

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	
ÍTEM : 14.1 TUBERIA PVC 1"	
UNIDAD: ML	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO PVC 1" RED 21 6MTS	UND	0,16	37.692,00	6.030,72
ACONDICIONADOR PVC - CPVC 112 gr	UND	0,01	5.800,00	58,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,01	6.344,00	63,44
DESPERDICIO	%	2,00		123,04
			SUBTOTAL	6.275,20

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,17	19.399,00	3.297,83
			SUBTOTAL	3.297,83

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,30	1.400,00	420,00
			SUBTOTAL	420,00

PRECIO TOTAL	9.993,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,010	102.088,00	1.020,88	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,015	90.000,00	1.305,90	
			SUBTOTAL	2.326,78

PRECIO UNITARIO TOTAL	12.320,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.2 ACCESORIO PVCP 1"****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVCP 1"	UND	1,00	887,00	887,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,003	5.800,00	17,40
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,003	6.344,00	19,03
DESPERDICIO	%	2,00		18,47
			SUBTOTAL	941,90

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,12	19.399,00	2.327,88
			SUBTOTAL	2.327,88

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,15	1.400,00	210,00
			SUBTOTAL	210,00

PRECIO TOTAL	3.480,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.020,88	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,01	90.000,00	903,96	
			SUBTOTAL	1.924,84

PRECIO UNITARIO TOTAL	5.405,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.3 REGISTRO BOLA 1"****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
REGISTRO BOLA 1" HELBERT	UND	1,00	67.120,00	67.120,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,002	5.800,00	11,60
CINTA TEFLON	UND	0,100	700,00	70,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,002	6.344,00	12,69
			SUBTOTAL	67.214,29

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,49	19.399,00	9.505,51
			SUBTOTAL	9.505,51

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,15	1.400,00	210,00
			SUBTOTAL	210,00

PRECIO TOTAL	76.930,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,07	102.088,00	7.146,16	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,08	90.000,00	7.245,90	
			SUBTOTAL	14.392,06

PRECIO UNITARIO TOTAL	91.322,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.4 CHEQUE HIDRO ROSCAR 1"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
CHEQUE HIDRO ROSCADO 1"	UND	1,00	138.180,00	138.180,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,050	5.800,00	290,00
CINTA TEFLON	UND	0,030	700,00	21,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,050	6.344,00	317,20
			SUBTOTAL	138.808,20

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,50	19.399,00	29.098,50
			SUBTOTAL	29.098,50

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,20	1.400,00	280,00
			SUBTOTAL	280,00

PRECIO TOTAL	168.187,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,15	102.088,00	15.313,20	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,18	90.000,00	15.856,00	
			SUBTOTAL	31.169,20

PRECIO UNITARIO TOTAL	199.356,00
------------------------------	-------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS**ÍTEM : 14.5 UNIVERSAL HG 1"****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
UNION UNIVERSAL H.G 1"	UND	1,00	5.336,00	5.336,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,003	5.800,00	17,40
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,003	6.344,00	19,03
			SUBTOTAL	5.372,43

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,32	19.399,00	6.208,84
			SUBTOTAL	6.208,84

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
			SUBTOTAL	140,00

PRECIO TOTAL	11.721,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,07	90.000,00	6.300,00	
			SUBTOTAL	11.404,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	23.126,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.6 PASE 1" EN MURO PARA TUBERIA

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO PVCP 1" RED 21 6MTS	UND	0,25	37.692,00	9.423,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,003	5.800,00	17,40
			SUBTOTAL	9.440,40

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,28	19.399,00	5.431,72
			SUBTOTAL	5.431,72

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
			SUBTOTAL	140,00

PRECIO TOTAL	15.012,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,04	102.088,00	4.083,52	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,05	90.000,00	4.755,96	
			SUBTOTAL	8.839,48

PRECIO UNITARIO TOTAL	23.852,00
------------------------------	------------------

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS	
ÍTEM : 14.7 ABRAZADERAS	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ABRAZADERA PERA 1"	UND	1,00	2.000,00	2.000,00
			SUBTOTAL	2.000,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,10	19.399,00	1.939,90
			SUBTOTAL	1.939,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIO TOTAL	4.010,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,010	102.088,00	1.020,88	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,014	90.000,00	1.220,13	
			SUBTOTAL	2.241,01

PRECIO UNITARIO TOTAL	6.251,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.8 REGISTRO DE CORTE****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
REGISTRO DE CORTE 1" EN PVC	UND	1,00	176.000,00	176.000,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,08	5.800,00	464,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,08	6.344,00	507,52
SUBTOTAL				176.971,52

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	4,00	19.399,00	77.596,00
SUBTOTAL				77.596,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
SUBTOTAL				1.400,00

PRECIO TOTAL	255.968,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,40	102.088,00	40.835,20
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,74	90.000,00	66.528,00
SUBTOTAL			107.363,20

PRECIO UNITARIO TOTAL	363.331,00
------------------------------	-------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.9 FILTRO PARA MEDIDOR 1"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
FILTRO PARA MEDIDOR 1"	UND	1,00	16.000,00	16.000,00
			SUBTOTAL	16.000,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,10	19.399,00	1.939,90
			SUBTOTAL	1.939,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,30	1.400,00	420,00
			SUBTOTAL	420,00

PRECIO TOTAL	18.360,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,02	102.088,00	2.041,76	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,03	90.000,00	2.304,90	
			SUBTOTAL	4.346,66

PRECIO UNITARIO TOTAL	22.707,00
------------------------------	------------------

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS

ÍTEM : 14.10 UNION DRESER 1"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
UNION DRESER DE 1"	UND	1,00	55.920,00	55.920,00
			SUBTOTAL	55.920,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,20	19.399,00	3.879,80
			SUBTOTAL	3.879,80

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,30	1.400,00	420,00
			SUBTOTAL	420,00

PRECIO TOTAL	60.220,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,02	102.088,00	2.253,08	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,04	90.000,00	3.600,00	
			SUBTOTAL	5.853,08

PRECIO UNITARIO TOTAL	66.073,00
------------------------------	------------------

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS	
ÍTEM : 14.11 CONEXIÓN MEDIDOR 1"	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
MEDIDOR 1"	UND	1,00	162.762,00	162.762,00
			SUBTOTAL	162.762,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,60	19.399,00	11.639,40
			SUBTOTAL	11.639,40

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,50	1.400,00	700,00
			SUBTOTAL	700,00

PRECIO TOTAL	175.101,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,04	102.088,00	4.083,52	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,07	90.000,00	6.502,95	
			SUBTOTAL	10.586,47

PRECIO UNITARIO TOTAL	185.688,00
------------------------------	-------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS	
ÍTEM : 14.12 CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
CAJILLA PARA MEDIDOR 1"	UND	1,00	285.000,00	285.000,00
CHAZO EXPANCIVO 1/4"	UND	6,00	500,00	3.000,00
			SUBTOTAL	288.000,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	2,70	19.399,00	52.377,30
			SUBTOTAL	52.377,30

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
			SUBTOTAL	1.400,00

PRECIO TOTAL	341.777,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,50	102.088,00	51.044,00	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,66	90.000,00	59.658,30	
			SUBTOTAL	110.702,30

PRECIO UNITARIO TOTAL	452.480,00
------------------------------	-------------------



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS**ÍTEM : 14.13 PLAQUETA DE IDENTIFICACION****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
PLAQUETA DE IDENTIFICACION	UND	1,00	1.500,00	1.500,00
CHAZO EXPANCIVO 1/8"	UND	2,00	400,00	800,00
			SUBTOTAL	2.300,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,05	19.399,00	969,95
			SUBTOTAL	969,95

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIOTOTAL	3.340,00
--------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,006	102.088,00	615,59	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,008	90.000,00	720,00	
			SUBTOTAL	1.335,59

PRECIO UNITARIO TOTAL	4.676,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS	
ÍTEM : 14.14 STIKERS DE IDENTIFICACION REG	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
STIKER DE IDENTIFICACION	UND	1,00	600,00	600,00
			SUBTOTAL	600,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,015	19.399,00	286,14
			SUBTOTAL	286,14

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIO TOTAL	956,00
---------------------	---------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,001	102.088,00	102,09	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,002	90.000,00	180,00	
			SUBTOTAL	282,09

PRECIO UNITARIO TOTAL	1.238,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNTARIAS
ÍTEM : 14.15 EXCAVACION EN TERRENO COMUN
UNIDAD: M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SUBTOTAL				-

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,31	19.399,00	25.412,69
SUBTOTAL				25.412,69

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,99	1.400,00	1.386,00
SUBTOTAL				1.386,00

PRECIO TOTAL	26.799,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
SUBTOTAL			-

PRECIO UNITARIO TOTAL	26.799,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS**ÍTEM : 14.16 RELLENO RECEBO****UNIDAD: M3****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
RECEBO COMUN	M3	1,00	20.000,00	20.000,00
AGUA	LTS	2,00	16,00	32,00
			SUBTOTAL	20.000,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,00	19.399,00	19.399,00
			SUBTOTAL	19.399,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
VIBROCOMPACTADORA	DD	0,12	35.000,00	4.148,90
			SUBTOTAL	5.548,90

PRECIO TOTAL	44.948,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,20	102.088,00	20.417,60	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,32	90.000,00	28.800,00	
			SUBTOTAL	49.217,60

PRECIO UNITARIO TOTAL	94.166,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS
ÍTEM : 14.17 RETIRO DE SOBRANTES
UNIDAD: M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SUBTOTAL				-

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,56	19.399,00	10.878,40
SUBTOTAL				10.878,40

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,75	1.400,00	1.050,00
VOLQUETA TRASPORTE DE MATERIALES PETREOS 1-10 KMS	VJ	1,00	27.000,00	27.000,00
SUBTOTAL				28.050,00

PRECIO TOTAL	38.928,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO	V. TOTAL
SUBTOTAL		-

PRECIO UNITARIO TOTAL	38.928,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.18 TUBERIA PVCP 2"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO PVCP 2" RED 21 6MTS	UND	0,16	70.160,00	11.225,60
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,02	5.800,00	116,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,02	6.344,00	126,88
DESPERDICIO	%	2,00		229,37
			SUBTOTAL	11.697,85

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,11	19.399,00	2.085,00
			SUBTOTAL	2.085,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,30	1.400,00	420,00
			SUBTOTAL	420,00

PRECIO TOTAL	14.203,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,008	102.088,00	816,70	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,010	90.000,00	900,00	
			SUBTOTAL	1.716,70

PRECIO UNITARIO TOTAL	15.920,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.19 TUBERIA PVCP 1 1/2"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO PVCP 1 1/2" RED 21 6MTS	UND	0,16	57.978,00	9.276,48
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,015	5.800,00	87,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,015	6.344,00	95,16
DESPERDICIO	%	2,00		189,17
			SUBTOTAL	9.647,81

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,10	19.399,00	1.978,70
			SUBTOTAL	1.978,70

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,30	1.400,00	420,00
			SUBTOTAL	420,00

PRECIO TOTAL	12.047,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,008	102.088,00	816,70	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,010	90.000,00	900,00	
			SUBTOTAL	1.716,70

PRECIO UNITARIO TOTAL	13.763,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.20 TUBERIA PVCP 1"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO PVCP 1" RED 21 6MTS	UND	0,16	37.692,00	6.030,72
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,01	5.800,00	58,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,01	6.344,00	63,44
DESPERDICIO	%	2,00		123,04
			SUBTOTAL	6.275,20

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,17	19.399,00	3.297,83
			SUBTOTAL	3.297,83

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,30	1.400,00	420,00
			SUBTOTAL	420,00

PRECIO TOTAL	9.993,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,010	102.088,00	1.020,88	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,015	90.000,00	1.305,90	
			SUBTOTAL	2.326,78

PRECIO UNITARIO TOTAL	12.320,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.21 TUBERIA PVCP 3/4"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO PVCP 3/4" 6MTS	UND	0,16	27.300,00	4.368,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,01	5.800,00	58,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,01	6.344,00	63,44
DESPERDICIO	%	2,00		89,79
			SUBTOTAL	4.579,23

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,06	19.399,00	1.163,94
			SUBTOTAL	1.163,94

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,20	1.400,00	280,00
			SUBTOTAL	280,00

PRECIO TOTAL	6.023,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,005	102.088,00	510,44	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,007	90.000,00	630,00	
			SUBTOTAL	1.140,44

PRECIO UNITARIO TOTAL	7.164,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.22 TUBERIA PVCP 1/2"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO PVCP 1/2" 6MTS	UND	0,16	15.544,00	2.487,04
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,005	5.800,00	29,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,005	6.344,00	31,72
DESPERDICIO	%	2,00		50,96
			SUBTOTAL	2.598,72

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,05	19.399,00	1.057,63
			SUBTOTAL	1.057,63

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIO TOTAL	3.726,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,002	102.088,00	204,18	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,005	90.000,00	450,00	
			SUBTOTAL	654,18

PRECIO UNITARIO TOTAL	4.381,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.23 ACCESORIO PVC 2"****UNIDAD: ML****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVC 2"	UND	1,00	6.770,00	6.770,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,005	5.800,00	29,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,005	6.344,00	31,72
DESPERDICIO	%	2,00		136,61
			SUBTOTAL	6.967,33

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,03	19.399,00	675,09
			SUBTOTAL	675,09

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,04	1.400,00	56,00
			SUBTOTAL	56,00

PRECIO TOTAL	7.698,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,001	102.088,00	102,09	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,005	90.000,00	450,00	
			SUBTOTAL	552,09

PRECIO UNITARIO TOTAL	8.251,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS

ÍTEM : 14.24 ACCESORIO PVC 1 1/2"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVC 1 1/2"	UND	1,00	4.211,00	4.211,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,005	5.800,00	29,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,005	6.344,00	31,72
DESPERDICIO	%	2,00		85,43
			SUBTOTAL	4.357,15

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,03	19.399,00	581,97
			SUBTOTAL	581,97

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,04	1.400,00	56,00
			SUBTOTAL	56,00

PRECIO TOTAL	4.995,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,001	102.088,00	102,09	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,005	90.000,00	438,30	
			SUBTOTAL	540,39

PRECIO UNITARIO TOTAL	5.536,00
------------------------------	-----------------

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS**ÍTEM : 14.25 ACCESORIO PVC 1"****UNIDAD: ML****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVC 1 "	UND	1,00	2.812,00	2.812,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,005	5.800,00	29,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,005	6.344,00	31,72
DESPERDICIO	%	2,00		57,45
			SUBTOTAL	2.930,17

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,02	19.399,00	387,98
			SUBTOTAL	387,98

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,03	1.400,00	42,00
			SUBTOTAL	42,00

PRECIO TOTAL	3.360,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,001	102.088,00	102,09	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,003	90.000,00	275,40	
			SUBTOTAL	377,49

PRECIO UNITARIO TOTAL	3.738,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.26 ACCESORIO PVC 3/4"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVC 3/4"	UND	1,00	813,00	813,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,005	5.800,00	29,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,005	6.344,00	31,72
DESPERDICIO	%	2,00		17,47
			SUBTOTAL	891,19

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,02	19.399,00	387,98
			SUBTOTAL	387,98

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,02	1.400,00	28,00
			SUBTOTAL	28,00

PRECIO TOTAL	1.307,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,001	102.088,00	102,09	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,003	90.000,00	275,40	
			SUBTOTAL	377,49

PRECIO UNITARIO TOTAL	1.685,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.27 ACCESORIO PVC 1/2"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVC 1/2"	UND	1,00	711,00	711,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,005	5.800,00	29,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,005	6.344,00	31,72
DESPERDICIO	%	2,00		15,43
			SUBTOTAL	787,15

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,02	19.399,00	387,98
			SUBTOTAL	387,98

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,02	1.400,00	28,00
			SUBTOTAL	28,00

PRECIO TOTAL	1.203,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,001	102.088,00	102,09	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,001	90.000,00	111,60	
			SUBTOTAL	213,69

PRECIO UNITARIO TOTAL	1.417,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.28 REGISTRO BOLA 1 1/2"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
REGISTRO BOLA 1 1/2" PVC	UND	1,00	57.120,00	57.120,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,002	5.800,00	11,60
CINTA TEFLON	UND	0,100	700,00	70,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,002	6.344,00	12,69
			SUBTOTAL	57.214,29

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,30	19.399,00	5.819,70
			SUBTOTAL	5.819,70

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
			SUBTOTAL	140,00

PRECIO TOTAL	63.174,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,03	102.088,00	3.062,64
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,05	90.000,00	4.222,98
		SUBTOTAL	7.285,62

PRECIO UNITARIO TOTAL	70.460,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.29 REGISTRO BOLA 1"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
REGISTRO BOLA 1" PVC	UND	1,00	32.750,00	32.750,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,002	5.800,00	11,60
CINTA TEFLON	UND	0,100	700,00	70,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,002	6.344,00	12,69
			SUBTOTAL	32.844,29

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,35	19.399,00	6.884,71
			SUBTOTAL	6.884,71

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,12	1.400,00	168,00
			SUBTOTAL	168,00

PRECIO TOTAL	39.897,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,03	102.088,00	3.062,64	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,05	90.000,00	4.500,00	
			SUBTOTAL	7.562,64

PRECIO UNITARIO TOTAL	47.460,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.30 REGISTRO BOLA 1/2"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
REGISTRO BOLA 1/2" PVC	UND	1,00	15.251,00	15.251,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,002	5.800,00	11,60
CINTA TEFLON	UND	0,100	700,00	70,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,002	6.344,00	12,69
			SUBTOTAL	15.345,29

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,23	19.399,00	4.461,77
			SUBTOTAL	4.461,77

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
			SUBTOTAL	140,00

PRECIO TOTAL	19.947,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.020,88	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,02	90.000,00	1.978,00	
			SUBTOTAL	2.998,88

PRECIO UNITARIO TOTAL	22.946,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNTARIAS	
ÍTEM : 14.31 ABRAZADERAS 2"	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ABRAZADERA PERA 2"	UND	1,00	3.850,00	3.850,00
			SUBTOTAL	3.850,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,10	19.399,00	1.939,90
			SUBTOTAL	1.939,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIO TOTAL	5.860,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,013	102.088,00	1.327,14	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,015	90.000,00	1.349,01	
			SUBTOTAL	2.676,15

PRECIO UNITARIO TOTAL	8.536,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS	
ÍTEM : 14.32 ABRAZADERAS 1 1/2"	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ABRAZADERA PERA 1 1/2"	UND	1,00	3.851,00	3.851,00
			SUBTOTAL	3.851,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,10	19.399,00	1.939,90
			SUBTOTAL	1.939,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIO TOTAL	5.861,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,013	102.088,00	1.327,14	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,015	90.000,00	1.349,01	
			SUBTOTAL	2.676,15

PRECIO UNITARIO TOTAL	8.537,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS	
ÍTEM : 14.33 ABRAZADERAS 1"	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ABRAZADERA PERA 1"	UND	1,00	2.000,00	2.000,00
			SUBTOTAL	2.000,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,10	19.399,00	1.939,90
			SUBTOTAL	1.939,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,03	1.400,00	42,00
			SUBTOTAL	42,00

PRECIO TOTAL	3.982,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,005	102.088,00	510,44
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,006	90.000,00	517,23

SUBTOTAL	1.027,67
-----------------	-----------------

PRECIO UNITARIO TOTAL	5.010,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS	
ÍTEM : 14.34 ABRAZADERAS 3/4"	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ABRAZADERA PERA 3/4"	UND	1,00	2.852,00	2.852,00
SUBTOTAL				2.852,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,12	19.399,00	2.327,88
SUBTOTAL				2.327,88

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,03	1.400,00	42,00
SUBTOTAL				42,00

PRECIO TOTAL	5.222,00
---------------------	-----------------

4. TRANPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,005	102.088,00	510,44
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,006	90.000,00	519,30
SUBTOTAL			1.029,74

PRECIO UNITARIO TOTAL	6.252,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS	
ÍTEM : 14.35 ABRAZADERAS 1/2"	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ABRAZADERA PERA 1/2"	UND	1,00	2.853,00	2.853,00
SUBTOTAL				2.853,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,12	19.399,00	2.327,88

SUBTOTAL	2.327,88
-----------------	-----------------

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,03	1.400,00	42,00
SUBTOTAL				42,00

PRECIO TOTAL	5.223,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,005	102.088,00	510,44
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,006	90.000,00	519,30
SUBTOTAL			1.029,74

PRECIO UNITARIO TOTAL	6.253,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS
ÍTEM : 14.36 PUNTO H.AGUA FRIA SANITARIO TANQUE
UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC 1/2" ALTO IMPACTO X 6 MTS	UND	0,22	13.942,00	3.067,24
ACCESORIO PVC 1/2"	UND	4,00	711,00	2.844,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,05	5.800,00	290,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,05	6.344,00	317,20
DESPERDICIO	%	2,00		130,37
			SUBTOTAL	6.648,81

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,23	19.399,00	23.860,77
			SUBTOTAL	23.860,77

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,53	1.400,00	742,00
			SUBTOTAL	742,00

PRECIO TOTAL **31.252,00**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,050	102.088,00	5.104,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,060	90.000,00	5.400,00
		SUBTOTAL	10.504,40

PRECIO UNITARIO TOTAL **41.756,00**



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNTARIAS

ÍTEM : 14.37 PUNTO H.AGUA ORINAL

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC 1/2" ALTO IMPACTO X 6 MTS	UND	0,22	13.942,00	3.067,24
ACCESORIO PVC 1/2"	UND	4,00	711,00	2.844,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,05	5.800,00	290,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,05	6.344,00	317,20
DESPERDICIO	%	2,00		130,37
			SUBTOTAL	6.648,81

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,23	19.399,00	23.860,77
			SUBTOTAL	23.860,77

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,53	1.400,00	742,00
			SUBTOTAL	742,00

PRECIO TOTAL	31.252,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,050	102.088,00	5.104,40	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,060	90.000,00	5.400,00	
			SUBTOTAL	10.504,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	41.756,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS
ÍTEM : 14.38 PUNTO H.AGUA FRIA LAVAMANOS
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC 1/2" ALTO IMPACTO X 6 MTS	UND	0,22	13.942,00	3.067,24
ACCESORIO PVC 1/2"	UND	4,00	711,00	2.844,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,05	5.800,00	290,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,05	6.344,00	317,20
DESPERDICIO	%	2,00		130,37
			SUBTOTAL	6.648,81

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,23	19.399,00	23.860,77
			SUBTOTAL	23.860,77

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,53	1.400,00	742,00
			SUBTOTAL	742,00

PRECIO TOTAL **31.252,00**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,050	102.088,00	5.104,40	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,060	90.000,00	5.400,00	
			SUBTOTAL	10.504,40

PRECIO UNITARIO TOTAL **41.756,00**



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS

ÍTEM : 14.39 PUNTO H.AGUA DUCHA

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC 1/2" ALTO IMPACTO X 6 MTS	UND	0,22	13.942,00	3.067,24
ACCESORIO PVC 1/2"	UND	4,00	711,00	2.844,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,05	5.800,00	290,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,05	6.344,00	317,20
DESPERDICIO	%	2,00		130,37
			SUBTOTAL	6.648,81

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,23	19.399,00	23.860,77
			SUBTOTAL	23.860,77

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,53	1.400,00	742,00
			SUBTOTAL	742,00

PRECIO TOTAL	31.252,00
---------------------	------------------

4. TRASPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,050	102.088,00	5.104,40	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,060	90.000,00	5.400,00	
			SUBTOTAL	10.504,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	41.756,00
------------------------------	------------------

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS
ÍTEM : 14.40 PUNTO H.AGUA FRIA LLAVE MANGUERA
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC 1/2" ALTO IMPACTO X 6 MTS	UND	0,22	13.942,00	3.067,24
ACCESORIO PVC 1/2"	UND	4,00	711,00	2.844,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,05	5.800,00	290,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,05	6.344,00	317,20
DESPERDICIO	%	2,00		130,37
			SUBTOTAL	6.648,81

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,23	19.399,00	23.860,77
			SUBTOTAL	23.860,77

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,53	1.400,00	742,00
			SUBTOTAL	742,00

PRECIO TOTAL	31.252,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,050	102.088,00	5.104,40	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,060	90.000,00	5.400,00	
			SUBTOTAL	10.504,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	41.756,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.41 PUNTO S. SANITARIO TANQUE****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC S 4" X 6 MTS	UND	0,16	53.838,00	8.614,08
CODO SANITARIO 4"	UND	1,00	8.716,00	8.716,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,10	5.800,00	580,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,10	6.344,00	634,40
DESPERDICIO	%	2,00		370,89
			SUBTOTAL	18.915,37

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,10	19.399,00	21.338,90
			SUBTOTAL	21.338,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,53	1.400,00	742,00
			SUBTOTAL	742,00

PRECIO TOTAL	40.996,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,06	90.000,00	5.314,95	
			SUBTOTAL	10.419,35

PRECIO UNITARIO TOTAL	51.416,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.42 PUNTO S. ORINAL

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC S 4" X 6 MTS	UND	0,16	53.838,00	8.614,08
CODO SANITARIO 4"	UND	1,00	8.716,00	8.716,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,10	5.800,00	580,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,10	6.344,00	634,40
DESPERDICIO	%	2,00		370,89
			SUBTOTAL	18.915,37

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,10	19.399,00	21.338,90
			SUBTOTAL	21.338,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,53	1.400,00	742,00
			SUBTOTAL	742,00

PRECIO TOTAL	40.996,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,06	90.000,00	5.314,95	
			SUBTOTAL	10.419,35

PRECIO UNITARIO TOTAL	51.416,00
------------------------------	------------------

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS

ÍTEM : 14.43 PUNTO S. LAVAMANOS

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC S 2" X 6 MTS	UND	0,30	35.838,00	10.751,40
CODO SANITARIO 2"	UND	1,00	3.596,00	3.596,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,07	5.800,00	406,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,07	6.344,00	444,08
DESPERDICIO	%	2,00		303,95
			SUBTOTAL	15.501,43

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,28	19.399,00	24.830,72
			SUBTOTAL	24.830,72

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,53	1.400,00	742,00
			SUBTOTAL	742,00

PRECIO TOTAL	41.074,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,06	90.000,00	5.237,10
		SUBTOTAL	10.341,50

PRECIO UNITARIO TOTAL	51.416,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS

ÍTEM : 14.44 PUNTO S. DUCHA

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC S 2" X 6 MTS	UND	0,30	35.838,00	10.751,40
CODO SANITARIO 2"	UND	1,00	3.596,00	3.596,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,07	5.800,00	406,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,07	6.344,00	444,08
DESPERDICIO	%	2,00		303,95
			SUBTOTAL	15.501,43

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,28	19.399,00	24.830,72
			SUBTOTAL	24.830,72

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,53	1.400,00	742,00
			SUBTOTAL	742,00

PRECIO TOTAL	41.074,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,06	90.000,00	5.237,10	
			SUBTOTAL	10.341,50

PRECIO UNITARIO TOTAL	51.416,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS

ÍTEM : 14.45 PUNTO S. SIFON PISO 3"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC S 3" X 6 MTS	UND	0,25	30.838,00	7.709,50
SIFON 3"	UND	1,00	5.345,00	5.345,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,07	5.800,00	406,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,07	6.344,00	444,08
DESPERDICIO	%	2,00		278,09
			SUBTOTAL	14.182,67

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,29	19.399,00	25.024,71
			SUBTOTAL	25.024,71

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,60	1.400,00	840,00
			SUBTOTAL	840,00

PRECIO TOTAL	40.047,00
---------------------	------------------

4. TRASPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,07	90.000,00	6.264,00	
			SUBTOTAL	11.368,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	51.416,00
------------------------------	------------------

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS

ÍTEM : 14.46 PUNTO S. SIFON PISO 2"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA PVC S 2" X 6 MTS	UND	0,30	35.838,00	10.751,40
SIFON 2"	UND	1,00	3.646,00	3.646,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,07	5.800,00	406,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,07	6.344,00	444,08
DESPERDICIO	%	2,00		304,95
SUBTOTAL				15.552,43

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,28	19.399,00	24.830,72
SUBTOTAL				24.830,72

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,53	1.400,00	742,00
SUBTOTAL				742,00

PRECIO TOTAL	41.125,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,06	90.000,00	5.237,10
SUBTOTAL			10.341,50

PRECIO UNITARIO TOTAL	51.467,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.47 TUBERIA PVCS 6"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO NOVAFORD 6" 6MTS	UND	0,16	118.230,00	18.916,80
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,10	5.800,00	580,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,10	6.344,00	634,40
DESPERDICIO	%	2,00		402,62
			SUBTOTAL	20.533,82

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,25	19.399,00	4.849,75
			SUBTOTAL	4.849,75

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,12	1.400,00	168,00
			SUBTOTAL	168,00

PRECIO TOTAL	25.552,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,030	102.088,00	3.062,64	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,041	90.000,00	3.724,20	
			SUBTOTAL	6.786,84

PRECIO UNITARIO TOTAL	32.338,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.48 TUBERIA PVCS 6"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO NOVAFORD 4" 6MTS	UND	0,16	58.972,00	9.435,52
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,08	5.800,00	464,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,08	6.344,00	507,52
DESPERDICIO	%	2,00		208,14
			SUBTOTAL	10.615,18

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,30	19.399,00	5.819,70
			SUBTOTAL	5.819,70

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,15	1.400,00	210,00
			SUBTOTAL	210,00

PRECIO TOTAL	16.645,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,030	102.088,00	3.062,64	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,041	90.000,00	3.676,05	
			SUBTOTAL	6.738,69

PRECIO UNITARIO TOTAL	23.384,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.49 TUBERIA PVCS 3"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO NOVAFORD 3" 6MTS	UND	0,16	40.886,00	6.541,76
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,07	5.800,00	406,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,07	6.344,00	444,08
DESPERDICIO	%	2,00		147,84
			SUBTOTAL	7.539,68

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,22	19.399,00	4.267,78
			SUBTOTAL	4.267,78

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
			SUBTOTAL	140,00

PRECIO TOTAL	11.947,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,025	102.088,00	2.552,20	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,031	90.000,00	2.772,00	
			SUBTOTAL	5.324,20

PRECIO UNITARIO TOTAL	17.272,00
------------------------------	------------------

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.50 TUBERIA PVCS 2"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO NOVAFORD 2" 6MTS	UND	0,16	26.034,00	4.165,44
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,05	5.800,00	290,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,05	6.344,00	317,20
DESPERDICIO	%	2,00		95,45
			SUBTOTAL	4.868,09

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,18	19.399,00	3.491,82
			SUBTOTAL	3.491,82

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,07	1.400,00	98,00
			SUBTOTAL	98,00

PRECIO TOTAL	8.458,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,020	102.088,00	2.041,76	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,025	90.000,00	2.231,10	
			SUBTOTAL	4.272,86

PRECIO UNITARIO TOTAL	12.731,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.51 TUBERIA PVCL 4 "

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO PVC- L 4" 6MTS FLEXIBLE	UND	0,16	412.000,00	65.920,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,20	5.800,00	1.160,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,20	6.344,00	1.268,80
DESPERDICIO	%	2,00		1.366,98
			SUBTOTAL	69.715,78

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,00	19.399,00	19.399,00
			SUBTOTAL	19.399,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
			SUBTOTAL	1.400,00

PRECIO TOTAL	90.515,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,10	102.088,00	10.208,80	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,21	90.000,00	18.910,00	
			SUBTOTAL	29.118,80

PRECIO UNITARIO TOTAL	119.634,00
------------------------------	-------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.52 TUBERIA PVCL 2 "

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO PVC- L 2" 6MTS FLEXIBLE	UND	0,16	330.001,00	52.800,16
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,20	5.800,00	1.160,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,20	6.344,00	1.268,80
DESPERDICIO	%	2,00		1.104,58
			SUBTOTAL	56.333,54

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,00	19.399,00	19.399,00
			SUBTOTAL	19.399,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,82	1.400,00	1.148,00
			SUBTOTAL	1.148,00

PRECIO TOTAL	76.881,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,10	102.088,00	10.208,80	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,20	90.000,00	18.000,00	
			SUBTOTAL	28.208,80

PRECIO UNITARIO TOTAL	105.089,00
------------------------------	-------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.53 ACCESORIO PVCS 6"****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVC 6"	UND	1,00	13.118,00	13.118,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,050	5.800,00	290,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,050	6.344,00	317,20
DESPERDICIO	%	2,00		274,50
			SUBTOTAL	13.999,70

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,12	19.399,00	2.327,88
			SUBTOTAL	2.327,88

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,12	1.400,00	168,00
			SUBTOTAL	168,00

PRECIO TOTAL	16.496,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.020,88	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,02	90.000,00	1.446,30	
			SUBTOTAL	2.467,18

PRECIO UNITARIO TOTAL	18.963,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.54 ACCESORIO PVCS 4"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVC 4"	UND	1,00	8.387,00	8.387,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,010	5.800,00	58,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,010	6.344,00	63,44
DESPERDICIO	%	2,00		170,17
			SUBTOTAL	8.678,61

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,10	19.399,00	1.939,90
			SUBTOTAL	1.939,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
			SUBTOTAL	140,00

PRECIO TOTAL	10.759,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.020,88	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,02	90.000,00	1.404,00	
			SUBTOTAL	2.424,88

PRECIO UNITARIO TOTAL	13.183,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.55 ACCESORIO PVCS 3"****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVC 3"	UND	1,00	4.648,00	4.648,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,008	5.800,00	46,40
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,008	6.344,00	50,75
DESPERDICIO	%	2,00		94,90
			SUBTOTAL	4.840,06

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,10	19.399,00	1.939,90
			SUBTOTAL	1.939,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIO TOTAL	6.850,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,008	102.088,00	816,70	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,009	90.000,00	834,21	
			SUBTOTAL	1.650,91

PRECIO UNITARIO TOTAL	8.501,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.56 ACCESORIO PVCS 2"****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVC 2"	UND	1,00	1.841,00	1.841,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,005	5.800,00	29,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,005	6.344,00	31,72
DESPERDICIO	%	2,00		38,03
			SUBTOTAL	1.939,75

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,08	19.399,00	1.551,92
			SUBTOTAL	1.551,92

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIO TOTAL	3.562,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,005	102.088,00	510,44	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,006	90.000,00	558,00	
			SUBTOTAL	1.068,44

PRECIO UNITARIO TOTAL	4.630,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNTARIAS	
ÍTEM : 14.57 ABRAZADERAS 4"	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ABRAZADERA PERA 4"	UND	1,00	7.850,00	7.850,00
			SUBTOTAL	7.850,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,10	19.399,00	1.939,90
			SUBTOTAL	1.939,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIO TOTAL	9.860,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,013	102.088,00	1.327,14	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,015	90.000,00	1.352,86	
			SUBTOTAL	2.680,01

PRECIO UNITARIO TOTAL	12.540,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNTARIAS

ÍTEM : 14.58 ABRAZADERAS 2"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ABRAZADERA PERA 2"	UND	1,00	3.850,00	3.850,00
			SUBTOTAL	3.850,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,10	19.399,00	1.939,90
			SUBTOTAL	1.939,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIO TOTAL	5.860,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,013	102.088,00	1.327,14	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,015	90.000,00	1.349,01	
			SUBTOTAL	2.676,15

PRECIO UNITARIO TOTAL	8.536,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.59 PASE 1" EN MURO PARA TUBERIA****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO NOVAFORD 4" 6MTS	UND	0,05	58.972,00	2.948,60
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,003	5.800,00	17,40
			SUBTOTAL	2.966,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,15	19.399,00	2.909,85
			SUBTOTAL	2.909,85

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
			SUBTOTAL	140,00

PRECIO TOTAL	6.016,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.150,12	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,03	90.000,00	2.700,00	
			SUBTOTAL	3.850,12

PRECIO UNITARIO TOTAL	9.866,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS ÍTEM : 14.60 EXCAVACION EN TERRENO COMUN UNIDAD: M3	
--	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SUBTOTAL				-

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,31	19.399,00	25.412,69
SUBTOTAL				25.412,69

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,99	1.400,00	1.386,99
SUBTOTAL				1.386,99

PRECIO TOTAL	26.800,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
SUBTOTAL			-

PRECIO UNITARIO TOTAL	26.800,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.61 RELLENO RECEBO****UNIDAD: M3****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
RECEBO COMUN	M3	1,00	20.000,00	20.000,00
AGUA	LTS	2,00	16,00	32,00
			SUBTOTAL	20.000,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,00	19.399,00	19.399,00
			SUBTOTAL	19.399,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
VIBROCOMPACTADORA	DD	0,10	35.000,00	3.500,00
			SUBTOTAL	4.900,00

PRECIO TOTAL	44.299,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,15	102.088,00	15.313,20	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,23	90.000,00	20.983,00	
			SUBTOTAL	36.296,20

PRECIO UNITARIO TOTAL	80.595,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS**ÍTEM : 14.63 RETIRO DE SOBRANTES****UNIDAD: M3****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SUBTOTAL				-

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,56	19.399,00	10.878,40
SUBTOTAL				10.878,40

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,75	1.400,00	1.050,00
VOLQUETA TRASPORTE DE MATERIALES PETREOS 1-10 KMS	VJ	1,00	27.000,00	27.000,00
SUBTOTAL				28.050,00

PRECIO TOTAL	38.928,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
SUBTOTAL			-

PRECIO UNITARIO TOTAL	38.928,00
------------------------------	------------------

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.64 TUBERIA PVCS 8"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO NOVAFORD 8" 6MTS	UND	0,16	195.662,00	31.305,92
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,15	5.800,00	870,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,15	6.344,00	951,60
DESPERDICIO	%	2,00		662,55
			SUBTOTAL	33.790,07

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,28	19.399,00	5.431,72
			SUBTOTAL	5.431,72

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,12	1.400,00	168,00
			SUBTOTAL	168,00

PRECIO TOTAL	39.390,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,030	102.088,00	3.062,64	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,045	90.000,00	4.050,00	
			SUBTOTAL	7.112,64

PRECIO UNITARIO TOTAL	46.502,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS

ÍTEM : 14.65 TUBERIA PVCS 6"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO NOVAFORD 6" 6MTS	UND	0,16	118.230,00	18.916,80
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,10	5.800,00	580,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,10	6.344,00	634,40
DESPERDICIO	%	2,00		402,62
			SUBTOTAL	20.533,82

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,25	19.399,00	4.849,75
			SUBTOTAL	4.849,75

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,12	1.400,00	168,00
			SUBTOTAL	168,00

PRECIO TOTAL	25.552,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,030	102.088,00	3.062,64	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,041	90.000,00	3.724,20	
			SUBTOTAL	6.786,84

PRECIO UNITARIO TOTAL	32.338,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS**ÍTEM : 14.66 ACCESORIO PVCS 6"****UNIDAD: UND****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACCESORIO PVC 6"	UND	1,00	13.118,00	13.118,00
ACONDICIONADOR PVC - CPVC112 gr	UND	0,050	5.800,00	290,00
SOLDADURA PVC 56g	UND	0,050	6.344,00	317,20
DESPERDICIO	%	2,00		274,50
			SUBTOTAL	13.999,70

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,12	19.399,00	2.327,88
			SUBTOTAL	2.327,88

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,12	1.400,00	168,00
			SUBTOTAL	168,00

PRECIO TOTAL	16.496,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.020,88	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,02	90.000,00	1.446,30	
			SUBTOTAL	2.467,18

PRECIO UNITARIO TOTAL	18.963,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS

ÍTEM : 14.67 ABRAZADERAS 6"

UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ABRAZADERA PERA 6"	UND	1,00	13.050,00	13.050,00
			SUBTOTAL	13.050,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	0,15	19.399,00	2.909,85
			SUBTOTAL	2.909,85

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
			SUBTOTAL	70,00

PRECIO TOTAL	16.030,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,013	102.088,00	1.327,14	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,018	90.000,00	1.605,60	
			SUBTOTAL	2.932,74

PRECIO UNITARIO TOTAL	18.963,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS	
ÍTEM : 14.68 TRAGANTE CUPULA	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO	UND	1,00	45.000,00	45.000,00
			SUBTOTAL	45.000,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,00	19.399,00	19.399,00
			SUBTOTAL	19.399,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
			SUBTOTAL	1.400,00

PRECIO TOTAL	65.799,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,100	102.088,00	10.208,80	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,107	90.000,00	9.627,93	
			SUBTOTAL	19.836,73

PRECIO UNITARIO TOTAL	85.636,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS
ÍTEM : 14.69 MONTAJE SANITARIO TANQUE
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SUBTOTAL				-

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	1,60	19.399,00	31.038,40
SUBTOTAL				31.038,40

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,50	1.400,00	2.100,00
SUBTOTAL				2.100,00

PRECIO TOTAL	33.138,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
SUBTOTAL			-

PRECIO UNITARIO TOTAL	33.138,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNITARIAS
ÍTEM : 14.72 CAJA DE INSPECCION EN MAMAPOSTERIA
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACERO DE 6000 PSI 420 MPA	KLS	4,57	2.930,00	13.390,10
LADRILLO SUCIO COMUN	UND	188,00	245,00	46.060,00
MEZCLA DE CONCRETO 1:2:3 2000 PSI 21 MPA	M3	0,05	300.000,00	15.000,00
MARCO TAPA DE 70X70	UND	1,00	174.700,00	174.700,00
MORTERO 1:4	M3	0,06	268.772,00	16.126,32
RECEBO COMUN	M3	0,15	20.000,00	3.000,00
DESPERDICIO	%	2,00		5.365,53
SUBTOTAL				273.641,95

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA (1 AYUDANTE - 1 OFICIAL)	HC	8,20	19.399,00	159.071,80
SUBTOTAL				159.071,80

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,50	1.400,00	9.100,00
VIBROCOMPACTADORA	DD	0,45	35.000,00	15.750,00
SUBTOTAL				24.850,00

PRECIO TOTAL	457.564,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	1,00	102.088,00	102.088,00
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	1,51	90.000,00	136.267,92
SUBTOTAL			238.355,92

PRECIO UNITARIO TOTAL	695.920,00
------------------------------	-------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES HIDROSNIARIAS
ÍTEM : 14.73 DESINFECCION SEGÚN ESPECIFICACIONES
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SUBTOTAL				-

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE PERSONAL -DESINFECCION	GL	1,00	573.000,00	573.000,00
SUBTOTAL				573.000,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,12	1.400,00	1.565,62
SUBTOTAL				1.565,62

PRECIO TOTAL	574.566,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO	V. TOTAL
SUBTOTAL		-

PRECIO UNITARIO TOTAL	574.566,00
------------------------------	-------------------



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras