGISTRO P-D 1" R.W ROSC.	UND	$ 90.300
	6.3.7	REGISTRO DE BOLA ½"	UND	$ 12.600
	6.3.8	REGISTRO DE BOLA ¾"	UND	$ 20.475
	6.3.9	REGISTRO DE BOLA 1"	UND	$ 28.350
	6.3.10	VALVULA FLOTADOR ½" COBRIZADO	UND	$ 45.885
	6.3.11	VALVULA FLOTADOR 3/4"	UND	$ 47.880

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	6.3.12	VALVULA FLOTADOR 1" tipo pesado	UND	$ 87.570
	6.3.13	VALVULA FLOTADOR 1.½" tipo pesado	UND	$ 149.730
	6.3.14	VALVULA DE PIE 3/4"	UND	$ 15.435
	6.3.15	VALVULA DE PIE 1"	UND	$ 24.885
	6.3.16	VALVULA DE PIE 1,1/4"	UND	$ 29.925
	6.3.17	VALVULA DE PIE 1,1/2"	UND	$ 48.300
	6.3.18	VALVULA DE PIE 2"	UND	$ 91.350
	6.3.19	VALVULA DE PIE 3"	UND	$ 220.500
	6.3.20	VALVULA DE PIE 4"	UND	$ 447.300
	6.3.21	VALVULA DE PIE 6"	UND	$ 1.680.000
	6.3.22	VALVULA DE BOLA 1" H.G	UND	$ 29.400
	6.3.23	VALVULA DE BOLA 1½" H.G	UND	$ 66.150
	6.3.24	VALVULA DE BOLA 2" H.G	UND	$ 97.650
	6.3.25	VALVULA DE BOLA 2½" H.G	UND	$ 216.300
	6.3.26	VALVULA DE BOLA 3" H.G	UND	$ 378.000
	6.3.27	VALVULA DE BOLA 3½" H.G	UND	$ 477.750
	6.3.28	VALVULA DE BOLA 4" H.G	UND	$ 609.000
	6.3.29	VALVULA DE BOLA 6" H.F	UND	$ 1.575.000
	6.3.30	VALVULA POZUELO 3"	UND	$ 12.600
	6.3.31	VALVULA POZUELO 4"	UND	$ 17.850
	6.3.32	REJILLA PLANA DE ALUMINIO 3*4	UND	$ 4.725
	6.3.33	VALVULA COMPUERTA HF 2" SELLO ELÁSTICO	UND	$ 283.500
	6.3.34	VALVULA DE BOLA DE 1 1/2"	UND	$ 102.900
	6.3.35	VALVULA POZUELO DE 3"	UND	$ 12.600
	6.3.36	VALVULA COMPUERTA HF 4" SELLO ELÁSTICO	UND	$ 519.750
	6.3.37	VALVULA COMPUERTA HF 6" SELLO ELÁSTICO	UND	$ 929.250
	6.3.38	VALVULA VENTOSA DOBLE ACCIÓN 1/2"	UND	$ 194.250
	6.3.39	VALVULA VENTOSA DOBLE ACCIÓN 1"	UND	$ 294.000
	6.3.40	VALVULA VENTOSA DOBLE ACCIÓN 3/4"	UND	$ 231.000
	6.3.41	VALVULA VENTOSA PVC 2"	UND	$ 110.250
	6.3.42	VALVULA CORTINA 2 1/2" SELLO BRONCE	UND	$ 157.500
	6.3.43	VALVULA CORTINA 2" SELLO BRONCE	UND	$ 102.900
	6.3.44	VALVULA CORTINA 1 1/2" SELLO BRONCE	UND	$ 68.250
	6.3.45	VALVULA VENTOSA PVC 1 1/2"	UND	$ 798.000
	6.3.46	VALVULA CORTINA 3/4" SELLO BRONCE	UND	$ 15.225
	6.3.47	VALVULA CORTINA 1" SELLO BRONCE	UND	$ 19.950
	6.3.48	VALVULA CORTINA 1 1/2" SELLO BRONCE	UND	$ 63.000
	6.3.49	VALVULA CORTINA 3" SELLO BRONCE	UND	$ 231.000
	6.3.50	CONTADOR VOLUMÉTRICO Ø 1/2"	UND	$ 84.000
	6.3.51	UNIVERSAL PVC 1/2"	UND	$ 4.725
	6.3.52	REGISTRO DE CORTINA 1/2"	UND	$ 7.875
	6.3.53	MOTOBOMBA ELÉCTRICA 0.5 HO 1" * 1"	UND	$ 103.425
	6.3.54	BOMBA ELECTROSUMERGIBLE 2 HP UNA FASE VOLTAJE 115 - 230 VOL , SUCCIÓN 1 1/4" X 1", AMPARAJE 25 / 12.5, INCLUYE INYECTOR TIPO C	UND	$ 1.543.500

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	6.3.55	ELECTROBOMBA DE ALTA PRESIÓN 2HP, SUCCIÓN Y DESCARGA 1 1/2" X 1 1/2"	UND	$ 1.034.250
	6.3.56	VALVULA COMPUERTA ELÀSTICA 8" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536)	UND	$ 1.575.000
	6.3.57	VALVULA COMPUERTA ELÀSTICA 6" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536)	UND	$ 1.018.500
	6.3.58	VALVULA COMPUERTA ELÀSTICA 4" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536)	UND	$ 527.100
	6.3.59	REGISTRO DE INCORPORACION DE COBRE	UND	$ 17.325
ME	7	ESPECIALES		
	7.1	ABONO AGRICOLA	KG	$ 3.098
	7.2	ACELERANTE	KG	$ 17.850
	7.3	ACIDO MURIATICO	GAL	$ 11.760
	7.4	ADHESIVO	GAL	$ 69.300
	7.5	AGUA	LT	$ 21
	7.6	AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 24.000 BTU	UND	$ 1.829.100
	7.7	AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 18.000 BTU	UND	$ 1.449.000
	7.8	AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 12.000 BTU	UND	$ 1.121.400
	7.9	AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 9.000 BTU	UND	$ 971.250
	7.10	ANTISOL BLANCO	KG	$ 11.393
	7.11	BLANCO DE ZINC	LB	$ 3.833
	7.12	CANECAS METÁLICAS (incluye pintura, accesorios y materiales para la instalación)	UND	$ 157.500
	7.13	CASETON ESTERILLA	M2	$ 18.375
	7.14	CEDRO CAQUETÁ	UND	$ 40.845
	7.15	CERCO DE MADERA 5X10	ML	$ 6.000
	7.16	CINTA AISLANTE SCOTCH 700 3M 3/4" X 20mts	UND	$ 2.310
	7.17	CINTA SIKA PVC a=15 cm.	ML	$ 840
	7.18	CINTA TEFLÓN	UND	$ 2.835
	7.19	CORDÓN DETONANTE DE 12 GM	ML	$ 1.890
	7.20	CUARTON DE 5X10	ML	$ 3.360
	7.21	DINAMITA INDUGIL PLUS	KG	$ 25.725
	7.22	ESTACAS MADERA	UND	$ 525
	7.23	ESTERILLA	UND	$ 3.360
	7.24	ESTOPA	KG	$ 3.623
	7.25	FULMINANTE	UND	$ 1.365
	7.26	GRAMA PARA JARDÍN	M2	$ 3.833
	7.27	GUADUA SOBREBASA	UND	$ 11.165
	7.28	IMPLEMENTOS DE ASEO	GAL	$ 1.418
	7.29	MANTO ASFALTICO	KG	$ 4.725
	7.30	MANTO FIBERGLASS 600 XT	M2	$ 19.425
	7.31	MANTO FIVERGLASS	M2	$ 20.475
	7.32	MESÓN LAVAPLATOS EN MÁRMOL NAL	ML	$ 232.575
	7.33	MERULEX INMUNIZANTE	GAL	$ 22.575
	7.34	PASADOR PARA PUERTA	UND	$ 7.875
	7.35	PIOLA GRUESA ROLLO 50 ML	UND	$ 4.950
	7.36	PIRLAN DE ALUMINIO	ML	$ 8.400

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	7.52	PIRLAN DE COBRE	ML	$ 8.348
	7.53	PLANTAS ORNAMENTALES 4 ESPECIES	GAL	$ 43.575
	7.54	POLIN DE MADERA (5x5)	ML	$ 3.833
	7.55	POLISEC	M2	$ 1.103
	7.56	PORTANDADO NEGRO	UND	$ 2.310
	7.57	SELLADOR ETERNA	GAL	$ 2.520
	7.58	SILICONA	ML	$ 9.975
	7.59	TABLA (0,025x0,25X3,0)	ML	$ 3.570
	7.60	TAPETE DALTON	M2	$ 24.675
	7.61	UREA (50Kg)	KG	$ 788
	7.62	SEÑAL PREVENTIVA	GAL	$ 1.680
	7.63	CUNETA EN CONCRETO PREFABRICADO	UND	$ 13.125
	7.64	BOLARDO METALICO EN HF	ML	$ 103.060
	7.65	BOLARDO EN CONCRETO	UND	$ 50.925
	7.66	VALLA DE SEÑALIZACION TURISTICA	UND	$ 2.035.023
	7.67	Falleva sobreponer 6"	UND	$ 6.300
	7.68	MASILLA PARA METAL	CTE	$ 39.755
	7.69	BISAGRA 3*3"	UND	$ 1.943
	7.70	DILATACIÓN Y/O FORMALETA A JUNTA FRIA CON TRABE ANTIBOMBEO (Incluye sello de junta)	ML	$ 2.310
	7.71	SEÑALIZACION	GLO	$ 21.000
	7.72	GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. NT 1.600	ML	$ 9.375
	7.73	TUBERÍA PVC CORRUGADA PERFORADA PARA DRENAJE 6"	ML	$ 21.000
	7.74	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 0,28X0,15X1,0	ML	$ 10.647
	7.75	ENERGIA ELÉCTRICA SECTOR INDUSTRIAL	KW	$ 2.100
	7.76	PINTURA PARA TRÁFICO (DEMARCACIÓN VIAL)	GLN	$ 78.750
	7.77	TORNILLOS FIJACIÓN 4X1/2, 5" largo	jueg	$ 27.510
	7.78	DILATACIÓN	ML	$ 2.100
	7.79	REJILLA EN LÁMINA DE 2"X1/8"	ML	$ 6.300
	7.80	BISAGRAS	UND	$ 15.750
	7.81	JUNTAS DE EXPANSIÓN TRANSFLEX B-75 (incluye pernos, tuercas y arandelas autobloqueantes)	ML	$ 976.500
	7.82	SIKA GROUT 200 O SIMILAR (Mortero de Nivelación)	KG	$ 6.825
	7.83	SIKA ANCHORFIX 4 O SIMILAR (Resina para anclajes)	KG	$ 15.750
	7.84	MORTERO DE TRANSICIÓN TRM-MR-300 O SIMILAR	KG	$ 2.625
	7.85	SELLADOR	CM3	$ 105
		LONA VERDE	M2	$ 2.529

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

EQUIPOS BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
EQUI	1	**EQUIPOS**		
	1.1	ASPERSOR PARA CURADO.	DIA	$ 24.000
	1.2	COMPRESOR (185-250) CFM-2 MARTILLOS	HR	$ 84.000
	1.3	COMPRESOR 210 CFM-1 MARTILLO. 90 libras (Tipo Kaeser)	HR	$ 60.000
	1.4	CORTADORA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES.	HR	$ 9.000
	1.5	CORTADORA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES.	DIA	$ 72.000
	1.6	DISCO DIAMANTADO TARGET. 14"-779101	UND	$ 1.020.000
	1.7	DOBLADORA DE ACERO	DIA	$ 54.600
	1.8	EQUIPO A GAS	DIA	$ 84.000
	1.9	EQUIPO DE PINTURA Y COMPRESOR.	HR	$ 9.600
	1.10	EQUIPO ELÉCTRICO SOLDADURA	DIA	$ 78.000
	1.11	EQUIPO ELÉCTRICO SOLDADURA	HR	$ 9.750
	1.12	ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA	DIA	$ 540.000
	1.13	GUADAÑADORA.	HR	$ 12.000
	1.14	HERRAMIENTA MENOR.	DIA	$ 22.800
	1.15	MALACATE O DIFERENCIAL 2 TON.	DIA	$ 42.000
	1.16	MALLA EN ACERO ABERTURA 75 mm PARA SELECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIAL DE CANTERA.	DIA	$ 42.000
	1.17	MEZCLADORA DE CONCRETO 6 P3. - 1 SACO	DIA	$ 54.000
	1.18	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	DIA	$ 70.000
	1.19	MOTOBOMBA DIESEL 9.5 HP 3" *3".	DIA	$ 78.000
	1.20	MOTOSIERRA.	HR	$ 18.000
	1.21	PULIDORA	DIA	$ 42.000
	1.22	PULIDORA	HR	$ 5.250
	1.23	PULIDORA MANUAL	DIA	$ 11.400
	1.24	PULIDORA PARA PISO + OPERARIO	M2	$ 9.060
	1.25	RANA VIBROCOMPACTADORA O COMPACTADOR MANUAL (80-100)Kg.	DIA	$ 49.200
	1.26	REGLA VIBRATORIA PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS.	DIA	$ 66.000
	1.27	SEGUETA NICHOLSON	UND	$ 4.200
	1.28	SEÑAL PREVENTIVA PAVIMENTACION	UND	$ 60.000
	1.29	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	DIA	$ 39.600
	1.30	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	DIA	$ 36.000
	1.31	HERRAMIENTA PARA CANALIZACIONES	DIA	$ 43.200
	1.32	PLANTA ELÉCTRICA 850 WATT, 120 VAC/12 VDC	DIA	$ 72.000
	1.33	TALADRO ROTOPERCUTOR	DIA	$ 72.000
	1.34	COMPRESOR	DIA	$ 72.000
	1.35	APISONADOR (SALTARIN)	DIA	
FORM	2	**FORMALETAS**		
	2.1	ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN	DÍA	$ 1.750
	2.2	CAMILLA MADERA. FORMALETA (20 dias)	UND	$ 4.500
	2.3	CERCHA METALICA FORMALETA (20 dias)	UND	$ 4.150
	2.4	CIMBRA PARA PLACA DE ENTREPISO EN EDIFICACIONES.	M3	$ 75.000
	2.5	CIMBRA PARA TABLERO DE PUENTES EN CONCRETO REFORZADO	M3	$ 125.000
	2.6	CRUCETA CORTA FORMALTEA (20 dias)	UND	$ 1.750
	2.7	CRUCETA LARGA FORMALETA (20 dias)	UND	$ 1.750

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

EQUIPOS BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	2.8	FORMALETA EN MADERA INMUNIZADA POSTE DE CONCRETO 2,4M*0,1M*0,1M	UND	$ 20.000
	2.9	FORMALETA EN MADERA PARA MUROS DE CONTENCION EN SUELO REFORZADO.	UND	$ 5.000
	2.10	FORMALETA GAVION	M3	$ 3.000
	2.11	FORMALETA MAESTRA PAVIMENTO RÍGIDO.	UND	$ 25.000
	2.12	FORMALETA MET.JUNTA DE PLACA MACHIMBREADA (DIA)	ML	$ 1.000
	2.13	FORMALETA METÁLICA DESLIZANTE PARA CONCRETOS ESTRUCTURALES DE ELEVACIÓN A LA VISTA.	M3	$ 110.000
	2.14	FORMALETA METÁLICA PARA ESCAMAS 1,20M * 1,20M * 0,18M.	UND	$ 15.000
	2.15	FORMALETA METÁLICA PARA POZOS DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO	DIA	$ 90.000
	2.16	FORMALETA PARA BASE DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO.	M3	$ 30.000
	2.17	FORMALETA PARA BASE DE ESTRUCTURAS.	M3	$ 45.000
	2.18	FORMALETA PARA BASE DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO.	M3	$ 50.000
	2.19	FORMALETA PARA ELEVACIONES DE ESTRUCTURAS.	M3	$ 85.000
	2.20	FORMALETA PARA ELEVACION DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO.	M3	$ 55.000
	2.21	FORMALETA PARA ELEVACION DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO Y BOX-CULVERT.	M3	$ 85.000
	2.22	FORMALETA PARA ESTRIBOS DE PUENTES EN CONCRETO REFORZADO.	M3	$ 95.000
	2.23	FORMALETA PARA OBRAS DE ARTE TIPO: SARDINEL, CUNETA, DISIPADORES, CABEZOTES Y ALBERCA DE ALCANTARILLAS, BATEAS, OTRAS.	M3	$ 55.000
	2.24	FORMALETA PARA PLACA (20 dias)	M2	$ 11.500
	2.25	FORMALETA PARA PLACA DE ENTREPISO EN EDIFICACIONES.	M3	$ 95.000
	2.26	FORMALETA PARA SOLADOS Y CONCRETO DE LIMPIEZA.	M3	$ 15.000
	2.27	FORMALETA PARA TABLERO DE PUENTES CARRETEROS EN CONCRETO REFORZADO/M3.	M3	$ 180.000
	2.28	FORMALETA PARA VIGAS Y COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO.	M3	$ 125.000
	2.29	PARAL MET. FORMALETA (20 dias)	UND	$ 4.150
	2.30	SEPARADOR FORMALETA (20 dias)	UND	$ 1.500
	2.31	TABLERO DE MADERA :.0.70 x 1.40 (CAMILLA)	DIA	$ 350
	2.32	TACO METÁLICO	UND-DIA	$ 300
	2.33	FORMALETA MADERA	GLOB	$ 7.000
MAQ	3	**MAQUINARIA**		
	3.1	BENITIN 1 TON.	DIA	$ 120.000
	3.2	BENITIN 1 TON.	HR	$ 15.000
	3.3	BULLDOZER (100 - 140) HP. CAT D6D.	HR	$ 100.000
	3.4	BULLDOZER 165 HP. CAT D6H.	HR	$ 110.000

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

EQUIPOS BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	3.5	BULLDOZER KOMATSU D65 EX12. 190HP.	HR	$ 125.000
	3.6	CAMIONETA TIPO ESTACA ≥1600 CC MOD 1990 EN ADELANTE.	DIA	$ 220.000
	3.7	CARGADOR S/LLANTA CAT 930 O 950	HR	$ 90.000
	3.8	CARGADOR S/LLANTA CAT 966F- 216 HP.	HR	$ 85.000
	3.9	CARRO IRRIGADOR DE ASFALTO	HR	$ 150.000
	3.10	CARRO IRRIGADOR DE ASFALTO	DIA	$ 530.000
	3.11	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA.	DIA	$ 390.000
	3.12	EQUIPO PARA ACABADO SUPERFICIAL PAVIMENTOS RÍGIDOS.(LLANA FLOTADORA, CEPILLO DE TEXTURIZADO Y MICROTEXTURIZADO, EQUIPO PARA INDUCCION DE JUNTA DE DILATACION Y ASPERSOR DE COMPUESTO CURADOR).	UND	$ 3.850
	3.13	GRUA 5 TON.	HR	$ 55.000
	3.14	MAQUINA FRESADORA DE PAVIMENTOS FLEXIBLES	HR	$ 250.000
	3.15	MAQUINA TÉRMICA PEGATACHAS	HR	$ 20.000
	3.16	MINICARGADOR BOBCAT 216.	HR	$ 55.000
	3.17	MOTONIVELADORA >120 HP CAT 120H O 120G	HR	$ 120.000
	3.18	PLANTA DE ASFALTO DE BACHADA O FLUJO CONTINUO.	HR	$ 265.000
	3.19	RETROCARGADOR S/LLANTA (70-90)HP.	HR	$ 100.000
	3.20	RETROEXCAVADORA S/ORUGA (1M3-1.20)M3; > 100HP PARA EXCAVACIONES Y CORTES DE MATERIAL DE PRESTAMO.	HR	$ 125.000
	3.21	RETROEXCAVADORA S/ORUGA (1M3-1.20)M3; > 100HP. PARA DRAGADO DE RIOS Y DESVIACIÓN DE CAUCES.	HR	$ 135.000
	3.22	RETROEXCAVADORA S/ORUGA >1.2 M3- > 140HP PARA EXCAVACIONES Y CORTES DE MATERIAL DE PRESTAMO.	HR	$ 135.000
	3.23	RETROEXCAVADORA S/ORUGA >1.2 M3- > 140HP. PARA DRAGADO DE RIOS Y DESVIACION DE CAUCES.	HR	$ 140.000
	3.24	RODILLO TAMBOR LISO RD 7H WACKER	HR	$ 40.000
	3.25	RODILLO VIBRANTE DYNAPAC LP 650 O 750	HR	$ 55.000
	3.26	RODILLO VIBRATORIO 2 TON. RD11 O RD 25 WACKER 18HP O 25 HP RESPECTIVAMENTE.	HR	$ 55.000
	3.27	SERVICIO DE CAMABAJA (131-200)KM.	CICLO/UND.	$ 2.400.000
	3.28	SERVICIO DE CAMABAJA (15 - 50)KM.	CICLO/UND.	$ 1.200.000
	3.29	SERVICIO DE CAMABAJA (51-90)KM.	CICLO/UND.	$ 1.600.000
	3.30	SERVICIO DE CAMABAJA (91-130)KM.	CICLO/UND.	$ 2.000.000
	3.31	SERVICIO DE CAMABAJA <15KM.	CICLO/UND.	$ 800.000
	3.32	TANQUE CAP. 500L IRRIGADOR DE AGUA ACCIONADO CON TIRO. INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA.	DIA	$ 55.000
	3.33	TERMINADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CAPACIDAD EN TOLVA (4-6)M3.	HR	$ 140.000
	3.34	MIXXER DE 8M3	VJ	$ 194.500

INDERHUILA

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

EQUIPOS BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	3.35	VIBROCOMPACTADOR (8 - 10 TN)	HR	$ 100.000
	3.36	VOLQUETA 250HP-(10 -12)M3.	DIA	$ 500.000
	3.37	VOLQUETA (4.2 - 5)M3.	DIA	$ 500.000
	3.38	VOLQUETA (5-6)M3	DIA	$ 542.584
	3.39	VOLQUETA (5-6)M3	HR	$ 67.823
	3.39	VOLQUETA A-25;(12-14)M3	DIA	$ 530.000
	3.40	VOLQUETA 250HP-(10 -12)M3.	VJ	$ 71.429
	3.41	VOLQUETA (4.2 - 5)M3.	VJ	$ 80.000
	3.42	VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000
	3.43	VOLQUETA VOLVO DUMPER A-25;(12-14)M3	VJ	$ 75.714
	3.44	CAMIONETA DOBLE CABINA	DIA	$ 220.000

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	Código: DIH-CGID-F44
Fecha Aprobación: 11/05/2023	PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	Versión: 1 Página 1 de 1

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo, **CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**, Ingeniera Civil, identificado con cedula de ciudadaníaNo. 26.436.752 de Acevedo y Tarjeta Profesional No. 25202-73179 del CND, **CERTIFICO** que realicé las **PRESUPUESTO DE OBRA E INTERVENTORÍA, APUS, MEMORIAS DE CANTIDADES** el cual fue incorporado en el proyecto; **CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACIÓN PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA.**

En consecuencia, asumo la responsabilidad referente al presupuesto de Obra e interventoría, Apus, memorias de cantidades. De acuerdo a los requisitos técnicos vigentes, que anexo debidamente firmados Y exonero al INDERHUILA, ante terceros, de cualquier responsabilidad civil, penal y administrativa, por cualquier falta u omisión del citado estudio.

Acepto y reconozco que la revisión efectuada por el INDERHUILA, no constituye una aprobación del presupuesto de Obra e interventoría, Apus, memorias de cantidades, sino una verificación del cumplimiento de requisitos mínimos establecidos.

Atentamente,

CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
Ingeniera Civil
T.P 25202-73179 CND
C.C. 26.436.752 de Acevedo

120

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 26.436.752

ROJAS DUARTE

APELLIDOS

CARMEN LIGIA

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 19-MAY-1964
ACEVEDO
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.60 O+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO

23-DIC-1982 ACEVEDO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-1900100-00130587-F-0026436752-20031122 0006655954A 1 6660024860

12

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

25202731179CND

INGENIERO CIVIL

DE FECHA 20 Oct 1999

CARMEN LIGIA

ROJAS DUARTE

C.C. 26436752

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como ingeniero en todo el Territorio Nacional.

En caso de extravío debe ser remitido a: COPNIA

Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel. 3220102 Bogotá D.C.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-2005458]

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 26436752, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-73179 desde el 20 de Agosto de 1998, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1314.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los cinco (05) días del mes de Mayo del año dos mil veintitres (2023).

Rubén Darío Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.