

Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

“Democracia, Justicia y Libertad”



UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

PROYECTO:

“AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN
PRIORITARIA MANOS SOLIDARIAS”

Cariamanga, Junio de 2016

GADCC





1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN PRIORITARIA MANOS SOLIDARIAS

1.2 ENTIDAD EJECUTORA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN CALVAS.

1.3 RESPONSABLES DEL PROYECTO

DIRECTOR DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN (E)

Ing. Richard Torres Cueva.

Email: rinito2010@hotmail.com

Contacto: 0990019384

TÉCNICO DE DISEÑO GRÁFICO

Ing. Carlos Castillo Briceño.

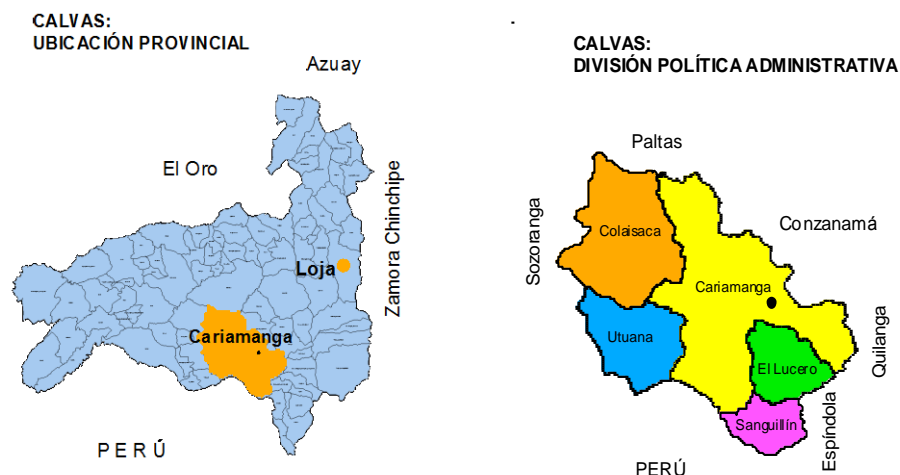
Email: cddb_1606@yahoo.es

Contacto: 0986838944

2. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL (DIAGNOSTICO)

UBICACIÓN:

El Proyecto está localizado, en la ciudad de Cariamanga, parroquia Cariamanga, cantón Calvas, ciudadela Crespo, ubicado en el sector sur-oriental de la provincia de Loja, entre las coordenadas geográficas 9522307.10 N, 660240.11 E.





Ubicación: Sierra Sur del Ecuador, y de la provincia de Loja en la frontera con la república del Perú.

Superficie: 839 Km²

Altitud media: 1932 m.s.n.m.



Fig. 1. Centro Municipal de Desarrollo Social Manos Solidarias

En la actualidad el Centro de Atención Prioritaria Manos Solidarias viene funcionando aproximadamente unos 4 años atrás, y hasta el momento la demanda en servicios de atención ha sufrido un elevado incremento, lo cual hace imposible que esta entidad pueda seguir prestando valiosísimos servicios a la comunidad en general.

El estado de las instalaciones es aceptable, la infraestructura se conserva en su totalidad la (estructura de la edificación): columnas, losas, gradas, muros, por encontrarse en óptimas condiciones no presentando fallas ni deterioros a nivel estructural.

La planta donde funciona el centro de atención cuenta con un área de construcción de 53.80 m², siendo un impedimento sus instalaciones físicas que necesitan ser ampliadas y mejoradas para brindar una mayor cobertura y servicio en general.



Dada la apertura hacia la colectividad, la infraestructura física con que cuenta funcionalmente como la sala de espera, la enfermería y la sala de terapias y rehabilitación para personas discapacitadas, se encuentra muy reducida y es insuficiente para poder abastecer la demanda y cobertura que se requiere para la correcta atención hacia los pacientes.

3. ANTECEDENTES

El Centro de Atención Prioritaria Manos Solidarias viene aportando con un servicio eficiente a la comunidad Calvense, este se encuentra bajo la dependencia del Centro de Desarrollo Social que es anexo al Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas.

El servicio que ofrece es de manera gratuita con el fin de mejorar las condiciones de vida de las principalmente de las personas discapacitadas y al público en general.

Hoy en día el servicio se ha incrementado ya que no solamente personas de la localidad reciben atención de este centro, sino que acude también gente de otros cantones aledaños como son de Gonzanamá y Quilanga lo que ha incrementado la demanda notoriamente de este servicio.

4. OBJETIVOS DEL PROYECTO

- ✓ Ampliar, adecuar y mejorar la infraestructura física del Centro de Atención Prioritaria Manos Solidarias.
- ✓ Facilitar la atención hacia los pacientes en la clínica.

5. ALCANCE

Como parte del plan y programa de desarrollo local, el GAD Cantonal de Calvas, la presente administración, considera prioritario en dar apoyo y prestancia a las dependencias y entidades anexas al municipio que brinden servicios a la ciudadanía, por lo que este centro de rehabilitación no es la excepción con el fin de beneficiar directamente a todos los usuarios del cantón Calvas, así como a las personas provenientes de los cantones vecinos.

Beneficiará al cantón Calvas de forma directa con un estimado de 13950 habitantes en la parte urbana, según el INEC, e indirectamente a la población vecina del cantón Calvas.



6. METODOLOGÍA DE TRABAJO

6.1 ESTRUCTURA OPERATIVA

La metodología a emplearse es la siguiente:

El presente proyecto, contemplan los aspectos de operación y de organización por rubros distribuidos de la siguiente manera:

- a. Revisión y análisis de los estudios realizados.
- b. Análisis del cronograma valorado.
- c. Actividades a ejecutarse:
 1. Demolición de paredes
 2. Derrocamiento de estructuras de hormigón manualmente
 3. Desalojo de escombros y material de excavación a máquina hasta 7 km.
 4. Excavación manual
 5. Mampostería de bloque 10x20x40 cm
 6. Piso de porcelanato 60 x 60 cm
 7. Acero de refuerzo $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
 8. Hormigón simple en columnas $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
 9. Acero estructural en cerchas y columnas
 10. Losa alivianada $e = 20 \text{ cm}$; $f'c = 210 \text{ kg / cm}^2$
 11. Hormigón en escaleras
 12. Ventana de aluminio y vidrio natural $e=4 \text{ mm}$
 13. Cielo raso de gypsum
 14. Estucado cielo raso
 15. Pasamano personas capacidades diferentes
 16. Enlucido vertical
 17. Enlucido horizontal
 18. Revestimiento con piedra laja
 19. Empastado de paredes exteriores
 20. Empastado de paredes interiores
 21. Cerámica en paredes 30x 30
 22. Pintura en exteriores
 23. Pintura en interiores
 24. Puerta de vidrio templado (ver detalle) 1.20x2.50 m $e=10\text{mm}$
 25. Puerta de mdf 1.20/2.10
 26. Puerta de mdf para baño 70/210
 27. Puerta de mdf 1,00 x 2,10 m
 28. Placas acero a36 estruc. $E=6\text{mm}$ 0,30x0,30
 29. Cubierta de galvalume prepintado $e=4\text{mm}$
 30. Puerta de protección metálica tipo acordeón 1.20 x 2.50 m
 31. Punto de iluminación



32. Punto tomacorriente doble polarizado
33. Tablero de distribución eléctrica
34. Luminaria fluorescente 2x40 w, tipo cielo raso
35. Punto de agua 1/2"
36. Lavamanos empotrado
37. Inodoro tanque bajo, color blanco - incluye accesorios
38. Bajante de aguas lluvias y servidas pvc 110 mm
39. Tubería pvc-s e/c desagüe 110mm
40. Caja de revisión de hormigón simple f'c=210 kg/cm² 0,60x0,60 m interior, incluye excavación, tapa h^a e=10 cm marco metálico tapa y tope
41. Punto de aguas servidas con pvc de d=110mm tipo b
42. Punto de aguas servidas con pvc de d=50mm tipo b
43. Canal recolector de aguas lluvias pvc
44. Rejilla de piso de 2"

Todos los trabajos se llevaran a cabo teniendo en cuenta las Especificaciones Técnicas realizadas para el mismo y en el plazo establecido.

6.2 MONITOREO DE LA EJECUCIÓN

Previa a la ejecución del proyecto, se considerará el siguiente esquema:

- a. Documentar el Proyecto.
- b. Financiar el Proyecto.
- c. Aplicar los Procesos de Contratación Pública o Administración Directa. (decisión de la máxima Autoridad del GADCC)
- d. Desarrollar el Cronograma de Actividades al Proyecto.

Partiendo de lo anterior, el Monitoreo que asegure la ejecución del proyecto contemplará:

1. Hacer que el cronograma del presente proyecto se cumpla a cabalidad, esta actividad estará controlada por el personal técnico del GADCC, asignado para la Fiscalización y Administración del proyecto.
2. Definir Políticas y Formatos sobre Tipos de Informes técnicos, los cuales servirán de base para el control de calidad y además permitirán analizar, verificar, solucionar, modificar y autorizar toda circunstancia en la construcción, de acuerdo a las leyes existentes para el efecto.
3. Definir Políticas y Formatos sobre Tipos de Informes técnicos, los cuales servirán de base para el control de calidad y además permitirán



analizar, verificar, solucionar, modificar y autorizar toda circunstancia en la construcción, de acuerdo a las leyes existentes para el efecto.

4. Cuantificar las fases del Proyecto con el tiempo, presupuesto, recursos y actividades que permitan el logro de los Componentes.
5. Considerar la Fase de Planificación del proyecto en términos de:
 - ✓ Especificaciones técnicas.
 - ✓ Cronograma de avance de obra.
 - ✓ Dirigir y asignar recursos.

Estos términos especifican duración y asignación de actividades, tamaño y complejidad de actividades, uso de recursos, usos del presupuesto.

6. Considerar la fase de control en términos de:
 - ✓ Comprobar el cumplimiento de lo planificado.
 - ✓ Ponderar actividades.
 - ✓ Ponderar y gestionar los problemas.
 - ✓ Obtener a una fecha de corte el volumen de trabajo cumplido a tiempo, con retraso y adelantado.
 - ✓ Comparar y actualizar la Línea Base del Proyecto con Línea del Progreso del Proyecto.
 - ✓ Presentar Informes sobre el estado del Proyecto en recursos, tiempo, presupuesto y el logro de los Componentes.
7. Realizar la socialización del proyecto por medio de la participación ciudadana ejecutando talleres reuniones y documentación afín lo cual permite fortalecer el concepto de la sociedad inclusiva.

7. CRONOGRAMA VALORADO DE LAS ACTIVIDADES

Nº	Rubro	Unidad	Cantidad	P. U.	Costo Total	% Activ.	mes1 %	mes2 %	mes3 %	mes4 %	Tot
CENTRO DE ATENCIÓN PRIORITARIA MANOS SOLIDARIAS											
1	DEMOLICIÓN MANUAL DE PAREDES	M2	70	5.47127	382.9889	0.52%	100%				100%
							382.989				382.9889
							70				70
2	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN MANUALMENTE	M3	1	16.5816	16.5816	0.02%	100%				100%
							16.582				16.5816
							1				1
3	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	22	11.403	250.866	0.34%	100%				100%
							250.866				250.866
							22				22
4	DESALOJO DE ESCOMBROS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	40.2	6.286	252.6972	0.34%	80%	10%	10%		100%
							202.158	25.27	25.27		252.6972



Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

“Democracia, Justicia y Libertad”



Nº	Rubro	Unidad	Cantidad	P. U.	Costo Total	% Activ.	mes1 %	mes2 %	mes3 %	mes4 %	Tot
	MANUAL HASTA 7 KM						32.16	4.02	4.02		40.2
5	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE 15X20X40 CM	M2	400	18.99536	7598.144	10.27%	20%	80%			100%
							1519.629	6078.515			7598.144
							80	320			400
6	PISO DE PORCELANATO 60X60CM	M2	215	36.67933	7886.05595	10.66%			50%	50%	100%
									3943.028	3943.028	7886.05595
									107.5	107.5	215
7	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG	2026.08	2.01658	4085.75241	5.52%	60%	40%			100%
							2451.451	1634.301			4085.75241
							1215.648	810.432			2026.08
8	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS F`C=210KG/CM2	M3	0.6	213.61594	128.16956	0.17%	100%				100%
							128.17				128.16956
							0.6				0.6
9	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS F`C=210KG/CM2	M3	3.5	240.02894	840.10129	1.14%	100%				100%
							840.101				840.10129
							3.5				3.5
10	ESTRUCTURA DE ACERO EN CERCHAS Y COLUMNAS	KG	2959.47	3.59894	10650.95496	14.40%	100%				100%
							10650.955				10650.95496
							2959.47				2959.47
11	LOSA ALIVIANADA e = 20 cm, f`c = 210 Kg/cm2	M2	51	34.42086	1755.46386	2.37%	50%	50%			100%
							877.732	877.732			1755.46386
							25.5	25.5			51
12	HORMIGÓN ARMADO EN GRADAS F`C=210 kg/cm2	M3	2	250.30547	500.61094	0.68%		80%	20%		100%
								400.489	100.122		500.61094
								1.6	0.4		2
13	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO NATURAL e=4 MM	M2	45	76.65214	3449.3463	4.66%				100%	100%
										3449.346	3449.3463
										45	45
14	CIELO RASO DE GYPSUM	M2	220	20.9517	4609.374	6.23%		50%	50%		100%
								2304.687	2304.687		4609.374
								110	110		220
15	ESTUCADO EN CIELO RASO	M2	220	3.72936	820.4592	1.11%		50%	50%		100%
								410.23	410.23		820.4592
								110	110		220
16	BARRAS DE APOYO EN BAÑOS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (ver detalle)	M	2	18.2994	36.5988	0.05%				100%	100%
										36.599	36.5988
										2	2
17	ENLUCIDO VERTICAL	M2	800	11.59586	9276.688	12.54%		40%	60%		100%
								3710.675	5566.013		9276.688
								320	480		800
18	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	50	13.11631	655.8155	0.89%		20%	80%		100%
								131.163	524.652		655.8155
								10	40		50



Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

“Democracia, Justicia y Libertad”



Nº	Rubro	Unidad	Cantidad	P. U.	Costo Total	% Activ.	mes1 %	mes2 %	mes3 %	mes4 %	Tot
19	REVESTIMIENTO CON PIEDRA LAJA	M2	31	45.1839	1400.7009	1.89%				100%	100%
										1400.701	1400.7009
										31	31
20	EMPASTADO DE PAREDES EXTERIORES	M2	190	4.31465	819.7835	1.11%			50%	50%	100%
									409.892	409.892	819.7835
									95	95	190
21	EMPASTADO DE PAREDES INTERIORES	M2	400	4.01672	1606.688	2.17%			50%	50%	100%
									803.344	803.344	1606.688
									200	200	400
22	CERÁMICA DE 30X25CM EN PAREDES DE BAÑO	M2	45	27.32454	1229.6043	1.66%			20%	80%	100%
									245.921	983.683	1229.6043
									9	36	45
23	PINTURA EN EXTERIORES (3 manos)	M2	150	3.57763	536.6445	0.73%				100%	100%
										536.644	536.6445
										150	150
24	PINTURA EN INTERIORES (3 manos)	M2	190	3.30763	628.4497	0.85%				100%	100%
										628.45	628.4497
										190	190
25	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO (VER DETALLE) 1.20x2.50 m e=10mm	U	1	1222.26208	1222.26208	1.65%				100%	100%
										1222.262	1222.26208
										1	1
26	PUERTA DE MDF 1.20x2.10 m (Incluye cerradura de pomo de buena calidad)	U	2	245.53465	491.0693	0.66%				100%	100%
										491.069	491.0693
										2	2
27	PUERTA DE MDF PARA BAÑO 0.70x2.10m (Incluye cerradura de pomo de buena calidad)	U	5	207.87382	1039.3691	1.40%				100%	100%
										1039.369	1039.3691
										5	5
28	PUERTA DE MDF 1.00 X 2.10 m (Incluye cerradura de pomo de buena calidad)	U	3	232.7034	698.1102	0.94%				100%	100%
										698.11	698.1102
										3	3
29	PLACAS ACERO ESTRUCTURAL A36 E=6mm 0,25X0,25m	U	20	12.17716	243.5432	0.33%			100%		100%
									243.543		243.5432
									20		20
30	CUBIERTA DE GALVALUME PREPINTADO e=4mm	M2	234	16.46644	3853.14696	5.21%			100%		100%
									3853.147		3853.14696
									234		234
31	PUERTA DE PROTECCIÓN METÁLICA TIPO ACORDEÓN 1.20 X 2.50m	M2	3	191.862	575.586	0.78%				100%	100%
										575.586	575.586
										3	3
INSTALACIONES ELÉCTRICAS											
32	PUNTO DE ILUMINACIÓN	PUNTO	38	29.56225	1123.3655	1.52%	20%	80%			100%
							224.673	898.692			1123.3655
							7.6	30.4			38



Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

“Democracia, Justicia y Libertad”



Nº	Rubro	Unidad	Cantidad	P. U.	Costo Total	% Activ.	mes1 %	mes2 %	mes3 %	mes4 %	Tot
33	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO	PUNTO	37	26.00544	962.20128	1.30%	20%	80%			100%
							192.44	769.761			962.20128
							7.4	29.6			37
34	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	U	1	99.864	99.864	0.14%	20%	80%			100%
							19.973	79.891			99.864
							0.2	0.8			1
35	LÁMPARA FLUORESCENTE PARA MONTAJE EN CIELO RASO 3*32W CON DIFUSOR ACRÍLICO	U	14	53.78634	753.00876	1.02%	20%	80%			100%
							150.602	602.407			753.00876
							2.8	11.2			14
INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUA POTABLE											
36	PUNTO DE AGUA 1/2"	PUNTO	10	19.69709	196.9709	0.27%	20%	80%			100%
							39.394	157.577			196.9709
							2	8			10
37	LAVAMANOS EMPOTRADO BLANCO INCLUYE LLAVE ANGULAR Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	U	5	64.8144	324.072	0.44%				100%	100%
										324.072	324.072
										5	5
38	INODORO TANQUE BAJO, COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS	U	5	100.596	502.98	0.68%				100%	100%
										502.98	502.98
										5	5
39	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS Y SERVIDAS PVC 110 mm	M	37	15.99319	591.74803	0.80%			100%		100%
									591.748		591.74803
									37		37
40	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110MM	M	58	5.62278	326.12124	0.44%			100%		100%
									326.121		326.12124
									58		58
41	CAJA DE REVISIÓN DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm2 0,60x0,60 m INTERIOR, INCLUYE EXCAVACIÓN, TAPA HªA e=10 cm MARCO METÁLICO TAPA Y TOPE	U	8	86.43545	691.4836	0.93%		100%			100%
								691.484			691.4836
									8		8
42	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS CON PVC DE D=110mm TIPO B	PUNTO	5	21.9204	109.602	0.15%		100%			100%
								109.602			109.602
								5			5
43	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS CON PVC DE D=50mm TIPO B	PUNTO	10	13.6404	136.404	0.18%		100%			100%
								136.404			136.404
								10			10
44	CANAL RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS PVC 110MM	M	39	15.1785	591.9615	0.80%				100%	100%
										591.962	591.9615
										39	39
45	REJILLA DE PISO DE 2"	U	5	5.67281	28.36405	0.04%			100%		100%
									28.364		28.36405
									5		5



Nº	Rubro	Unidad	Cantidad	P. U.	Costo Total	% Activ.	mes1 %	mes2 %	mes3 %	mes4 %	Tot
	TOTAL				73979.7731	100.00 %					
	Totales Mensuales						17947.715	19018.88	19376.082	17637.097	
	Total Acumulado						17947.715	36966.595	56342.677	73979.774	
	Porcentaje Mensual						24.26%	25.71%	26.19%	23.84%	
	Porcentaje Acumulado						24.26%	49.97%	76.16%	100.00%	

8. INFORMACIÓN QUE DISPONE LA ENTIDAD

El Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas, es una persona jurídica que cumple con todos los requisitos de ley del Ecuador, y cuenta con el proyecto de construcción, los planos y diseños requeridos para la ejecución de los trabajos.

Además se cuenta con toda la información precontractual que permita contratar los servicios ya mencionados los mismos que concuerdan con la programación y planes de desarrollo del GADCC.

9. PRODUCTOS O SERVICIOS ESPERADOS

Infraestructura de calidad concebida técnicamente, que garantice un correcto funcionamiento de las instalación por ampliarse, brindando seguridad y comodidad a la ciudadanía en general.

Los servicios esperados serán una mano de obra calificada y experimentada que garantice la buena realización de la obra.

10. PLAZO DE EJECUCIÓN

El proyecto “AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN PRIORITARIA MANOS SOLIDARIAS” contempla 4 meses (120 días calendario), sin contar con los procesos de contratación pública. (Para mayores detalles ver anexos).

11. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

El proyecto será financiado en convenio con el Gobierno Provincial de Loja (GPL) y el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas (GADCC), por lo cual se presenta en el siguiente cuadro los aportes a conferir por cada institución:



FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO “AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN PRIORITARIA MANOS SOLIDARIAS”		
INSTITUCIÓN	APORTE SIN IVA	APORTE INCLUYE IVA (14%)
Gobierno Provincial de Loja (GPL)	\$ 39 473.68421	\$ 45 000.00000
Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas (GADCC)	\$ 34 506.08886	\$ 39 336.94130
TOTAL =	\$ 73 979.77307	\$ 84 336.94130

12. PERSONAL TÉCNICO Y EQUIPO NECESARIO

Dentro del personal que se requiere consta:

- ✓ Ing. Jefe de proyecto
- ✓ Ing. Residente de obra

Entre los equipos necesarios para llevar a cabo el presente proyecto se considera:

- ✓ Herramientas manuales
- ✓ Concretera de 1 saco
- ✓ Vibrador
- ✓ Elevador
- ✓ Soldadora eléctrica
- ✓ Herramientas eléctricas
- ✓ Andamios

El contratista y el fiscalizador serán los responsables de la ejecución de la obra en los rubros contratados.

13. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El proyecto “AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN PRIORITARIA MANOS SOLIDARIAS” se ejecutará bajo modalidad de contratación pública de conformidad al Reglamento de la Ley Orgánica de Contratación Pública.

14. FISCALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

La ejecución del proyecto “AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN PRIORITARIA MANOS SOLIDARIAS” será administrada y fiscalizada por técnicos delegados del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas (GADCC).



15. FORMAS Y CONDICIONES DE PAGO

Otorgamiento de anticipo, la entidad contratante entregará al contratista el CINCUENTA POR CIENTO (50%) del valor del contrato en calidad de anticipo, previa la entrega de una Garantía de Buen Uso del Anticipo, por el mismo valor entregado al contratista, y de fiel cumplimiento que será devuelta al finalizar la obra con el acta de recepción definitiva.

El porcentaje restante (50%), se cancelará mediante la presentación de planillas mensuales de avance de obra debidamente aprobadas con informe del Fiscalizador y aprobación del Administrador del Contrato.

16. CUADRO DE CANTIDADES

Se presenta seguidamente las cantidades de obra a ejecutarse en el proyecto:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
CENTRO DE ATENCIÓN PRIORITARIA MANOS SOLIDARIAS			
1	DEMOLICIÓN MANUAL DE PAREDES	M2	70
2	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN MANUALMENTE	M3	1
3	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	22
4	DESALOJO DE ESCOMBROS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN MANUAL HASTA 7 KM	M3	40.2
5	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE 15X20X40 CM	M2	400
6	PISO DE PORCELANATO 60X60CM	M2	215
7	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	KG	2026.08
8	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f'c=210$ KG/CM ²	M3	0.6
9	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f'c=210$ KG/CM ²	M3	3.5
10	ESTRUCTURA DE ACERO EN CERCHAS Y COLUMNAS	KG	2959.47
11	LOSA ALIVIANADA $e = 20$ cm, $f'c = 210$ Kg/cm ²	M2	51
12	HORMIGÓN ARMADO EN GRADAS $f'c=210$ kg/cm ²	M3	2
13	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO NATURAL $e=4$ MM	M2	45
14	CIELO RASO DE GYPSUM	M2	220
15	ESTUCADO EN CIELO RASO	M2	220
16	BARRAS DE APOYO EN BAÑOS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (ver detalle)	M	2



Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

“Democracia, Justicia y Libertad”



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17	ENLUCIDO VERTICAL	M2	800
18	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	50
19	REVESTIMIENTO CON PIEDRA LAJA	M2	31
20	EMPASTADO DE PAREDES EXTERIORES	M2	190
21	EMPASTADO DE PAREDES INTERIORES	M2	400
22	CERÁMICA DE 30X25CM EN PAREDES DE BAÑO	M2	45
23	PINTURA EN EXTERIORES (3 manos)	M2	150
24	PINTURA EN INTERIORES (3 manos)	M2	190
25	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO (VER DETALLE) 1.20x2.50 m e=10mm	U	1
26	PUERTA DE MDF 1.20x2.10 m (Incluye cerradura de pomo de buena calidad)	U	2
27	PUERTA DE MDF PARA BAÑO 0.70x2.10m (Incluye cerradura de pomo de buena calidad)	U	5
28	PUERTA DE MDF 1.00 X 2.10 m (Incluye cerradura de pomo de buena calidad)	U	3
29	PLACAS ACERO ESTRUCTURAL A36 E=6mm 0,25X0,25m	U	20
30	CUBIERTA DE GALVALUME PREPINTADO e=4mm	M2	234
31	PUERTA DE PROTECCIÓN METÁLICA TIPO ACORDEÓN 1.20 X 2.50m	M2	3
INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
32	PUNTO DE ILUMINACIÓN	PUNTO	38
33	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO	PUNTO	37
34	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	U	1
35	LÁMPARA FLUORESCENTE PARA MONTAJE EN CIELO RASO 3*32W CON DIFUSOR ACRÍLICO	U	14
INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUA POTABLE			
36	PUNTO DE AGUA 1/2"	PUNTO	10
37	LAVAMANOS EMPOTRADO BLANCO INCLUYE LLAVE ANGULAR Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	U	5
38	INODORO TANQUE BAJO, COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS	U	5
39	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS Y SERVIDAS PVC 110 mm	M	37
40	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110MM	M	58
41	CAJA DE REVISIÓN DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm2 0,60x0,60 m INTERIOR, INCLUYE EXCAVACIÓN, TAPA HºA e=10 cm MARCO METÁLICO TAPA Y TOPE	U	8
42	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS CON PVC DE D=110mm TIPO B	PUNTO	5
43	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS CON PVC DE D=50mm TIPO B	PUNTO	10



Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Calvas

“Democracia, Justicia y Libertad”



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
44	CANAL RECOLECTOR DE AGUAS LLUVIAS PVC 110MM	M	39
45	REJILLA DE PISO DE 2"	U	5

17. ANEXOS

Se anexa:

- ✓ Material fotográfico
- ✓ Presupuestos
- ✓ Análisis de precios unitarios
- ✓ Cronograma valorado
- ✓ Especificaciones técnicas
- ✓ Formula polinómica
- ✓ Copia de escrituras

ELABORADO POR::	ING. RICHARD TORRES DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN (E)
AUTORIZADO POR:	DR. MARIO CUEVA ALCALDE



ANEXO FOTOGRÁFICO.

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN PRIORITARIA MANOS SOLIDARIAS

