PRESUPUESTO DE OBRA

PRESUPUESTO DE OBRA

Mejoramiento de dos Aulas escolares de la institucion educativa rural el Yarumo sede el sabalo del Municipio de Orito Putumayo

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
	CUBIERTA AULAS - ESCUELA RURAL EL SABALO				
1,01	**PRELIMINARES**				
1,01,01	Desmonte de estructura Cubierta existente y Desalojo	M2	119,30	15.734,58	1.877.122,81
1,02	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
1,02,01	Salida Lampara Muro/Techo	UN	8,00	168.058,04	1.344.464,32
1,03	**CUBIERTA**				
1,03,01	Cercha Metalica 3"x1 1/2"x6m Cal.16, Incluye instalacion	M	15,92	237.136,00	3.775.205,12
1,03,02	Correa metálica tubo rectangular perfil 3x 1 1/2", incluye instalacion	ML	118,56	107.874,13	12.789.556,85
1,03,03	Cubierta en lámina de zinc trapezoidal arquitectonica prepintada, Cal. 28	M2	122,56	133.150,68	16.319.373,42
1,03,04	Caballete en lamina de zinc arquitectonico Cal. 28, Incluye instalacion	M	15,02	64.494,32	968.704,69
1,03,05	Canal aguas lluvias en lámina gal. Cal.22 de 0,18x0,14m, Incluye instalacion	M	30,04	189.661,86	5.697.442,27
1,03,06	Bajante aguas lluvias en tubería PVC 4", Incluye instalacion.	ML	14,12	92.613,14	1.307.697,54
1,04	**RED PLUVIAL**				
1,04,01	Caja de inspección aguas lluvias 40cmx40cm int. - Concreto 3000 PSI	UN	2,00	499.185,00	998.370,00
1,04,02	Tubería PVC Sanitaria Pesada D=4", incluye instalación	ML	12,10	96.244,98	1.164.564,26
1,04,03	Corte, demolición y retiro de andén existente	M2	2,38	37.823,00	90.018,74
1,04,04	Reposición de andén Ancho=20cm y Espesor=10cm, incluye capa nivelación arena	ML	2,52	60.101,67	151.456,21
1,05	**ACABADOS**				
1,05,01	Pintura para exteriores e interiores sobre pañete 3 manos	M2	61,67	32.652,67	2.013.729,32
	TOTAL COSTO DIRECTO INCLUIDO AIU 30%				**48.497.705,55**

Sub Total		$ 37.305.927,35
A	24%	8.953.422,56
I	1%	373.059,27
U	5%	1.865.296,37
	30%	11.191.778,20

CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA
70202-261167 TLM
ING. CIVIL

ITEM:		Desmonte de estructura Cubierta existente y Desalojo				UNIDAD:	M2
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
						Herramienta Menor	Gb	0,1	5.276	528
						Andamios	Secc.	0,15	30.000	4.500
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				5.028
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
						Volqueta	M3/Km	5	0,2	1.800	1.800
SUBTOTAL MATERIALES					0	Camión	Carga	0		100.000	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje	0		83.934	0
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL	Fluvial	Viaje	0		0	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,15	2.901						
						SUBTOTAL TRANSPORTE					1.800
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					12.103,52
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	2.904,84
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	121,04
Ayudante	72.503	74,7%	1	0,15	2.375		UTILIDAD			5,00%	605,18
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					3.631,06
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.275,92	COSTO TOTAL UNITARIO					15.734,58

ITEM:	Corte, demolición y retiro de andén existente					UNIDAD:	M2
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
						Herramienta Menor	Gb	0,1	12.665	1.267
						Cortadora de pavimento	Dia	0,1	151.616	15.162
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				16.428
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
						Volqueta	M3/Km	5		1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					0	Camión	Carga			100.000	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje			83.934	0
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL	Fluvial	Viaje			0	0
						SUBTOTAL TRANSPORTE					0
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					29.094
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	6.983
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1%	291
Ayudante	72.503	74,7%	2	0,4	12.665		UTILIDAD			5%	1.455
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					8.729
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.665	COSTO TOTAL UNITARIO					37.823

ITEM:		Caja de inspección aguas lluvias 40cmx40cm int. - Concreto 3000 PSI				UNIDAD:	UN
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210KGF/CM2)		M3	0,112	604.339	67.686	Herramienta Menor	Gb	0,1	181.870	18.187
Tabla para formaleta		ML	4	15.300	61.200					
Liston 2"x2"		ML	2	8.963	17.926					
Acero de refuerzo 60000psi		KL	4	7.480	29.920					
Puntilla variada		LB	1	7.200	7.200					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				18.187
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
						Volqueta	M3/Km	5,00		1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					183.932	Camión	Carga	0,00		100.000	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje	0,00		83.934	0
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL	Fluvial	Viaje	0,00		0	0
Oficial	90.012	71,9%	1	2,2	42.550						
						SUBTOTAL TRANSPORTE					0
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					383.989
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	92.157
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1%	3.840
Ayudante	72.503	74,7%	4	2,2	139.320		UTILIDAD			5%	19.199
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					115.196
SUBTOTAL MANO DE OBRA					181.870	COSTO TOTAL UNITARIO					499.185

ITEM:		Cubierta en lámina de zinc trapezoidal arquitectonica prepintada			UNIDAD:	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
lámina de zinc trapezoidal arquitectonica	0	1	52.000	52.000
Tornillo sujecion abrazadera	UN	3	1.000	3.000
Desperdicio	%		5%	2.750
SUBTOTAL MATERIALES				**57.750,00**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	0,7	13.538,7

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	2	0,7	22.164,58
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**35.703,27**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	35.703	3.570
Andamios	Secc.	0,15	30.000	4.500
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**8.070,33**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	5,00	0,10	1.800	900
Camión	Carga	0,00		100.000	0
Mular	Viaje	0,00		83.934	0
Fluvial	Viaje	0,00		0	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**900**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**102.423,60**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	24.581,66
	IMPREVISTOS			1,00%	1.024,24
	UTILIDAD			5,00%	5.121,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**30.727,08**
COSTO TOTAL UNITARIO					**133.150,68**

ITEM:		Caballete en lamina de zinc arquitectonico, Incluye instalacion			UNIDAD:	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Caballete Prepintado en Lamina Zinc	M	1	32.890	32.890,00
Tornillo sujecion abrazadera	UN	4	1.000	4.000,00
SUBTOTAL MATERIALES				**36.890,00**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	0,2	3.868

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	2	0,2	6.333
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**10.200,93**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	10.201	1.020,09
Andamios	Secc.	0,05	30.000	1.500,00
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**2.520,09**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	5		1.800	0
Camión	Carga	0		100.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		0	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**49.611,02**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	11.906,64
	IMPREVISTOS			1,00%	496,11
	UTILIDAD			5,00%	2.480,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**14.883,30**
COSTO TOTAL UNITARIO					**64.494,32**

ITEM:		Canal aguas lluvias en lámina gal. Cal.22 de 0,18x0,14m, Incluye Instalacion			UNIDAD:	M

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Lámina galvenizada cal. 22	UN	0,46	65.000	29.900,00
Platina 1"x3/16"	ML	0,60	4.800	2.880,00
Soldadura	KL	0,15	28.600	4.290,00
Desperdicio	%		5%	1.853,50
SUBTOTAL MATERIALES				**38.923,50**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Soldador	101.685	71,9%	1	1	21.849,12
Oficial	90.012	71,9%	1	1	19.340,99

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	1	1	15.831,84
Ayudante soldador	90.012	71,9%	1	1	19.340,99
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**76.362,94**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	76.363	7.636,29
Equipo de Soldadura	Día	0,125	153.768	19.221,00
Andamios	Secc.	0,125	30.000	3.750,00
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**30.607,29**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	5		1.800	0
Camión	Carga	0		100.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		0	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**145.893,73**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	35.014,50
	IMPREVISTOS			1,00%	1.458,94
	UTILIDAD			5,00%	7.294,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**43.768,13**
COSTO TOTAL UNITARIO					**189.661,86**

ITEM:		Bajante aguas lluvias en tuberia PVC 4", Incluye Instalacion.				UNIDAD:	ML
1. MATERIALES						**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**	
DESCRIPCIÓN		**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Tubería PVCS 4"		ML	1,02	38.436	39.204	Herramienta Menor	Gb	0,1	17.852	1.785
Abrazadera metálica		UN	0,3	7.500	2.250	Andamios	Secc.	0,05	30.000	1.500
Unión PVCS 4"		UN	0,15	11.446	1.717					
Codo PVCS 4" - 90º		UN	0,1	24.219	2.422					
Soldadura PVC		1/4GAL	0,03	150.369	4.511					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**3.285**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
						Volqueta	M3/Km	5,00		1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					**50.104**	Camión	Carga	0,00		100.000	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje	0,00		83.934	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Fluvial	Viaje	0,00		0	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,35	6.769						
						SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**71.240,88**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	17.097,81
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	712,41
Ayudante	72.503	74,7%	2	0,35	11.082		UTILIDAD			5,00%	3.562,04
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**21.372,26**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**17.852**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**92.613,14**

ITEM:		Cercha Metalica 3"x1 1/2"x6m Cal.16, Incluye instalacion				UNIDAD:	M
1. MATERIALES						**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**	
DESCRIPCIÓN		**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Perfil rectangular 3"x1 1/2" calibre 16		M	1,6	16.488	26.381,33	Herramienta Menor	Gb	0,1	73.756	7.376
Platina anclaje		UN	1	30.000	30.000,00	Equipo de Soldadura	Dia	0,1	153.768	15.377
Perno de 3/8"x8"		UN	4	2.500	10.000,00	Andamios	Secc.	0,2	30.000	6.000
Soldadura		KL	0,15	28.600	4.290,00					
Anti corrosivo		GAL	0,03	97.548	2.926,44					
Pintura Esmalte		GAL	0,03	147.708	4.431,24					
Lija, pliego de 9" x 11"		UN	0,75	2.500	1.875,00					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**28.752,38**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
SUBTOTAL MATERIALES					**79.904,01**	Volqueta	M3/Km	5		1.800	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Camión	Carga	0		100.000	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Mular	Viaje	0		83.934	0
Soldador	101.685	71,9%	1	0,8	17.479	Fluvial	Viaje	0		0	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,8	15.473	**SUBTOTAL TRANSPORTE**					**0,00**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**182.412,00**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	43.779,00
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1%	1.824,00
Ayudante	72.503	74,7%	2	0,8	25.330,95		UTILIDAD			5%	9.121,00
Ayudante soldador	90.012	71,9%	1	0,8	15.472,79	**TOTAL COSTOS INDIRECTOS**					**54.724,00**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**73.755,83**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**237.136,00**

ITEM:	Correa metálica tubo rectangular perfil 3x 1 1/2", incluye instalacion					UNIDAD:	ML
1. MATERIALES						**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**	
DESCRIPCIÓN		**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
						Herramienta Menor	Gb	0,1	33.720	3.372
Tubo rectangular de 3"x1-1/2" CAL.18		ML	1	10.153	10.153	Equipo de Soldadura	Dia	0,15	153.768	23.065
Soldadura		KL	0,1	28.600	2.860					
Anti corrosivo		GAL	0,04	97.548	3.902					
Pintura Esmalte		GAL	0,04	147.708	5.908					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**26.437**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
SUBTOTAL MATERIALES					**22.823**	Volqueta	M3/Km	5		1.800	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Camión	Carga			100.000	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Mular	Viaje			83.934	0
Soldador	101684,77	0,72	1,00	0,46	10113	Fluvial	Viaje			0	0
						SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**82.980**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	19.915
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1%	830
Ayudante soldador	90012,07	0,72	1,00	0,46	8952		UTILIDAD			5%	4.149
Ayudante	72503,02	0,75	2,00	0,46	14655	**TOTAL COSTOS INDIRECTOS**					**24.894**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**33.720**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**107.874,13**

ITEM:		Tubería PVC Sanitaria Pesada D=4", incluye instalación				UNIDAD:	ML
1. MATERIALES						**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**					
DESCRIPCIÓN		**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Tubería PVCS 4"		ML	1	38.436	38.436	Herramienta Menor	Gb	0,1	26.735	2.673
Soldadura PVC		1/4GAL	0,0021	150.369	316					
Limpiador PVC		1/4GAL	0,0021	72.505	152					
Unión PVCS 4"		UN	0,5	11.446	5.723					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**2.673**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
						Volqueta	M3/Km	5		1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					**44.627**	Camión	Carga			100.000	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje			83.934	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Fluvial	Viaje			0	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,4	7.736	**SUBTOTAL TRANSPORTE**					**0**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**74.034,60**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	17.768,30
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	740,35
Ayudante	72.503	74,7%	3	0,4	18.998		UTILIDAD			5,00%	3.701,73
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**22.210,38**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**26.735**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**96.244,98**

ITEM:		Reposición de andén Ancho=20cm y Espesor=10cm, incluye capa nivelación arena				UNIDAD:	ML
1. MATERIALES						**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**					
DESCRIPCIÓN		**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210KGF/CM2)		M3	0,02	604.339	12.087	Herramienta Menor	Gb	0,1	20.667	2.067
Tabla para formaleta		ML	0,5	15.300	7.650	Mezcladora	Día	0,025	90.400	2.260
Puntilla variada		LB	0,01	7.200	72					
Liston 2"x2"		ML	0,1	8.963	896					
Arena de río		M3	0,01	53.318	533					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**4.327**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
						Volqueta	M3/Km	5,00		1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					**21.238,27**	Camión	Carga	0,00		100.000	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje	0,00		83.934	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Fluvial	Viaje	0,00		0	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,25	4.835	**SUBTOTAL TRANSPORTE**					**0**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**46.232,06**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	11.095,69
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	462,32
Ayudante	72.503	74,7%	4	0,25	15.832		UTILIDAD			5,00%	2.311,60
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**13.869,61**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**20.667,09**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**60.101,67**

ITEM:		Pintura para exteriores e interiores sobre pañete 3 manos				UNIDAD:	M2
1. MATERIALES						**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**					
DESCRIPCIÓN		**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Pintura vinilo tipo I		GAL	0,10	130.548	13.054,80	Herramienta Menor	Gb	0,1	10.552	1.055
Rodillo 9" Profesional Felpa Acrilica		UN	0,02	20.280	405,60					
Lija, pliego de 9" x 11"		UN	0,02	2.500	50,00					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**1.055,19**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
						Volqueta	M3/Km	5,00		1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					**13.510,40**	Camión	Carga	0,00	0,005	100.000	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje	0,00	0,005	83.934	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H**	**V. PARCIAL**	Fluvial	Viaje	0,00		0	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,3	5.802,30	**SUBTOTAL TRANSPORTE**					**0**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**25.117,44**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	6.028,19
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	251,17
Ayudante	72.503	74,7%	1	0,3	4.749,55		UTILIDAD			5,00%	1.255,87
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**7.535,23**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**10.551,85**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**32.652,67**

ITEM:		Salida Lampara Muro/Techo				UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
BOMBILLO LEDS 50W 120V E27 T/LITE L/DIA	UN	1	46.055	46.055
Adaptador terminal 1/2"	UN	1	300	300
Alambre cobre THW 12 AWG	M	6	2.760	16.560
Caja sencilla 103x60x45mm conduit	UN	1	2.700	2.700
Curva conduit 90° 1/2"	UN	1	1.000	1.000
Tubo conduit 1/2"	ML	2	2.000	4.000
SUBTOTAL MATERIALES				**70.615**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Electricista	101.685	70,6%	1	1,3	28.185

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante electricista	90.012	71,9%	1	1,3	25.143
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**53.328**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	53.328	5.333
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**5.333**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0,00		1.800	0
Camión	Carga			100.000	0
Mular	Viaje	0,00		83.934	0
Fluvial	Viaje			0	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**129.275,42**

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	31.026,10
	IMPREVISTOS	1%	1.292,75
	UTILIDAD	5%	6.463,77
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**38.782,62**
COSTO TOTAL UNITARIO			**168.058,04**