

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

APR 27,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 1

Proyecto:	0546	VILLA ESPERANZA LA LOMA DE CASTAÑUEL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	VEC-02	PRES. ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI		Fecha Realizacion:	AUG 30,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRESUPUESTO PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROYECTO INVI ESPERANZA CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI, R.D.				
Partida	Descripcion de la Partida		Compo.	Cantidad	U.D. Precio Unitario Valor Partida

01 CISTERNA DE ALMAC.9.00X4.40 X 3.17M

01 TRABAJO PRELIMINARES

01	REPLANTEO	1.00	P.A
----	-----------	------	-----

02 MOVIMIENTO DE TIERRA

01	EXCAVACION CON RETRO EXCAVADORA	158.50	M3N
02	RELLENO REPOSICION COMP. CON MAQUITC	32.97	M3C
03	BOTE MATERIAL SOBRANTE	156.92	M3E

03 HORMIGON SIMPLE EN:

01	H.S EN FONDO DE EXC.E=0.05M,FC=140KG/C	1.98	M3
----	--	------	----

04 HORMIGON ARMADO EN:

01	DENTELLONES	3.12	M3
02	LOSA DE FONDO, E=0.15M	5.94	M3
03	MUROS, E=0.20M	15.60	M3
04	VIGA V1 DE 0.40M X 0.25M	0.84	M3
05	LOSA DE TECHO, E=0.12M	4.75	M3

05 TERMINACION DE SUPERFICIE

01	FRAGUACHE INTERIOR SUPER. HORMIGON	51.60	M2
02	PAÑETE PULIDO EN MUROS	51.60	M2
03	FINO PULIDO EN LOSA DE FONDO, E=0.03M	34.40	M2
04	ZABALETA EN FONDO	25.20	ML
05	ZABALETA VERTICAL	12.00	ML
06	FINO EN LOSA SUPERIOR, E=0.025M	39.60	M2

06 BOMBA Y ACCESORIOS SUCCION Y DESCARGA

01	BOMBA CENTRIFUGA DE 5HP 1PH 220V		
01A	60 HZ 3500 RPM	2.00	UDS
02	TUB.H.N DE 2"X10` SUCCION Y DESCARGA H	2.00	UDS
03	CODO DE 2" X 90º EN ENTRADA Y SALIDA	4.00	UDS
04	NIPLES ROSCADO H.N DE 2" X 6" HG	8.00	UDS
05	VALVULAS DE 2" BR ROSCADA	1.00	UD
06	UNIONES DE 2" HG	4.00	UDS
07	CHEQUE HORIZONTALES DE 2" BR EUROPA	2.00	UDS
08	CHECK COCUYERA DE 2" BR	2.00	UDS
09	ARRANCADOR MAG. ZIZEI PARA 5 HP DUPL	1.00	UD

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

APR 27,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 2

Proyecto:	0546	VILLA ESPERANZA LA LOMA DE CASTAÑUEL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	VEC-02	PRES. ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI	Fecha Realizacion:	AUG 30,2017		
Propietario:	INVI	Archivo de Componentes:	SD2004A		
Contenido:	PRESUPUESTO PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROYECTO INVI ESPERANZA CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI, R.D.				

Partida	Descripcion de la Partida	Compo.	Cantidad	U.D.	Precio Unitario	Valor Partida
---------	---------------------------	--------	----------	------	-----------------	---------------

10	TANQUE HIDRONEUMATICO 120 GLS PC Y FV		1.00	UD		
11	INTERRUPTORE DE PRESION 30/50 PSI		2.00	UDS		
12	TAPA DE HD 33" X 33"		1.00	UD		
13	VALVULA DE FLOTA, Ø1½" BR		1.00	UD		
14	MANOMETRO Ø0 @ 100 PSI Ø2"		2.00	UDS		
15	UNIONES UNIVERSAL HG Ø1 1/4"		1.00	UD		
16	TE Ø2" X 1/4" HG		2.00	UDS		
17	TE Ø2" X 1 1/4" HG		1.00	UD		
18	TE Ø2" PVC SCH-80		2.00	UDS		
19	CODOS 2" X 90º PVC SCH-80		4.00	UDS		
20	TE Ø2" X Ø1" HG		2.00	UDS		
21	VALVULA DE BOLA Ø1" BR		2.00	UDS		
22	REDUCCION DE 2" X 1" HG		2.00	UDS		
23	CONTROL DE NIVEL TIPO FLOTA		2.00	UDS		
24	MANO DE OBRA DE PLOMERIA Y ELECTR.		1.00	P.A		
25	ALIMENTACION A CC DESDE CAJA DE					
25A	BREAKERS CON 4THW#8 Y TUB.3/4" PVC FLE		10.00	PL		
26	ALIM. A MOTOR Y SWICH DE PRESION DESDI					
26.1	CAJA DE CONTROL, CON 4 THW #8 T TUB.					
26.2	CONDULEX DE 3/4"		60.00	PL		

SUB-TOTAL CISTERNA DE ALMAC.9.00X4.40 X 3.17M

02 CASETA DE BOMBA 2.80M X 2.00M X 2.20M

01 TRABAJOS PRELIMINARES

01	REPLANTEO	1.00	P.A
----	-----------	------	-----

02 HORMIGON ARMADO EN:

01	DINTELES 0.15M X 0.20M	0.07	M3
02	LOSA DE TECHO, E=0.10M	0.83	M3

03 MUROS DE BLOQUES

01	DE 6" CON Ø3/8" @ 0.80M	18.36	M2
----	-------------------------	-------	----

04 TERMINACION DE SUPERFICIE

01	FRAGUACHE DE TECHO Y VIGA DE AMARRE	8.06	M2
02	PAÑETE PUNTA DE LLANA EN TECHO	6.82	M2
03	PAÑETE PUNTA DE LLANA EN INTERIOR	16.50	M2

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

APR 27,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 3

Proyecto:	0546	VILLA ESPERANZA LA LOMA DE CASTAÑUEL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	VEC-02	PRES. ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI			Fecha Realizacion:	AUG 30,2017
Propietario:	INVI			Archivo de Componentes:	SD2004A
Contenido:	PRESUPUESTO PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROYECTO INVI ESPERANZA CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI, R.D.				

<i>Partida</i>	<i>Descripcion de la Partida</i>	<i>Compo.</i>	<i>Cantidad</i>	<i>U.D.</i>	<i>Precio Unitario</i>	<i>Valor Partida</i>
----------------	----------------------------------	---------------	-----------------	-------------	------------------------	----------------------

04	PAÑETE PUNTA DE LLANA EN EXTERIOR		18.30	M2		
05	CANTOS EN GENERAL		13.00	ML		

05 TERMINACION DE TECHO

01	FINO DE TECHO INCLINADO, E=0.025M		8.25	M2		
02	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO		8.25	M2		

06 PISO

01	PISO DE H.S, E=0.10 M/O FROTADO		4.25	M2		
----	---------------------------------	--	------	----	--	--

07 INSTALACION ELECTRICA

01	LUZ CENITAL		1.00	UD		
02	INTERRUPTOR SENCILLO		1.00	UD		
03	BREAKER DE 50 AMPS		4.00	UDS		
04	ALIMENTACION A PANEL CON 2THW#8					
04.1	1THW#10, TUBERIA DE 3/4" PVC SDR-26		78.00	PL		

08 PORTAJE Y VENTANA

01	PUERTA DE TOLA CON SU CANDADO		1.00	UD		
02	VENTANA SALOMONICA DE ALUMINIO AA		3.87	P2		

09 PINTURA

01	PINTURA ECONOMICA EN TECHO		6.82	M2		
02	PINTURA ACRILICA (2MANOS) INT. Y EXT.		34.80	M2		
03	PINTURA DE ACEITE EN PUERTA METALICA		3.78	M2		

SUB-TOTAL CASETA DE BOMBA 2.80M X 2.00M X 2.20M

03 RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE

01 TRABAJOS PRELIMINARES

01	REPLANTEO		115.00	ML		
----	-----------	--	--------	----	--	--

02 MOVIMIENTO DE TIERRA

01	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA		69.00	M3N		
----	--------------------------------	--	-------	-----	--	--

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

APR 27,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 4

Proyecto:	0546	VILLA ESPERANZA LA LOMA DE CASTAÑUEL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	VEC-02	PRES. ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI	Fecha Realizacion:	AUG 30,2017		
Propietario:	INVI	Archivo de Componentes:	SD2004A		
Contenido:	PRESUPUESTO PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROYECTO INVI ESPERANZA CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI, R.D.				

Partida	Descripcion de la Partida	Compo.	Cantidad	U.D.	Precio Unitario	Valor Partida
----------------	----------------------------------	---------------	-----------------	-------------	------------------------	----------------------

02	ASIENTO DE ARENA, E=0.10M		6.90	M3S		
03	RELLENO COMPACTADO DE REPOSICION		61.52	M3C		
04	BOTE DEL MATERIAL SOBRANTE		9.72	M3E		

03 SUMINISTRO DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø3" PVC SDR-26		115.00	ML		
03	CODO Ø3" X 90º PVC		3.00	UD		
04	TAPON H Ø3" PVC SCH-40		1.00	UDS		
06	VALVULA 2" HF ROSCADA COMPLETA		1.00	UD		
07	TE 6X2 HN		1.00	UD		
08	JUNTA DRESSER Ø3" HN		2.00	UDS		
09	JUNTA DRESSER Ø6" HN		2.00	UD		

04 COLOCACION DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø3" PVC SDR-26		115.00	ML		
03	CODO Ø3" X 90º PVC		3.00	UD		
04	TAPON H Ø3" PVC SCH-40		1.00	UDS		
06	TE 6X2 HN		1.00	UD		
07	VALVULA Ø2 HF ROSCADA COMPLETA		1.00	UD		
08	JUNTA DRESSER Ø3 HN		2.00	UDS		
09	JUNTA DRESSER Ø6" HN		2.00	UD		

05 SUMINISTRO Y COLOCACION

01	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS		115.00	ML		
02	CEMENTO SOLVENTE PVC		0.50	GL		
03	ANCLAJES HS PARA PIEZAS		0.08	M3		
04	ACOMETIDAS 2" CON MANIFOL 3/4 Y VAL. 3/4		7.00	UDS		

06 MISCELANEOS

01	INTERCONEXION INAPA		1.00	UD		
----	---------------------	--	------	----	--	--

SUB-TOTAL RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE

04 RED COLECTORA SANITARIA

01 TRABAJOS PRELIMINARES

01	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO		118.00	ML		
----	---------------------------------	--	--------	----	--	--

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

APR 27,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 5

Proyecto:	0546	VILLA ESPERANZA LA LOMA DE CASTAÑUEL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	VEC-02	PRES. ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI			Fecha Realizacion:	AUG 30,2017
Propietario:	INVI			Archivo de Componentes:	SD2004A
Contenido:	PRESUPUESTO PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROYECTO INVI ESPERANZA CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI, R.D.				

<i>Partida</i>	<i>Descripcion de la Partida</i>	<i>Compo.</i>	<i>Cantidad</i>	<i>U.D.</i>	<i>Precio Unitario</i>	<i>Valor Partida</i>
----------------	----------------------------------	---------------	-----------------	-------------	------------------------	----------------------

02 MOVIMIENTO DE TIERRA

01	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA	90.86	M3N
02	ASIENTO DE ARENA, E=0.10 M	8.26	M3S
03	RELLENO COMPACTADO DE REPOSICION	78.58	M3C
04	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE	15.96	M3

03 SUMINISTRO DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø8" PVC SDR-41	118.00	ML
----	---------------------------	--------	----

04 COLOCACION DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø8" PVC	118.00	ML
----	--------------------	--------	----

05 REGISTROS SANITARIOS SIN CAIDA

01	DE 0-2.00 MTS EN LADRILLOS		
01.1	CON TAPA HF PESADA	5.00	UDS

06 ACOMETIDAS

01	SANITARIA "Ø6 PVC SDR-41	4.00	UDS
----	--------------------------	------	-----

SUB-TOTAL RED COLECTORA SANITARIA

05 REACTOR ANAEROBICO DE 12.00X4.6X3.45

01 TRABAJOS PRELIMINARES

01	REPLANTEO	1.00	P.A
----	-----------	------	-----

02 MOVIMIENTO DE TIERRA

01	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA	240.50	M3N
02	RELLENO DE REPOSICION CON MAT. DE EXC	50.06	M3C
03	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE	247.57	M3E

03 HORMIGON SIMPLE

01	H.S FONDO DE EXC.,E=0.05M,FC=140 KG/CM²	2.76	M3
----	---	------	----

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

APR 27,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 6

Proyecto:	0546	VILLA ESPERANZA LA LOMA DE CASTAÑUEL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	VEC-02	PRES. ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI	Fecha Realizacion:	AUG 30,2017		
Propietario:	INVI	Archivo de Componentes:	SD2004A		
Contenido:	PRESUPUESTO PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROYECTO INVI ESPERANZA CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI, R.D.				

<i>Partida</i>	<i>Descripcion de la Partida</i>	<i>Compo.</i>	<i>Cantidad</i>	<i>U.D.</i>	<i>Precio Unitario</i>	<i>Valor Partida</i>
----------------	----------------------------------	---------------	-----------------	-------------	------------------------	----------------------

04 HORMIGON ARMADO EN:

01	DENTELLONES PARA BASE DE MUROS, E=0.2	6.72	M3
02	LOSA DE FONDO, E=0.15M	8.28	M3
03	VIGA DE AMARRE DE 0.20M X 0.20M	1.92	M3
04	LOSA DE TECHO, E=0.12M	6.62	M3
05	BORDILLOS PARA LOSA DE TECHO	0.26	M3
07	MUROS EXTERIORES, E=0.20M	22.36	M3

05 MUROS DE BLOQUES

01	DE 0.20 CON Ø3/8" @0.20 C/LLENAS	97.60	M2
----	----------------------------------	-------	----

06 TERMINACION DE SUPERFICIE

01	FRAGUACHE INTERIOR EN VIGA DE MARRE	9.20	M2
02	PAÑETE PULIDO INTERIO EN MURO Y VIGA	262.20	M2
03	FINO PULIDO EN FONDO, E=0.03M	44.00	M2
04	ZABALETA EN FONDO	76.00	ML
05	FINO EN TECHO, E=0.025M	55.20	M2

07 FILTRO DE MATERIAL GRANULAR

01	GRAVA PARA FILTRO 3" @ 2"	6.40	M3
02	GRAVA PARA FILTRO 2" @ 1"	6.40	M3
03	GRAVA PARA FILTRO 1" @ 3/4"	6.40	M3
04	GRAVA PARA FILTRO 3/4" @ 3/16"	6.40	M3

08 SUM. Y COLOC. DE TUBERIA Y PIEZAS PVC

01	TUB. Ø8" PVC SDR-26 PERFORADO	30.00	ML
02	TUB. Ø4" PVC SDR-26 PERFORADO	15.00	ML
03	TUB. Ø3" PVC SDR-41	30.00	ML
04	YEE 6" X 6" PVC	6.00	UDS
05	YEE 4" X 4" PVC	6.00	UDS
06	CODO 8" X 90° PVC P/P	6.00	UDS
07	CODO 3" X 90° PVC P/P	4.00	UDS
08	TAPON HEMBRA Ø8" PVC P/P	6.00	UDS
10	TAPA H Ø4" PVC	6.00	UDS

09 REGISTROS

01	REG. DE ENTRADA Y SALIDA,		
01.1	Y POZO FILTRANTE, (1.30 X 1.30X2.00)	6.00	UDS

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA**- INVI -**

APR 27,2018

Formato de Presupuesto**Hoja: 7**

Proyecto:	0546	VILLA ESPERANZA LA LOMA DE CASTAÑUEL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	VEC-02	PRES. ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI		Fecha Realizacion:	AUG 30,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRESUPUESTO PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROYECTO INVI ESPERANZA CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI, R.D.				

Partida	Descripcion de la Partida	Compo.	Cantidad	U.D.	Precio Unitario	Valor Partida
----------------	----------------------------------	---------------	-----------------	-------------	------------------------	----------------------

SUB-TOTAL REACTOR ANAEROBICO DE 12.00X4.6X3.45**06 POZO FILTRANTE****01 POZO FILTRANTE (2 UDS)**

01	PERFORACION Ø8" CON PERCUSION Y ENCA	240.00	PL
02	SUMINISTRO TUBERIA Ø8" HN	240.00	PL
03	LIMPIEZA FINAL	2.00	UDS
04	RANURADO Y SOLDADURA	170.00	PL

SUB-TOTAL POZO FILTRANTE**SUB-TOTAL PRESUPUESTO**

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA**- INVI -**

APR 27,2018

Formato de Presupuesto**Hoja: 8**

Proyecto:	0546	VILLA ESPERANZA LA LOMA DE CASTAÑUEL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	VEC-02	PRES. ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI		Fecha Realizacion:	AUG 30,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRESUPUESTO PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROYECTO INVI ESPERANZA CASTAÑUELA, PROV. MONTE CRISTI, R.D.				

<i>Partida</i>	<i>Descripcion de la Partida</i>	<i>Compo.</i>	<i>Cantidad</i>	<i>U.D.</i>	<i>Precio Unitario</i>	<i>Valor Partida</i>
----------------	----------------------------------	---------------	-----------------	-------------	------------------------	----------------------

COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO**MAS: GASTOS GENERALES**

BENEFICIOS Y RESPONSABILIDAD	10.00%
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%
SEGURO Y FIANZAS	4.00%
TRANSPORTE	4.25%
LEY 686 DE PENSIOIN Y JUBILACI	1.00%
LIQUIDACION DE OBREROS	0.80%
SUPERVISION INVI	2.50%
ITEBIS (18% DE LA DIRECCION TE	1.80%

TOTAL GASTOS**TOTAL GENERAL DEL PRESUPUESTO**