

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 1

Proyecto:	0557	VILLA ESPERANZA SAN CRISTOBAL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	SC-04	PRES.CONST.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	SAN CRISTOBAL, PROV. S.C, R.D		Fecha Realizacion:	SEP 4,2017	
Propietario:	INVI	Archivo de Componentes: SD2004A			
Contenido:	PRES. PARA EL SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DE 80 APARTAMENTOS DEL PROYECTO INVI ESPERANZA SAN CRISTOBAL, PROV. SAN CRISTOBAL, R.D				
Partida	Descripcion de la Partida		Compo.	Cantidad	U.D. Precio Unitario Valor Partida

01 CISTERNA DE ALMAC. 9.50 X 4.40 X 3.17M

01 TRABAJO PRELIMINARES

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

02 MOVIMIENTO DE TIERRA

01	EXCAVACION CON RETRO EXCAVADORA	142.65	M3N
02	RELLENO REPOSICION COMP. CON MAQUITC	18.90	M3C
03	BOTE MATERIAL SOBRANTE	160.90	M3E

03 HORMIGON SIMPLE EN:

01	H.S EN FONDO DE EXC.E=0.05M,FC=140KG/C	2.02	M3
----	--	------	----

04 HORMIGON ARMADO EN:

01	DENTELLONES	4.02	M3
02	LOSA DE FONDO, E=0.15M	6.19	M3
03	VIGA DE AMARRE DE 0.20M X 0.20M	2.13	M3
04	COLUMNA CA DE 0.20M X 0.30M	0.71	M3
05	VIGA V1 DE 0.20M X 0.40M	0.83	M3
06	LOSA DE TECHO, E=0.12M	4.91	M3

05 MUROS DE BLOQUES

01	DE 0.20 XON 3/8" @ 0.20 Y C/LLENA	71.78	M2
----	-----------------------------------	-------	----

06 TERMINACION DE SUPERFICIE

01	FRAGUACHE INTERIOR EN VIGAS Y COLUMN	13.30	M2
02	PAÑETE PULIDO EN MURO, VIGAS Y COLUMN	70.34	M2
03	FINO PULIDO EN LOSA DE FONDO, E=0.03M	32.62	M2
04	ZABALETA EN FONDO	23.51	ML
05	ZABALETA VERTICAL	10.92	ML
06	FINO EN LOSA SUPERIOR, E=0.025M	36.63	M2

07 BOMBA Y ACCESORIOS SUCCION Y DESCARGA

01	BOMBA CENTRIFUGA DE 7.5HP 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	3.00	UDS

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 2

Proyecto:	0557	VILLA ESPERANZA SAN CRISTOBAL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	SC-04	PRES.CONST.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	SAN CRISTOBAL, PROV. S.C, R.D		Fecha Realizacion:	SEP 4,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA EL SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DE 80 APARTAMENTOS DEL PROYECTO INVI ESPERANZA SAN CRISTOBAL, PROV. SAN CRISTOBAL, R.D				

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

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		5.00	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 7.5 HP DUPL		1.00	UD		
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"		2.00	UD		
16	TE Ø2" X 1/4" HG		3.00	UDS		
17	TE Ø2" X 1 1/4" HG		2.00	UD		
18	TE Ø2" PVC SCH-80		4.00	UDS		
19	CODOS 2" X 90° PVC SCH-80		5.00	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 BOMBA DESDE CAJA DE					
25A	BREAKERS CON 4THW#8 Y TUB.3/4" PVC FLE		1.00	UD		

SUB-TOTAL CISTERNA DE ALMAC. 9.50 X 4.40 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		0.08	M3		
02	LOSA DE TECHO, E=0.10M		0.88	M3		

03 MUROS DE BLOQUES

01	DE 6" CON Ø3/8" @ 0.80M		17.78	M2		
----	-------------------------	--	-------	----	--	--

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 3

Proyecto:	0557	VILLA ESPERANZA SAN CRISTOBAL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	SC-04	PRES.CONST.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	SAN CRISTOBAL, PROV. S.C, R.D		Fecha Realizacion:	SEP 4,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA EL SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DE 80 APARTAMENTOS DEL PROYECTO INVI ESPERANZA SAN CRISTOBAL, PROV. SAN CRISTOBAL, 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 TERMINACION DE SUPERFICIE

01	FRAGUACHE DE TECHO Y VIGA DE AMARRE	9.58	M2
02	PAÑETE PUNTA DE LLANA EN TECHO	5.83	M2
03	PAÑETE PUNTA DE LLANA EN INTERIOR	14.92	M2
04	PAÑETE PUNTA DE LLANA EN EXTERIOR	18.19	M2
05	CANTOS EN GENERAL	18.00	ML

05 TERMINACION DE TECHO

01	FINO DE TECHO INCLINADO, E=0.025M	7.89	M2
02	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	7.89	M2

06 PISO

01	PISO DE H.S, E=0.10 M/O FROTADO	4.02	M2
----	---------------------------------	------	----

07 INSTALACION ELECTRICA

01	LIZ 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	70.00	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	6.18	M2
02	PINTURA ACRILICA (2MANOS) INT. Y EXT.	35.10	M2
03	PINTURA DE ACEITE EN PUERTA METALICA	4.01	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	242.00	ML
----	-----------	--------	----

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 4

Proyecto:	0557	VILLA ESPERANZA SAN CRISTOBAL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	SC-04	PRES.CONST.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	SAN CRISTOBAL, PROV. S.C, R.D		Fecha Realizacion:	SEP 4,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA EL SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DE 80 APARTAMENTOS DEL PROYECTO INVI ESPERANZA SAN CRISTOBAL, PROV. SAN CRISTOBAL, 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	145.20	M3N
02	ASIENTO DE ARENA, E=0.10M	14.52	M3S
03	RELLENO COMPACTADO DE REPOSICION	129.42	M3C
04	BOTE DEL MATERIAL SOBRANTE	20.51	M3E

03 SUMINISTRO DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø3" PVC SDR-20	242.00	ML
02	CODO Ø3" X 90º PVC	3.00	UDS
03	TAPON H Ø3" PVC SCH-40	1.00	UDS
04	CLAMP Ø 6X2	1.00	UD

04 COLOCACION DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø3" PVC SDR-26	240.00	ML
02	CODO Ø3" X 90º PVC	1.00	UD
03	TAPON H Ø3" PVC SCH-40	1.00	UDS
04	CLAMP Ø 6X2	1.00	UD

05 SUMINISTRO Y COLOCACION

01	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS	240.00	ML
02	CEMENTO SOLVENTE	0.25	GL
03	ANCLAJES HS PARA PIEZAS	0.04	M3
04	ACOMETIDAS 2" CON MANIFOL 3/4 Y VAL. 3/4	14.00	UDS
05	INTERCONEXION CORAMOCA	1.00	UD

SUB-TOTAL RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE

04 RED COLECTORA SANITARIA

01 TRABAJOS PRELIMINARES

01	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	285.00	ML
----	---------------------------------	--------	----

02 MOVIMIENTO DE TIERRA

01	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA	333.88	M3N
02	ASIENTO DE ARENA, E=0.10 M	22.80	M3S
03	RELLENO COMPACTADO DE REPOSICION	301.32	M3C

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 5

Proyecto:	0557	VILLA ESPERANZA SAN CRISTOBAL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	SC-04	PRES.CONST.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	SAN CRISTOBAL, PROV. S.C, R.D		Fecha Realizacion:	SEP 4,2017	
Propietario:	INVI	Archivo de Componentes: SD2004A			
Contenido:	PRES. PARA EL SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DE 80 APARTAMENTOS DEL PROYECTO INVI ESPERANZA SAN CRISTOBAL, PROV. SAN CRISTOBAL, R.D				
Partida	Descripcion de la Partida		Compo.	Cantidad	U.D. Precio Unitario Valor Partida

04	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE		42.22	M3		
----	---------------------------	--	-------	----	--	--

03 SUMINISTRO DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø8" PVC SDR-41		285.00	ML		
----	---------------------------	--	--------	----	--	--

04 COLOCACION DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø8" PVC		285.00	ML		
----	--------------------	--	--------	----	--	--

05 REGISTROS SANITARIOS SIN CAIDA

01	DE 0-2.00 MTS EN LADRILLO DE 0.15M					
01.1	CON TAPA HF PESADA		8.00	UDS		

06 ACOMETIDAS

01	SANITARIA "Ø6 PVC SDR-41		14.00	UDS		
----	--------------------------	--	-------	-----	--	--

SUB-TOTAL RED COLECTORA SANITARIA

05 REACTOR ANAEROBICO DE 13.40X3.85

01 TRABAJOS PRELIMINARES

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

02 MOVIMIENTO DE TIERRA

01	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA		374.38	M3N		
02	RELLENO DE REPOSICION CON MAT. DE EXC		75.55	M3C		
03	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE		388.26	M3E		

03 HORMIGON SIMPLE

01	H.S FONDO DE EXC.,E=0.05M,FC=140 KG/CM²		3.55	M3		
----	---	--	------	----	--	--

04 HORMIGON ARMADO EN:

01	DENTELLONES PARA BASE DE MUROS, E=0.2		9.51	M3		
02	LOSA DE FONDO, E=0.15M		9.84	M3		
03	VIGA DE AMARRE DE 0.20M X 0.20M		5.02	M3		

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 6

Proyecto:	0557	VILLA ESPERANZA SAN CRISTOBAL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	SC-04	PRES.CONST.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	SAN CRISTOBAL, PROV. S.C, R.D		Fecha Realizacion:	SEP 4,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA EL SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DE 80 APARTAMENTOS DEL PROYECTO INVI ESPERANZA SAN CRISTOBAL, PROV. SAN CRISTOBAL, R.D				

Partida	Descripcion de la Partida	Compo.	Cantidad	U.D.	Precio Unitario	Valor Partida
04	LOSA DE TECHO, E=0.12M		8.57	M3		
05	BORDILLOS PARA LOSA DE TECHO		0.26	M3		
05	MUROS DE BLOQUES					
01	DE 0.20 CON Ø3/8" @0.20 C/LLENAS		241.92	M2		
06	TERMINACION DE SUPERFICIE					
01	FRAGUACHE INTERIOR EN VIGA DE MARRE		33.58	M2		
02	PAÑETE PULIDO INTERIO EN MURO Y VIGA		344.01	M2		
03	FINO PULIDO EN FONDO, E=0.03M		56.78	M2		
04	ZABALETA EN FONDO		83.95	ML		
05	FINO EN TECHO, E=0.025M		69.03	M2		
07	FILTRO DE MATERIAL GRANULAR					
01	GRAVA PARA FILTRO 3" @ 2"		7.50	M3		
02	GRAVA PARA FILTRO 2" @ 1"		7.50	M3		
03	GRAVA PARA FILTRO 1" @ 3/4"		7.50	M3		
04	GRAVA PARA FILTRO 3/4" @ 3/16"		7.50	M3		
08	TUBERIA Y PIEZAS PVC					
01	TUB. Ø8" PVC SDR-26 PERFORADO		28.00	ML		
02	TUB. Ø4" PVC SDR-26 PERFORADO		20.00	ML		
03	TUB. Ø3" PVC SDR-41		26.00	450		
04	YEE 6" X 6" PVC		6.00	UDS		
05	YEE 4" X 4" PVC		8.00	UDS		
06	CODO 3" X 90º PVC P/P		6.00	UDS		
07	CODO 3" X 90º PVC P/P		4.00	UDS		
08	TAPON HEMBRA Ø8" PVC P/P		6.00	UDS		
09	TAPA H Ø4" PVC		6.00	UDS		
09	REGISTROS					
01	REGISTRO DE ENTRADA Y SALIDAD					
01.1	(1.30X1.30X2.00)		5.00	UD		

SUB-TOTAL REACTOR ANAEROBICO DE 13.40X3.85

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

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto**Hoja: 7**

Proyecto:	0557	VILLA ESPERANZA SAN CRISTOBAL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	SC-04	PRES.CONST.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	SAN CRISTOBAL, PROV. S.C, R.D		Fecha Realizacion:	SEP 4,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA EL SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DE 80 APARTAMENTOS DEL PROYECTO INVI ESPERANZA SAN CRISTOBAL, PROV. SAN CRISTOBAL, R.D				

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

07 POZO FILTRANTE**01 POZO FILTRANTE**

01	PERFORACION Ø8" CON PERCUSION Y ENC.	360.00	PL
02	SUM. DE TUB. Ø8" HN, E=6MM	360.00	PL
03	LIMPIEZA Y DRENAMIENTO	1.00	P.A
04	REG. DE INSP (1.10X1.10X2.00) SOBRE POZO	2.00	UDS
05	LIMPIEZA FINAL DE TERMINACION	1.00	P.A

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

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

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto**Hoja: 8**

Proyecto:	0557	VILLA ESPERANZA SAN CRISTOBAL	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	SC-04	PRES.CONST.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	SAN CRISTOBAL, PROV. S.C, R.D		Fecha Realizacion:	SEP 4,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA EL SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DE 80 APARTAMENTOS DEL PROYECTO INVI ESPERANZA SAN CRISTOBAL, PROV. SAN CRISTOBAL, R.D				

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

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

BENEFICIOS Y RESPONSABILIDAD	10.00%
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%
TRANSPORTE	2.00%
SEGURO Y FIANZAS	4.00%
LEY 686 DE PENSION Y JUBILACION	1.00%
LIQUIDACION DE OBREROS	0.80%
SUPERVISION INVI	2.50%
ITBIS (18% DE LA DIRECCION TECNICA)	1.80%

TOTAL GASTOS**TOTAL GENERAL DEL PRESUPUESTO**