

## METRADOS

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA GESTION MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY  
 PRESUPUESTO 4.0 : INSTALACIONES SANITARIAS  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY  
 UBICACION : DPTO: APURIMAC PROV: ABANCAY DIST: ABANCAY  
 FECHA PROYECTO : 10/09/2021

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
4.0	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>								
4.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
4.1.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
4.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT.SANIT.ELECT.								64.03 m³
a)	ZANJAS AGUA		1.00	1.00	3.00	0.60	0.60	1.08	
b)	ZANJAS DESAGUE		1.00	1.00	59.00	0.60	1.00	35.40	
c)	ZANJAS DRENAJE PLUVIAL		1.00	1.00	76.52	0.60	0.60	27.55	
4.1.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA								86.96 m²
a)	ZANJAS AGUA		1.00	1.00	3.00	-	0.50	1.50	
b)	ZANJAS DESAGUE		1.00	1.00	59.00	-	0.80	47.20	
c)	ZANJAS DRENAJE PLUVIAL		1.00	1.00	76.52	-	0.50	38.26	
4.1.1.3	CAMA DE APOYO (E=0.10M) - ARENA GRUESA								138.52 m³
a)	ZANJAS AGUA		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
b)	ZANJAS DESAGUE		1.00	1.00	59.00	-	-	59.00	
c)	ZANJAS DRENAJE PLUVIAL		1.00	1.00	76.52	-	-	76.52	
4.1.1.4	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO, C/PLANCHA COMPACTADORA								52.18 m³
a)	ZANJAS AGUA		1.00	1.00	3.00	0.60	0.50	0.90	
b)	ZANJAS DESAGUE		1.00	1.00	59.00	0.60	0.80	28.32	
c)	ZANJAS DRENAJE PLUVIAL		1.00	1.00	76.52	0.60	0.50	22.96	
4.1.1.5	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE								14.81 m³
a)	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		1.00	1.00	14.81	-	-	14.81	
4.2	<b>DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>								
4.2.1	<b>SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>								
4.2.1.1	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP Ø DE 2"								145.00 pto
I)	SOTANO 02								
a)	SSHH HOMBRES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
b)	SSHH MUJERES		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
c)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
II)	SOTANO 01								
d)	SSHH HOMBRES		1.00	11.00	-	-	-	11.00	
e)	SSHH MUJERES		1.00	7.00	-	-	-	7.00	
f)	SSHH EXTRA		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
III)	1° PISO								
g)	SSHH HOMBRES		1.00	11.00	-	-	-	11.00	
h)	SSHH MUJERES		1.00	7.00	-	-	-	7.00	

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
i)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
IV)	2° PISO								
j)	SSHH HOMBRES		1.00	11.00	-	-	-	11.00	
k)	SSHH MUJERES		1.00	7.00	-	-	-	7.00	
m)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
V)	3° PISO								
n)	SSHH HOMBRES		1.00	11.00	-	-	-	11.00	
ñ)	SSHH MUJERES		1.00	7.00	-	-	-	7.00	
o)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
VI)	4° PISO								
p)	SSHH HOMBRES		1.00	11.00	-	-	-	11.00	
q)	SSHH MUJERES		1.00	7.00	-	-	-	7.00	
r)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
VII)	5° PISO								
s)	SSHH HOMBRES		1.00	11.00	-	-	-	11.00	
t)	SSHH MUJERES		1.00	7.00	-	-	-	7.00	
u)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
4.2.1.2	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP Ø DE 4"								105.00 pto
I)	SOTANO 02								
a)	SSHH HOMBRES		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
b)	SSHH MUJERES		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
c)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
II)	SOTANO 01								
d)	SSHH HOMBRES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
e)	SSHH MUJERES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
f)	SSHH EXTRA		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
III)	1° PISO								
g)	SSHH HOMBRES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
h)	SSHH MUJERES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
i)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
IV)	2° PISO								
j)	SSHH HOMBRES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
k)	SSHH MUJERES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
m)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
V)	3° PISO								
n)	SSHH HOMBRES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
ñ)	SSHH MUJERES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
o)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
VI)	4° PISO								
p)	SSHH HOMBRES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
q)	SSHH MUJERES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
r)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
VII)	5° PISO								
s)	SSHH HOMBRES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
t)	SSHH MUJERES		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
u)	SSHH EXTRA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
4.2.1.3	SALIDA DE VENTILACIÓN EN PVC SAP Ø DE 3"								21.00 pto
a)	SOTANO 02		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
b)	SOTANO 01		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
c)	1° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
d)	2° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
e)	3° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
f)	4° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
g)	5° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
4.2.2	REDES DE DISTRIBUCIÓN								
4.2.2.1	TUBERIA PVC CP P/DESAGUE Ø4"								128.00 m
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	22.00	-	-	22.00	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	16.00	-	-	16.00	
c)	1° PISO		1.00	1.00	18.00	-	-	18.00	
d)	2° PISO		1.00	1.00	18.00	-	-	18.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	18.00	-	-	18.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	18.00	-	-	18.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	18.00	-	-	18.00	
4.2.2.2	TUBERIA PVC CP P/DESAGUE Ø2"								284.50 m
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	28.00	-	-	28.00	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	41.50	-	-	41.50	
c)	1° PISO		1.00	1.00	43.00	-	-	43.00	
d)	2° PISO		1.00	1.00	43.00	-	-	43.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	43.00	-	-	43.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	43.00	-	-	43.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	43.00	-	-	43.00	
4.2.2.3	TUBERIA PVC CP P/VENTILACION Ø3"								39.50 m
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	10.20	-	-	10.20	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	4.30	-	-	4.30	
c)	1° PISO		1.00	1.00	5.00	-	-	5.00	
d)	2° PISO		1.00	1.00	5.00	-	-	5.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	5.00	-	-	5.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	5.00	-	-	5.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	5.00	-	-	5.00	
4.2.3	REDES COLECTORAS DESAGÜE								
4.2.3.1	RED COLECTORA CON TUBERIA PVC-SAP Ø6"								24.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	24.00	-	-	24.00	
4.2.4	ACCESORIOS DE REDES								
4.2.4.1	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION								27.00 und

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
a)	SOTANO 02		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
b)	SOTANO 01		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
c)	1° PISO		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
d)	2° PISO		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
e)	3° PISO		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
f)	4° PISO		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
g)	5° PISO		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
4.2.4.2	SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION								41.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
b)	SOTANO 01		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
c)	1° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
d)	2° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
e)	3° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
f)	4° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
g)	5° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
4.2.4.3	SOMBRERO DE VENTILACION 3"								4.00 und
a)	AZOTEA		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
4.2.4.4	CODO PVC-CP 2"X90°								329.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	33.00	-	-	-	33.00	
b)	SOTANO 01		1.00	46.00	-	-	-	46.00	
c)	1° PISO		1.00	50.00	-	-	-	50.00	
d)	2° PISO		1.00	50.00	-	-	-	50.00	
e)	3° PISO		1.00	50.00	-	-	-	50.00	
f)	4° PISO		1.00	50.00	-	-	-	50.00	
g)	5° PISO		1.00	50.00	-	-	-	50.00	
4.2.4.5	CODO PVC-CP 4"X45°								12.00 und
a)	SOTANO 01		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
b)	1° PISO		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
c)	2° PISO		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
d)	3° PISO		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
e)	4° PISO		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
f)	5° PISO		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
4.2.4.6	CODO PVC-CP 4"X90°								8.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
b)	SOTANO 01		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
c)	1° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
d)	2° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.2.4.7	YEE SIMPLE PVC-CP 2"								78.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	6.00	-	-	-	6.00	

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
b)	SOTANO 01		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
c)	1° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
d)	2° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
e)	3° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
f)	4° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
g)	5° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
4.2.4.8	YEE SIMPLE PVC-CP 4"								40.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
b)	SOTANO 01		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
c)	1° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
d)	2° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
e)	3° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
f)	4° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
g)	5° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
4.2.4.9	YEE SIMPLE PVC-CP C/REDUCCION 4" A 2"								42.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	7.00	-	-	-	7.00	
b)	SOTANO 01		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
c)	1° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
d)	2° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
e)	3° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
f)	4° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
g)	5° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
4.2.5	CAMARAS DE INSPECCIÓN								
4.2.5.1	CAJA DE REG.30"X60" C/TAPA, CONCRETO REFORZADO								9.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	9.00	-	-	-	9.00	
4.2.6	EMPALMES Y PRUEBAS HIDRAÚLICAS								
4.2.6.1	PRUEBA HIDRAULICA DE ESCORRENTIA DE TUBERIAS DE DESAGUE								1.00 gbl
a)	PRUEBA HIDRAULICA		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.2.6.2	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION								1.00 gbl
a)	PRUEBA HIDRAULICA		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.2.7	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
4.2.7.1	APARATOS SANITARIOS								
4.2.7.1.1	INODORO CON TANQUE BAJO DE LOSA 1RA. CALIDAD ADULTO(NAC. BLANCO)								85.00 pza
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
b)	SSHH HOMBRES		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
c)	SSHH MUJERES		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
d)	SSHH DISCAPACITADOS		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
e)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
f)	SOTANO 01		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
g)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
h)	SSHH MUJERES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
i)	SSHH DISCAPACITADOS		2.00	1.00	-	-	-	2.00	

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
j)	SSHH EXTRA		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
k)	1° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
m)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
n)	SSHH MUJERES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
ñ)	SSHH DISCAPACITADOS		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
o)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
p)	2° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
q)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
r)	SSHH MUJERES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
s)	SSHH DISCAPACITADOS		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
t)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
u)	3° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
v)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
w)	SSHH MUJERES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
x)	SSHH DISCAPACITADOS		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
y)	SSHH EXTRAS		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
z)	4° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
aa)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
ab)	SSHH MUJERES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
ac)	SSHH DISCAPACITADOS		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
ad)	SSHH EXTRAS		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
ae)	5° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
af)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
ag)	SSHH MUJERES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
ah)	SSHH DISCAPACITADOS		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
ai)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
4.2.7.1.2	URINARIO DE LOSA BLANCO TIPO CADET O SIMILAR								32.00 pza
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
b)	SSHH HOMBRES		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
c)	SOTANO 01		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
d)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
e)	1° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
f)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
g)	2° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
h)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
i)	3° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
j)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
k)	4° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
m)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
n)	5° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
ñ)	SSHH HOMBRES		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
4.2.7.1.3	LAVATORIO DE LOSA BLANCA DE PRIMERA C/GRIFERIA PERILLA								86.00 pza

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
b)	SSHH HOMBRES		3.00	1.00	-	-	-	3.00	
c)	SSHH MUJERES		3.00	1.00	-	-	-	3.00	
d)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
e)	SOTANO 01		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
f)	SSHH HOMBRES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
g)	SSHH MUJERES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
h)	SSHH EXTRA		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
i)	1° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
j)	SSHH HOMBRES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
k)	SSHH MUJERES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
m)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
n)	2° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
ñ)	SSHH HOMBRES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
o)	SSHH MUJERES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
p)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
q)	3° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
r)	SSHH HOMBRES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
s)	SSHH MUJERES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
t)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
u)	4° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
v)	SSHH HOMBRES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
w)	SSHH MUJERES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
x)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
y)	5° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
z)	SSHH HOMBRES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
aa)	SSHH MUJERES		5.00	1.00	-	-	-	5.00	
ab)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
4.2.7.1.4	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS								182.00 und
a)	SÓTANO AL 5 PIOS		182.00	1.00	-	-	-	182.00	
4.2.7.2	ACCESORIOS SANITARIOS								
4.2.7.2.1	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA								77.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
b)	SOTANO 01		1.00	11.00	-	-	-	11.00	
c)	1° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
d)	2° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
e)	3° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
f)	4° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
g)	5° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
4.2.7.2.2	GANCHO DE ACERO INOX. INC. ACCESORIOS DE FIJACION								77.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
b)	SOTANO 01		1.00	11.00	-	-	-	11.00	

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
c)	1° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
d)	2° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
e)	3° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
f)	4° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
g)	5° PISO		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
4.2.7.2.3	JABONERA METALICA DE SOBREPONER								38.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
b)	SOTANO 01		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
c)	1° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
d)	2° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
e)	3° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
f)	4° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
g)	5° PISO		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
4.2.7.2.4	BARRA ACERO INOXIDABLE D=1 1/2" P/DISCAPACITADOS								14.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
b)	SOTANO 01		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
c)	1° PISO		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
d)	2° PISO		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
e)	3° PISO		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
f)	4° PISO		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
g)	5° PISO		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
4.2.7.2.5	SECADORA AUTOMATICA DE MANOS WORLD DRYER								26.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
b)	SOTANO 01		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
c)	1° PISO		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
d)	2° PISO		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
e)	3° PISO		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
f)	4° PISO		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
g)	5° PISO		1.00	4.00	-	-	-	4.00	
4.2.7.2.6	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS								232.00 und
a)	SOTANO AL 5° PISO		1.00	232.00	-	-	-	232.00	
4.3	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>								
4.3.1	<b>SALIDA DE AGUA FRÍA</b>								
4.3.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC DE 3/4"								180.00 pto
I)	SOTANO 02								
a)	SSHH HOMBRES		6.00	1.00	-	-	-	6.00	
b)	SSHH MUJERES		6.00	1.00	-	-	-	6.00	
c)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
II)	SOTANO 01								
d)	SSHH HOMBRES		14.00	1.00	-	-	-	14.00	
e)	SSHH MUJERES		10.00	1.00	-	-	-	10.00	
f)	SSHH EXTRA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	



Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
III)	1° PISO								
g)	SSHH HOMBRES		14.00	1.00	-	-	-	14.00	
h)	SSHH MUJERES		10.00	1.00	-	-	-	10.00	
i)	SSHH EXTRA		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
IV)	2° PISO								
j)	SSHH HOMBRES		14.00	1.00	-	-	-	14.00	
k)	SSHH MUJERES		10.00	1.00	-	-	-	10.00	
m)	SSHH EXTRA		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
V)	3° PISO								
n)	SSHH HOMBRES		14.00	1.00	-	-	-	14.00	
ñ)	SSHH MUJERES		10.00	1.00	-	-	-	10.00	
o)	SSHH EXTRAS		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
VI)	4° PISO								
p)	SSHH HOMBRES		14.00	1.00	-	-	-	14.00	
q)	SSHH MUJERES		10.00	1.00	-	-	-	10.00	
r)	SSHH EXTRA		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
VII)	5° PISO								
s)	SSHH HOMBRES		14.00	1.00	-	-	-	14.00	
t)	SSHH MUJERES		10.00	1.00	-	-	-	10.00	
u)	SSHH EXTRA		4.00	1.00	-	-	-	4.00	
4.3.2	REDES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA								
4.3.2.1	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 3/4"								251.20 m
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	37.10	-	-	37.10	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	40.90	-	-	40.90	
c)	1° PISO		1.00	1.00	43.30	-	-	43.30	
d)	2° PISO		1.00	1.00	43.30	-	-	43.30	
e)	3° PISO		1.00	1.00	43.30	-	-	43.30	
f)	4° PISO		1.00	1.00	43.30	-	-	43.30	
4.3.2.2	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1"								28.09 m
a)	SOTANO 01		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
b)	1° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
c)	2° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
d)	3° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
e)	4° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
f)	5° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
g)	SOTANO 02		1.00	1.00	10.09	-	-	10.09	
4.3.2.3	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 2"								41.75 m
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	41.75	-	-	41.75	
4.3.2.4	CODO PVC-SAP CLASE 10 R 2" X 90°								2.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
4.3.2.5	CODO PVC-SAP CLASE 10 R 1 1/2" X 90°								6.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	3.00	-	-	-	3.00	

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
b)	5° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
4.3.2.6	CODO PVC-SAP CLASE 10 R 3/4" X 90°								362.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	47.00	-	-	-	47.00	
b)	SOTANO 01		1.00	50.00	-	-	-	50.00	
c)	1° PISO		1.00	53.00	-	-	-	53.00	
d)	2° PISO		1.00	53.00	-	-	-	53.00	
e)	3° PISO		1.00	53.00	-	-	-	53.00	
f)	4° PISO		1.00	53.00	-	-	-	53.00	
g)	5° PISO		1.00	53.00	-	-	-	53.00	
4.3.2.7	TEE PVC-SAP CLASE 10 R DE Ø 2"								7.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	7.00	-	-	-	7.00	
4.3.2.8	TEE PVC-SAP CLASE 10 R Ø 1 1/2"								11.00 und
a)	SOTANO 01		1.00	7.00	-	-	-	7.00	
b)	1° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
c)	2° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
d)	3° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
e)	4° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.3.2.9	TEE PVC-SAP CLASE 10 R DE 3/4"								149.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	12.00	-	-	-	12.00	
b)	SOTANO 01		1.00	22.00	-	-	-	22.00	
c)	1° PISO		1.00	23.00	-	-	-	23.00	
d)	2° PISO		1.00	23.00	-	-	-	23.00	
e)	3° PISO		1.00	23.00	-	-	-	23.00	
f)	4° PISO		1.00	23.00	-	-	-	23.00	
g)	5° PISO		1.00	23.00	-	-	-	23.00	
4.3.2.10	REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 2" A 1 1/2"								3.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
4.3.2.11	REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 2" A 1"								3.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
4.3.2.12	REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 2" A 3/4"								2.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
4.3.2.13	REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 1 1/2" A 3/4"								18.00 und
a)	SOTANO 01		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
b)	1° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
c)	2° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
d)	3° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
e)	4° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
f)	5° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
4.3.3	VÁLVULAS Y LLAVES								
4.3.3.1	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 3/4"								23.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
b)	SOTANO 01		1.00	3.00	-	-	-	3.00	

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
c)	1° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
d)	2° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
e)	3° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
f)	4° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
g)	5° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
4.3.3.2	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 2"								1.00 und
a)	SOTANO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.3.3.3	VALVULA FLOTADOR 1"								2.00 und
a)	CISTERNA		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
4.3.4	EQUIPOS Y PTRAS INSTALACIONES								
4.3.4.1	ELECTROBOMBAS DE 10 HP, HDT=47.92 M DE VELOC. VARIABLE Y PRESION CONSTANTE (INCLUYE ACCESORIOS)								3.00 und
a)	SÓTANO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
b)	ELECTROBOMBA (AP) TIPO PRESIÓN CONSTANTE Y VELOCIDAD VARIABLE		2.00	1.00	-	-	-	2.00	
4.3.4.2	TANQUE PULMON DE 100 GALONES (INCLUYE ACCESORIOS)								1.00 und
a)	SOTANO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.3.4.3	CAJAS DE VÁLVULAS COMPUERTA EN PARED								23.00 und
a)	SOTANO AL 5° PISO		1.00	23.00	-	-	-	23.00	
4.4	SISTEMA DE CONTRA INCENDIO								
4.4.1	REDES DE ALIMENTACION								
4.4.1.1	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE ACERO SCH-40 DE 1" (ADOSADA EN MURO)								39.00 m
a)	SÓTANO 02		1.00	1.00	39.00	-	-	39.00	
4.4.1.2	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE ACERO SCH-40 DE 2 1/2" (ADOSADA EN MURO)								266.30 m
a)	SÓTANO 02		1.00	1.00	19.30	-	-	19.30	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	41.00	-	-	41.00	
c)	1° PISO		1.00	1.00	41.00	-	-	41.00	
d)	2° PISO		1.00	1.00	41.00	-	-	41.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	41.00	-	-	41.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	41.00	-	-	41.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	42.00	-	-	42.00	
4.4.1.3	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE ACERO SCH-40 DE 4" (ADOSADA EN MURO)								40.60 m
a)	SÓTANO 02		1.00	1.00	22.60	-	-	22.60	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
c)	1° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
d)	2° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
4.4.2	ACCESORIOS								
4.4.2.1	CODO DE ACERO SCH-40 DE 1"X90°								5.00 und
a)	SÓTANO 02		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
4.4.2.2	CODO DE ACERO SCH-40 DE 2 1/2"X90°								62.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	2.00	-	-	-	2.00	

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
b)	SOTANO 01		1.00	10.00	-	-	-	10.00	
c)	1° PISO		1.00	10.00	-	-	-	10.00	
d)	2° PISO		1.00	10.00	-	-	-	10.00	
e)	3° PISO		1.00	10.00	-	-	-	10.00	
f)	4° PISO		1.00	10.00	-	-	-	10.00	
g)	5° PISO		1.00	10.00	-	-	-	10.00	
4.4.2.3	CODO DE ACERO SCH-40 DE 4"X90°								9.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
c)	1° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
d)	2° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.4.2.4	REDUCCION CONCENTRICA ACERO SCH-40 DE 2 1/2" A 1"								5.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
4.4.2.5	REDUCCION CONCENTRICA ACERO SCH-40 DE 4" A 2 1/2"								11.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
c)	1° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
d)	2° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.4.2.6	TEE REDUCCION ACERO SCH-40 DE 2 1/2" A 1" X 90°								5.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
4.4.2.7	TEE REDUCCION ACERO SCH-40 DE 4" A 2 1/2" X 90°								7.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
c)	1° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
d)	2° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.4.2.8	TEE DE ACERO SCH-40 DE 1"								5.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	5.00	-	-	-	5.00	
4.4.2.9	TEE DE ACERO SCH-40 DE 2 1/2"								6.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	6.00	-	-	-	6.00	
4.4.2.10	TEE DE ACERO SCH-40 DE 4"								7.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
c)	1° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
d)	2° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.4.2.11	COLGADORES Y ANCLAJE DE TUBERIA								168.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	36.00	-	-	-	36.00	
b)	SOTANO 01		1.00	22.00	-	-	-	22.00	
c)	1° PISO Y DUCTO		1.00	22.00	-	-	-	22.00	
d)	2° PISO Y DUCTO		1.00	22.00	-	-	-	22.00	
e)	3° PISO Y DUCTO		1.00	22.00	-	-	-	22.00	
f)	4° PISO Y DUCTO		1.00	22.00	-	-	-	22.00	
g)	5° PISO Y DUCTO		1.00	22.00	-	-	-	22.00	
4.4.3	ROCIADORES CONTRA INCENDIO								
4.4.3.1	ROCIADORES TIPO PARANTE DE 1/2"								10.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	10.00	-	-	-	10.00	
4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES CONTRA INCENDIO								
4.4.4.1	GABINETE C. INC. 85X100X20 CM C/MANGUERA POLYESTER 1 1/2" X30M								20.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
b)	SOTANO 01		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
c)	1° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
d)	2° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
e)	3° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
f)	4° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
g)	5° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
4.4.5	VALVULAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO								
4.4.5.1	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1"								1.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.4.5.2	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"								20.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	2.00	-	-	-	2.00	
b)	SOTANO 01		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
c)	1° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
d)	2° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
e)	3° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
f)	4° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
g)	5° PISO		1.00	3.00	-	-	-	3.00	
4.4.6	EQUIPOS								
4.4.6.1	ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIO, 100 PSI DE HDT Y POTENCIA APROXIMADA DE 30 HP INC. TABLEROS ELECTRICOS								1.00 und
a)	Sistema contra incendio		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.4.6.2	ELECTROBOMBA JOCKEY, 120 PSI DE HDT Y POTENCIA APROX. 5HP INC. TABLERO ELECTRICO								1.00 und
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	-	-	-	1.00	
4.5	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL								
4.5.1	RED DE RECOLECCION								

Item	Descripción	Ref.	N° Elem.	Cant.	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Alto		
4.5.1.1	TUBERIA DE PVC-SAP D=1 1/2" PLUVIAL								115.74 m
a)	SOTANO 02		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
b)	SOTANO 01		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
c)	1° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
d)	2° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
e)	3° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
f)	4° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
g)	5° PISO		1.00	1.00	3.00	-	-	3.00	
h)	SOTANO		1.00	1.00	76.34	-	-	76.34	
i)	AZOTEA		4.00	1.00	4.60	-	-	18.40	
4.5.1.2	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA								1.00 und
a)	PRUEBA HIDRAULICA		1.00	1.00	-	-	-	1.00	