

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 1

Proyecto:	0555	INVI VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	PP-04	PRES.CONSTR.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARI			
Localidad:	PUERTO PLATA, R.D		Fecha Realizacion:	AUG 8,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROY. INVI-VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA, PROV. PUERTO PLATA, 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>
----------------	----------------------------------	---------------	-----------------	-------------	------------------------	----------------------

01 CISTERNA DE ALMAC. 10.40 X 6.40 X 3.17M

01 TRABAJO PRELIMINARES

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

02 MOVIMIENTO DE TIERRA

01	EXCAVACION CON RETRO EXCAVADORA	154.00	M3N
02	RELLENO REPOSICION COMP. CON MAQUITC	20.88	M3C
03	BOTE MATERIAL SOBRANTE	200.00	M3E

03 HORMIGON SIMPLE EN:

01	H.S EN FONDO DE EXC.E=0.05M,FC=140KG/C	3.33	M3
----	--	------	----

04 HORMIGON ARMADO EN:

01	DENTELLONES EN MUROS DE H.A	4.92	M3
02	LOSA DE FONDO, E=0.15M	9.98	M3
03	VIGA V1 DE 0.20M X 0.40M	0.99	M3
04	LOSA DE TECHO, E=0.12M	7.99	M3
05	MUROS DE H.A , E=0.20M	19.68	M3

05 TERMINACION DE SUPERFICIE

01	FRAGUACHE SUPERFICIE DE HORMIGON	96.00	M2
02	PAÑETE PULIDO EN MURO, VIGAS Y COLUMN	96.00	M2
03	FINO PULIDO EN LOSA DE FONDO, E=0.03M	60.00	M2
04	ZABALETA EN FONDO	32.00	ML
05	ZABALETA VERTICAL	12.00	ML
06	FINO EN LOSA SUPERIOR, E=0.025M	66.20	M2
07	WATER STOP DE 6"	32.80	ml

06 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 90° 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	CHECK HORIZONTALES DE 2" BR EUROPA	2.00	UDS
08	CHECK COCUYERA DE 2" BR	2.00	UDS

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 2

Proyecto:	0555	INVI VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	PP-04	PRES.CONSTR.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARI			
Localidad:	PUERTO PLATA, R.D		Fecha Realizacion:	AUG 8,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROY. INVI-VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA, PROV. PUERTO PLATA, R.D				

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

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"		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	ALIM. A CAJA DE CONTROL DESDE CAJA DE					
25A	BREAKERS CON 4THW#8 Y TUB.3/4" PVC FLE		4.00	PL		
26	ALIMENTADOR A MOTOR Y SWICH DE PRESI					
26.1	DESDE CC, CON 2THW #8 Y TUB. COND. 3/4"		60.00	PL		

SUB-TOTAL CISTERNA DE ALMAC. 10.40 X 6.40 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	0.82	M3

03 MUROS DE BLOQUES

01	DE 6" CON Ø3/8" @ 0.80M	18.40	M2
----	-------------------------	-------	----

04 TERMINACION DE SUPERFICIE

01	FRAGUACHE DE TECHO Y VIGA DE AMARRE	8.12	M2
02	PAÑETE PUNTA DE LLANA EN TECHO	6.82	M2
03	PAÑETE PUNTA DE LLANA EN INTERIOR	16.70	M2

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 3

Proyecto:	0555	INVI VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	PP-04	PRES.CONSTR.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARI			
Localidad:	PUERTO PLATA, R.D		Fecha Realizacion:	AUG 8,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROY. INVI-VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA, PROV. PUERTO PLATA, R.D				

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

04	PAÑETE PUNTA DE LLANA EN EXTERIOR	18.38	M2
05	CANTOS EN GENERAL	12.88	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	CAJA DE BREAKERS DE 4 A 8 CIRC. G.E	1.00	UD
04	BREAKER DE 50 AMPS	4.00	UDS
05	ALIMENTACION A PANEL CON 2THW#6		
05.1	1THW#10, TUBERIA DE 3/4" PVC SDR-26	40.00	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.	35.08	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	340.00	ML
----	-----------	--------	----

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 4

Proyecto:	0555	INVI VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	PP-04	PRES.CONSTR.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARI			
Localidad:	PUERTO PLATA, R.D		Fecha Realizacion:	AUG 8,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROY. INVI-VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA, PROV. PUERTO PLATA, 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	201.60	M3N
02	ASIENTO DE ARENA, E=0.10M	20.16	M3S
03	RELLENO COMPACTADO DE REPOSICION	179.70	M3C
04	BOTE DEL MATERIAL SOBRANTE	28.47	M3E

03 SUMINISTRO DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø3" PVC SDR-26	336.00	ML
02	TEE Ø3" X Ø2" PVC SCH-40	17.00	UDS
03	CODO Ø3" X 90º PVC	7.00	UD
04	TAPON H Ø3" PVC SCH-40	1.00	UDS
05	TE 6 X 2" H.N	1.00	UD
06	JUNTA DRESSER Ø6" HN	2.00	UDS

04 COLOCACION DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø3" PVC SDR-26	336.00	ML
02	TEE Ø3" X Ø2" PVC SCH-40	17.00	UDS
03	CODO Ø3" X 90º PVC	7.00	UD
04	TAPON H Ø3" PVC SCH-40	1.00	UDS
05	TE 6 X 2" H.N	1.00	UD
06	JUNTA DRESSER Ø6" HN	2.00	UDS

05 SUMINISTRO Y COLOCACION

01	VAL. COMP. H.F ROSCADA DE 2" CON ACCES	1.00	UD
02	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS	336.00	ML
03	CEMENTO SOLVENTE	1.00	GL
04	ANCLAJES HS PARA PIEZAS	0.25	M3
05	ACOMETIDAS 2" CON MANIFOL 3/4 Y VAL. 3/4	17.00	UDS
06	BY-PASS 3" X 3"	1.00	UD
07	INTERCONEXION CAASD	1.77	LPS

SUB-TOTAL RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE

04 RED COLECTORA SANITARIA

01 TRABAJOS PRELIMINARES

01	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	295.00	ML
----	---------------------------------	--------	----

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 5

Proyecto:	0555	INVI VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	PP-04	PRES.CONSTR.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARI			
Localidad:	PUERTO PLATA, R.D		Fecha Realizacion:	AUG 8,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROY. INVI-VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA, PROV. PUERTO PLATA, 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	389.06	M3N
02	ASIENTO DE ARENA, E=0.10 M	27.20	M3S
03	RELLENO COMPACTADO DE REPOSICION	350.28	M3C
04	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE	50.41	M3

03 SUMINISTRO DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø8" PVC SDR-41	340.00	ML
----	---------------------------	--------	----

04 COLOCACION DE TUBERIAS Y PIEZAS

01	TUBERIA DE Ø8" PVC	340.00	ML
----	--------------------	--------	----

05 REGISTROS SANITARIOS SIN CAIDA

01	DE 0-2.00M LADRILLOS CON TAPA H.F PESAD	9.00	UDS
----	---	------	-----

06 ACOMETIDAS

01	SANITARIA "Ø6 PVC SDR-41	17.00	UD
----	--------------------------	-------	----

SUB-TOTAL RED COLECTORA SANITARIA

05 REACTOR ANAEROBICO DE 15.7X6.60X3.00

01 TRABAJOS PRELIMINARES

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

02 MOVIMIENTO DE TIERRA

01	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA	476.00	M3N
02	RELLENO COMPACTADO CON MAT. DE MINA	82.24	M3C
03	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE	618.80	M3E
04	MANEJO DE AGUA CON BOMBAS DE ACHICU	3.00	DIAS

03 HORMIGON SIMPLE

01	H.S FONDO DE EXC.,E=0.05M,FC=140 KG/CM²	5.18	M3
----	---	------	----

INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA

- INVI -

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto

Hoja: 6

Proyecto:	0555	INVI VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	PP-04	PRES.CONSTR.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARI			
Localidad:	PUERTO PLATA, R.D		Fecha Realizacion:	AUG 8,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROY. INVI-VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA, PROV. PUERTO PLATA, R.D				

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

04 HORMIGON ARMADO EN:

01	DENTELLONES PARA BASE DE MUROS, E=0.2	11.57	M3
02	LOSA DE FONDO, E=0.15M	15.54	M3
03	VIGA DE AMARRE DE 0.20M X 0.20M	2.70	M3
04	LOSA DE TECHO, E=0.12M	12.43	M3
05	BORDILLOS PARA LOSA DE TECHO	0.26	M3
06	MURO EXT. DE H.A E=0.20	33.28	M3
07	COLUMNAS DE VENTILACION 0.15X0.15	0.14	M3

05 MUROS DE BLOQUES

01	DE 0.20 CON Ø3/8" @0.20 C/LLENAS	123.48	M2
----	----------------------------------	--------	----

06 TERMINACION DE SUPERFICIE

01	FRAGUACHE INT. EN VIGA DE MARRE		
01.1	Y MUROS EXTERIORES	165.60	M2
02	PAÑETE PULIDO INTERIO EN MURO Y VIGA	405.84	M2
03	FINO PULIDO EN FONDO, E=0.03M	88.20	M2
04	ZABALETA EN FONDO	106.80	ML
05	FINO EN TECHO, E=0.025M	103.62	M2

07 FILTRO DE MATERIAL GRANULAR

01	GRAVA PARA FILTRO 3" @ 2"	11.30	M3
02	GRAVA PARA FILTRO 2" @ 1"	11.30	M3
03	GRAVA PARA FILTRO 1" @ 3/4"	11.30	M3
04	GRAVA PARA FILTRO 3/4" @ 3/16"	11.30	M3

08 TUBERIA Y PIEZAS PVC

01	TUB. Ø8" PVC SDR-26 PERFORADO	30.00	ML
02	TUB. Ø4" PVC SDR-26 PERFORADO	32.00	ML
03	TUB. Ø3" PVC SDR-41	32.00	ML
04	YEE 6" X 6" PVC	8.00	UDS
05	YEE 4" X 4" PVC	10.00	UDS
06	CODO 3" X 90° PVC P/P	4.00	UDS
07	CODO 8" X 90° PVC P/P	8.00	UDS
08	TAPON HEMBRA Ø8" PVC P/P	8.00	UDS
09	TAPA H Ø4" PVC	10.00	UDS

09 REGISTROS

01	REG. DE ENTRADA Y SALIDA, 1.30X1.30X2.00	6.00	UDS
----	--	------	-----

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

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto**Hoja: 7**

Proyecto:	0555	INVI VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	PP-04	PRES.CONSTR.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	PUERTO PLATA, R.D		Fecha Realizacion:	AUG 8,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROY. INVI-VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA, PROV. PUERTO PLATA, R.D				

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

SUB-TOTAL REACTOR ANAEROBICO DE 15.7X6.60X3.00**06 CONTENEDOR DE BASURA****01 CONT. DE CONTENEDOR**

01	CONSTRUCCION DE CONTENEDOR PARA					
01.1	DESECHOS SOLIDOS (4.95X1.30) CON MURO:					
01.2	DE BLOQUES DE 0.15 MTS, TOLA 1/16",					
01.3	TAPAS Y PUERTAS EN PEFILES METALICOS					
01.4	(SEGUN DISEÑO)		2.00	UDS		

SUB-TOTAL CONTENEDOR DE BASURA**SUB-TOTAL PRESUPUESTO**

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

MAY 21,2018

Formato de Presupuesto**Hoja: 8**

Proyecto:	0555	INVI VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA	Presup.:	1.00	UND
Presupuesto	PP-04	PRES.CONSTR.SIST ABAST.AGUA POT. ALC. SANITARIO			
Localidad:	PUERTO PLATA, R.D		Fecha Realizacion:	AUG 8,2017	
Propietario:	INVI		Archivo de Componentes:	SD2004A	
Contenido:	PRES. PARA SISTEMA DE ABAST. DE AGUA POT. Y ALC. SANITARIO DEL PROY. INVI-VILLA ESPERANZA PUERTO PLATA, PROV. PUERTO PLATA, 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	2.00%
TRANSPORTE	3.50%
SEGUROS Y FIANZAS	4.00%
LEY 686 DE PENSION Y JUBILACION	1.00%
LOQUIDACION DE OBREROS	0.80%
SUPERVISION INVI	2.50%
ITBIS (18% DE LA DIRECCION TECNICA)	1.80%

TOTAL GASTOS**TOTAL GENERAL DEL PRESUPUESTO**