REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE ORITO

CRONOGRAMA

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA DE LA CULTURA DE LA VEREDA EL QUEBRADON, DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ACTIVIDAD		VALOR	TIEMPO EN MESES												
			ETAPA PRE CONTRACTUAL				ETAPA DE EJECUCIÓN				ETAPA DE LIQUIDACIÓN				TOTAL
ACTIVIDAD			SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 17	SEM 18	SEM 19	SEM 20	
			Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q11	Q12	Q13	Q14	
PRELIMINARES															
Limpieza y lavado de Muros, incluye equipos y materiales para su correcta ejecucion	P	$ 1.380.296,00													
	E														
Limpieza y lavado de teja de zinc, incluye equipos y materiales para su correcta ejecucion	P	$ 620.529,00													
	E														
Demolicion de concreto de cualquier tipo de resistencia y en cualquier estructura	P	$ 387.990,00													
	E														
MAMPOSTERIA Y ACABADOS															
Pintura para exteriores e interiores sobre pañete 3 manos	P	$ 5.942.116,00													
	E														
Pintura para exteriores e interiores sobre estructura metalica	P	$ 1.836.144,00													
	E														
CUBIERTA															
Cielo raso en PVC 8mm, incluye instalacion	P	$ 14.000.896,00													
	E														
Pintura para techo incluye sello de tornillos de sujecion	P	$ 4.856.852,00													
	E														
Canal aguas lluvias en lamina gal Cal 18 de 0.15x0.25x0.20m. Incluye instalacion	P	$ 3.593.954,00													
	E														
Bajante aguas lluvias en tuberia PVC 4" Incluye instalacion	P	$ 1.158.156,00													
	E														
INSTALACIONES ELECTRICAS															
Salida Lampara Muro/Techo	P	$ 1.850.772,00													
	E														
Salida interruptor doble	P	$ 573.189,00													
	E														
Salida interruptor sencillo	P	$ 138.777,00													
	E														
Acometida eléctrica THW2x12+THW1x14	P	$ 1.729.134,00													
	E														
ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
Columna de 40cm X 40cm en concreto de 3500 psi	P	$ 972.002,20													
	E														
Solado de limpieza en concreto e=0.1m de 2500psi	P	$ 227.313,00													
	E														
Loza maciza 0.15m en concreto de 3500psi	P	$ 281.710,80													
	E														
Viga aerea en concreto de 3500psi	P	$ 885.992,45													
	E														
Zapatas en concreto de 3000psi	P	$ 1.328.262,40													
	E														
Acero de refuerzo 60000psi	P	$ 2.150.757,00													
	E														
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS															
Tanque plastico de 1000 lt. Incluye Accesorios e instalacion	P	$ 1.268.013,00													
	E														
Red suministro PVC 1"	P	$ 339.788,00													
	E														
Suministro e instalacion registro de paso de 1"	P	$ 128.178,00													
	E														
MOVIMIENTOS DE TIERRA															
Excavacion manual en material comun	P	$ 165.924,40													
	E														
Relleno con compactacion manual - mecanica material granular seleccionado	P	$ 270.646,75													
	E														
Tiempo de proceso contractual + Ejecucion financiera + tiempo de liquidacion o Cierre de proyecto	P		0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	0,17	0,39	0,06	0,06	0,00	0,00	0,90
	E														
TOTAL		$ 48.786.843,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,43	0,60	0,99					100%

NOTA

FILIPO ARBA LOPEZ SANTOS
ING CIVIL

REPÚBLICA DE COLOIMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE ORITO

PRESUPUESTO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA DE LA CULTURA DE LA VEREDA EL [illegible] DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO

FECHA: 28-jul-26

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
1,00	**PRELIMINARES**				
1,01	Limpieza y lavado de Muros, incluye equipos y materiales para su correcta ejecucion.	m2	188,00	$ 7.342,00	$ 1.380.296,00
1,02	Limpieza y lavado de teja de zinc, incluye equipos y materiales para su correcta ejecucion.	m2	91,00	$ 6.819,00	$ 620.529,00
1,03	Demolición de concreto de cualquier tipo de resistencia y en cualquier estructura	M2	5,00	$ 77.598,00	$ 387.990,00
2,00	**MAMPOSTERIA Y ACABADOS**				
2,01	Pintura para exteriores e interiores sobre pañete 3 manos	M2	188,00	$ 31.607,00	$ 5.942.116,00
2,02	Pintura para exteriores e interiores sobre estructura metálica	M2	72,00	$ 25.502,00	$ 1.836.144,00
3,00	**CUBIERTA**				
3,01	Cielo razo en PVC 8mm, incluye Instalacion	M2	91,00	$ 153.856,00	$ 14.000.896,00
3,02	Pintura para techo, incluye sello de tornillos de sujecion	M2	91,00	$ 51.172,00	$ 4.656.652,00
3,03	Canal aguas lluvias en lámina gal. Cal.18 de 0,15x0,25x0,20m, Incluye Instalacion	M	13,00	$ 276.458,00	$ 3.593.954,00
3,04	Bajante aguas lluvias en tubería PVC 4", Incluye Instalacion.	ML	12,00	$ 96.513,00	$ 1.158.156,00
4,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
4,01	Salida Lampara Muro/Techo	UN	11,00	$ 168.252,00	$ 1.850.772,00
4,02	Salida interruptor doble	UN	3,00	$ 191.063,00	$ 573.189,00
4,03	Salida interruptor sencillo	UN	1,00	$ 138.777,00	$ 138.777,00
4,04	Acometida eléctrica THW2x12+THW1x14	M	41,00	$ 42.174,00	$ 1.729.134,00
5,00	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
5,01	Columna de 40cm X 40cm en concreto de 3500 psi	ML	2,60	$ 373.847,00	$ 972.002,20
5,02	Solado de limpieza en concreto e=0.1m de 2500psi	M2	2,25	$ 101.028,00	$ 227.313,00
5,03	Loza maciza 0,15m en concreto de 3500psi	M2	1,20	$ 234.759,00	$ 281.710,80
5,04	Viga aérea en concreto de 3500psi	M3	0,35	$ 2.531.407,00	$ 885.992,45
5,05	Zapatas en concreto de 3000psi	M3	0,90	$ 1.364.736,00	$ 1.228.262,40
5,06	Acero de refuerzo 60000psi	KG	147,00	$ 14.631,00	$ 2.150.757,00
6,00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
6,01	Tanque plastico de 1000 lt. Incluye Accesorios e Instalacion.	UN	1,00	$ 1.268.013,00	$ 1.268.013,00
6,02	Red suministro PVC 1"	M	6,00	$ 56.548,00	$ 339.288,00
6,03	Suministro e instalación registro de paso de 1"	UN	1,00	$ 128.128,00	$ 128.128,00
7,00	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
7,01	Excavación manual en material común	M3	2,48	$ 66.905,00	$ 165.924,40
7,02	Relleno con compactación manual - mecánica material granular seleccionado	M3	1,45	$ 186.653,00	$ 270.646,75
	TOTAL				$ [illegible]

Sub Total		$ 35.220.494,62
A	24%	8.452.918,71
I	1%	352.204,95
U	5%	1.761.024,73
	30%	[illegible]

FILIPO ANIBAL LOPEZ SANUYES
ING. CIVIL

ITEM:		Limpieza y lavado de Muros, incluye equipos y materiales para su correcta ejecucion.			UNIDAD:	m2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Limpiador Moho para muros	Litro	0,05	18.000	900
Jabon Detergente en Polvo	kg	0,1	7.500	750
SUBTOTAL MATERIALES				1.650,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Ayudante	72.503	74,7%	2	0,1	3.166,37
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.166,37

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	3.166	317
Hidrolavadora	Día	0,0125	40.000	500
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				816,64

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	6	0,0001	150.000	15,00
Mular	Viaje	0	0,001	83.934	0
Fluvial	Viaje	0	0,0002	300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					15,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					5.648,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	1.356,00
	IMPREVISTOS			1%	56,00
	UTILIDAD			5%	282,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.694,00
COSTO TOTAL UNITARIO					7.342,00

ITEM:		Limpieza y lavado de teja de zinc, incluye equipos y materiales para su correcta ejecucion.			UNIDAD:	m2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Jabon Detergente neutro liquido	Lt	0,1	12.475	1.248
SUBTOTAL MATERIALES				1.247,50

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Ayudante	72.503	74,7%	2	0,1	3.166,37
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.166,37

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	3.166	317
Hidrolavadora	Día	0,0125	40.000	500
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				816,64

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	6	0,0001	150.000	15,00
Mular	Viaje	0	0,001	83.934	0
Fluvial	Viaje	0	0,0002	300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					15,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					5.246,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	1.259,00
	IMPREVISTOS			1%	52,00
	UTILIDAD			5%	262,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.573,00
COSTO TOTAL UNITARIO					6.819,00

ITEM:	Demolición de concreto de cualquier tipo de resistencia y en cualquier estructura	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
SUBTOTAL MATERIALES				0

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	1	19.341
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Ayudante	72.503	74,7%	1	1	15.832
SUBTOTAL MANO DE OBRA					35.173

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	35.173	3.517
Compresor de dos martillos	Hr	0,3	70.000	21.000
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				24.517

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga			150.000	0
Mular	Viaje			83.934	0
Fluvial	Viaje			300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					59.690
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	14.326
	IMPREVISTOS			1%	597
	UTILIDAD			5%	2.985
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					17.908
COSTO TOTAL UNITARIO					77.598

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	0,100	115.000	11.500,00	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 MATERIALES				**11.955,60**	**SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**				**1.055,19**
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA					**4. TRANSPORTE**				
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Oficial	90.012	71,9%	1	5.802,30	Volqueta	M3/Km	0,00		1.800	0
					Camión	Carga	6,30	0,005	150.000	750
					Mular	Viaje	0,00	0,005	83.934	0
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Fluvial	Viaje	0,00		300.000	0
Ayudante	72.503	74,7%	1	4.749,55	**SUBTOTAL TRANSPORTE**					**750,00**
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**10.551,85**	**TOTAL COSTOS DIRECTOS**					**24.313,00**
					COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	5.835,00
						IMPREVISTOS			1,00%	243,00
						UTILIDAD			5,00%	1.216,00
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**7.294,00**
					COSTO TOTAL UNITARIO					**31.607,00**

ITEM:		Pintura para exteriores e interiores, sobre estructura metálica			UNIDAD:	M2
1. MATERIALES					**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**				
DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Pintura Esmalte	GAL	0,06	147.708	8.862	Herramienta Menor	Gb	0,1	9.145	914
Lija, pliego de 9" x 11"	UN	0,05	2.500	125					
Thinner	GAL	0,02	21.000	420					
SUBTOTAL MATERIALES				**9.407,48**	**SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**				**914,49**
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA					**4. TRANSPORTE**				
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Oficial	90.012	71,9%	1	5.029	Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
					Camión	Carga	6,3	0,001	150.000	150
					Mular	Viaje			83.934	0
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Fluvial	Viaje			300.000	0
Ayudante	72.503	74,7%	1	4.116	**SUBTOTAL TRANSPORTE**					**150,00**
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**9.144,94**	**TOTAL COSTOS DIRECTOS**					**19.617,00**
					COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	4.708,00
						IMPREVISTOS			1,00%	196,00
						UTILIDAD			5,00%	981,00
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**5.885,00**
					COSTO TOTAL UNITARIO					**25.502,00**

ITEM:		Cielo razo en PVC 8mm, incluye Instalacion			UNIDAD:	M2
1. MATERIALES					**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**				
DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Lamina de PVC horizontal de 30cm de	m2	1	23.750	23.750	Herramienta Menor	Gb	0,1	66.837	6.684
Perfil de union en H de PVC, color blanco	m	0,7	4.758	3.331	Andamios	Secc.	0,2	30.000	6.000
Perfil de remate perimetral de PVC	m	0,55	5.540	3.047					
Soporte de suspension de techo, acero	un	0,4	10.000	4.000					
Varilla metalica de acero galvanizado de	m	0,1	700	70					
Alambre galvanizado No 12	KL	0,17	9.600	1.632					
SUBTOTAL MATERIALES				**35.829,60**	**SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**				**12.683,65**
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA					**4. TRANSPORTE**				
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Oficial	90.012	71,9%	1	19.341	Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
					Camión	Carga	6,3	0,02	150.000	3.000
					Mular	Viaje			83.934	0
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Fluvial	Viaje			300.000	0
Ayudante	72.503	74,7%	3	47.496	**SUBTOTAL TRANSPORTE**					**3.000,00**
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**66.836,52**	**TOTAL COSTOS DIRECTOS**					**118.350,00**
					COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	28.404,00
						IMPREVISTOS			1,00%	1.184,00
						UTILIDAD			5,00%	5.918,00
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**35.506,00**
					COSTO TOTAL UNITARIO					**153.856,00**

ITEM:	Pintura para techo, incluye sello de tornillos de sujecion				UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Base Anticorrosiva Epóxica + Pintura	GAL	0,100	143.000	14.300,00
Rodillo 9" Profesional Felpa Acrilica	UN	0,020	20.280	405,60
Sellador Poliuretano	mL	100,000	123	12.300,00
SUBTOTAL MATERIALES				**27.005,60**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	0,3	5.802,30

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	1	0,3	4.749,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**10.551,85**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	10.552	1.055
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**1.055,19**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0,00		1.800	0
Camión	Carga	6,30	0,005	150.000	750
Mular	Viaje	0,00	0,005	83.934	0
Fluvial	Viaje	0,00		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**750,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**39.363,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	9.447,00
	IMPREVISTOS			1,00%	394,00
	UTILIDAD			5,00%	1.968,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**11.809,00**
COSTO TOTAL UNITARIO					**51.172,00**

ITEM:	Canal aguas lluvias en lámina gal. Cal.18 de 0,15x0,25x0,20m, incluye instalacion				UNIDAD:	M

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Lámina galvanizada cal. 18	UN	0,60	138.000	82.800,00
Platina 2"x3/16"	ML	1,00	15.600	15.600,00
Soldadura	KL	0,15	28.600	4.290,00
SUBTOTAL MATERIALES				**102.690,00**

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	0		1.800	0
Camión	Carga	6	0,02	150.000	3.000
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**3.000**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**212.660,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	51.038,00
	IMPREVISTOS			1,00%	2.127,00
	UTILIDAD			5,00%	10.633,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**63.798,00**
COSTO TOTAL UNITARIO					**276.458,00**

ITEM:	Bajante aguas lluvias en tubería PVC 4", incluye instalacion.				UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Tubería PVCS 4"	ML	1,02	38.436	39.204
Abrazadera metálica	UN	0,3	7.500	2.250
Unión PVCS 4"	UN	0,15	11.446	1.717
Codo PVCS 4" - 90°	UN	0,1	24.219	2.422
Soldadura PVC	1/4GAL	0,03	150.369	4.511
SUBTOTAL MATERIALES				**50.104,08**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	0,35	6.769

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	2	0,35	11.082
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**17.851,64**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	17.852	1.785
Andamios	Secc.	0,05	30.000	1.500
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**3.285,16**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0,00		1.800	0
Camión	Carga	6,30	0,02	150.000	3.000
Mular	Viaje	0,00	0,02	83.934	0
Fluvial	Viaje	0,00		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**3.000**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**74.241,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	17.818,00
	IMPREVISTOS			1,00%	742,00
	UTILIDAD			5,00%	3.712,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**22.272,00**
COSTO TOTAL UNITARIO					**96.513,00**

ITEM:		Salida Lampara Muro/Techo				UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
BOMBILLO LEDS 50W 120V E27 T/LITE	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 90º 1/2"	UN	1	1.000	1.000
Tubo conduit 1/2"	M	2	2.000	4.000
SUBTOTAL MATERIALES				70.614,80

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					53.327,84

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	53.328	5.333
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				5.332,78

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0,00		1.800	0
Camión	Carga	6,3	0,001	150.000	150
Mular	Viaje	0,00		83.934	0
Fluvial	Viaje			300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					150,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					129.425,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	31.062,00
	IMPREVISTOS			1%	1.294,00
	UTILIDAD			5%	6.471,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					38.827,00
COSTO TOTAL UNITARIO					168.252,00

ITEM:		Salida interuptor doble				UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Interuptor doble	UN	1	30.000	30.000
Adaptador terminal 1/2"	UN	1	300	300
Alambre cobre THW 12 AWG	M	16	2.760	44.160
Caja sencilla 103x60x45mm conduit	UN	1	2.700	2.700
Curva conduit 90º 1/2"	UN	1	1.000	1.000
Tubo conduit 1/2"	M	5	2.000	10.000
SUBTOTAL MATERIALES				88.160,00

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					53.327,84

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	53.328	5.333
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				5.332,78

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	3,10		1.800	0
Camión	Carga	6,3	0,001	150.000	150
Mular	Viaje	0,00		83.934	0
Fluvial	Viaje			300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					150,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					146.971,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	35.273,00
	IMPREVISTOS			1%	1.470,00
	UTILIDAD			5%	7.349,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					44.092,00
COSTO TOTAL UNITARIO					191.063,00

ITEM:		Salida interuptor sencillo				UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Interuptor sencillo	UN	1	20.000	20.000
Adaptador terminal 1/2"	UN	1	300	300
Alambre cobre THW 12 AWG	M	6,5	2.760	17.940
Caja sencilla 103x60x45mm conduit	UN	1	2.700	2.700
Curva conduit 90º 1/2"	UN	1	1.000	1.000
Tubo conduit 1/2"	M	3	2.000	6.000
SUBTOTAL MATERIALES				47.940,00

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					53.327,84

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	53.328	5.333
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				5.332,78

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	6,3	0,001	150.000	150
Mular	Viaje			83.934	0
Fluvial	Viaje			300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					150,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					106.751,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	25.620,00
	IMPREVISTOS			1%	1.068,00
	UTILIDAD			5%	5.338,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					32.026,00
COSTO TOTAL UNITARIO					138.777,00

ITEM:		Acometida eléctrica THW2x12+THW1x14				UNIDAD:	M

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Alambre cobre THW 12 AWG	M	2	2.760	5.520
Alambre cobre THW 14 AWG	M	1	1.860	1.860
Tubo conduit 1/2"	M	1	2.000	2.000
Curva conduit 90° 1/2"	UN	0,2	1.000	200
SUBTOTAL MATERIALES				**9.580,00**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Electricista	101.685	70,6%	1	0,5	10.840

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante electricista	90.012	71,9%	1	0,5	9.670
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**20.510,71**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	20.511	2.051
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**2.051,07**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0,00		1.800	0
Camión	Carga	6,3	0,002	150.000	300
Mular	Viaje	0,00	0,002	83.934	0
Fluvial	Viaje		0,002	300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**300,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**32.442,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	7.786,00
	IMPREVISTOS			1%	324,00
	UTILIDAD			5%	1.622,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**9.732,00**
COSTO TOTAL UNITARIO					**42.174,00**

ITEM:		Columna de 40cm X 40cm en concreto de 3500 psi				UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:2 (3500PSI - 250KGF/CM2)	M3	0,16	651.206	104.193
Tabla para formaleta	ML	6,40	15.300	97.920
Liston 2"x2"	ML	0,72	8.963	6.453
Varillon madera	UN	0,3	4.000	1.200
Puntilla variada	LB	0,3	7.200	2.160
SUBTOTAL MATERIALES				**211.926**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	0,50	9.670

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	4	0,50	31.664
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**41.334**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	41.334	4.133
Andamios	Secc.	0,15	30.000	4.500
Vibrador de concreto	Día	0,15	80.800	12.120
Mezcladora	Día	0,15	90.400	13.560
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**34.313**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga		0,4	150.000	0
Mular	Viaje			83.934	0
Fluvial	Viaje			300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**287.574,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	69.018,00
	IMPREVISTOS			1%	2.876,00
	UTILIDAD			5%	14.379,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**86.273,00**
COSTO TOTAL UNITARIO					**373.847,00**

ITEM:		Solado de limpieza en concreto e=0.1m de 2500psi				UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:4 (2500PSI - 180KGF/CM2)	M3	0,105	575.029	60.378
SUBTOTAL MATERIALES				**60.378**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	0,16	3.095

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	5	0,16	12.665
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**15.760**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	15.760	1.576
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**1.576**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga			150.000	0
Mular	Viaje			83.934	0
Fluvial	Viaje			300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**77.714,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	18.651,00
	IMPREVISTOS			1%	777,00
	UTILIDAD			5%	3.886,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**23.314,00**
COSTO TOTAL UNITARIO					**101.028,00**

ITEM:	Loza maciza 0,15m en concreto de 3500psi				UNIDAD:	M2
1. MATERIALES					**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**				
DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Concreto 1:2:2 (3500PSI - 250KGF/CM2)	M3	0,16	651.206	104.193	Herramienta Menor	Gb	0,1	33.067	3.307
Tabla para formaleta	ML	0,75	15.300	11.475	Mezcladora	Día	0,3	90.400	27.120
Varillon madera	UN	0,15	4.000	600					
Puntilla variada	LB	0,01	7.200	72					
					SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**30.426,73**
					4. TRANSPORTE				
					DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
					Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES				**116.339,99**	Camión	Carga	6,3	0,005	150.000	750
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA					Mular	Viaje		0,005	83.934	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Fluvial	Viaje		0,005	300.000	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,4	7.736						
						SUBTOTAL TRANSPORTE					**750,00**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**180.584,00**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	43.340,00
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1%	1.806,00
Ayudante	72.503	74,7%	4	0,4	25.331		UTILIDAD			5%	9.029,00
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**54.175,00**
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**33.067,34**	**COSTO TOTAL UNITARIO**						**234.759,00**

ITEM:		Viga aérea en concreto de 3500psi				UNIDAD:	M3
1. MATERIALES						**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**				
DESCRIPCIÓN		**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Concreto 1:2:2 (3500PSI - 250KGF/CM2)		M3	1,05	651.206	683.766,52	Herramienta Menor	Gb	0,1	457.328	45.733
Tabla para formaleta		ML	30	15.300	459.000,00	Andamios	Secc.	0,2	30.000	6.000
Liston 2"x2"		ML	16	8.963	143.408,00	Vibrador de concreto	Día	0,5	80.800	40.400
Varillon madera		UN	18	4.000	72.000,00					
Puntilla variada		LB	3	7.200	21.600,00					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**92.132,82**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
						Volqueta	M3/Km			1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					**1.379.774,52**	Camión	Carga	6,30	0,12	150.000	18.000
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje	0,00	0,12	83.934	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Fluvial	Viaje			300.000	0
Oficial	90.012	71,9%	1	4	77.364						
						SUBTOTAL TRANSPORTE					**18.000**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**1.947.236,00**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	467.337,00
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	19.472,00
Ayudante	72.503	74,7%	6	4	379.964,21		UTILIDAD			5,00%	97.362,00
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**584.171,00**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**457.328,17**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**2.531.407,00**

ITEM:		Zapatas en concreto de 3000psi				UNIDAD:	M3
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	1,05	628.792	660.231	Herramienta Menor	Gb	0,1	165.337	16.534
Tabla para formaleta		ML	10	15.300	153.000	Vibrador de concreto	Día	0,1	80.800	8.080
Liston 2"x2"		ML	5	8.963	44.815					
Puntilla variada		LB	0,25	7.200	1.800					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**24.613,67**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
						Volqueta	M3/Km			1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					**859.846,42**	Camión	Carga	0,00	0,04	150.000	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje	0,00	0,04	83.934	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Fluvial	Viaje			300.000	0
Oficial	90.012	71,9%	1	2	38.681,98						
						SUBTOTAL TRANSPORTE					**0,00**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**1.049.797,00**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	251.951,00
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	10.498,00
Ayudante	72.503	74,7%	4	2	126.654,74		UTILIDAD			5,00%	52.490,00
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**314.939,00**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**165.336,72**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**1.364.736,00**

ITEM:		Acero de refuerzo 60000psi				UNIDAD:	KG
1. MATERIALES						**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**				
DESCRIPCIÓN		**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
Acero de refuerzo 60000psi		KL	1	7.480	7.480,00	Herramienta Menor	Gb	0,1	3.166	316,56
Alambre de amarre		KL	0,02	12.500	250,00					
Hoja de segueta		UN	0,01	4.233	42,33					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**316,56**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
						Volqueta	M3/Km	0,00		1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					**7.772,33**	Camión	Carga	0,00	0,0000	150.000	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje	0,00	0,0000	83.934	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Fluvial	Viaje	0,00		300.000	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,09	1.741						
						SUBTOTAL TRANSPORTE					**0,00**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**11.254,00**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	2.701,00
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	113,00
Ayudante	72.503	74,7%	1	0,09	1.425		UTILIDAD			5,00%	563,00
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.377,00**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**3.165,55**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**14.631,00**

ITEM:		Tanque plastico de 1000 lt, incluye Accesorios e Instalacion.				UNIDAD:	UN
1. MATERIALES						**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**				
DESCRIPCIÓN		**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
tanque plastico 1000Lt, incluye accesorios		UN	1	728.000	728.000	Herramienta Menor	Gb	0,1	153.014	15.301
Flotador mecanico de 1/2"		UN	1	54.611	54.611					
Tubo PVC 1/2" RDE 13,5		ML	1,7	3.376	5.739					
Accesorio PVCP TEE 1/2"		UN	2	500	1.000					
Accesorio PVCP Macho 1/2"		UN	1	500	500					
Limpiador PVC		1/4GAL	0,01	72.505	725					
Soldadura PVC		1/4GAL	0,01	150.369	1.504					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**15.301,40**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
						Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					**792.078,94**	Camión	Carga	6	0,1	150.000	15.000
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje	0	1	83.934	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Fluvial	Viaje	0		300.000	0
Oficial	90.012	71,9%	1	3	58.023						
						SUBTOTAL TRANSPORTE					**15.000,00**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**975.394,00**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	234.095,00
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	9.753,94
Ayudante	72.503	74,7%	2	3	94.991		UTILIDAD			5,00%	48.770,00
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**292.619,00**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**153.014,02**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**1.268.013,00**

ITEM:		Red suministro PVC 1"				UNIDAD:	M
1. MATERIALES						**3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**				
DESCRIPCIÓN		**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
TUBO PRESION RDE 21 (200 Psi) - 1"		M	1	6.448	6.448	Herramienta Menor	Gb	0,1	31.656	3.166
Soldadura PVC		1/4GAL	0,01	150.369	1.504					
Limpiador PVC		1/4GAL	0,01	72.505	725					
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**3.166**
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	**UNID.**	**DISTA.**	**CANT.**	**V. UNIT.**	**V. PARCIAL**
						Volqueta	M3/Km	0,00		1.800	0
SUBTOTAL MATERIALES					**8.676**	Camión	Carga	0,00	0,05	150.000	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Mular	Viaje	0,00	0,05	83.934	0
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**PREST.**	**CANT.**	**H.H.**	**V. PARCIAL**	Fluvial	Viaje	0,00		300.000	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,9	17.407						
						SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					**43.498,00**
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	10.440,00
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	435,00
Ayudante	72.503	74,7%	1	0,9	14.249		UTILIDAD			5,00%	2.175,00
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**13.050,00**
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**31.656**	**COSTO TOTAL UNITARIO**					**56.548,00**

ITEM:		Suministro e instalación registro de paso de 1"				UNIDAD:	UN
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Registro de paso directo 1"		UN	1	26.500	26.500	Herramienta Menor	Gb	0,1	56.277	5.628
Adeptador macho 1"		UN	2	2.474	4.948					
Limpiador PVC		1/4GAL	0,02	72.505	1.450					
Soldadura PVC		1/4GAL	0,02	150.369	3.007					
SUBTOTAL MATERIALES					35.905	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				5.628
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						4. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	1,6	30.946	Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
						Camión	Carga	6,3	0,005	150.000	750
						Mular	Viaje			83.934	0
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA						Fluvial	Viaje			300.000	0
Ayudante	72.503	74,7%	1	1,6	25.331						
						SUBTOTAL TRANSPORTE					750
SUBTOTAL MANO DE OBRA					56.277	TOTAL COSTOS DIRECTOS					98.560,00
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	23.654,00
							IMPREVISTOS			1,00%	986,00
							UTILIDAD			5,00%	4.928,00
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					29.568,00
						COSTO TOTAL UNITARIO					128.128,00

ITEM:		Excavación manual en material común				UNIDAD:	M3
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	46.786	4.679
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				4.678,60
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
SUBTOTAL MATERIALES					0	Volqueta	M3/Km			1.800	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Camión	Carga			150.000	0
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL	Mular	Viaje			83.934	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,7	13.538,69	Fluvial	Viaje			300.000	0
						SUBTOTAL TRANSPORTE					0
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					51.465,00
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24,00%	12.352,00
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1,00%	515,00
Ayudante	72.503	74,7%	3	0,7	33.246,87		UTILIDAD			5,00%	2.573,00
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					15.440,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					46.786,00	COSTO TOTAL UNITARIO					66.905,00

ITEM:		Relleno con compactación manual - mecánica material granular seleccionado				UNIDAD:	M3
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Material de rio		M3	1,25	70.000	87.500	Herramienta Menor	Gb	0,1	30.603	3.060
						Vibrocompactador tipo rana	Día	0,15	99.440	14.916
						SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				17.976
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
SUBTOTAL MATERIALES					87.500,00	Volqueta	M3/Km	0	1,25	1.800	0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA						Camión	Carga	6	0,05	150.000	7.500
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL	Mular	Viaje	0	23	83.934	0
Oficial	90.012	71,9%	1	0,6	11.605	Fluvial	Viaje	0		300.000	0
						SUBTOTAL TRANSPORTE					7.500,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS					143.579,00
						COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN			24%	34.459,00
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA							IMPREVISTOS			1%	1.436,00
Ayudante	72.503	74,7%	2	0,6	18.998		UTILIDAD			5%	7.179,00
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS					43.074,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					30.602,80	COSTO TOTAL UNITARIO					186.653,00

REPÚBLICA DE COLOIMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO

MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA DE LA CULTURA DE LA VEREDA EL GUEDRADON, EL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

PRELIMINARES

ITEM	1,01	Limpieza y lavado de Muros, incluye equipos y materiales para su correcta ejecucion.								m2
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTA	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	TOTAL
Eje A interno y externo (sala de reuniones)		m2	2		9.86	1.5		29.58		29.58
Eje A externo (baños)		m2	1		4.15	3		12.45		12.45
Eje D interno y externo (sala de reuniones)		m2	2		9.86	1.5		29.58		29.58
Eje D interno y externo (habitacion de comidas)		m2	2		4.15	3		24.90		24.90
Eje 4 interno y externo		m2	2		3.54	3		21.24		21.24
Eje 3 zona baño		m2	1		1.8	3		5.40		5.40
Eje 3 zona habitacion de comidas interno y externo		m2	2		2.55	1.5		7.65		7.65
Eje C interno y externo		m2	2		3.25	3		19.50		19.50
Eje 1 Externo		m2	1		6.54	3		19.62		19.62
Eje 1 Interno		m2	1		4.25	3		12.75		12.75
Eje B externo		m2	1		2.09	3		6.27		6.27
										188,00
DETALLE										

ITEM	1,02	Limpieza y lavado de teja de zinc, incluye equipos y materiales para su correcta ejecucion.								m2
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTA	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	TOTAL
Zinc		m2	1	14.01	6.54			91.63		91.63
										91,00
DETALLE										

ITEM	1,03	Demolición de concreto de cualquier tipo de resistencia y en cualquier estructura								M2
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTA	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	TOTAL
Tanque		m2	1	2	1.2			2.40		2.40
Columnas		m2	2		0.25	2		1.00		1.00
Plancha		m2	1	2	1.2			2.40		2.40
										5,00
DETALLE										

MAMPOSTERIA Y ACABADOS

ITEM	2,01	Pintura para exteriores e interiores sobre pañete 3 manos								M2
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTA	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	TOTAL
Eje A interno y externo (sala de reuniones)		m2	2		9.86	1.5		29.58		29.58
Eje A externo (baños)		m2	1		4.15	3		12.45		12.45
Eje D interno y externo (sala de reuniones)		m2	2		9.86	1.5		29.58		29.58
Eje D interno y externo (habitacion de comidas)		m2	2		4.15	3		24.90		24.90
Eje 4 interno y externo		m2	2		3.54	3		21.24		21.24
Eje 3 zona baño		m2	1		1.8	3		5.40		5.40
Eje 3 zona habitacion de comidas interno y externo		m2	2		2.55	1.5		7.65		7.65
Eje C interno y externo		m2	2		3.25	3		19.50		19.50
Eje 1 Externo		m2	1		6.54	3		19.62		19.62
Eje 1 Interno		m2	1		4.25	3		12.75		12.75
Eje B externo		m2	1		2.09	3		6.27		6.27
										188,00
DETALLE										

ITEM	2,02	Pintura para exteriores e interiores sobre estructura metálica								M2
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTA	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	TOTAL
Ventanas eje A y eje D		m2	12		3.26	1.25		48.90		48.90
Ventana Eje 4		m2	2		2.79	1.25		6.98		6.98
Puertas Eje B		m2	4		0.78	1.5		5.93		5.93
Puerta Eje 4		m2	1		3	3		9.00		9.00
Puerta Eje C		m2	1		0.63	1.94		1.22		1.22
										72,00
DETALLE										

CUBIERTA

ITEM	3,01	Cielo razo en PVC 8mm, incluye instalacion								M2
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	TOTAL
Loza		m2	1	14.01	6.54			91.63		91.63
TOTAL ACTIVIDAD										91,00
DETALLE										

ITEM	3,02	Pintura para techo, incluye sello de tornillos de sujecion								M2
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	TOTAL
Teja		M2	1	14.01	6.54			91.625		91.63
TOTAL ACTIVIDAD										91,00

REPÚBLICA DE COLOIMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO

MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA DE LA CULTURA DE LA VEREDA EL GUEBRADON DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ITEM	3,03	Canal aguas lluvias en lámina gal. Cal 18 dg 0,15q0,25x0,20m, incluye instalacion							M
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
Canal agua lluvia	m	2		6.54					13.08
TOTAL ACTIVIDAD									13,00

ITEM	3,04	Bajante aguas lluvias en tubería PVC 4", incluye instalacion.							ML
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
Bajante	m	4	3.00						12.00
TOTAL ACTIVIDAD									12,00

INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	4,04	Acometida eléctrica THW2x12+THW1x14							M
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
Acometida	m		41.71						41.71
TOTAL ACTIVIDAD									41,00

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	5,01	Columna de 40cm X 40cm en concreto de 3500 psi							ML
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
Columnas	m	1			2.6				2.60
TOTAL ACTIVIDAD									2,60

ITEM	5,02	Solado de limpieza en concreto e=0.1m de 2500psi							M2
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
Solado	m3	1	1.50	1.50			2.25		2.25
TOTAL ACTIVIDAD									2,25

ITEM	5,04	Viga aérea en concreto de 3500psi							M3
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
Vigas	m3	2	1.10	0.40	0.40			0.35	0.35
TOTAL ACTIVIDAD									0,35

ITEM	5,03	Loza maciza 0,15m en concreto de 3500psi							M2
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
losa	m2	1	1.10	1.1			1.21		1.21
TOTAL ACTIVIDAD									1,20

ITEM	5,05	Zapatas en concreto de 3000psi							M3
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
zapata	m3	1	1.50	1.5	0.4			0.90	0.90
TOTAL ACTIVIDAD									0,90

#REF!

ITEM	5,06	Acero de refuerzo 60000psi							KG
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	# DE varillas	# DE BARRA	PESO x M	Longitud Total		TOTAL
Zapatas	kg	1	1.75	8	5	1.56	14.00		21.86
		1	1.75	8	5	1.56	14.00		21.86
Columnas	kg	1	3.5	6	5	1.56	21.00		32.81
		1	1.35	20	3	0.56	27.00		15.19
Viga Aerea	kg	2	1.1	6	5	1.56	13.20		20.63
		2	1.35	7	3	0.56	18.90		10.62
Loza	Kg	1	1.1	7	5	1.56	7.70		12.03
	Kg	1	1.1	7	5	1.56	7.70		12.03
TOTAL ACTIVIDAD									147.00

ITEM	7,01	Excavación manual en material común	M3

REPÚBLICA DE COLOIMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO

MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA DE LA CULTURA DE LA VEREDA EL QUEBRADON, EL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
zapata	m3	1	1.50	1.5	1.1			2.48	2.48
TOTAL ACTIVIDAD									2.48

ITEM	7,02	Relleno con compactación manual - mecánica material granular seleccionado							M3
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	FM	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
zapata		m3	1	1.50	1.5	0.6			1.35	1.35
		m3	1	0.60	0.4	0.4			0.10	0.10
TOTAL ACTIVIDAD										1.45

FILIPO ANIBAL LOPEZ CAPUTOS
ING CIVIL

PRESUPUESTO DE OBRA

DESGLOSE DE AIU

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA DE LA CULTURA DE LA VEREDA EL QUEBRADON, DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

COSTO DIRECTO	$	35.220.494,62
COSTO total DE OBRA	$	45.786.643,00

ADMINISTRACION DE OBRA

DESCRIPCION	$ SALARIO MES	PRESTACIONES	MESES	DEDICACIÓN %	$SALARIO TOTAL	%VALOR
Ingeniero	$ 3.210.000,00	69,17%	1,0	30%	$ 1.629.060,1	
0						
					$ 1.629.060,1	4,63%

NOTA Todos los salarios son con prestaciones

GASTOS GENERALES

DESCRIPCION	VALOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL	%VALOR
Papeleria, planos y demas	$ 397.697,45	MES	1	$ 397.697,45		
Alquiler oficina	$ 300.000,00	MES	0	$ -		
Valla informativa contrato incluye estructura metalica (1mx1,5m)	$ 650.000,00	UND	1	$ 650.000,00		
					$ 1.047.697,45	3,0%

POLIZAS Y SEGUROS - BASE (COSTO ASUMIDO DE OBRA)

DESCRIPCION	FACTOR	UNIDAD MEDIDA	MESES	$ PARCIAL	TOTAL	%VALOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	0,20%			$ 70.441		
AMPARO DE SALARIOS, PRESTACIONES	0,20%			$ 70.441		
RESPONSABILIDAD CIVIL	0,20%			$ 70.441		
ESTABILIDAD DE LA OBRA	0,20%			$ 70.441		
					$ 281.764	0,80%

IMPUESTOS Y LEGALIZACIONES - BASE (COSTO TOTAL)

DESCRIPCION	FACTOR	UNIDAD MEDIDA	MESES	$PARCIAL	TOTAL	%VALOR
Estampilla Adulto mayor 4%	4			$ 1.831.466		
Estampilla procultura 1%	1			$ 457.866		
Estampillas pro deporte2%	2			$ 915.733		
Impuesto a la seguridad ciudadana: 5%	5			$ 2.289.332		
					$ 5.494.397	15,60%

ADMINISTRACION		
ADMINISTRACION SOBRE EL COSTO DIRECTO	$ 8.452.918,71	**24,00%**
IMPREVISTOS		
SOBRE EL COSTO DIRECTO	$ 352.204,95	**1,00%**
UTILIDAD		
SOBRE EL COSTO DIRECTO	$ 1.761.024,73	**5,00%**
VALOR TOTAL A I U	$ 10.566.148,39	**30,00%**

FILIPO ANIBAL LOPEZ SAPUYES
ING. CIVIL

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE ORITO

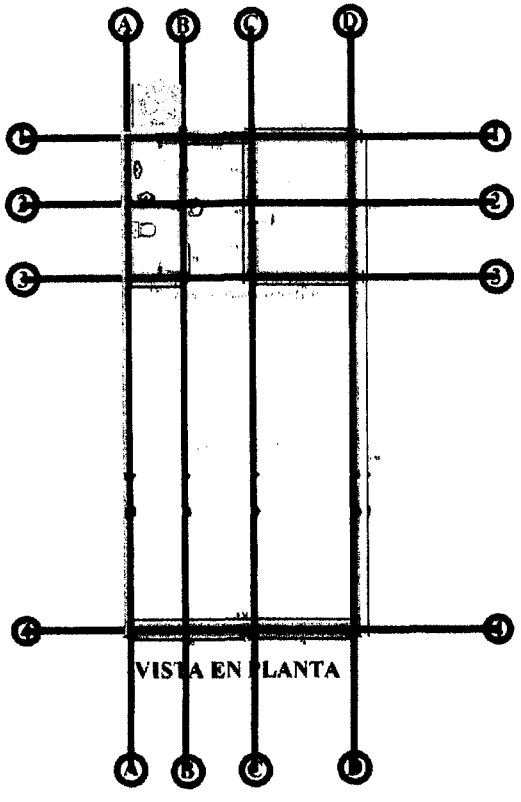
CRONOGRAMA

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA DE LA CULTURA DE LA VEREDA EL QUEBRADON. DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

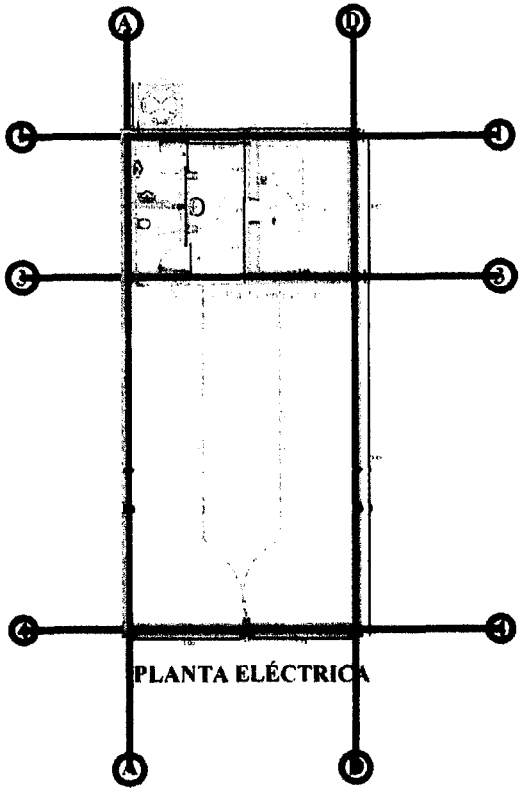
			TIEMPO EN MESES												
			ETAPA PRE CONTRACTUAL				ETAPA DE EJECUCIÓN				ETAPA DE LIQUIDACIÓN				
ACTIVIDAD		VALOR	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 17	SEM 18	SEM 19	SEM 20	TOTAL
ACTIVIDAD			Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q11	Q12	Q13	Q14	
PRELIMINARES															
Limpeza y lavado de Muros, incluye equipos y materiales para su correcta ejecucion	P	$ 1.399.396,00													
	E														
Limpeza y lavado de teja de zinc, incluye equipos y materiales para su correcta ejecucion	P	$ 620.529,00													
	E														
Demolicion de concreto de cualquier tipo de resistencia y en cualquier estructura	P	$ 387.900,00													
	E														
MAMPOSTERIA Y ACABADOS															
Pintura para exteriores e interiores sobre pañete 3 manos	P	$ 5.942.116,00													
	E														
Pintura para exteriores e interiores sobre estructura metalica	P	$ 1.836.144,00													
	E														
CUBIERTA															
Cielo raso en PVC 6mm, incluye instalacion	P	$ 14.000.896,00													
	E														
Pintura para techo, incluye sello de tornillos de sujecion	P	$ 4.656.952,00													
	E														
Canal aguas lluvias en lámina gal Cal 18 de 0.15x0.25x0.20m Incluye instalacion	P	$ 3.983.954,00													
	E														
Bajante aguas lluvias en tuberia PVC 4" Incluye instalacion	P	$ 1.158.156,00													
	E														
INSTALACIONES ELECTRICAS															
Salida Lampara Muro/Techo	P	$ 1.850.772,00													
	E														
Salida interruptor doble	P	$ 573.189,00													
	E														
Salida interruptor sencillo	P	$ 138.777,00													
	E														
Acometida electrica THW2x12+THW1x14	P	$ 1.729.134,00													
	E														
ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
Columna de 40cm X 40cm en concreto de 3500 psi	P	$ 972.902,20													
	E														
Solado de limpieza en concreto e=0.1m de 2500psi	P	$ 227.313,00													
	E														
Loza maciza 0.15m en concreto de 3000psi	P	$ 281.710,80													
	E														
Viga aerea en concreto de 3500psi	P	$ 865.090,45													
	E														
Zapatas en concreto de 3000psi	P	$ 1.328.067,40													
	E														
Acero de refuerzo 60000psi	P	$ 2.150.767,00													
	E														
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS															
Tanque plastico de 1000 lt, incluye Accesorios e instalacion	P	$ 368.013,00													
	E														
Red suministro PVC 1"	P	$ 339.360,00													
	E														
Suministro e instalacion registro de paso de 1"	P	$ 120.120,00													
	E														
MOVIMIENTOS DE TIERRA															
Excavacion manual en material comun	P	$ 166.324,40													
	E														
Relleno con compactacion manual - mecanico material granular seleccionado	P	$ 270.643,75													
	E														
Tiempo de proceso contractual + Ejecucion financiera + tiempo de liquidacion o Cierre de proyecto	P		0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,38	0,17	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
	R														
TOTAL		$ 45.786.643,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,43	0,60	0,99					100%

NOTA

FILIPO ANIBAL LOPEZ SANTOS
ING. CIVIL



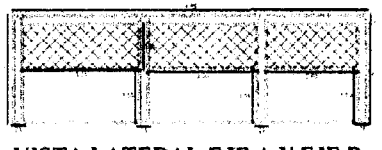
VISTA EN PLANTA



PLANTA ELÉCTRICA



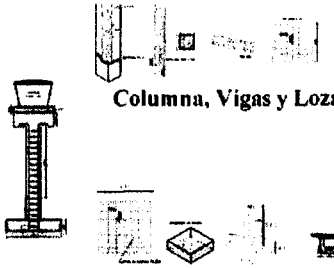
FACHADA PRINCIPAL



VISTA LATERAL EJE A Y EJE D



VISTA LATERAL EJE 3



Columna, Vigas y Loza

Zapata

ALCALDIA DE ORITO
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

REPUBLICA DE COLOMBIA



NOMBRE DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA DE LA CULTURA DE LA VEREDA EL QUEBRADON DEL MUNICIPIO DE ORITO - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CONTIENE:

VISTA EN PLANTA Y LATERAL

ESCALA: GRAFICA

PLANO N°: A-2

FECHA DE REVISION:

JULIO-2026

COORDENADAS DEL LUGAR:

N: 0°39'58.63" W: 76°54'44.07"

Levantamiento / Diseño:

Ingeniero Civil