

PRESUPUESTO

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	V. TOTAL
	1	<b>PRELIMINARES</b>				\$ 301,021.00
1	1.1	LIMPIEZA Y REPLANTEO	M2	17.00	\$ 7,575.00	\$ 128,775.00
	1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	2.48	\$ 69,454.00	\$ 172,246.00
	2	<b>ESTRUCTURAL</b>				\$ 10,517,035.00
	2.1	CONCRETO CICLOPEO BASES (40% PIEDRA) Fc=175kg/cm2	M3	1.86	\$ 1,210,209.00	\$ 2,250,989.00
	2.2	SUMINISTRO Y AMARRE DEL ACERO DE REFUERZO	KG	293.98	\$ 16,979.00	\$ 4,991,486.00
	2.3	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS Y COLUMNAS	M3	1.41	\$ 1,210,677.00	\$ 1,707,055.00
	2.4	PLACA MACIZA IMPERMEABILIZADA E= 0,10 REF. No. 4 c/0,20m	M2	1.32	\$ 274,779.00	\$ 362,708.00
	2.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,10x0,25m EN Cto. FC= 210	ML	6.80	\$ 177,176.00	\$ 1,204,797.00
	3	<b>MAMPOSERIA</b>				\$ 6,867,196.00
	3.1	MUROS EN LADRILLO NO ESTRUCTURAL	M2	22.85	\$ 153,544.00	\$ 3,508,480.00
	3.2	PAÑETE 1:4 (INCLUYE FILOS DE DILATACION)	M2	41.20	\$ 81,522.00	\$ 3,358,706.00
	4	<b>PISOS</b>				\$ 3,644,681.00
	4.1	PISO EN CONCRETO DE E=0,08M	M2	17.00	\$ 214,393.00	\$ 3,644,681.00
	5	<b>ENCHAPE</b>				\$ 3,216,553.00
	5.1	CERAMICA PISO BAÑO DE 20".20 cm	M2	17.00	\$ 189,209.00	\$ 3,216,553.00
	6	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				\$ 2,967,927.00
	6.1	PUERTAS METALICAS GALV. CAL. 20 (BAÑO)	UND	3.00	\$ 989,309.00	\$ 2,967,927.00
	7	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				\$ 1,871,232.00
	7.1	PUNTOS PVC P DE 1/2"	UND	8.00	\$ 66,083.00	\$ 528,664.00
	7.2	SUM. E INSTALACION, TUBERIA PVC P 1/2"	ML	10.00	\$ 35,990.00	\$ 359,900.00
	7.3	SUM. E INST. TANQUE EN POLIETILENO DE 1000LT	UND	1.00	\$ 962,668.00	\$ 962,668.00
	8	<b>DESAGUES E INST. SANITARIA</b>				\$ 7,042,602.00
	8.1	SUM. E INST. TUBERIA PVC S 4"	ML	10.00	\$ 135,280.00	\$ 1,352,600.00
	8.2	PUNTOS PVC S DE 4"	UND	3.00	\$ 121,093.00	\$ 363,279.00
	8.3	SUM. E INST. TUBERIA PVC S 2"	ML	10.00	\$ 114,361.00	\$ 1,143,610.00
	8.4	PUNTOS PVC S DE 2"	UND	3.00	\$ 119,713.00	\$ 359,139.00
	8.5	SUM. E INST. TUBERIA PVC S DE 6"	ML	10.00	\$ 269,086.00	\$ 2,690,860.00
	8.6	CAJA DE INSPECCION DE 1,00*1,00. CON TAPA	UND	1.00	\$ 1,132,914.00	\$ 1,132,914.00
	9	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				\$ 12,635,953.00
	9.1	SANTARIO INTITUCIONAL ACLACER O SIMILAR	UND	3.00	\$ 693,552.00	\$ 2,080,656.00
	9.2	LAVAMANDOS DE COLGAR	UND	2.00	\$ 663,212.00	\$ 1,326,424.00
	9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2200 LT (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1.00	\$ 8,651,184.00	\$ 8,651,184.00
	9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALBERCA PREFABRICADA EN UN SOLO TONO DE 100cm x 60cm x 70cm	UND	1.00	\$ 577,689.00	\$ 577,689.00
	10	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				\$ 3,425,038.00
	10.1	BOMBILLO LED 10W	UND	7.00	\$ 24,514.00	\$ 171,598.00
	10.2	PUNTO DE ALUMBRADO Y SALIDA ELÉCTRICO 110 V	UND	8.00	\$ 406,680.00	\$ 3,253,440.00
	11	<b>PINTURA</b>				\$ 3,385,378.00
	11.1	PINTURA EN VINILO TIPO 1	M2	35.30	\$ 53,507.00	\$ 1,888,797.00
	11.2	PINTURA EN ESMALTE A BASE DE ACEITE	M2	6.30	\$ 62,066.00	\$ 391,016.00
	11.3	ESTUCCO PARA MUROS EXTERIORES	M2	21.00	\$ 52,646.00	\$ 1,105,566.00
	12	<b>CUBIERTA</b>				\$ 3,248,634.00
	12.1	CUBIERTA EN TEJA METÁLICA TIPO MASTER 1000 CAL. 30	M2	15.85	\$ 101,266.00	\$ 1,605,085.00
	12.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN TUBO RECTANGULAR 80*40*2.0mm	ML	17.37	\$ 94,620.00	\$ 1,643,549.00
		<b>TOTAL</b>				\$ 59,123,241.00

ADMINISTRACION	35%
IMPREVISTOS	0%
UTILIDAD	5%
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 59,123,241.00</b>

Sebastian B.  
ELABORO: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA CPSP - 2026 - 008  
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
Secretaria de Planeación y de las Tic's



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	1.0	<b>UNIDAD:</b>	M3
	MORTERO 1:4		

I MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
	CEMENTO GRIS	KG	270.00	\$ 900.00	\$ 243,000.00
	ARENA DE RIO	M3	1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00
	AGUA	LT	185.00	\$ 80.00	\$ 14,800.00
	DESPERDICIO	%	5%	\$ 332,800.00	\$ 16,640.00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>\$ 349,440.00</b>

II MANO DE OBRA						
	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL
	2 AYUDANTES	\$ 225,000.00	164%	10.00	\$ 594,000.00	\$ 59,400.00
	OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	10.00	\$ 280,500.00	\$ 28,050.00
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>\$ 87,450.00</b>	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL
	Herramienta menor				\$ 8,745
					\$ -
					\$ -
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>					<b>\$ 8,745.00</b>

IV TRANSPORTE					
	MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO
	MATERIAL PETREO	1.39	10.00	13.90	\$ 20,850
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$ 20,850.00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 466,485.00**

V COSTOS INDIRECTOS			
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
	ADMINISTRACIÓN	35%	163,269.75
	IMPREVISTOS	0%	0.00
	UTILIDAD	5%	23,324.25
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>			<b>\$ 186,594.00</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 653,079.00**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 653,079.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
Secretaría de Planeación y de las Tic's

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	1.1 LIMPIEZA Y REPLANTEO	<b>UNIDAD:</b>	M2
-------------	-----------------------------	----------------	----

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	0.15	\$ 3,117.00	\$ 467.55	
ESMALTE SINTETICO	GAL	0.004	\$ 94,377.00	\$ 377.51	
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	0.03	\$ 7,010.00	\$ 210.30	
DESPERDICIO	%	0%	\$ 1,055.36	\$ -	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				\$	1,055.36

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
2 AYUDANTES	\$ 150,000.00	164%	100.00	\$ 396,000.00	\$ 3,960.00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				\$	3,960.00	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 396	
				\$ -	
				\$ -	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				\$	396.00

IV TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO	
				\$ -	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				\$	-

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 5,411.00**

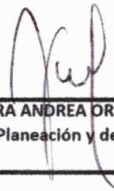
V COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	1,893.85
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	270.55
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>		\$ 2,164.40

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 7,575.40**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 7,575.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's



APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
Secretaría de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO

ITEM	1.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	UNIDAD:	M3
------	---	---------	----

I MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
	DESPERDICIO	%	0%	\$ -	\$ -
TOTAL MATERIALES:					\$ -

II MANO DE OBRA						
	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL
	2 AYUDANTES	\$ 150,000.00	164%	15.00	\$ 396,000.00	\$ 26,400.00
	OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	15.00	\$ 280,500.00	\$ 18,700.00
TOTAL MANO DE OBRA:					\$ 45,100.00	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL
	Herramienta menor				\$ 4,510
					\$ -
					\$ -
TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:					\$ 4,510.00

IV TRANSPORTE					
	MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO
					\$ -
TOTAL TRANSPORTE:					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 49,610.00

V COSTOS INDIRECTOS			
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
	ADMINISTRACIÓN	35%	17,363.50
	IMPREVISTOS	0%	0.00
	UTILIDAD	5%	2,480.50
TOTAL COSTO INDIRECTO:			\$ 19,844.00

TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 69,454.00  
 TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 69,454.00

Sebastian B

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
 Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's

Kassandra

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
 Secretaria de Planeación y de las Tic's

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	2.1	<b>UNIDAD:</b>	M3
	CONCRETO CICLOPEO BASES (40% PIEDRA) Fc=175kg/cm2		

I MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
	CONCRETO NORMAL CLASE D - ( F'c=210 KGF/CM2).	M3	0.60	\$ 989,126.75	\$ 593,476.05
	Piedra para ciclopeo	M3	0.40	\$ 166,666.67	\$ 66,666.67
	DESPERDICIO	%	10%	\$ 660,142.72	\$ 66,014.27
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>\$ 726,156.99</b>

II MANO DE OBRA						
	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL
	AYUDANTE	\$ 50,000.00	80%	3.50	90,000.00	\$ 25,714
	OFICIAL	\$ 70,000.00	80%	3.50	126,000.00	\$ 36,000
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>\$ 61,714.29</b>	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL
	Herramienta menor				\$ 6,171
	MEZCLADORA DE CONCRETO	HORA	\$ 60,000	2.000	\$ 30,000.00
					\$ -
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>					<b>\$ 36,171.43</b>

IV TRANSPORTE					
	MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO
	MATERIAL PÉTREO	0.48	56.10	26.928	1,500.00
					\$ 40,392.00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$ 40,392.00</b>

V COSTOS INDIRECTOS			
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
	ADMINISTRACIÓN	35%	302,552.25
	IMPREVISTOS	0%	0.00
	UTILIDAD	5%	43,221.75
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>			<b>\$ 345,774.00</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 1,210,209.00**  
**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 1,210,209.00**

Sebastian B.

Kassandra

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
 Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
 Secretaria de Planeación y de las Tic's





## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	2.4	<b>UNIDAD:</b>	M2
	PLACA MACIZA IMPERMEABILAZADA E= 0,10 REF. No, 4 c/0,20m		

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
CONCRETO NORMAL CLASE D - ( F'c=210 KGf/CM2).	M3	0.10	\$ 989,126.75	\$ 98,912.68	
ACERO DE REFUERZO DE 1/2" PDR 60	KG	5.00	\$ 7,500.00	\$ 37,500.00	
Puntilla	LB	0.10	\$ 7,920.00	\$ 792.00	
Alambre de amarre	KG	0.50	\$ 11,937.50	\$ 5,968.75	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$</b>	<b>143,173.43</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
3 AYUDANTE	\$ 225,000.00	164%	20.00	594,000.00	\$ 29,700	
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	20.00	280,500.00	\$ 14,025	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				<b>\$</b>	<b>43,725.00</b>	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 4,373	
Vibrador de concreto	dia	\$ 75,000	15.000	\$ 5,000.00	
				\$ -	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				<b>\$</b>	<b>9,372.50</b>

IV TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO	
				\$ -	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>\$</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO:</b>				<b>\$</b>	<b>196,271.00</b>

V COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	68,694.85
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	9,813.55
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>		<b>\$ 78,508.40</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 274,779.40**  
**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 274,779.00**

Sebastian B.

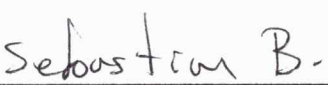
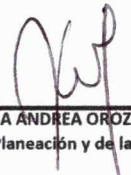
ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
 Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's



APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
 Secretaria de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	2.5	<b>UNIDAD:</b>	ML			
	BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,10X0,25m EN Cto. F'C= 210					
<b>I</b>	<b>MATERIALES</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>	<b>V/UNITARIO</b>	<b>V/PARCIAL</b>	
	CONCRETO NORMAL CLASE D - ( F'C=210 KGF/CM2).	M3	0.040	\$ 989,126.75	\$ 39,565.07	
	Tabla para formaleta de 0,02*0,20m	UND	0.33	\$ 25,000.00	\$ 8,250.00	
	Varillón 5x5	UND	0.33	\$ 13,125.00	\$ 4,331.25	
	Puntilla	LB	0.05	\$ 7,920.00	\$ 396.00	
	DESPERDICIO	%	5%	\$ 52,542.32	\$ 2,627.12	
	<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$ 55,169.44</b>	
<b>II</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>JORNAL</b>	<b>PREST.</b>	<b>REND.</b>	<b>J/TOTAL</b>	<b>V/PARCIAL</b>
	3 AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	10.00	198,000.00	\$ 19,800
	OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	10.00	280,500.00	\$ 28,050
	<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				<b>\$ 47,850.00</b>	
<b>III</b>	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>TARIFA</b>	<b>R/MIENTO</b>	<b>V/PARCIAL</b>	
	Herramienta menor				\$ 4,785	
	Vibrador de concreto	dia	\$ 75,000	4.000	\$ 18,750.00	
					\$ -	
	<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				<b>\$ 23,535.00</b>	
<b>IV</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
	<b>MATERIAL</b>	<b>VOL (m3)</b>	<b>DIST (Km)</b>	<b>PESO/(m3/km)</b>	<b>V/UNITARIO</b>	
					\$ -	
	<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>\$ -</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO:</b>				<b>\$ 126,554.00</b>	
<b>V</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>V/PARCIAL</b>			
	ADMINISTRACIÓN	35%	44,293.90			
	IMPREVISTOS	0%	0.00			
	UTILIDAD	5%	6,327.70			
	<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>				<b>\$ 50,621.60</b>	
	<b>TOTAL PRECIO UNITARIO:</b>				<b>\$ 177,175.60</b>	
	<b>TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO:</b>				<b>\$ 177,176.00</b>	
 ELABORO: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's		 APROBO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO Secretaria de Planeación y de las Tic's				

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	3.1	<b>UNIDAD:</b>	M2
	MUROS EN LADRILLO NO ESTRUCTURAL		

I MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
	Ladrillo 0.30*0.20*0.10	UND	16.00	\$ 1,762.50	\$ 28,200.00
	MORTERO BÁSICO 1:4	M3	0.04	\$ 653,079.00	\$ 26,123.16
	DESPERDICIO	%	5%	\$ 54,323.16	\$ 2,716.16
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>\$ 57,039.32</b>

II MANO DE OBRA						
	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL
	AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	10.00	198,000.00	\$ 19,800
	OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	10.00	280,500.00	\$ 28,050
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>\$ 47,850.00</b>	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL
	Herramienta menor				\$ 4,785
					\$ -
					\$ -
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>					<b>\$ 4,785.00</b>

IV TRANSPORTE					
	MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO
					\$ -
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$ -</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 109,674.00**

V COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	38,385.90
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	5,483.70
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>		<b>\$ 43,869.60</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 153,543.60**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 153,544.00**

*Sebastian B.*

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA

Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO

Secretaría de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	3.2	<b>UNIDAD:</b>	M2
	PAÑETE 1:4 (INCLUYE FILOS DE DILATAACION)		

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
MORTERO BÁSICO 1:4	M3	0.02	\$ 653,079.00	\$ 13,061.58	
DESPERDICIO	%	10%	\$ 13,061.58	\$ 1,306.16	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$</b>	<b>14,367.74</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	12.00	198,000.00	\$ 16,500	
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	12.00	280,500.00	\$ 23,375	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				<b>\$</b>	<b>39,875.00</b>	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 3,988	
				\$ -	
				\$ -	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				<b>\$</b>	<b>3,987.50</b>

IV TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO	
				\$ -	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>\$</b>	<b>-</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 58,230.00**

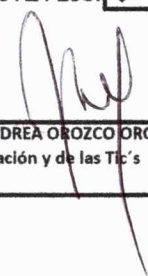
V COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	20,380.50
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	2,911.50
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>		<b>\$ 23,292.00</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 81,522.00**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 81,522.00**

Sebastian B.

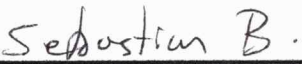
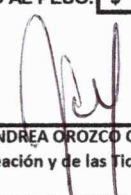
ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
 Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's



APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
 Secretaria de Planeación y de las Tic's

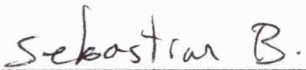
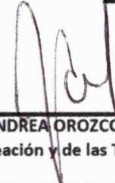
## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	4.1 PISO EN CONCRETO DE E =0,08M	<b>UNIDAD:</b>	M2			
<b>I</b>	<b>MATERIALES</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>	<b>V/UNITARIO</b>	<b>V/PARCIAL</b>	
	CONCRETO NORMAL CLASE D - ( F'c=210 KGF/CM2).	M3	0.08	\$ 989,126.75	\$ 79,130.14	
	DILATACIONES DE MADERA	UND	1.16	\$ 6,600.00	\$ 7,656.00	
	DESPERDICIO	%	5%	\$ 86,786.14	\$ 4,339.31	
	<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$ 91,125.45</b>	
<b>II</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>JORNAL</b>	<b>PREST.</b>	<b>REND.</b>	<b>J/TOTAL</b>	<b>V/PARCIAL</b>
	2 AYUDANTES	\$ 150,000.00	164%	12.00	396,000.00	\$ 33,000
	TECNICO ELECTRICISTA	\$ 106,250.00	164%	12.00	280,500.00	\$ 23,375
	<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				<b>\$ 56,375.00</b>	
<b>III</b>	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>TARIFA</b>	<b>R/MIENTO</b>	<b>V/PARCIAL</b>	
	Herramienta menor				\$ 5,638	
					\$ -	
					\$ -	
	<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				<b>\$ 5,637.50</b>	
<b>IV</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
	<b>MATERIAL</b>	<b>VOL (m3)</b>	<b>DIST (Km)</b>	<b>PESO/(m3/km)</b>	<b>V/UNITARIO</b>	
					\$ -	
	<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>\$ -</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO:</b>					<b>\$ 153,138.00</b>	
<b>V</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>V/PARCIAL</b>			
	ADMINISTRACIÓN	35%	53,598.30			
	IMPREVISTOS	0%	0.00			
	UTILIDAD	5%	7,656.90			
	<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>				<b>\$ 61,255.20</b>	
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO:</b>					<b>\$ 214,393.20</b>	
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO:</b>					<b>\$ 214,393.00</b>	
 ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's		 APROBÓ: KASSANDRA ANDRÉA OROZCO OROZCO Secretaría de Planeación y de las Tic's				

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	5.1 CERAMICA PISO BAÑO DE ,20*,20 cm	<b>UNIDAD:</b>	M2			
<b>I</b>	<b>MATERIALES</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>	<b>V/UNITARIO</b>	<b>V/PARCIAL</b>	
	Ceramica para pisos	M2	1.00	\$ 82,061.25	\$ 82,061.25	
	Emboquillador para cerámica	KG	0.33	\$ 12,500.00	\$ 4,125.00	
	Pegacor	KG	4.00	\$ 2,277.07	\$ 9,108.26	
	DESPERDICIO	%	5%	\$ 95,294.51	\$ 4,764.73	
	<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$ 100,059.24</b>	
<b>II</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>JORNAL</b>	<b>PREST.</b>	<b>REND.</b>	<b>J/TOTAL</b>	<b>V/PARCIAL</b>
	AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	15.00	198,000.00	\$ 13,200
	OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	15.00	280,500.00	\$ 18,700
	<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				<b>\$ 31,900.00</b>	
<b>III</b>	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>TARIFA</b>	<b>R/MIENTO</b>	<b>V/PARCIAL</b>	
	Herramienta menor				\$ 3,190	
					\$ -	
					\$ -	
	<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				<b>\$ 3,190.00</b>	
<b>IV</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
	<b>MATERIAL</b>	<b>VOL (m3)</b>	<b>DIST (Km)</b>	<b>PESO/(m3/km)</b>	<b>V/UNITARIO</b>	
					\$ -	
	<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>\$ -</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO:</b>				<b>\$ 135,149.00</b>	
<b>V</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>V/PARCIAL</b>			
	ADMINISTRACIÓN	35%	47,302.15			
	IMPREVISTOS	0%	0.00			
	UTILIDAD	5%	6,757.45			
	<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>				<b>\$ 54,059.60</b>	
	<b>TOTAL PRECIO UNITARIO:</b>				<b>\$ 189,208.60</b>	
	<b>TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO:</b>				<b>\$ 189,209.00</b>	
 ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tics		 APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO Secretaria de Planeación y de las Tics				

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	6.1 PUERTAS METALICAS GALV. CAL. 20 (BAÑO)	<b>UNIDAD:</b>	UND
-------------	---	----------------	-----

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
Puerta met. Cal. 20 (Según diseño)	m2	1.00	\$ 565,587.00	\$ 565,587.00	
MORTERO BÁSICO 1:4	m3	0.07	\$ 653,079.00	\$ 45,715.53	
Thinner	gal	0.04	\$ 49,500.00	\$ 1,980.00	
Pintura acrílica Koraza o similar	gal	0.06	\$ 159,800.00	\$ 9,588.00	
DESPERDICIO	%	5%	\$ 622,870.53	\$ 31,143.53	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$</b>	<b>654,014.06</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	10.00	198,000.00	\$ 19,800	
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	10.00	280,500.00	\$ 28,050	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				<b>\$</b>	<b>47,850.00</b>	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 4,785	
				\$ -	
				\$ -	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				<b>\$</b>	<b>4,785.00</b>

IV TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO	
				\$ -	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>\$</b>	<b>-</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 706,649.00**

V COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	247,327.15
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	35,332.45
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>		<b>\$ 282,659.60</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 989,308.60**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 989,309.00**

Sebastian B

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA

Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's

Kassandra

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO

Secretaría de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	7.1	<b>UNIDAD:</b>	UND
	PUNTOS PVC P DE 1/2"		

I MATERIALES		UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
DESCRIPCIÓN					
ACCESORIOS PVC 1/2"		UND	4.00	\$ 1,200.00	\$ 4,800.00
Limpiador PVC		OCT	0.10	\$ 66,000.00	\$ 6,600.00
Soldadura PVC		OCT	0.10	\$ 84,900.00	\$ 8,490.00
DESPERDICIO		%	5%	\$ 19,890.00	\$ 994.50
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>\$ 20,884.50</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	20.00	198,000.00	\$ 9,900	
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	20.00	280,500.00	\$ 14,025	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>\$ 23,925.00</b>	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 2,393	
				\$ -	
				\$ -	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>					<b>\$ 2,392.50</b>

IV TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO	
				\$ -	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$ -</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 47,202.00**

V COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL	
ADMINISTRACIÓN	35%	16,520.70	
IMPREVISTOS	0%	0.00	
UTILIDAD	5%	2,360.10	
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>			<b>\$ 18,880.80</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 66,082.80**  
**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 66,083.00**

Sebastian B.

Kassandra

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO

Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's

Secretaría de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	7.2	<b>UNIDAD:</b>	ML
	SUM, E INSTALACION, TUBERIA PVC P 1/2"		

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
TUBERIA PVC 1/2"	ML	1.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	
ACCESORIOS PVC 1/2"	UND	0.30	\$ 1,200.00	\$ 360.00	
Limpiador PVC	OCT	0.013	\$ 66,000.00	\$ 858.00	
Soldadura PVC	OCT	0.013	\$ 84,900.00	\$ 1,103.70	
DESPERDICIO	%	5%	\$ 17,321.70	\$ 866.09	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$</b>	<b>18,187.79</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	70.00	198,000.00	\$ 2,829	
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	70.00	280,500.00	\$ 4,007	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>\$</b>	<b>6,835.71</b>

III HERRAMIENTA Y EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL		
Herramienta menor				\$ 684		
				\$ -		
				\$ -		
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>					<b>\$</b>	<b>683.57</b>

IV TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO		
				\$ -		
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO:</b>					<b>\$</b>	<b>25,707.00</b>

V COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL	
ADMINISTRACIÓN	35%	8,997.45	
IMPREVISTOS	0%	0.00	
UTILIDAD	5%	1,285.35	
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>			<b>\$ 10,282.80</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 35,989.80**  
**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 35,990.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
 Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's

Paul

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
 Secretaria de Planeación y de las Tic's



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	8.1	<b>UNIDAD:</b>	ML
	SUM. E INST. TUBERIA PVC S 4"		

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
TUBERIA PVCS 4"	ML	1.00	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00	
ACCESORIOS DE 4"	UND	0.20	\$ 25,000.00	\$ 5,000.00	
Limpiador PVC	OCT	0.013	\$ 66,000.00	\$ 858.00	
Soldadura PVC	OCT	0.013	\$ 84,900.00	\$ 1,103.70	
DESPERDICIO	%	5%	\$ 71,961.70	\$ 3,598.09	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$</b>	<b>75,559.79</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	25.00	198,000.00	\$ 7,920	
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	25.00	280,500.00	\$ 11,220	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				<b>\$</b>	<b>19,140.00</b>	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 1,914	
				\$ -	
				\$ -	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				<b>\$</b>	<b>1,914.00</b>

IV TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO	
				\$ -	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>\$</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO:</b>				<b>\$</b>	<b>96,614.00</b>

V COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	33,814.90
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	4,830.70
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>		<b>\$ 38,645.60</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 135,259.60**  
**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 135,260.00**

Sebastian B

Kassandra

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
 Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
 Secretaria de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	8.2 PUNTOS PVC S DE 4"	<b>UNIDAD:</b>	UND
-------------	---------------------------	----------------	-----

### I MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
ACCESORIOS DE 4"	UND	2.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00
Limpiador PVC	OCT	0.03	\$ 66,000.00	\$ 1,980.00
Soldadura PVC	OCT	0.03	\$ 84,900.00	\$ 2,547.00
DESPERDICIO	%	5%	\$ 54,527.00	\$ 2,726.35

**TOTAL MATERIALES: \$ 57,253.35**

### II MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	18.00	198,000.00	\$ 11,000
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	18.00	280,500.00	\$ 15,583

**TOTAL MANO DE OBRA: \$ 26,583.33**

### III HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL
Herramienta menor				\$ 2,658
				\$ -
				\$ -

**TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: \$ 2,658.33**

### IV TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO
				\$ -

**TOTAL TRANSPORTE: \$ -**

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 86,495.00**

### V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	30,273.25
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	4,324.75

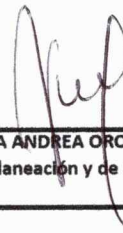
**TOTAL COSTO INDIRECTO: \$ 34,598.00**

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 121,093.00**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 121,093.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's



APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
Secretaria de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	8.3	<b>UNIDAD:</b>	ML
	SUM. E INST. TUBERIA PVC S 2"		

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
TUBERIA PVCS 2"	ML	1.00	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	
ACCESORIOS DE 2"	UND	0.20	\$ 15,000.00	\$ 3,000.00	
Limpiador PVC	OCT	0.013	\$ 66,000.00	\$ 858.00	
Soldadura PVC	OCT	0.013	\$ 84,900.00	\$ 1,103.70	
DESPERDICIO	%	5%	\$ 49,961.70	\$ 2,498.09	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$</b>	<b>52,459.79</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	18.00	198,000.00	\$ 11,000	
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	18.00	280,500.00	\$ 15,583	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>\$</b>	<b>26,583.33</b>

III HERRAMIENTA Y EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL		
Herramienta menor				\$ 2,658		
				\$ -		
				\$ -		
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>					<b>\$</b>	<b>2,658.33</b>

IV TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO		
				\$ -		
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$</b>	<b>-</b>

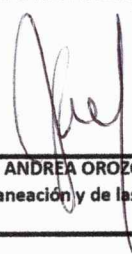
**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 81,701.00**

V COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL	
ADMINISTRACIÓN	35%	28,595.35	
IMPREVISTOS	0%	0.00	
UTILIDAD	5%	4,085.05	
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>			<b>\$ 32,680.40</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 114,381.40**  
**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 114,381.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
 Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's

  
 APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
 Secretaria de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	8.4 PUNTOS PVC S DE 2"	<b>UNIDAD:</b>	UND
-------------	---------------------------	----------------	-----

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
ACCESORIOS DE 2"	UND	3.00	\$ 15,000.00	\$ 45,000.00	
Limpiador PVC	OCT.	0.02	\$ 66,000.00	\$ 1,320.00	
Soldadura PVC	OCT.	0.02	\$ 84,900.00	\$ 1,698.00	
DESPERDICIO	%	5%	\$ 48,018.00	\$ 2,400.90	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>\$ 50,418.90</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	15.00	198,000.00	\$ 13,200	
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	15.00	280,500.00	\$ 18,700	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>						<b>\$ 31,900.00</b>

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 3,190	
				\$ -	
				\$ -	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>					<b>\$ 3,190.00</b>

IV TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO	
				\$ -	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$ -</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 85,509.00**


V COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	29,928.15
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	4,275.45
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>		<b>\$ 34,203.60</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 119,712.60**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 119,713.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's

  
APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
Secretaria de Planeación y de las Tic's



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	8.6	<b>UNIDAD:</b>	UND
	CAJA DE INSPECCION DE 1,00*1,00, CON TAPA		

**I MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
CONCRETO NORMAL CLASE D - ( F'c=210 KGF/CM2).	M3	0.60	\$ 989,126.75	\$ 593,476.05
FORMALETA	M2	1.00	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00
ACERO DE REFUERZO DE 1/2" PDR 60	KG	12.00	\$ 7,500.00	\$ 90,000.00
Alambre de amarre	KG	0.18	\$ 11,937.50	\$ 2,148.75
DESPERDICIO	%	5%	\$ 745,624.80	\$ 37,281.24

**TOTAL MATERIALES: \$ 782,906.04**

**II MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	20.00	198,000.00	\$ 9,900
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	20.00	280,500.00	\$ 14,025

**TOTAL MANO DE OBRA: \$ 23,925.00**

**III HERRAMIENTA Y EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL
Herramienta menor				\$ 2,393
				\$ -
				\$ -

**TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: \$ 2,392.50**

**IV TRANSPORTE**

MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO
				\$ -

**TOTAL TRANSPORTE: \$ -**

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 809,224.00**

**V COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	283,228.40
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	40,461.20

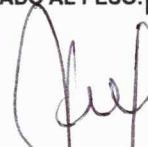
**TOTAL COSTO INDIRECTO: \$ 323,689.60**

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 1,132,913.60**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 1,132,914.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's



APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
Secretaria de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	9.1 SANITARIO INTITUCIONAL ACUACER O SIMILAR	<b>UNIDAD:</b>	UND
-------------	---	----------------	-----

### I MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
SANITARIO ACUACER O SIMILAR	UND	1.00	\$ 340,000.00	\$ 340,000.00
ACOPLES PLATICOS	UND	1.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00
Cemento blanco	KG	1.00	\$ 2,875.00	\$ 2,875.00
DESPERDICIO	%	5%	\$ 357,875.00	\$ 17,893.75

**TOTAL MATERIALES: \$ 375,768.75**

### II MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL
AYUDANTE	\$ 75,000.00	80%	3.00	135,000.00	\$ 45,000
OFICIAL	\$ 106,250.00	80%	3.00	191,250.00	\$ 63,750

**TOTAL MANO DE OBRA: \$ 108,750.00**

### III HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL
Herramienta menor				\$ 10,875
				\$ -
				\$ -

**TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: \$ 10,875.00**

### IV TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO
				\$ -

**TOTAL TRANSPORTE: \$ -**

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 495,394.00**

### V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	173,387.90
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	24,769.70

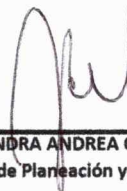
**TOTAL COSTO INDIRECTO: \$ 198,157.60**

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 693,551.60**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 693,552.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's



APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
Secretaria de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	9.2 LAVAMANOS DE COLGAR	<b>UNIDAD:</b>	UND
-------------	----------------------------	----------------	-----

I MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
	LAVAMANOS	UND	1.00	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
	ACOPLES PLATICOS	UND	1.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00
	Cemento blanco	KG	0.25	\$ 2,875.00	\$ 718.75
	GRIF LAVAM 2"	UND	1.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	DESPERDICIO	%	5%	\$ 365,718.75	\$ 18,285.94
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>\$ 384,004.69</b>

II MANO DE OBRA						
	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL
	AYUDANTE	\$ 75,000.00	80%	4.00	135,000.00	\$ 33,750
	OFICIAL	\$ 106,250.00	80%	4.00	191,250.00	\$ 47,813
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>\$ 81,562.50</b>	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL
	Herramienta menor				\$ 8,156
					\$ -
					\$ -
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>					<b>\$ 8,156.25</b>

IV TRANSPORTE					
	MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO
					\$ -
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$ -</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 473,723.00**

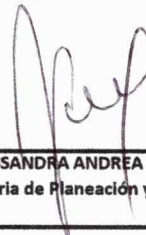
V COSTOS INDIRECTOS			
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
	ADMINISTRACIÓN	35%	165,803.05
	IMPREVISTOS	0%	0.00
	UTILIDAD	5%	23,686.15
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>			<b>\$ 189,489.20</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 663,212.20**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 663,212.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's



APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
Secretaria de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	9.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2200 LT (INCLUYE ACCESORIOS)	<b>UNIDAD:</b>	UND
-------------	--	----------------	-----

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
CONCRETO SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0.32	\$ 1,210,209.00	\$ 387,266.88	
SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 2200 LT	UND	1.00	\$ 5,000,000.00	\$ 5,000,000.00	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$</b>	<b>5,387,266.88</b>

II MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL
2 AYUDANTE	\$ 150,000.00	164%	1.00	396,000.00	\$ 396,000
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	1.00	280,500.00	\$ 280,500
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				<b>\$</b>	<b>676,500.00</b>

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 67,650	
				\$ -	
				\$ -	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				<b>\$</b>	<b>67,650.00</b>

IV TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO	
SISTEMA SEPTICO 2200 LT	1.00	30.00	30.00	1,600.00	\$ 48,000
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>\$</b>	<b>48,000.00</b>

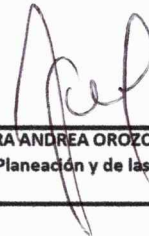
**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 6,179,417.00**

V COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	2,162,795.95
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	308,970.85
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>		<b>\$ 2,471,766.80</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 8,651,183.80**  
**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 8,651,184.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
 Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's



APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
 Secretaria de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

	9.4		
<b>ITEM</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALBERCA PREFABRICADA EN UN SOLO TONO DE 100cm x 60cm x 70cm	<b>UNIDAD:</b>	UND

<b>I</b>	<b>MATERIALES</b>				
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>	<b>V/UNITARIO</b>	<b>V/PARCIAL</b>
	ALBERCA PREFABRICADA	UND	1.00	\$ 360,000.00	\$ 360,000.00
	DESPERDICIO	%	0%	\$ 360,000.00	\$ -
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>\$ 360,000.00</b>

<b>II</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>JORNAL</b>	<b>PREST.</b>	<b>REND.</b>	<b>J/TOTAL</b>	<b>V/PARCIAL</b>
	AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	10.00	198,000.00	\$ 19,800
	OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	10.00	280,500.00	\$ 28,050
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>\$ 47,850.00</b>	

<b>III</b>	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>TARIFA</b>	<b>R/MIENTO</b>	<b>V/PARCIAL</b>
	Herramienta menor				\$ 4,785
					\$ -
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>					<b>\$ 4,785.00</b>

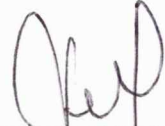
<b>IV</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
	<b>MATERIAL</b>	<b>VOL (m3)</b>	<b>DIST (Km)</b>	<b>PESO/(m3/km)</b>	<b>V/UNITARIO</b>
					\$ -
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$ -</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 412,635.00**

<b>V</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>V/PARCIAL</b>		
	ADMINISTRACIÓN	35%	144,422.25		
	IMPREVISTOS	0%	0.00		
	UTILIDAD	5%	20,631.75		
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>					<b>\$ 165,054.00</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 577,689.00**  
**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 577,689.00**

Sebastian B.



ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
 Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las TIC's

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
 Secretaria de Planeación y de las TIC's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	10.1 BOMBILLO LED 10W	<b>UNIDAD:</b>	UND
-------------	--------------------------	----------------	-----

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
bombillo led 10 w	UND	1.00	\$ 10,250.00	\$ 10,250.00	
DESPERDICIO	%	0%	\$ 10,250.00	\$ -	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$</b>	<b>10,250.00</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	30.00	198,000.00	\$ 6,600	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>\$</b>	<b>6,600.00</b>

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 660	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				<b>\$</b>	<b>660.00</b>

IV TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO		
				\$ -		
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$</b>	<b>-</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 17,510.00**

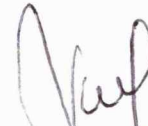
V COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL	
ADMINISTRACIÓN	35%	6,128.50	
IMPREVISTOS	0%	0.00	
UTILIDAD	5%	875.50	
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>			<b>\$ 7,004.00</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 24,514.00**

**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 24,514.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic's



APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
Secretaria de Planeación y de las Tic's

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	10.2	<b>UNIDAD:</b>	UND
	PUNTO DE ALUMBRADO Y SALIDA ELÉCTRICO 110 V		

I MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
	Tubería conduit SCH 40 Ø 1"	ML	10.00	\$ 13,490.00	\$ 134,900.00
	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AGW	ML	20.00	\$ 3,000.00	\$ 60,000.00
	Caja 2600 octogonal	UND	1.00	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	Caja 4x4 con suplemento	UND	1.00	\$ 5,625.00	\$ 5,625.00
	INTERUPTOR SENCILLO Y/O TOMA CORRIENTE	UND	1.00	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00
	CURVA PVCE 1/2"	UND	2.00	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00
	CINTA AISLANTE	ROLLO	1.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
	PLAFON	UND	1.00	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
	DESPERDICIO	%	5%	\$ 226,525.00	\$ 11,326.25

TOTAL MATERIALES: \$ 237,851.25

II MANO DE OBRA						
	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL
	AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	10.00	198,000.00	\$ 19,800
	OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	10.00	280,500.00	\$ 28,050

TOTAL MANO DE OBRA: \$ 47,850.00

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL
	Herramienta menor				\$ 4,785
					\$ -

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: \$ 4,785.00

IV TRANSPORTE					
	MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO
					\$ -

TOTAL TRANSPORTE: \$ -

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 290,486.00**

V COSTOS INDIRECTOS			
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
	ADMINISTRACIÓN	35%	101,670.10
	IMPREVISTOS	0%	0.00
	UTILIDAD	5%	14,524.30

TOTAL COSTO INDIRECTO: \$ 116,194.40

TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 406,680.40

TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 406,680.00

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA

Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
Secretaría de Planeación y de las Tic's





## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	11.3 ESTUCO PARA MUROS EXTERIORES	<b>UNIDAD:</b>	M2
-------------	--------------------------------------	----------------	----

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
Estuco plástico para exteriores	GAL	0.3	\$ 78,750.00	\$ 23,625.00	
DESPERDICIO	%	10%	\$ 23,625.00	\$ 2,362.50	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$</b>	<b>25,987.50</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	40.00	198,000.00	\$ 4,950	
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	50.00	280,500.00	\$ 5,610	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				<b>\$</b>	<b>10,560.00</b>	

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 1,056	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>				<b>\$</b>	<b>1,056.00</b>

IV TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO	
				\$ -	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>\$</b>	<b>-</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 37,604.00**

V COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	35%	13,161.40
IMPREVISTOS	0%	0.00
UTILIDAD	5%	1,880.20
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>		<b>\$ 15,041.60</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 52,645.60**  
**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 52,646.00**

Sebastian B.

ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA  
 Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic's

Kassandra

APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO  
 Secretaría de Planeación y de las Tic's



# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO**

<b>ITEM</b>	12.2	<b>UNIDAD:</b>	ML
	SUMINISTRO E INTALACIÓN TUBO RECTANGULAR 80*40*2,0mm		

I MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
TUBO RECTANGULAR 80*40*2,0MM	ML	1.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Anticorrosivo	GAL	0.02	\$ 86,625.00	\$ 1,732.50	
Pintura acrílica Koraza o similar	GAL	0.03	\$ 159,800.00	\$ 4,794.00	
Thinner	GAL	0.02	\$ 49,500.00	\$ 990.00	
DESPERDICIO	%	10%	\$ 37,516.50	\$ 3,751.65	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				<b>\$</b>	<b>41,268.15</b>

II MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	REND.	J/TOTAL	V/PARCIAL	
AYUDANTE	\$ 75,000.00	164%	20.00	198,000.00	\$ 9,900	
OFICIAL	\$ 106,250.00	164%	20.00	280,500.00	\$ 14,025	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>						<b>\$ 23,925.00</b>

III HERRAMIENTA Y EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	R/MIENTO	V/PARCIAL	
Herramienta menor				\$ 2,393	
<b>TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:</b>					<b>\$ 2,392.50</b>

IV TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL (m3)	DIST (Km)	PESO/(m3/km)	V/UNITARIO	
					\$ -
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>\$ -</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 67,586.00**

V COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V/PARCIAL	
ADMINISTRACIÓN	35%	23,655.10	
IMPREVISTOS	0%	0.00	
UTILIDAD	5%	3,379.30	
<b>TOTAL COSTO INDIRECTO:</b>			<b>\$ 27,034.40</b>

**TOTAL PRECIO UNITARIO: \$ 94,620.40**  
**TOTAL PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO: \$ 94,620.00**

*Sebastian B.*  
**ELABORÓ: SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA**

*[Firma]*  
**APROBÓ: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO**  
 Secretaria de Planeación y de las Tic's