

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Trazado sobre terreno

ITEM: 1.1
UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.102,00	0,100	310,20	
Sub-Total					310,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	20.680,00	0,150	3.102,00	
Sub-Total					3.102,00

Total Costo Directo 3.412,20

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	FEBRERO 2020

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Excavaciones a mano en material comun para cimentación

ITEM: 2.1.1

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	24.816,00	0,10	2.481,60	
Sub-Total					2.481,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
3 Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	62.040,00	0,400	24.816,00	
Sub-Total					24.816,00

Total Costo Directo 27.297,60

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Concreto de 3000 psi (210 kg/cm²) para Cimentación **ITEM:** 2.2.1
UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA	DD	60.000,00	0,03	1.800,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	186.120,00	0,10	18.612,00	
VIBRADOR PARA CONCRETO	DD	40.000,00	0,03	1.200,00	
Sub-Total					21.612,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tabla burra ordinaria 30 cm * 2.2 cm * 2,7 m	und	\$ 18.200,00	0,50	\$ 9.100,00	
Puntilla 1-1/2- a 3-1/2"	PQ	\$ 2.975,00	0,23	\$ 684,25	
CONCRETO 3.000 PSI EN OBRA	m3	\$ 278.800,00	1,05	\$ 292.740,00	
Sub-Total					302.524,25

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
3 Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	62.040,00	3,0	186.120,00	
Sub-Total					186.120,00

Total Costo Directo **510.256,25**

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Concreto ciclópeo de 0.30x0.20 de 3000 psi. (210kg/cm²)

ITEM: 2.2.2

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA	DD	60.000,00	0,03	1.800,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	62.040,00	0,10	6.204,00	
Sub-Total					8.004,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Piedra Rajon	m3	\$ 57.142,86	0,40	\$ 22.857,14	
CONCRETO 3.000 PSI EN OBRA	m3	\$ 278.800,00	0,60	\$ 167.280,00	
Tabla					
Sub-Total					190.137,14

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	20.680,00	3,0	62.040,00	
Sub-Total					62.040,00

Total Costo Directo 260.181,14

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
---	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Levante en muro en bloque 0.09 en concreto

ITEM: 2.3.1

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
TABLON	DD	1.000	1,0	1.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	37.158,00	0,10	3.715,80	
CUERPO ANDAMIO	DD	1.420,00	2,0	2.840,00	
Sub-Total					7.555,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Bloque 0.09	und	1.375	12,50	17.187,50	
MORTERO 1:4 EN OBRA	m3	261.909	0,022	5.761,99	
Sub-Total					22.949,49

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
2 Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	41.360,00	0,276	11.415,36	
Sub-Total					11.415,36

Total Costo Directo

41.920,65

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
---	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Levante de muro para caseta en calados de 25x25cm

ITEM: 2.3.2

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
TABLON	DD	1.000	1,000	1.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	84.526,50	0,10	8.452,65	
CUERPO ANDAMIO	DD	1.420,00	3,0000	4.260,00	
Sub-Total					13.712,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 EN OBRA	m3	261.909	0,047	12.388,28	
Calado 25X25 Persiana y/o RECT.	und	3.000	16,000	48.000,00	
Sub-Total					60.388,28

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	20.680,00	0,700	14.476,00	
Sub-Total					14.476,00

Total Costo Directo

88.576,93

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Viga de amarre superior para caseta (0.12X0.20m); concreto 3000 psi (210kg/cm²), reforzada con 4 varillas de 3/8", estribos de 1/4" según plano

ITEM: 2.4.1

UNIDAD: m

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUERPO ANDAMIO	DD	1.420,00	0,5	710,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	6.204,00	0,05	310,00	
TABLON	DD	1.000	0,5	500,00	
MEZCLADORA	DD	60.000,00	0,03	1.800,00	
FORMALETA VIGAS CONCRETO POR m	DD	840	3	2.520,00	
VIBRADOR PARA CONCRETO	DD	40.000	0,03	1.200,00	
Sub-Total					7.040,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3.000 PSI EN OBRA	m3	278.800,0	0,02	5.576,00	
Puntilla 1-1/2- a 3-1/2"	PQ	2.975,0	0,2	446,00	
Alambre Negro N°18	kg	4.099,6	0,03	123,00	
Varilla 1/4 LEG 6.35 mm	und	4.373,3	0,60	2.624,00	
Varilla 3/8 LEG 8.5 mm	und	7.998,0	0,73	5.839,00	
Sub-Total					14.608,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	20.680,00	0,3	6.204,00	
Sub-Total					6.204,00

Total Costo Directo 27.852,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Pañete allanado 1:6 e=0.025m

ITEM: 4.1.1

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUERPO ANDAMIO	DD	1.420,00	2,00	2.840,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	9.306,00	0,10	931,00	
TABLON	DD	1.000	2,00	2.000,00	
Sub-Total					5.771,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:6 EN OBRA	m3	217.437,14	0,025	5.436,00	
Sub-Total					5.436,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
5 Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	103.400,00	0,090	9.306,00	
Sub-Total					9.306,00

Total Costo Directo

20.513,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	FEBRERO 2020

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Cubierta en lamina de zinc, incluye perfil en C PHR C 100x50x15 (1.2mm), pintura de protección **ITEM:** 2.5.1
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUERPO ANDAMIO	DD	1.420,00	2,0	2.840,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	18.612,00	0,1	1.861,20	
TABLON	DD	1.000	2,0	2.000,00	
PULIDORA 8500 REV	DD	18.770	0,02	375,40	
Sub-Total					7.076,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 EN OBRA	m3	\$ 261.908,57	0,0024	629,00	
Amarre para Zinc tapa plastica	und	\$ 250,00	15,000	3.750,00	
Perfil PHR C100mmX 50mm X15 (1.2mm).	und	\$ 57.115,24	0,620	35.411,00	
Tornillo Autoperforante	und	\$ 654,50	4,000	2.618,00	
Lámina Zinc Ondu E 0.17mm 0.80x2.44m	m2	\$ 8.939,55	1,071	9.574,00	
Anticorrosivo C.Z VERD 1GALON	gal	\$ 85.951,32	0,040	3.438,00	
Sub-Total					55.420,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
3 Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	62.040,00	0,300	18.612,00	
Sub-Total					18.612,00

Total Costo Directo **81.108,60**

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.		
ACTIVIDAD:	Viga culata 10X10cm en concreto de 3000PSI(210kg/cm²), con refuerzo según planos	ITEM:	2.5.2
		UNIDAD:	m

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUERPO ANDAMIO	DD	1.420,00	0,2	284,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	10.340,00	0,1	1.034,00	
TABLON	DD	1.000	0,2	200,00	
Sub-Total					1.518,00

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3.000 PSI EN OBRA	m3	281.919	0,01	2.819,00	
Varilla 3/8 LEG 8.5 mm	und	7.998	2,210	17.676,00	
Sub-Total					20.495,00

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
2 Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	41.360,00	0,25	10.340,00	
Sub-Total					10.340,00

Total Costo Directo	32.353,00
----------------------------	------------------

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
---	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Relleno con material seleccionado compactado con rana

ITEM: 2.2.4

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RANA	DD	40.000,00	0,0500	2.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	10.340,00	0,10	1.034,00	
Sub-Total					3.034,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Balastro	m3	44.000	1,300	57.200,00	
Agua	lt	60,00	30,000	1.800,00	
Sub-Total					59.000,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	20.680,00	0,500	10.340,00	
Sub-Total					10.340,00

Total Costo Directo

72.374,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		FEBRERO 2020			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.			
ACTIVIDAD:		Placa contrapiso de 0.08 m concreto 3000 psi (210kg/cm²) según plano. Incluye refuerzo malla electrosoldada, según planos		ITEM:	2.2.3
				UNIDAD:	m2
I. EQUIPO					
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR		%	12.408,00	0,10	1.240,80
Sub-Total					1.240,80
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Alambre Negro N°18		kg	4.099,55	0,020	81,99
Varilla 1/4 LEG 6.35 mm		und	4.373,25	1,330	5.816,42
CONCRETO 3.000 PSI EN OBRA		m3	278.800,00	0,083	23.140,40
Sub-Total					29.038,81
III. TRANSPORTES					
	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00
IV. MANO DE OBRA					
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla of-ayud tipo AA		HC	20.680,00	0,600	12.408,00
Sub-Total					12.408,00
Total Costo Directo					42.687,61

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	FEBRERO 2020

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de Puerta Metálica en lamina galvanizada Cold Rolled calibre 22 de 0.8x2.0m. Incluye marco, pintura en aceite, bisagras, pasador.

ITEM: 4.2.1

UNIDAD: und

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	283.496,50	0,10	28.349,65	
Sub-Total					28.349,65

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puerta Metalica 0.8X2 m.CAL 22 , puesta en obra	und	220.000	1,00	220.000,00	
Sub-Total					220.000,00

III. TRANSPORTES					
	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	und-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA CARPINTERIAS TIPO DD	HC	30.955,00	1,700	52.623,50	
Sub-Total					52.623,50

Total Costo Directo 300.973,15

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de combo sanitario económico, incluye inodoro, lavamanos jabonera, toallero, ducha

ITEM: 3.1.1

UNIDAD: und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	159.236,00	0,10	15.923,60	
Sub-Total					15.923,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cemento Blanco 2KL	und	3.798	4,200	15.953,62	
Manguera Lavamano Control PLAS	und	2.744	1,000	2.744,00	
Manguera Sanit C/Regulación	und	2.744	1,000	2.744,00	
Combo sanitario económico	und	202.000	1,000	202.000,00	
Sub-Total					223.441,61

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 CUADRILLA INSTALACIONES TIPO BB	HC	90.992,00	1,750	159.236,00	
Sub-Total					159.236,00

Total Costo Directo **398.601,21**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	87.692,27	
IMPREVISTOS	0,03	11.958,04	
UTILIDAD	0,05	19.930,06	
Sub-Total			119.580,36

Precio unitario total aproximado al peso **518.182,00**

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
---	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria de 4"

ITEM: 3.1.2

UNIDAD: m

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	43.878,15	0,10	4.387,82	
Sub-Total					4.387,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soldadura PVC 1/4 GAL.	und	94.253,95	0,021	1.979,33	
Limpiador PVC 1/4 GAL.	und	45.446,10	0,021	954,37	
Tubo Sanitario 6m 4"	und	90.440,00	0,175	15.827,00	
Union Sanitario 4"	und	7.108,99	0,210	1.492,89	
Sub-Total					20.253,59

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
3 CUADRILLA INSTALACIONES TIPO BB	HC	68.244,00	0,267	18.198,40	
Sub-Total					18.198,40

Total Costo Directo
42.839,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	9.424,76	
IMPREVISTOS	0,03	1.285,19	
UTILIDAD	0,05	2.141,99	
Sub-Total			12.851,94

Precio unitario total aproximado al peso
55.692,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	FEBRERO 2020

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Punto sanitario de 4" Sanitario

ITEM: 3.1.3

UNIDAD: und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	11.374,00	0,10	1.137,40	
Sub-Total					1.137,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soldadura PVC 1/4 GAL.	und	94.253,95	0,084	7.917,33	
Tubo Sanitario 6m 4"	und	90.440,00	0,525	47.481,00	
Yee Sanitario 4"	und	24.840,99	0,525	13.041,52	
Codo Sanitario 45° CXC 4"	und	13.727,99	0,525	7.207,20	
Codo Sanitario 90° CXE 4"	und	15.042,99	1,05	15.795,14	
Sub-Total					91.442,19

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA INSTALACIONES TIPO BB	HC	22.748,00	0,500	11.374,00	
Sub-Total					11.374,00

Total Costo Directo 103.953,59

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	22.869,79	
IMPREVISTOS	0,03	3.118,61	
UTILIDAD	0,05	5.197,68	
Sub-Total			31.186,08

Precio unitario total aproximado al peso 135.140,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria de 2"

ITEM: 3.1.4

UNIDAD: m

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	9.099,20	0,10	909,92	
Sub-Total					909,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soldadura PVC 1/4 GAL.	und	94.253,95	0,011	989,67	
Tubo Sanitario 2`` ECONO	und	19.873,00	0,175	3.477,78	
Limpiador PVC 1/4 GAL.	und	45.446,10	0,011	477,18	
Union Sanitario 2``	und	2.465,99	0,210	517,86	
Sub-Total					5.462,48

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
2 CUADRILLA INSTALACIONES TIPO BB	HC	45.496,00	0,200	9.099,20	
Sub-Total					9.099,20

Total Costo Directo **15.471,60**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	3.403,75	
IMPREVISTOS	0,03	464,15	
UTILIDAD	0,05	773,58	
Sub-Total			4.641,48

Precio unitario total aproximado al peso **20.113,00**

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Punto sanitario de 2" Lavamanos, Ducha y Lavadero

ITEM: 3.1.5

UNIDAD: und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	29.572,40	0,10	2.957,24	
Sub-Total					2.957,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soldadura PVC 1/4 GAL.	und	94.253,95	0,042	3.958,67	
Codo Sanitario 90° CXE 4"	und	15.042,99	3,150	47.385,43	
Tee Reducida sanitaria 4*2"	und	25.973,00	0,357	9.272,36	
Tee Sanitario 2"	und	6.236,99	0,525	3.274,42	
Tubo Sanitario 2" ECONOMICO	und	66.952,97	0,35	23.199,20	
Sub-Total					87.090,08

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 CUADRILLA INSTALACIONES TIPO BB	HC	90.992,00	0,325	29.572,40	
Sub-Total					29.572,40

Total Costo Directo
119.619,72

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	26.316,34	
IMPREVISTOS	0,03	3.588,59	
UTILIDAD	0,05	5.980,99	
Sub-Total			35.885,92

Precio unitario total aproximado al peso
155.506,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de Red de suministro PVC 1/2"

ITEM: 3.2.1

UNIDAD: m

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	9.099,20	0,10	909,92	
Sub-Total					909,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soldadura PVC 1/4 GAL.	und	94.253,95	0,010	942,54	
Codo 90° CPVC 1/2	und	1.733,83	0,500	866,92	
Tubo CPVC 1/2	und	11.163,39	0,175	1.953,59	
Sub-Total					3.763,05

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 CUADRILLA INSTALACIONES TIPO BB	HC	90.992,00	0,100	9.099,20	
Sub-Total					9.099,20

Total Costo Directo

	13.772,17
--	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	3.029,88	
IMPREVISTOS	0,03	413,17	
UTILIDAD	0,05	688,61	
Sub-Total			4.131,65

Precio unitario total aproximado al peso

	17.904,00
--	-----------

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
---	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Punto hidráulico sanitario, ducha y lavamanos

ITEM: 3.2.2

UNIDAD: und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	20.473,20	0,10	2.047,32	
Sub-Total					2.047,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cinta Teflon 3/4 industrial	und	3.531	0,525	1.853,63	
Union Presion 1/2"	und	381	1,050	400,04	
Adaptador Macho Presion 1"	und	1.552	1,050	1.629,60	
Buje soldado presion 1*3/4"	und	1.146	1,050	1.203,29	
Codo Galvanizado 1/2"	und	1.666	1,050	1.749,30	
Soldadura PVC 1/4 GAL.	und	94.254	0,053	4.948,33	
Tapon Galvanizado Macho 1/2"	und	1.666	1,050	1.749,30	
Tubo Economico Presion 1/2" R13.5	und	8.111	0,525	4.258,49	
Tee de 1/2" PRESION	und	784	1,05	823,20	
Sub-Total					18.615,18

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
3 CUADRILLA INSTALACIONES TIPO BB	HC	68.244,00	0,300	20.473,20	
Sub-Total					20.473,20

Total Costo Directo

41.135,70

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	9.049,85	
IMPREVISTOS	0,03	1.234,07	
UTILIDAD	0,05	2.056,79	
Sub-Total			12.340,71

Precio unitario total aproximado al peso

53.476,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	FEBRERO 2020

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Salida lampara de muro

ITEM: 3.4.1

UNIDAD: und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	32.066,00	0,20	6.413,20	
Sub-Total					6.413,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Alambre Cobre o Rígido No12	m	1.547	9,000	13.923,00	
Adaptador Terminal Conduit 1/2	und	425	2,000	849,99	
Soldadura PVC 1/4 GAL.	und	94.254	0,010	942,54	
Limpiador REM.PVC 760 GR.	und	37.900	0,010	379,00	
Alambre Cobre THW 14 AWG THHN/NN	m	1.200	4,500	5.400,00	
Tubo Conduit PVC 1/2	m	3.153	4,500	14.186,70	
Tornillo Lamina Diam. 3/8	und	16	1,000	16,22	
Conector Resorte Rojo	und	849	2,800	2.376,19	
Caja Octagonal Conduit	und	2.608	1,000	2.607,99	
Sub-Total					40.681,64

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
2 CUADRILLA SALIDA ELECTRICA	HC	64.132,00	0,500	32.066,00	
Sub-Total					32.066,00

Total Costo Directo 79.160,84

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	17.415,38	
IMPREVISTOS	0,03	2.374,83	
UTILIDAD	0,05	3.958,04	
Sub-Total			23.748,25

Precio unitario total aproximado al peso 102.909,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
---	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Punto eléctrico interruptor doble

ITEM: 3.4.2

UNIDAD: und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	56.219,48	0,10	5.621,95	
Sub-Total					5.621,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soldadura PVC 1/4 GAL.	und	94.254	0,011	989,67	
Adaptador Terminal Conduit 1/2	und	425	2,100	892,49	
Alambre Cobre #12 Economico	m	1.547	13,125	20.304,38	
Caja Galvanizada 2*4 Rectangular	und	12.138	1,050	12.744,90	
Tubo Conduit PVC 1/2	m	3.153	0,90	2.837,34	
Interruptor Doble Blanco	und	8.092	1,000	8.092,00	
Sub-Total					45.860,77

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
2 CUADRILLA SALIDA ELECTRICA	HC	64.132,00	0,800	51.305,60	
Sub-Total					51.305,60

Total Costo Directo

102.788,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	22.613,43	
IMPREVISTOS	0,03	3.083,65	
UTILIDAD	0,05	5.139,42	
Sub-Total			30.836,50

Precio unitario total aproximado al peso

133.625,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Conexión circuito electrico existente en la vivienda

ITEM: 3.4.3

UNIDAD: m

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	22.458,62	0,10	2.245,86	
Sub-Total					2.245,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Alambre Cobre #12 Economico	m	1.547,00	1,000	1.547,00	
Sub-Total					1.547,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
4 CUADRILLA SALIDA ELECTRICA	HC	128.264,00	0,133	17.102,68	
Sub-Total					17.102,68

Total Costo Directo

20.895,54

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	4.597,02	
IMPREVISTOS	0,03	626,87	
UTILIDAD	0,05	1.044,78	
Sub-Total			6.268,66

Precio unitario total aproximado al peso

27.164,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
---	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Pintura en vinilo para muros (3 manos)

ITEM: 4.1.2

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	10.515,90	0,10	1.051,59	
Sub-Total					1.051,59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Vinilo Blanco Almen 1GALON	und	37.961	0,084	3.188,72	
Agua	lt	60	15,000	900,00	
Sub-Total					4.088,72

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
3 CUADRILLA PINTURA TIPO CC	HC	71.346,00	0,117	8.323,70	
Sub-Total					8.323,70

Total Costo Directo
13.464,01

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	2.962,08	
IMPREVISTOS	0,03	403,92	
UTILIDAD	0,05	673,20	
Sub-Total			4.039,20

Precio unitario total aproximado al peso
17.503,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
---	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Enchape cerámica 20x20

ITEM: 4.1.3

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	57.513,00	0,10	5.751,30	
Sub-Total					5.751,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Agua	lt	60	10,500	630,00	
Pegante para ceramica Int Blancox25kg	kg	27.260	6,300	171.737,53	
Cerámica 20X20cm blanca	m2	17.100	1,050	17.955,00	
Boquilla con Color Porcelanato 2 KG	und	4.980	0,175	871,53	
Sub-Total					191.194,05

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
2 Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	41.360,00	0,225	9.306,00	
Sub-Total					9.306,00

Total Costo Directo

206.251,35

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	45.375,30	
IMPREVISTOS	0,03	6.187,54	
UTILIDAD	0,05	10.312,57	
Sub-Total			61.875,41

Precio unitario total aproximado al peso

268.127,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		FEBRERO 2020			
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.				
ACTIVIDAD:	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²)		ITEM:	2.4.3	
			UNIDAD:	kg	
I. EQUIPO					
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR		%	2.200,00	0,03	55,00
Sub-Total					55,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Acero de Refuerzo 60.000 PSI		kg	3.500	1,050	3.675,00
Alambre Negro Nª18		kg	4.100	0,030	122,99
Sub-Total					3.797,99
III. TRANSPORTES					
	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00
IV. MANO DE OBRA					
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla of-ayud tipo AA		HC	20.680,00	0,035	723,80
Sub-Total					723,80
Total Costo Directo					4.576,79
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción			Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			0,22	1.006,89	
IMPREVISTOS			0,03	137,30	
UTILIDAD			0,05	228,84	
Sub-Total					1.373,04
Precio unitario total aproximado al peso					5.950,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	FEBRERO 2020

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Placa maciza de e=0.10m concreto 3000 psi (210kg/cm²). Soporte tanque elevado

ITEM: 2.4.4

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA	DD	60.000,00	0,03	1.800,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	2.200,00	0,30	660,00	
FORMALETA	M2	18.000,00	1,00	18.000,00	
VIBRADOR PARA CONCRETO	DD	40.000,00	0,05	2.000,00	
Sub-Total					22.460,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Desencofrante x 5Kg	und	\$ 14.180,00	0,11	\$ 1.559,80	
Puntilla 1-1/2- a 3-1/2"	PQ	\$ 2.975,00	0,60	\$ 1.785,00	
CONCRETO 3.000 PSI EN OBRA	m3	\$ 278.800,00	0,10	\$ 28.716,00	
Sub-Total					32.060,80

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	20.680,00	3,00	62.040,00	
Sub-Total					62.040,00

Total Costo Directo 116.560,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	25.643,38	
IMPREVISTOS	0,03	3.496,82	
UTILIDAD	0,05	5.828,04	
Sub-Total			34.968,24

Precio unitario total aproximado al peso 151.529,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Concreto de 3000 psi (210kg/cm²) para Columnetas de confinamiento y columna Tanque elevado

ITEM: 2.4.2

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA	DD	60.000,00	1,40	84.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	165.440,00	0,30	49.632,00	
FORMALETA	M2	18.000,00	2,80	50.400,00	
TABLA BONGA 3MT	UND	15.525,00	0,95	14.748,75	
VIBRADOR PARA CONCRETO	DD	40.000,00	1,40	56.000,00	
Sub-Total					240.032,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Alambre Negro Nº18	kg	\$ 4.099,6	2,00	\$ 8.199,10	
Puntilla 1-1/2- a 3-1/2"	PQ	\$ 2.975,0	2,00	\$ 5.950,00	
CONCRETO 3.000 PSI EN OBRA	m3	\$ 278.800,00	1,05	\$ 292.740,00	
Liston de madera 2*2*3mt amargo	und	\$ 12.257,00	18,00	\$ 220.626,00	
Sub-Total					527.515,10

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo AA	HC	20.680,00	7,80	161.304,00	
Sub-Total					161.304,00

Total Costo Directo **928.851,10**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	204.347,24	
IMPREVISTOS	0,03	27.865,53	
UTILIDAD	0,05	46.442,56	
Sub-Total			278.655,33

Precio unitario total aproximado al peso **1.207.506,00**

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Tanque PVC o plástico, 500 litros (normalizado) incluye accesorios necesarios para buen funcionamiento

ITEM: 3.3.3

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	86.750,00	0,10	8.675,00	
Sub-Total					8.675,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tanque Plastico 500 Lt	Und	\$ 185.509,10	1,00	\$ 185.509,10	
Tee de 1/2`` PRESION	und	\$ 784,00	1,00	\$ 784,00	
Tubo 1/2" Presion	Und	\$ 5.589,10	0,26	\$ 1.453,17	
Adaptador Macho Presion 1/2"	Und	\$ 408,99	1,00	\$ 408,99	
Soldadura PVC 1/4 GAL.	und	\$ 94.253,95	0,0105	\$ 989,67	
Codo Presion 90° 1/2"	Und	\$ 595,00	1,00	\$ 595,00	
Cinta Teflon 3/4 industrial	und	\$ 3.530,73	0,02	\$ 74,15	
Buje Soldado Presion 1*1/2"	Und	\$ 1.145,99	18,00	\$ 20.628,00	
Sub-Total					210.442,06

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo BB	HC	22.748,00	3,00	68.244,00	
Sub-Total					68.244,00

Total Costo Directo 287.361,06

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	63.219,43	
IMPREVISTOS	0,03	8.620,83	
UTILIDAD	0,05	14.368,05	
Sub-Total			86.208,32

Precio unitario total aproximado al peso 373.569,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de Bajante aguas lluvias en pvc 3" con accesorios

ITEM: 3.3.2

UNIDAD: ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	4.550,00	0,10	455,00	
Sub-Total					455,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soldadura PVC 1/4 GAL.	und	\$ 94.253,95	0,004	\$ 377,02	
Silicona	Und	\$ 4.300,00	0,500	\$ 2.150,00	
Bajante Blanca	m	\$ 78.005,00	1,00	\$ 78.005,00	
Soporte Bajante	Und	\$ 2.429,24	2,00	\$ 4.858,48	
Sub-Total					85.390,50

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo BB	HC	22.748,00	0,20	4.550,00	
Sub-Total					4.550,00

Total Costo Directo 90.395,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	19.887,01	
IMPREVISTOS	0,03	2.711,87	
UTILIDAD	0,05	4.519,78	
Sub-Total			27.118,65

Precio unitario total aproximado al peso 117.514,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS FEBRERO 2020
--	---

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de Canal en pvc con accesorios

ITEM: 3.3.1

UNIDAD: ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	12.284,00	0,10	1.228,40	
Sub-Total					1.228,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Limpiador PVC 1/4 GAL.	und	\$ 45.446,10	0,004	\$ 181,78	
Silicona	Und	\$ 4.300,00	0,500	\$ 2.150,00	
Tubo Canal	ml	\$ 20.000,00	1,00	\$ 20.000,00	
Adaptador Bajante	UND	\$ 4.500,00	1,00	\$ 4.500,00	
Soporte Canal	Und	\$ 2.000,00	2,00	\$ 4.000,00	
Sub-Total					30.831,78

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo BB	HC	22.748,00	0,54	12.284,00	
Sub-Total					12.284,00

Total Costo Directo 44.344,18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	9.755,72	
IMPREVISTOS	0,03	1.330,33	
UTILIDAD	0,05	2.217,21	
Sub-Total			13.303,25

Precio unitario total aproximado al peso 57.647,00

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	FEBRERO 2020

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 351 UNIDADES SANITARIAS CON POZO SÉPTICO, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ACUERDOS DE PAZ, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de Lavadero prefabricado 60x90 en concreto, acabado con ceramica

ITEM: 3.1.6

UNIDAD: und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	45.496,00	0,10	4.549,60	
Sub-Total					4.549,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lavadero Prefabricado enchapado 0.90x0.60m	Und	\$ 142.800,00	1,00	\$ 142.800,00	
MORTERO 1:4 EN OBRA	m3	\$ 261.908,57	0,01	\$ 1.524,31	
Sub-Total					144.324,31

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla of-ayud tipo BB	HC	22.748,00	2,00	45.496,00	
Sub-Total					45.496,00

Total Costo Directo 194.369,91

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,22	42.761,38	
IMPREVISTOS	0,03	5.831,10	
UTILIDAD	0,05	9.718,50	
Sub-Total			58.310,97

Precio unitario total aproximado al peso 252.681,00

ING. MARYCARMEN OSPINA GUERRA

C.C 1.129.513.069 de Barranquilla
MP: 08202-187351- ATL
Secretaria de Infraestructura y Obras
Alcaldia de La Jagua de Ibirico, Cesar.

NOYBER ANDRES CORTES CARDONA

C.C 1064.115.681 de La Jagua de Ibirico
MP: 54202-391418 NTS
Profesional Universitario
Alcaldia de La Jagua de Ibirico, Cesar.

Profesional responsable interventoría estructuración (M.P.)