



UNIDAD SANITARIA VEREDA LA MANGA

PRESUPUESTO RESUMIDO



Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES				
Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m ²	10.5100	7,068.00	74,285.00
Descapote manual con retiro	m ²	10.5100	8,030.00	84,395.00
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				158,680.00
2 EXCAVACIONES				
Excavacion a mano en material comun	m ³	10.5500	34,213.00	360,947.00
Total EXCAVACIONES				360,947.00
3 CIMIENTOS				
Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m ³	0.7800	657,943.00	513,196.00
Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi	m ³	0.6300	401,560.00	252,983.00
Total CIMIENTOS				766,179.00
4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.3300	813,315.00	268,394.00
Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.1900	924,132.00	175,585.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.	m ²	0.6700	85,241.00	57,111.00
Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	7.7400	37,965.00	293,849.00
Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				794,939.00
5 CUBIERTAS				
Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m ²	6.2000	53,212.00	329,914.00
Cercha y/o correa metálica tubo estructural cuadrado 100*100*2.0 mm	m	3.5000	57,174.00	200,109.00
Total CUBIERTAS				530,023.00
6 CARPINTERIA METALICA				
Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.	m ²	1.6200	597,043.00	967,210.00
Total CARPINTERIA METALICA				967,210.00
7 CANALES Y BAJANTES				
Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.	m	1.6400	53,070.00	87,035.00
Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.	m	2.1000	53,923.00	113,238.00
Total CANALES Y BAJANTES				200,273.00
8 ENCHAPES				
Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	m ²	10.8400	64,038.00	694,172.00
Total ENCHAPES				694,172.00
9 INSTALACIONES SANITARIAS				
Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	3.0000	52,973.00	158,919.00
Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	1.0000	130,580.00	130,580.00



UNIDAD SANITARIA VEREDA LA MANGA

PRESUPUESTO RESUMIDO



Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Total INSTALACIONES SANITARIAS				289,499.00
10 APARATOS SANITARIOS				
Lavamanos colgar blanco milano o similar con griferia 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.	und	1.0000	295,615.00	295,615.00
Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado	und	1.0000	320,092.00	320,092.00
Total APARATOS SANITARIOS				615,707.00
11 INSTALACIONES HIDRAULICAS				
Punto agua fria PVC 1/2"	und	4.0000	58,748.00	234,992.00
Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	1.0000	789,602.00	789,602.00
Total INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,024,594.00
12 PINTURA				
Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m ²	21.6300	11,732.00	253,763.00
Total PINTURA				253,763.00
13 PAÑETES				
Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m ²	31.3500	21,753.00	681,957.00
Total PAÑETES				681,957.00
14 ACCESORIOS				
Tanque lavadero 60x80 cm en fibra de vidrio/resina/cerámica fría. Suministro e instal.	und	1.0000	242,634.00	242,634.00
Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.	und	1.0000	79,107.00	79,107.00
Total ACCESORIOS				321,741.00
15 MAMPOSTERIA				
Muro en bloque No. 4 de 0.10 m	m ²	13.9600	51,594.00	720,252.00
Total MAMPOSTERIA				720,252.00
16 PISOS - BASES				
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m ²	5.4400	86,626.00	471,245.00
Total PISOS - BASES				471,245.00
17 RELLENOS				
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m ³	1.0900	26,551.00	28,941.00
Total RELLENOS				28,941.00
18 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				
Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m	und	1.0000	246,530.00	246,530.00
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				246,530.00
19 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				
Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	3.9000	41,991.00	163,765.00
Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	3.0000	22,043.00	66,129.00



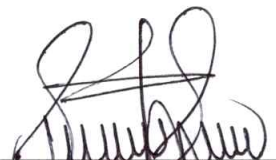
UNIDAD SANITARIA VEREDA LA MANGA

PRESUPUESTO RESUMIDO



Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				229,894.00
20 POZOS SEPTICOS				
construccion trampa de grasas, de conformidad con planos cantidades y especificaciones.	und	1.0000	316,576.00	316,576.00
lecho filtrante. medio sintetico plastico filtrante (roston) polipropileno. superficie especifica >-100 m2/m3. liviano peso <=40kg7m3	und	0.9500	746,563.00	709,235.00
construccion tanque septico de conformidad con planos cantidades y especificaciones	und	1.0000	2,398,392.00	2,398,392.00
construccion filtro anaerobico FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones.	und	1.0000	1,433,355.00	1,433,355.00
campo de infiltracion, tuberia de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias, segun especificaciones.	und	1.0000	550,368.00	550,368.00
Total POZOS SEPTICOS				5,407,926.00
21 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				
Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e Instal.	und	3.0000	52,102.00	156,306.00
Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1.0000	127,018.00	127,018.00
Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	3.0000	105,155.00	315,465.00
Conexion circuito electrico existente en vivienda	und	10.0000	62,390.00	623,900.00
Total SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				1,222,689.00
22 ACEROS				
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	152.1800	7,700.00	1,171,786.00
Total ACEROS				1,171,786.00

SUBTOTAL	17,158,947.00
ADMINISTRACION 25.00 %	4,289,737.00
IMPREVISTOS 2.00 %	343,179.00
UTILIDAD 5.00 %	857,947.00
TOTAL OBRA	22,649,810.00


ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de planeacion y política sectorial
Reviso y aprobó


JÉFERSSON NUÑEZ
Profesional de apoyo SPPS
elaboro



UNIDAD SANITARIA VEREDA SAN JOSE

PRESUPUESTO RESUMIDO



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES				
Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m ²	10.5100	7,068.00	74,285.00
Descapote manual con retiro	m ²	10.5100	8,030.00	84,395.00
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				158,680.00
2 EXCAVACIONES				
Excavacion a mano en material comun	m ³	10.5500	34,213.00	360,947.00
Total EXCAVACIONES				360,947.00
3 CIMIENTOS				
Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m ³	0.7800	665,866.00	519,375.00
Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi	m ³	0.6300	407,651.00	256,820.00
Total CIMIENTOS				776,195.00
4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.3300	821,238.00	271,009.00
Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.1900	932,172.00	177,113.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.	m ²	0.6700	86,034.00	57,643.00
Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	7.7400	38,084.00	294,770.00
Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				800,535.00
5 CUBIERTAS				
Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m ²	6.2000	53,215.00	329,933.00
Cercha y/o correa metálica tubo estructural cuadrado 100*100*2.0 mm	m	3.5000	57,174.00	200,109.00
Total CUBIERTAS				530,042.00
6 CARPINTERIA METALICA				
Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.	m ²	1.6200	597,144.00	967,373.00
Total CARPINTERIA METALICA				967,373.00
7 CANALES Y BAJANTES				
Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.	m	1.6400	53,070.00	87,035.00
Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.	m	2.1000	53,923.00	113,238.00
Total CANALES Y BAJANTES				200,273.00
8 ENCHAPES				
Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	m ²	10.8400	64,049.00	694,291.00
Total ENCHAPES				694,291.00
9 INSTALACIONES SANITARIAS				
Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	3.0000	52,973.00	158,919.00
Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	1.0000	130,580.00	130,580.00



UNIDAD SANITARIA VEREDA SAN JOSE

PRESUPUESTO RESUMIDO



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Total INSTALACIONES SANITARIAS				289,499.00
10 APARATOS SANITARIOS				
Lavamanos colgar blanco milano o similar con griferia 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.	und	1.0000	295,644.00	295,644.00
Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado	und	1.0000	320,092.00	320,092.00
Total APARATOS SANITARIOS				615,736.00
11 INSTALACIONES HIDRAULICAS				
Punto agua fria PVC 1/2"	und	4.0000	58,748.00	234,992.00
Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	1.0000	791,930.00	791,930.00
Total INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,026,922.00
12 PINTURA				
Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	21.6300	11,732.00	253,763.00
Total PINTURA				253,763.00
13 PAÑETES				
Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	31.3500	21,864.00	685,436.00
Total PAÑETES				685,436.00
14 ACCESORIOS				
Tanque lavadero 60x80 cm en fibra de vidrio/resina/cerámica fría. Suministro e instal.	und	1.0000	242,634.00	242,634.00
Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.	und	1.0000	79,108.00	79,108.00
Total ACCESORIOS				321,742.00
15 MAMPOSTERIA				
Muro en bloque No. 4 de 0.10 m	m²	13.9600	51,743.00	722,332.00
Total MAMPOSTERIA				722,332.00
16 PISOS - BASES				
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	5.4400	87,458.00	475,772.00
Total PISOS - BASES				475,772.00
17 RELLENOS				
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	1.0900	26,551.00	28,941.00
Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	1.0000	73,318.00	73,318.00
Total RELLENOS				102,259.00
18 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				
Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m	und	1.0000	246,530.00	246,530.00
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				246,530.00



UNIDAD SANITARIA VEREDA SAN JOSE

PRESUPUESTO RESUMIDO



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
19 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				
Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	3.9000	41,991.00	163,765.00
Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	3.0000	22,043.00	66,129.00
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				229,894.00
20 POZOS SEPTICOS				
construccion trampa de grasas, de conformidad con planos cantidades y especificaciones.	und	1.0000	318,652.00	318,652.00
lecho filtrante. medio sintetico plastico filtrante (roston) polipropileno. superficie especifica >-100 m2/m3. liviano peso <=40kg7m3	und	0.9500	746,563.00	709,235.00
construccion tanque septico de conformidad con planos cantidades y especificaciones	und	1.0000	2,417,006.00	2,417,006.00
construccion filtro anaerobico FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones.	und	1.0000	1,451,832.00	1,451,832.00
campo de infiltracion, tuberia de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias, segun especificaciones.	und	1.0000	562,699.00	562,699.00
Total POZOS SEPTICOS				5,459,424.00
21 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				
Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e Instal.	und	3.0000	52,102.00	156,306.00
Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1.0000	127,023.00	127,023.00
Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	3.0000	105,155.00	315,465.00
Conexion circuito electrico existente en vivienda	und	10.0000	62,390.00	623,900.00
Total SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				1,222,694.00
22 ACEROS				
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	152.1800	7,701.00	1,171,938.00
Total ACEROS				1,171,938.00

SUBTOTAL	17,312,277.00
ADMINISTRACION 25.00 %	4,328,069.00
IMPREVISTOS 2.00 %	346,246.00
UTILIDAD 5.00 %	865,614.00
TOTAL OBRA	22,852,206.00


ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de planeación y política sectorial
Reviso y aprobó


JEFFERSSON NUÑEZ
Profesional de apoyo SPPS
elaboro



UNIDAD SANITARIA VEREDA ALTAGRACIA



PRESUPUESTO RESUMIDO

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES				
Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m ²	10.5100	7,068.00	74,285.00
Descapote manual con retiro	m ²	10.5100	8,030.00	84,395.00
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				158,680.00
2 EXCAVACIONES				
Excavacion a mano en material comun	m ³	10.5500	34,213.00	360,947.00
Total EXCAVACIONES				360,947.00
3 CIMIENTOS				
Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m ³	0.7800	654,680.00	510,650.00
Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi	m ³	0.6300	398,734.00	251,202.00
Total CIMIENTOS				761,852.00
4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.3300	810,052.00	267,317.00
Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.1900	920,795.00	174,951.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.	m ²	0.6700	84,915.00	56,893.00
Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	7.7400	37,916.00	293,470.00
Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				792,631.00
5 CUBIERTAS				
Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m ²	6.2000	53,210.00	329,902.00
Cercha y/o correa metálica tubo estructural cuadrado 100*100*2.0 mm	m	3.5000	57,174.00	200,109.00
Total CUBIERTAS				530,011.00
6 CARPINTERIA METALICA				
Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.	m ²	1.6200	596,977.00	967,103.00
Total CARPINTERIA METALICA				967,103.00
7 CANALES Y BAJANTES				
Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.	m	1.6400	53,070.00	87,035.00
Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.	m	2.1000	53,923.00	113,238.00
Total CANALES Y BAJANTES				200,273.00
8 ENCHAPES				
Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	m ²	10.8400	64,030.00	694,085.00
Total ENCHAPES				694,085.00
9 INSTALACIONES SANITARIAS				
Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	3.0000	52,973.00	158,919.00
Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	1.0000	130,580.00	130,580.00



UNIDAD SANITARIA VEREDA ALTAGRACIA

PRESUPUESTO RESUMIDO

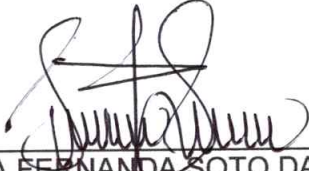


Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Total INSTALACIONES SANITARIAS				289,499.00
10 APARATOS SANITARIOS				
Lavamanos colgar blanco milano o similar con griferia 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.	und	1.0000	295,597.00	295,597.00
Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado	und	1.0000	320,092.00	320,092.00
Total APARATOS SANITARIOS				615,689.00
11 INSTALACIONES HIDRAULICAS				
Punto agua fria PVC 1/2"	und	4.0000	58,748.00	234,992.00
Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	1.0000	788,124.00	788,124.00
Total INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,023,116.00
12 PINTURA				
Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	21.6300	11,732.00	253,763.00
Total PINTURA				253,763.00
13 PAÑETES				
Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	31.3500	21,679.00	679,637.00
Total PAÑETES				679,637.00
14 ACCESORIOS				
Tanque lavadero 60x80 cm en fibra de vidrio/resina/cerámica fría. Suministro e instal.	und	1.0000	242,634.00	242,634.00
Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.	und	1.0000	79,106.00	79,106.00
Total ACCESORIOS				321,740.00
15 MAMPOSTERIA				
Muro en bloque No. 4 de 0.10 m	m²	13.9600	51,499.00	718,926.00
Total MAMPOSTERIA				718,926.00
16 PISOS - BASES				
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	5.4400	86,283.00	469,380.00
Total PISOS - BASES				469,380.00
17 RELLENOS				
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	1.0900	26,551.00	28,941.00
Total RELLENOS				28,941.00
18 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				
Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m	und	1.0000	246,530.00	246,530.00
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				246,530.00
19 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				
Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	3.9000	41,991.00	163,765.00
Tubería sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	3.0000	22,043.00	66,129.00

**UNIDAD SANITARIA VEREDA ALTAGRACIA****PRESUPUESTO RESUMIDO**

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				229,894.00
20 POZOS SEPTICOS				
construccion trampa de grasas, de conformidad con planos cantidades y especificaciones.	und	1.0000	315,722.00	315,722.00
lecho filtrante. medio sintetico plastico filtrante (roston) polipropileno. superficie especifica >-100 m2/m3. liviano peso <=40kg7m3	und	0.9500	746,563.00	709,235.00
construccion tanque septico de conformidad con planos cantidades y especificaciones	und	1.0000	2,390,647.00	2,390,647.00
construccion filtro anaerobico FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones.	und	1.0000	1,425,747.00	1,425,747.00
campo de infiltracion, tuberia de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias, segun especificaciones.	und	1.0000	546,422.00	546,422.00
Total POZOS SEPTICOS				5,387,773.00
21 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				
Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e Instal.	und	3.0000	52,102.00	156,306.00
Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1.0000	127,015.00	127,015.00
Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	3.0000	105,155.00	315,465.00
Conexion circuito electrico existente en vivienda	und	10.0000	62,390.00	623,900.00
Total SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				1,222,686.00
22 ACEROS				
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	152.1800	7,699.00	1,171,634.00
Total ACEROS				1,171,634.00

SUBTOTAL	17,124,790.00
ADMINISTRACION 25.00 %	4,281,198.00
IMPREVISTOS 2.00 %	342,496.00
UTILIDAD 5.00 %	856,240.00
TOTAL OBRA	22,604,724.00


ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de planeación y política sectorial
Reviso y aprobó


JEFERSSON NUÑEZ
Profesional de apoyo SPPS
elaboro



UNIDAD SANITARIA VEREDA SANTA TERESA

PRESUPUESTO RESUMIDO



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES				
Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m ²	10.5100	7,068.00	74,285.00
Descapote manual con retiro	m ²	10.5100	8,030.00	84,395.00
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				158,680.00
2 EXCAVACIONES				
Excavacion a mano en material comun	m ³	10.5500	34,213.00	360,947.00
Total EXCAVACIONES				360,947.00
3 CIMIENTOS				
Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m ³	0.7800	675,927.00	527,223.00
Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi	m ³	0.6300	417,087.00	262,765.00
Total CIMIENTOS				789,988.00
4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.3300	831,299.00	274,329.00
Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.1900	942,576.00	179,089.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.	m ²	0.6700	87,040.00	58,317.00
Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	7.7400	38,235.00	295,939.00
Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				807,674.00
5 CUBIERTAS				
Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m ²	6.2000	53,224.00	329,989.00
Cercha y/o correa metálica tubo estructural cuadrado 100*100*2.0 mm	m	3.5000	57,174.00	200,109.00
Total CUBIERTAS				530,098.00
6 CARPINTERIA METALICA				
Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.	m ²	1.6200	597,427.00	967,832.00
Total CARPINTERIA METALICA				967,832.00
7 CANALES Y BAJANTES				
Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.	m	1.6400	53,070.00	87,035.00
Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.	m	2.1000	53,923.00	113,238.00
Total CANALES Y BAJANTES				200,273.00
8 ENCHAPES				
Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	m ²	10.8400	64,084.00	694,671.00
Total ENCHAPES				694,671.00
9 INSTALACIONES SANITARIAS				
Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	3.0000	52,973.00	158,919.00
Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	1.0000	130,580.00	130,580.00

**UNIDAD SANITARIA VEREDA SANTA TERESA****PRESUPUESTO RESUMIDO****HATO COROZAL**
ALTO Y SOSTENIBLE

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Total INSTALACIONES SANITARIAS				289,499.00
10 APARATOS SANITARIOS				
Lavamanos colgar blanco milano o similar con griferia 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.	und	1.0000	295,730.00	295,730.00
Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado	und	1.0000	320,092.00	320,092.00
Total APARATOS SANITARIOS				615,822.00
11 INSTALACIONES HIDRAULICAS				
Punto agua fria PVC 1/2"	und	4.0000	58,748.00	234,992.00
Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	1.0000	798,794.00	798,794.00
Total INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,033,786.00
12 PINTURA				
Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	21.6300	11,733.00	253,785.00
Total PINTURA				253,785.00
13 PAÑETES				
Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	31.3500	22,153.00	694,497.00
Total PAÑETES				694,497.00
14 ACCESORIOS				
Tanque lavadero 60x80 cm en fibra de vidrio/resina/cerámica fría. Suministro e instal.	und	1.0000	242,634.00	242,634.00
Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.	und	1.0000	79,111.00	79,111.00
Total ACCESORIOS				321,745.00
15 MAMPOSTERIA				
Muro en bloque No. 4 de 0.10 m	m²	13.9600	52,150.00	728,014.00
Total MAMPOSTERIA				728,014.00
16 PISOS - BASES				
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	5.4400	88,514.00	481,516.00
Total PISOS - BASES				481,516.00
17 RELLENOS				
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	1.0900	26,551.00	28,941.00
Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	0.6000	81,410.00	48,846.00
Total RELLENOS				77,787.00
18 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				
Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m	und	1.0000	246,530.00	246,530.00
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				246,530.00



UNIDAD SANITARIA VEREDA SANTA TERESA

PRESUPUESTO RESUMIDO



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
19 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				
Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	3.9000	41,991.00	163,765.00
Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	3.0000	22,043.00	66,129.00
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				229,894.00
20 POZOS SEPTICOS				
construccion trampa de grasas, de conformidad con planos cantidades y especificaciones.	und	1.0000	321,295.00	321,295.00
lecho filtrante. medio sintetico plastico filtrante (roston) polipropileno. superficie especifica >-100 m2/m3. liviano peso <=40kg7m3	und	0.9500	746,563.00	709,235.00
construccion tanque septico de conformidad con planos cantidades y especificaciones	und	1.0000	2,440,947.00	2,440,947.00
construccion filtro anaerobico FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones.	und	1.0000	1,475,360.00	1,475,360.00
campo de infiltracion, tuberia de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias, segun especificaciones.	und	1.0000	571,905.00	571,905.00
Total POZOS SEPTICOS				5,518,742.00
21 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				
Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e Instal.	und	3.0000	52,102.00	156,306.00
Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1.0000	127,037.00	127,037.00
Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	3.0000	105,155.00	315,465.00
Conexion circuito electrico existente en vivienda	und	10.0000	62,390.00	623,900.00
Total SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				1,222,708.00
22 ACEROS				
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	152.1800	7,704.00	1,172,395.00
Total ACEROS				1,172,395.00

SUBTOTAL	17,396,883.00
ADMINISTRACION 25.00 %	4,349,221.00
IMPREVISTOS 2.00 %	347,938.00
UTILIDAD 5.00 %	869,844.00
TOTAL OBRA	22,963,886.00


ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de planeación y política sectorial
Reviso y aprobó


JÉFERSSON NUÑEZ
Profesional de apoyo SPPS
elaboro



UNIDAD SANITARIA VEREDA LA NUEVA LIBERTAD



PRESUPUESTO RESUMIDO

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES				
Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m ²	10.5100	7,068.00	74,285.00
Descapote manual con retiro	m ²	10.5100	8,030.00	84,395.00
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				158,680.00
2 EXCAVACIONES				
Excavacion a mano en material comun	m ³	10.5500	34,213.00	360,947.00
Total EXCAVACIONES				360,947.00
3 CIMIENTOS				
Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m ³	0.7800	757,492.00	590,844.00
Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi	m ³	0.6300	484,314.00	305,118.00
Total CIMIENTOS				895,962.00
4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.3300	912,864.00	301,245.00
Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.1900	1,029,873.00	195,676.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.	m ²	0.6700	95,196.00	63,781.00
Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	7.7400	39,458.00	305,405.00
Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				866,107.00
5 CUBIERTAS				
Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m ²	6.2000	53,377.00	330,937.00
Cercha y/o correa metálica tubo estructural cuadrado 100*100*2.0 mm	m	3.5000	57,174.00	200,109.00
Total CUBIERTAS				531,046.00
6 CARPINTERIA METALICA				
Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.	m ²	1.6200	600,983.00	973,592.00
Total CARPINTERIA METALICA				973,592.00
7 CANALES Y BAJANTES				
Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.	m	1.6400	53,070.00	87,035.00
Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.	m	2.1000	53,923.00	113,238.00
Total CANALES Y BAJANTES				200,273.00
8 ENCHAPES				
Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	m ²	10.8400	64,657.00	700,882.00
Total ENCHAPES				700,882.00
9 INSTALACIONES SANITARIAS				
Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	3.0000	52,973.00	158,919.00
Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	1.0000	130,580.00	130,580.00



UNIDAD SANITARIA VEREDA LA NUEVA LIBERTAD



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

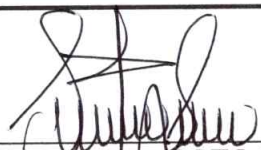
PRESUPUESTO RESUMIDO

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
otaI INSTALACIONES SANITARIAS				289,499.00
10 APARATOS SANITARIOS				
Lavamanos colgar blanco milano o similar con griferia 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.	und	1.0000	297,163.00	297,163.00
Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado	und	1.0000	320,092.00	320,092.00
total APARATOS SANITARIOS				617,255.00
11 INSTALACIONES HIDRAULICAS				
Punto agua fria PVC 1/2"	und	4.0000	58,748.00	234,992.00
Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	1.0000	913,442.00	913,442.00
total INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,148,434.00
12 PINTURA				
Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	21.6300	11,743.00	254,001.00
total PINTURA				254,001.00
13 PAÑETES				
Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	31.3500	24,022.00	753,090.00
total PAÑETES				753,090.00
14 ACCESORIOS				
Tanque lavadero 60x80 cm en fibra de vidrio/resina/cerámica fría. Suministro e instal.	und	1.0000	242,634.00	242,634.00
Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.	und	1.0000	79,159.00	79,159.00
total ACCESORIOS				321,793.00
15 MAMPOSTERIA				
Muro en bloque No. 4 de 0.10 m	m²	13.9600	56,591.00	790,010.00
total MAMPOSTERIA				790,010.00
16 PISOS - BASES				
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	5.4400	97,078.00	528,104.00
total PISOS - BASES				528,104.00
17 RELLENOS				
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	1.0900	26,551.00	28,941.00
Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	1.0000	124,954.00	124,954.00
total RELLENOS				153,895.00
18 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				
Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m	und	1.0000	246,530.00	246,530.00
total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				246,530.00

**UNIDAD SANITARIA VEREDA LA NUEVA LIBERTAD****PRESUPUESTO RESUMIDO****HATO COROZAL**
ALTO Y SOSTENIBLE

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
19 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				
Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	3.9000	41,991.00	163,765.00
Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	3.0000	22,043.00	66,129.00
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				229,894.00
20 POZOS SEPTICOS				
construccion trampa de grasas, de conformidad con planos cantidades y especificaciones.	und	1.0000	343,285.00	343,285.00
lecho filtrante. medio sintetico plastico filtrante (roston) polipropileno. superficie especifica >-100 m2/m3. liviano peso <=40kg7m3	und	0.9500	746,563.00	709,235.00
construccion tanque septico de conformidad con planos cantidades y especificaciones	und	1.0000	2,643,176.00	2,643,176.00
construccion filtro anaerobico FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones.	und	1.0000	1,670,995.00	1,670,995.00
campo de infiltracion, tuberia de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias, segun especificaciones.	und	1.0000	655,074.00	655,074.00
Total POZOS SEPTICOS				6,021,765.00
21 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				
Bala fluoresente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e Instal.	und	3.0000	52,102.00	156,306.00
Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1.0000	127,276.00	127,276.00
Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	3.0000	105,155.00	315,465.00
Conexion circuito electrico existente en vivienda	und	10.0000	62,390.00	623,900.00
Total SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				1,222,947.00
22 ACEROS				
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	152.1800	7,752.00	1,179,699.00
Total ACEROS				1,179,699.00

SUBTOTAL	18,444,405.00
ADMINISTRACION 25.00 %	4,611,101.00
IMPREVISTOS 2.00 %	368,888.00
UTILIDAD 5.00 %	922,220.00
TOTAL OBRA	24,346,614.00


ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de planeación y política sectorial
Reviso y aprobó


JEFFERSSON NUÑEZ
Profesional de apoyo SPSS
elaboro

**UNIDAD SANITARIA VEREDA LAS PALMAS****PRESUPUESTO RESUMIDO**

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES				
Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m ²	10.5100	7,068.00	74,285.00
Descapote manual con retiro	m ²	10.5100	8,030.00	84,395.00
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				158,680.00
2 EXCAVACIONES				
Excavacion a mano en material comun	m ³	10.5500	34,213.00	360,947.00
Total EXCAVACIONES				360,947.00
3 CIMIENTOS				
Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m ³	0.7800	752,455.00	586,915.00
Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi	m ³	0.6300	479,954.00	302,371.00
Total CIMIENTOS				889,286.00
4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.3300	907,827.00	299,583.00
Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	0.1900	1,024,720.00	194,697.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.	m ²	0.6700	94,692.00	63,444.00
Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	7.7400	39,383.00	304,824.00
Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				862,548.00
5 CUBIERTAS				
Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m ²	6.2000	53,374.00	330,919.00
Cercha y/o correa metálica tubo estructural cuadrado 100*100*2.0 mm	m	3.5000	57,174.00	200,109.00
Total CUBIERTAS				531,028.00
6 CARPINTERIA METALICA				
Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.	m ²	1.6200	600,881.00	973,427.00
Total CARPINTERIA METALICA				973,427.00
7 CANALES Y BAJANTES				
Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.	m	1.6400	53,070.00	87,035.00
Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.	m	2.1000	53,923.00	113,238.00
Total CANALES Y BAJANTES				200,273.00
8 ENCHAPES				
Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	m ²	10.8400	64,645.00	700,752.00
Total ENCHAPES				700,752.00
9 INSTALACIONES SANITARIAS				
Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	3.0000	52,973.00	158,919.00
Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	1.0000	130,580.00	130,580.00



UNIDAD SANITARIA VEREDA LAS PALMAS

PRESUPUESTO RESUMIDO



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Total INSTALACIONES SANITARIAS				289,499.00
10 APARATOS SANITARIOS				
Lavamanos colgar blanco milano o similar con griferia 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.	und	1.0000	297,134.00	297,134.00
Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado	und	1.0000	320,092.00	320,092.00
Total APARATOS SANITARIOS				617,226.00
11 INSTALACIONES HIDRAULICAS				
Punto agua fria PVC 1/2"	und	4.0000	58,748.00	234,992.00
Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	1.0000	911,114.00	911,114.00
Total INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,146,106.00
12 PINTURA				
Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	21.6300	11,742.00	253,979.00
Total PINTURA				253,979.00
13 PAÑETES				
Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	31.3500	23,909.00	749,547.00
Total PAÑETES				749,547.00
14 ACCESORIOS				
Tanque lavadero 60x80 cm en fibra de vidrio/resina/cerámica fría. Suministro e instal.	und	1.0000	242,634.00	242,634.00
Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.	und	1.0000	79,158.00	79,158.00
Total ACCESORIOS				321,792.00
15 MAMPOSTERIA				
Muro en bloque No. 4 de 0.10 m	m²	13.9600	56,442.00	787,930.00
Total MAMPOSTERIA				787,930.00
16 PISOS - BASES				
Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	5.4400	96,550.00	525,232.00
Total PISOS - BASES				525,232.00
17 RELLENOS				
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	1.0900	26,551.00	28,941.00
Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	2.9000	121,770.00	353,133.00
Total RELLENOS				382,074.00
18 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				
Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m	und	1.0000	246,530.00	246,530.00
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				246,530.00

**UNIDAD SANITARIA VEREDA LAS PALMAS****PRESUPUESTO RESUMIDO****HATO COROZAL**
ALTO Y SOSTENIBLE

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
19 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				
Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	3.9000	41,991.00	163,765.00
Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	3.0000	22,043.00	66,129.00
Total TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO				229,894.00
20 POZOS SEPTICOS				
construccion trampa de grasas, de conformidad con planos cantidades y especificaciones.	und	1.0000	341,966.00	341,966.00
lecho filtrante. medio sintetico plastico filtrante (roston) polipropileno. superficie especifica >-100 m2/m3. liviano peso <=40kg7m3	und	0.9500	746,563.00	709,235.00
construccion tanque septico de conformidad con planos cantidades y especificaciones	und	1.0000	2,631,293.00	2,631,293.00
construccion filtro anaerobico FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones.	und	1.0000	1,659,249.00	1,659,249.00
campo de infiltracion, tuberia de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias, segun especificaciones.	und	1.0000	648,993.00	648,993.00
Total POZOS SEPTICOS				5,990,736.00
21 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				
Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e Instal.	und	3.0000	52,102.00	156,306.00
Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1.0000	127,271.00	127,271.00
Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	3.0000	105,155.00	315,465.00
Conexion circuito electrico existente en vivienda	und	10.0000	62,390.00	623,900.00
Total SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS				1,222,942.00
22 ACEROS				
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	152.1800	7,751.00	1,179,547.00
Total ACEROS				1,179,547.00

SUBTOTAL	18,619,975.00
ADMINISTRACION 25.00 %	4,654,994.00
IMPREVISTOS 2.00 %	372,400.00
UTILIDAD 5.00 %	930,999.00
TOTAL OBRA	24,578,368.00


ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de planeación y política sectorial
Reviso y aprobó


JEFFERSSON NUÑEZ
Profesional de apoyo SPPS
elaboro