INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

INFORME DE INTERVENTORIA A OBRA / ACTA PARCIAL# 01
CONTRATO DE INTERVENTORIA 027 - 2025
CONTRATO DE OBRA 002 - 2025
PERIODO: Del 25 de noviembre de 2025 al 24 de diciembre de 2025

Valledupar, 26/12/2025

SEÑOR:
JAIME LUIS OCHOA
Gerente General
AAA de la Jagua de Ibirico S.A. E.S.P.

Ref. CONTRATO DE OBRA 002 - 2025, CUYO OBJETO ES **"CONSTRUCCION DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA VIVIENDAS DE ALTO IMPACTO FASE II, EN LOS CORREGIMIENTOS DE LA VICTORIA DE SAN ISIDRO Y LAS PALMITAS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR".**
ASUNTO: INFORME DE INTERVENTORIA N°1; PERIODO COMPRENDIDO ENTRE Del 25 de noviembre de 2025 al 24 de diciembre de 2025.

INGENIERO CIVIL

Respetuosamente adjuntamos informe No.1 CONTRATO DE INTERVENTORIA 027 - 2025, cuyo objeto es **"CONSTRUCCION DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA VIVIENDAS DE ALTO IMPACTO FASE II, EN LOS CORREGIMIENTOS DE LA VICTORIA DE SAN ISIDRO Y LAS PALMITAS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR".**. Comprendido dentro del periodo 25 de noviembre de 2025 al 24 de diciembre de 2025.

Atentamente,

CESAR AUGUSTO ALMENARES VILLARREAL
AAA de la Jagua de Ibirico S.A. E.S.P.
NIT: 77.026.480

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

TABLA DE CONTENIDO

1 FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO 3
1.1.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO 4
1.1.2 ALCANCE 4
1.1.3 DESCRIPCION DEL CONTRATO 4
1.1.4. LOCALIZACION DE LA OBRA 15
1.2. INFORME TÉCNICO 16
1.2.1. EJECUTADO VS PROGRAMADO 16
1.2.2. METAS FISICAS ACUMULADAS ALCANZADAS A LA FECHA 16
1.3. INFORME ADMINISTRATIVO 17
1.3.1 DATOS OBRA 17
1.3.2. PAGOS SALARIALES Y SEGURIDAD SOCIAL (conforme al contrato) 17
1.3.3. DOCUMENTACION DEL CONTRATO RELACION DE ACTAS 17
1.4. OBLIGACIONES GENERALES 17
1.5. OBLIGACIONES ESPECIFICA 20
2. REGISTRO FOTOGRAFICO 27

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA
INGENIERO CIVIL

1.0 FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	**CONSORCIO LA PALMITA**
Interventor:	CESAR AUGUSTO ALMENARES VILLARREAL
Nit o cc:	77.026.480
Supervisión:	YEISON ANDRES RINCON MORA
Objeto del Contrato:	"CONSTRUCCION DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA VIVIENDAS DE ALTO IMPACTO FASE II, EN LOS CORREGIMIENTOS DE LA VICTORIA DE SAN ISIDRO Y LAS PALMITAS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR".
Contrato No:	002 del 12 de Noviembre de 2025
Contratista de la obra:	CONSORCIO LA PALMITA
Representante Legal:	YEISON ANDRES RINCON MORA
Fecha del contrato:	25/11/2025
Fecha de inicio:	25 de Noviembre de 2025
Duración:	TRES (03) MESES
Fecha de terminación	25 DE ENERO DEL 2026
Fecha de corte del informe:	30 DE DICIEMBRE DEL 2025
Informe:	01
MODIFICACIONES REALIZADAS	
Adición valor del contrato:	N/A
Valor del final: Contrato:	($1.005.323.780.64)
Valor del Contrato:	MIL CINCO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Plazo de ejecución modificado:	N/A.

BALANCE FINANCIERO		
1	**Valor Inicial**	$ 1.005.323.780.64
2	+ Valor Adición	**$ 0,00**
3	= Valor Final Del Contrato	$ 1.005.323.780.64
4	Anticipo Inicial 50%	$ 502.661.890,32
5	Valor Total Acta Parcial N° 01	$ 838.229.053,48
6	Amortización De Acta Parcial N° 01	$ 419.114.527,74
7	Valor Total a Pagar Acta Parcial N° 01	$ 419.114.527,74
8	**Saldo Actual (Después De Esta Cuenta)(Valor Final del contrato menos Valor total Presente acta)**	$ 167.094.727,16

1.1.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO

El municipio de La Jagua De Ibirico-Cesar, a través CONSORCIO LA PALMITA CONTRATO DE OBRA N.° **CONTRATO DE OBRA 002 - 2025**, cuyo objetivo es **"CONSTRUCCION DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA VIVIENDAS DE ALTO IMPACTO FASE II, EN LOS CORREGIMIENTOS DE LA VICTORIA DE SAN ISIDRO Y LAS PALMITAS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR".**

ALCANCE

Durante el periodo en mención del presente informe se realizaron las siguientes actividades: CORREGIMIENTO DE LA VICTORIA DE SAN ISIDRO Y LAS PALMITAS:

- Se realizaron las actividades de movimiento de tierras (excavaciones y rellenos). SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.
- CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, CON SU KIT DE SILLA YEE Y CONEXIONES A CAJILLAS.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS
- CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO, CON SU KIT DE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
- CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS
- CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO
- SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS NOVAFORT DE 8" Y DE 6".
- SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC RDE 26 UNION

MECANICA DE 3".

1.1.2 DESCRIPCION DEL CONTRATO

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO DE º **CONTRATO DE OBRA 002 - 2025**

El contrato inicialmente contempla las siguientes actividades las cuales fueron contratadas por medio del "**CONTRATO DE OBRA 002 – 2025**":

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						PRESENTE ACTA No.1		SALDO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. Unitario	Vr. Total	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
A	CORREGIMIENTO DE LA VICTORIA DE SAN ISIDRO								
I	ALCANTARILLADO SANITARIO								
1	DEMOLICIONES Y RETIROS				$ 3.147.169,98		$ -		$ 3.147.169,98
1.1	CORTE DE CALZADA EN CONCRETO	Ml	24,00	$ 13.033,00	$ 312.792,00	0,00	$ -	24,00	$ 312.792,00
1.2	DEMOLICIÓN MECANICA DE PAVIMENTO (e: 0.2 m), NO INCLUYE RETIRO	m2	6,60	$ 24.457,00	$ 161.416,20	0,00	$ -	6,60	$ 161.416,20
1.3	DEMOLICIÓN DE ANDEN (e: 0.1 m), NO INCLUYE RETIRO	m2	2,48	$ 14.781,00	$ 36.582,98	0,00	$ -	2,48	$ 36.582,98
1.4	CONSTRUCCION DE ANDEN Y PAVIMENTOS EN CONCRETO DE 3500 PSI DE e: 10 cm a 20 cm DE ESPESOR	m3	2,20	$ 1.198.354,00	$ 2.636.378,80	0,00	$ -	2,20	$ 2.636.378,80
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ 38.702.921,25		$ 33.010.850,42		$ 5.692.070,83
2.1	EXCAVACIONES				$ 15.733.964,91		$ 13.487.237,52		$ 2.246.727,38
2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0 - 2,00 M.	m3	62,01	$ 127.629,00	$ 7.913.693,22	53,33	$ 6.805.977,99	8,68	$ 1.107.715,23
2.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2.00	m3	33,39	$ 56.527,00	$ 1.887.297,95	28,71	$ 1.623.124,37	4,67	$ 264.173,58

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

2.1.3	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA EN SITIO AUTORIZADO.	m3	92,34	$ 64.253,00	$ 5.932.973,73	78,72	$ 5.058.135,16	13,62	$ 874.838,57
2.2	**RELLENOS**				**$ 22.968.956,34**		**$ 19.523.612,89**		**$ 3.445.343,45**
2.2.1	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	m3	81,22	$ 259.790,00	$ 21.101.144,55	69,04	$ 17.935.972,87	12,18	$ 3.165.171,68
2.2.2	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MACANICA DE MATERIAL DE SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	m3	2,11	$ 38.431,00	$ 81.169,56	1,80	$ 68.994,13	0,32	$ 12.175,43
2.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC.	m3	7,85	$ 227.664,00	$ 1.786.642,23	6,67	$ 1.518.645,90	1,18	$ 267.996,33
3	**OBRAS ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO**				**$ 12.455.389,50**		**$ 9.805.135,50**		**$ 2.650.254,00**
3.1	**CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO**				**$ 4.311.528,00**		**$ 3.233.646,00**		**$ 1.077.882,00**
3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SILLA YEE Ø=8X6" (200mmx160mm) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	Un	12,00	$ 252.674,00	$ 3.032.088,00	9,00	$ 2.274.066,00	3,00	$ 758.022,00
3.1.2	CONEXIÓN DE CAJILLAS EXISTENTES A DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	Un	12,00	$ 106.620,00	$ 1.279.440,00	9,00	$ 959.580,00	3,00	$ 319.860,00
3.2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				**$ 8.143.861,50**		**$ 6.571.489,50**		**$ 1.572.372,00**
3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NOVAFORT 6"	Ml	95,30	$ 85.455,00	$ 8.143.861,50	76,90	$ 6.571.489,50	18,40	$ 1.572.372,00

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL DE ALCANTARILLADO SANITARIO				$ 54.305.480,72		$ 42.815.985,92		$ 11.489.494,81
II	ACUEDUCTO								
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS			$ 44.918.788,90		$ 38.268.912,11		$ 6.649.876,79
4.1	EXCAVACIONES			$ 11.253.465,05		$ 9.591.359,12		$ 1.662.105,93
4.1.1	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0 - 2,00 M.	m3	71,12	$ 127.629,00	$ 9.076.631,48	60,61	$ 7.735.886,84	10,51	$ 1.340.744,64
4.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2,00	m3	38,51	$ 56.527,00	$ 2.176.833,57	32,82	$ 1.855.472,28	5,69	$ 321.361,29
4.2	RELLENOS				$ 33.665.323,85		$ 28.677.552,99		$ 4.987.770,86
4.2.1	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	m3	99,02	$ 259.790,00	$ 25.725.639,80	84,41	$ 21.927.818,50	14,62	$ 3.797.821,30
4.2.2	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MACANICA DE MATERIAL DE SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	m3	11,00	$ 38.431,00	$ 422.846,69	9,38	$ 360.422,73	1,62	$ 62.423,95
4.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC.	m3	10,20	$ 227.664,00	$ 2.322.172,80	8,67	$ 1.973.846,88	1,53	$ 348.325,92
4.2.4	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA EN SITIO AUTORIZADO.	m3	80,85	$ 64.253,00	$ 5.194.664,56	68,72	$ 4.415.464,88	12,13	$ 779.199,68
5	DOMICILIARIAS				$ 6.360.305,00		$ -		$ 6.360.305,00
5.1	CONEXIONES DOMICILIARIAS ACUEDUCTO				$ 6.360.305,00				$ 6.360.305,00

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

INGENIERO CIVIL

5.1.1	ACOMETIDA Y DOMICILIARIA (INCLUYE COLLARIN DE DERIVACION DE 3" X 1/2" O (20mm), TUBERIA PF+UAD 1/2" Y LLAVES DE PASO)	Un	23,00	$ 276.535,00	$ 6.360.305,00	0,00	$ -	23,00	$ 6.360.305,00
6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS**				**$ 9.086.296,00**		**$ 7.723.351,60**		**$ 1.362.944,40**
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 26 UNIÓN MECANICA DE 3"	Ml	136,00	$ 66.811,00	$ 9.086.296,00	115,60	$ 7.723.351,60	20,40	$ 1.362.944,40
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL DE ACUEDUCTO					**$ 60.365.389,90**		**$ 45.992.263,71**		**$ 14.373.126,19**
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL DE ALCANTYARILLADO Y ACUEDUCTO LA VICTORIA DE SAN ISIDRO					**$ 114.670.870,63**		**$ 88.808.249,63**		**$ 25.862.621,00**
B	**CORREGIMIENTO DE LA PALMITA**								
III	**ALCANTARILLADO SANITARIO**								
7	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				**$ 3.023.479,38**		**$ -**		**$ 3.023.479,38**
7.1	CORTE DE CALZADA EN CONCRETO	Ml	32,00	$ 13.033,00	$ 417.056,00	0,00	$ -	32,00	$ 417.056,00
7.2	DEMOLICIÓN MECANICA DE PAVIMENTO (e: 0.2 m), NO INCLUYE RETIRO	m2	8,80	$ 24.457,00	$ 215.221,60	0,00	$ -	8,80	$ 215.221,60
7.3	DEMOLICIÓN MANUAL DE POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETOS H=0 - 2.0 M	m3	1,53	$ 184.763,00	$ 282.098,74	0,00	$ -	1,53	$ 282.098,74
7.4	CONSTRUCCION DE ANDEN Y PAVIMENTOS EN CONCRETO DE 3500 PSI DE e: 10 cm a 20 cm DE ESPESOR	m3	1,76	$ 1.198.354,00	$ 2.109.103,04	0,00	$ -	1,76	$ 2.109.103,04
8	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 196.126.513,19**		**$ 172.252.732,56**		**$ 23.873.780,63**
8.1	**EXCAVACIONES**				**$ 92.196.533,72**		**$ 82.518.473,61**		**$ 9.678.060,11**
8.1.1	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0 - 2,00 M.	m3	336,14	$ 127.629,00	$ 42.901.709,63	311,89	$ 39.806.662,48	24,25	$ 3.095.047,15
8.1.2	EXCAVACION MANUAL EN	m3	181,00	$ 56.527,00	$ 10.231.418,70	167,94	$ 9.493.296,06	13,06	$ 738.122,64

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

	MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2.00								
8.1.3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 2 - 4.00 M.	m3	84,32	$ 80.171,00	$ 6.760.403,54	71,68	$ 5.746.343,01	12,65	$ 1.014.060,53
8.1.4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M. PARA POZOS DE INSPECCIÓN	m3	10,22	$ 78.012,00	$ 797.291,33	4,92	$ 383.498,41	5,30	$ 413.792,92
8.1.5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA EN SITIO AUTORIZADO.	m3	470,28	$ 64.253,00	$ 30.216.670,51	401,53	$ 25.799.633,65	68,74	$ 4.417.036,86
8.1.6	BOMBEO AGUAS SERVIDAS Y/O NIVEL FREATICOP RODUCTO DE EXCAVACIONES CON MOTOBOMBA Ø=3"	Hr	40,00	$ 32.226,00	$ 1.289.040,00	40,00	$ 1.289.040,00	0,00	$ -
8.2	**RELLENOS**				**$ 103.929.979,48**		**$ 89.734.258,96**		**$ 14.195.720,52**
8.2.1	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	m3	450,50	$ 203.435,00	$ 91.648.401,16	389,06	$ 79.148.188,77	61,45	$ 12.500.212,39
8.2.2	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MACANICA DE MATERIAL DE SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	m3	122,55	$ 38.431,00	$ 4.709.821,06	107,99	$ 4.150.076,51	14,56	$ 559.744,54
8.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC.	m3	41,27	$ 183.447,00	$ 7.571.757,26	35,08	$ 6.435.993,67	6,19	$ 1.135.763,59
9	**OBRAS ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO**				**$ 30.095.670,00**		**$ 26.104.002,00**		**$ 3.991.668,00**

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

INGENIERO CIVIL

9.1	**CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO**				**$ 14.371.554,00**		**$ 10.379.886,00**		**$ 3.991.668,00**
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SILLA YEE Ø=8X6" (200mmx160mm) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	Un	31,00	$ 252.674,00	$ 7.832.894,00	19,00	$ 4.800.806,00	12,00	$ 3.032.088,00
9.1.2	CONEXIÓN DE CAJILLAS EXISTENTES A DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	Un	21,00	$ 106.620,00	$ 2.239.020,00	12,00	$ 1.279.440,00	9,00	$ 959.580,00
9.1.3	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS, DE SECCIÓN INTERNA 0.40 X 0.40 M, DE 0.70 M DE PROFUNDIDAD, CON MUROS Y PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO DE E = 0.10 M. LA TAPA DE E = 0.07 M., EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO, INCLUYE ADEMÁS RELLENO LATERAL Y MORTERO 1:4 PARA SELLADO DE TAPA.	Un	10,00	$ 429.964,00	$ 4.299.640,00	10,00	$ 4.299.640,00	0,00	$ -
9.2	**POZOS DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO**				**$ 15.724.116,00**		**$ 15.724.116,00**		**$ -**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 28 MPA IMPERMEABILIZADO PARA POZO DE D= 1,2M. INCLUYE CAÑUELA EN CONCRETO DE 21MPA, CONCRETO DE LIMPIEZA F´C 14 MPA.	Un	3,00	$ 1.161.657,00	$ 3.484.971,00	3,00	$ 3.484.971,00	0,00	$ -

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 28 MPA - 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA EL MURO DEL CILINDRO Y CONO DE POZO DE INSPECCIÓN DE D= 1.2M , 1.00M < H ≤ 2.00M. INCLUYE FORMALETA METÁLICA SARDINELPARA POZO, ESCALONES DE 5/8" Y CINTA PVC PARA EL SELLADO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN .	Un	3,00	$ 1.906.037,00	$ 5.718.111,00	3,00	$ 5.718.111,00	0,00	$ -
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PLACA PARA CUBIERTA DE CONCRETO DE 28 MPA - 4000 PSI PARA POZO DE D= 1,2M. INCLUYE TAPA EN CONCRETO EN VÍAS SIN PAVIMENTAR.	Un	3,00	$ 1.148.170,00	$ 3.444.510,00	3,00	$ 3.444.510,00	0,00	$ -
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Acero Fy = 420 MPa (60.000 psi) DE 420 MPA PARA POZOS DE D= 1.2M, 1,00M < H ≤ 2,00M.	KG	396,00	$ 7.769,00	$ 3.076.524,00	396,00	$ 3.076.524,00	0,00	$ -
10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				**$ 40.699.274,40**		**$ 34.044.039,00**		**$ 6.655.235,40**
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NOVAFORT 8"	Ml	150,30	$ 123.188,00	$ 18.515.156,40	150,30	$ 18.515.156,40	0,00	$ -
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NOVAFORT 6"	Ml	259,60	$ 85.455,00	$ 22.184.118,00	181,72	$ 15.528.882,60	77,88	$ 6.655.235,40
11	**SISTEMA SEPTICO**				**$ 63.676.900,00**		**$ 36.386.800,00**		**$ 27.290.100,00**
11.1	PREPARACIÓN DE TERRENO PARA INSTALACIÓN DEL SISTEMA SÉPTICO CÓNICO: INCLUYE (EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN Y RETIRO DE	Un	7,00	$ 338.673,00	$ 2.370.711,00	4,00	$ 1.354.692,00	3,00	$ 1.016.019,00

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

INGENIERO CIVIL

	MATERIAL SOBRANTE)								
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO PLASTICO INCLUYE TANQUESEPTICO, TANQUE ANAEROBEO, TRAMPA DE GRASA Y KIT DE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	Un	7,00	$ 7.700.592,00	$ 53.904.144,00	4,00	$ 30.802.368,00	3,00	$ 23.101.776,00
11.3	CAMPO DE INFILTRACION EN TUBERIA DRENAJE 3" INCLUYE EXCAVACION Y TAPE	Un	7,00	$ 1.057.435,00	$ 7.402.045,00	4,00	$ 4.229.740,00	3,00	$ 3.172.305,00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL DE ALCANTARILLADO SANITARIO				**$ 333.621.836,97**		**$ 268.787.573,56**		**$ 64.834.263,41**
IV	**ACUEDUCTO**								
12	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 197.095.113,63**		**$ 170.506.498,07**		**$ 26.588.615,56**
12.1	**EXCAVACIONES**				**$ 55.097.507,35**		**$ 46.846.994,51**		**$ 8.250.512,84**
12.1.1	EXCAVACION MANUAL EN ROCA DE H= 0 - .2 M.	m3	348,57	$ 127.629,00	$ 44.487.824,00	293,92	$ 37.513.022,39	54,65	$ 6.974.801,61
12.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2 M.	m3	187,69	$ 56.527,00	$ 10.609.683,35	165,12	$ 9.333.972,12	22,57	$ 1.275.711,23
12.2	**RELLENOS**				**$ 141.997.606,29**		**$ 123.659.503,56**		**$ 18.338.102,72**
12.2.1	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	m3	482,64	$ 203.435,00	$ 98.185.334,38	424,60	$ 86.379.502,92	58,03	$ 11.805.831,47

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

12.2.2	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MACANICA DE MATERIAL DE SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	m3	53,63	$ 38.431,00	$ 2.060.915,22	45,65	$ 1.754.243,76	7,98	$ 306.671,45
12.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC.	m3	56,07	$ 183.447,00	$ 10.285.873,29	47,66	$ 8.742.992,30	8,41	$ 1.542.880,99
12.2.4	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA EN SITIO AUTORIZADO.	m3	489,71	$ 64.253,00	$ 31.465.483,39	416,83	$ 26.782.764,58	72,88	$ 4.682.718,81
13	**DOMICILIARIAS**				**$ 17.622.889,00**		**$ 13.866.169,00**		**$ 3.756.720,00**
13.1	**CONEXIONES DOMICILIARIAS ACUEDUCTO**				**$ 16.315.565,00**		**$ 12.997.145,00**		**$ 3.318.420,00**
13.1.1	ACOMETIDA Y DOMICILIARIA (INCLUYE COLLARIN DE DERIVACION DE 3" X 1/2" O (20mm), TUBERIA PF+UAD 1/2" Y LLAVES DE PASO)	Un	59,00	$ 276.535,00	$ 16.315.565,00	47,00	$ 12.997.145,00	12,00	$ 3.318.420,00
13.2	**ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION**				**$ 1.307.324,00**		**$ 869.024,00**		**$ 438.300,00**
13.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD JH DE 3"x 3"	Un	4,00	$ 219.150,00	$ 876.600,00	2,00	$ 438.300,00	2,00	$ 438.300,00
13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON PVC SOLADO DE 3"	Un	1,00	$ 38.926,00	$ 38.926,00	1,00	$ 38.926,00	0,00	$ -
13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HD JH DE 3"	Un	2,00	$ 195.899,00	$ 391.798,00	2,00	$ 391.798,00	0,00	$ -
14	**INSTALACIÓN TUBERÍAS**				**$ 49.947.903,60**		**$ 42.455.718,06**		**$ 7.492.185,54**
14.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 26 UNIÓN MECANICA DE 3"	Ml	747,60	$ 66.811,00	$ 49.947.903,60	635,46	$ 42.455.718,06	112,14	$ 7.492.185,54
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL DE ACUEDUCTO					**$ 264.665.906,23**		**$ 226.828.385,13**		**$ 37.837.521,10**

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

INGENIERO CIVIL

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL DE ALCANTYARILLADO Y ACUEDUCTO LA PALMITA		$ 598.287.743,20		$ 495.615.958,69		$ 102.671.784,51
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO		$ 712.958.613,83		$ 584.424.208,32		$ 128.534.405,51
ADMINISTRACIÓN	26,00%	26,0%	$ 185.369.239,60	$ 151.950.294,16		$ 33.418.945,43
IMPREVISTOS	1,00%	1,0%	$ 7.129.586,14	$ 5.844.242,08		$ 1.285.344,06
UTILIDAD	3,00%	3,0%	$ 21.388.758,41	$ 17.532.726,25		$ 3.856.032,17
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 213.887.584,15	$ 175.327.262,50		$ 38.560.321,65
TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS OBRA CIVIL			$ 926.846.197,98	$ 759.751.470,81		$ 167.094.727,17
TOTAL PRESUPUESTO			$ 926.846.197,98	$ 759.751.470,81		$ 167.094.727,17
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO			$ 38.099.892,00	PMT $ 38.099.892,00		$ -
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			$ 40.377.690,66	PMA $ 40.377.690,66		$ -
VALOR TOTAL DEL PROYECTO			$ 1.005.323.780,64	$ 838.229.053,48		$ 167.094.727,17
				PORCENTAJE PRESENTE ACTA	83,38%	PORCENTAJE POR EJECUTAR 16,62%

CUADRO RESUMEN		
VALOR DEL CONTRATO		$ 1.005.323.780,64
ANTICIPO	50%	$ 502.661.890,32
VALOR A AMORTIZAR DE PRESENTE ACTA		$ 419.114.526,74

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

VALOR NETO A COBRAR PRESENTE ACTA	$ 419.114.526,74

1.1.4. LOCALIZACION DE LA OBRA

El proyecto



"CONSTRUCCION DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA VIVIENDAS DE ALTO IMPACTO FASE II, EN LOS CORREGIMIENTOS DE LA VICTORIA DE SAN ISIDRO Y LAS PALMITAS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR".

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

1.2. INFORME TÉCNICO

1.2.1. EJECUTADO VS PROGRAMADO



INGENIERO CIVIL

1.2.2. METAS FISICAS ACUMULADAS ALCANZADAS A LA FECHA

ITEM	DESCRIPCION	VALOR EJECUTADO PRESENTE MES INCLUYE AIU	EJECUTADO ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO EJECUTADO (%)	VALOR POR EJECUTAR	
	ENTREGABLES CORREGIMIENTO LA PALMITA	**$ 1.099.699.504**	**$ 1.099.699.504**	**59%**	**$ 474.936.090**	**25%**
1,00	**ALCANTARILLADO**	**$ 956.164.890**	**$ 956.164.890**	**51%**	**$ 308.205.113**	**17%**
1.1.	PRELIMINARES	$ 152.452.441	$ 152.452.441	8%	$ 26.451.650	1%
1.2	RELLENOS	$ 348.716.110	$ 348.716.110	19%	$ 62.369.897	3%
1.3	ESTRUCTURA SOPORTE TUBERIA	$ 47.773.254	$ 47.773.254	3%	$ 5.398.212	0%
1.4	INSTALACION DE TUBERIA	$ 175.757.476	$ 175.757.476	9%	$ 98.160.759	5%
1.5	ACOMETIDAS Y CAJAS DE INSPECCION	$ 231.465.610	$ 231.465.610	12%	$ 64.187.307	3%
1.6	SISTEMA SEPTICO	$ 320.420.290	$ 320.420.290	17%	$ 57.719.047	3%
2,00	**ACUEDUCTO**	**$ 143.534.614**	**$ 143.534.614**	**8%**	**$ 137.849.563**	**7%**
2.1.	PRELIMINARES	$ 20.761.965	$ 20.761.965	1%	$ 18.374.800	1%
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS	$ -	$ -	0%	$ -	0%
NP	ITEMS NO PREVISTOS	$ 122.772.649	$ 122.772.649	7%	$ 119.474.764	6%
3.	**OBRAS DE ARTE**	**$ -**	**$ -**	**0%**	**$ 28.881.414**	**2%**
3.1.	CORTE Y REPOSICION DE CONCRETO (ANDENES Y PAVIMENTO RIGIDO)	$ -	$ -	0%	$ 28.881.414	2%
	ENTREGABLE CORREGIMIENTO LA VICTORIA	**$ -**	**$ -**	**0%**	**$ 222.611.157**	**12%**
1,00	**ALCANTARILLADO**	**$ -**	**$ -**	**0%**	**$ 211.069.812**	**11%**
1.1.	PRELIMINARES	$ -	$ -	0%	$ 28.568.543	2%
1.2	RELLENOS	$ -	$ -	0%	$ 80.458.599	4%
1.3	ESTRUCTURA SOPORTE TUBERIA	$ -	$ -	0%	$ 4.844.855	0%
1.4	INSTALACION DE TUBERIA	$ -	$ -	0%	$ 34.217.580	2%
1.5	ACOMETIDAS Y CAJAS DE INSPECCION	$ -	$ -	0%	$ 62.980.235	3%
2,00	**ACUEDUCTO**	**$ -**	**$ -**	**0%**	**$ 6.982.411**	**0%**
2.1.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS	$ -	$ -	0%	$ 6.982.411	0%
3,00	**OBRAS DE ARTE**	**$ -**	**$ -**	**0%**	**$ 4.558.934**	**0%**
3.1	CORTE Y REPOSICION DE CONCRETO (ANDENES Y PAVIMENTO RIGIDO)	$ -	$ -	0%	$ 4.558.934	0%
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	**$ 17.784.863**	**$ 17.784.863**	**1%**	**$ 11.281.065**	**1%**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$ 23.340.310**	**$ 23.340.310**	**1%**	**$ 14.804.925**	**1%**

1.3. INFORME ADMINISTRATIVO

1.3.1 DATOS OBRA

Dirección oficina central	RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
Dirección de la obra	Zona rural del Municipio de La Jagua De Ibirico- Cesar.
Correo electrónico	cesaralmenares67@hotmail.com
Celular obra	3107084595/3017730718

1.3.2. PAGOS SALARIALES Y SEGURIDAD SOCIAL (conforme al contrato)

Se anexa Pago de Seguridad social

DIRECTOR DE OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	
TOPOGRAFO	
RESIDENTE SISO	
CONTROLADOR TRAFICO	
CONTROLADOR TRAFICO	
CONTROLADOR TRAFICO	
INEGENIERO AMBIENTAL	
SOCIOLOGA	

1.3.3. DOCUMENTACION DEL CONTRATO RELACION DE ACTAS

TIPO DE ACTA	FECHA	DESCRIPCION
Acta de inicio		
Comité de obra N°1		
Comité de obra N°2		
Comité de obra N°3		

1.3. OBLIGACIONES GENERALES

OBLIGACIONES / PRODUCTOS PROGRAMADOS (SEGÚN CONTRATO, CRONOGRAMA Y/O ASIGNACIONES)	ACTIVIDADES / PRODUCTOS DESARROLLADOS FRENTE A LO PROGRAMADO

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA
INGENIERO CIVIL

1. Cumplir con todos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y asumir sus costos, tales como: su firma dentro de la oportunidad debida, la constitución de las garantías exigidas a favor de LA ESP, y el pago de los impuestos que se generen con la contratación	Se ha cumplido los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y asumir sus costos.
2. Cumplir con lo pactado en el contrato con suma diligencia y cuidado, ofreciendo las mejores condiciones de calidad, ejecutándolo oportuna e idóneamente, con lealtad y buena fe, evitando dilaciones.	Se ha venido cumpliendo con lo pactado en el contrato con suma diligencia y cuidado.
3. Atender y acatar las instrucciones, observaciones, lineamientos y orientaciones escritas del interventor y/o la supervisión de la ESP, que impartan durante la ejecución del contrato, y responder por escrito aquellas en las que no esté de acuerdo, dando la argumentación del caso, so pena de responder en conjunto con la interventoría y/o con la supervisión por cualquier perjuicio que se cause con la instrucción, observación, lineamiento u orientación	Se ha atendido las instrucciones, observaciones escritas del interventor.
4. Constituir las garantías que amparen el cumplimiento, la calidad y estabilidad de la obra, responsabilidad civil extracontractual, y salarios y prestaciones sociales, en los términos que establece la Ley, incluyendo como asegurado y beneficiario a LA ESP	Hemos dado la garantía de la calidad y estabilidad de la obra, salarios y prestaciones sociales en los términos que establece la Ley.
5. Asistir a los comités de avance de obra para las cuales lo cite el contratante o el interventor del contrato.	Se ha asistido a comités avances de obra.
6. Asumir el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales de todo el personal que ocupe en la ejecución del contrato y mantenerse al día en el pago de seguridad social integral y obligaciones parafiscales	Se ha asumido el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales de todo el personal.

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA
INGENIERO CIVIL

7. Presentar las facturas de cobro parciales del valor del contrato, anexando todos sus soportes y documentos necesarios para ello. a) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de que haga u omita alguna conducta relacionada con la ejecución del contrato o con su paralización.	Se ha presentado facturas de cobro parciales. No se ha accedido a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley.
8. Usar el anticipo del valor del contrato únicamente en lo señalado en el plan de inversión correspondiente y llevar la contabilidad de su manejo.	Se ha cumplido llevar la contabilidad de su manejo y el plan de inversión.
9. Radicar las facturas de cobro por los productos o trabajos ejecutados de acuerdo con los procedimientos señalados en el Manual Operativo del fondo	Para esta presenta facturas de cobro por los productos o trabajos ejecutados.
10. Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al diez por ciento (10%), el cinco por ciento 5%, de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres	Hemos cumplidos con (10%), el cinco por ciento 5%, mano de obra no calificada de la región serán mujeres.
11. Por lo menos el cinco por ciento (5%) del personal calificado y no calificado del contratista de obra serán menores de veintiocho (28) años verificando que se trate del primero empleo de la persona, situación que deberá acreditarse de conformidad con lo establecido en la Resolución No 846 del 14 de abril de 2021 del Ministerio de Trabajo	Durante la ejecución del contrato se ha cumplido con el personal el 5% calificado sea menor a 28 años.

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

1.4. OBLIGACIONES ESPECIFICA

OBLIGACIONES / PRODUCTOS PROGRAMADOS (SEGÚN CONTRATO, CRONOGRAMA Y/O ASIGNACIONES)	ACTIVIDADES / PRODUCTOS DESARROLLADOS FRENTE A LO PROGRAMADO

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

1. Realizar los tipos y las cantidades de obra contempladas en el presupuesto oficial y estimadas por el contratante, a los precios unitarios fijos sin fórmula de ajuste ofrecidos en su propuesta económica, previa revisión de los documentos topográficos entregados por la entidad y verificación de sus datos en campo	Se ha realizado los tipos y las cantidades de obra contempladas en el presupuesto oficial y estimadas por el contratante para mejor desarrollo del mismo.
2. Proponer al Contratante las modificaciones del presupuesto de obra cuando lo considere necesario o conveniente para la ejecución de la misma o para su funcionalidad, elaborando los informes por medio de los cuales se justifique técnicamente: la ejecución de mayores cantidades de obras, obras adicionales o la supresión de obras o de cantidades de obra.	Se ha venido al Contratante las modificaciones del presupuesto de obra cuando lo considere necesario o conveniente para la ejecución de la misma o para su funcionalidad. En obra

INGENIERO CIVIL

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

3. Cumplir con la normatividad ambiental, sanitaria, de higiene, de seguridad industrial, salud ocupacional, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro las personas ni los bienes, respondiendo por los perjuicios que se causen por su negligencia u omisión. Los planes que se elaboren para el cumplimiento de esta obligación deberán ser avalados por el interventor De otro lado, se obliga a dotar a su personal de los elementos de protección necesarios, según el tipo de actividad que desarrolle, capacitarlo sobre las a normas aplicables en materia de seguridad industrial, y general, a dar cumplimiento a la normativa que regula la materia.	Se ha cumplido con la normatividad Ambiental, sanitario, higiene, seguridad industrial, salud ocupacional, forestales, ecológicas e industriales que causen peligro en obra. Por parte de interventoría se a cumplido dotar a su personal de los elementos de protección necesarios, capacitarlo sobre las a normas aplicables en materia de seguridad industrial en la obra.
4. Suministrar y mantener, en las etapas que resulten pertinentes durante la ejecución de las obras y hasta la entrega de la misma, el personal profesional, tecnólogo, técnico y auxiliar ofrecido y requerido para la ejecución del objeto contractual. En caso de que sea necesario el reemplazo de algún miembro del equipo de trabajo calificado y respecto del cual se haya hecho alguna exigencia en el pliego de condiciones, deberá presentar la justificación valedera ante el Interventor y la hoja de vida del reemplazante, quien deberá cumplir con las calidades, preparación académica y la experiencia general y específica exigida en el pliego de condiciones, para efectos de su aprobación.	Se ha suministrado el personal profesional, tecnólogo, técnico y auxiliar ofrecido y requerido para la ejecución del objeto contractual el equipo calificado para este.

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

5. Celebrar y ejecutar los subcontratos necesarios para la realización de los trabajos, garantizando que estos no darán lugar al surgimiento de ningún tipo de vínculo o responsabilidad entre el subcontratista y LA ESP	Hemos venido cumpliendo con todas las obligaciones estipuladas en el contrato.
6. Contar con una oficina central que, entre otros aspectos, le preste soporte en asuntos de orden técnico, socio-ambiental, legal, administrativo, financiero y contable a la ejecución de la obra	Hemos contado con la oficina central Para los asuntos técnicos y Administrativos.
7. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal, los subcontratistas o un tercero contra LA ESP, por causa o con ocasión del contrato.	Hemos cumplido con cualquier reclamación o índole a la ESP y personal por causa o con ocasión del contrato.
8. Suministrar todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos en las fechas indicadas en la programación detallada de la obra, cumpliendo, oportunamente, entre otros aspectos, con el envío y recepción de los mismos en los frentes de trabajo.	Hemos cumplido con la maquinaria, herramientas materiales e insumos en las fechas indicadas en la programación de la obra.
9. Garantizar la buena calidad de los equipos, materiales de obra, insumos, tubería, accesorios y demás elementos objeto de instalación y/o utilizados para el cumplimiento del objeto del contrato	Se a realizado la garantía de la calidad de los equipos, materiales de obra, insumos, tubería, accesorios, y todos los elementos.
10. Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio y las demás pruebas que se requieran y/o soliciten para verificar la calidad de los materiales y bienes que se instalen en la obra.	Se realizo todos los ensayos de laboratorio y todas las pruebas que se requieren en la obra.
11. Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza.	Hemos realizado el retiro de materiales sobrantes y limpieza en obra.

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

12. Demoler por su cuenta y riesgo, en el término indicado por el interventor, toda actividad ejecutada que resulte defectuosa según el análisis de calidad, y que como consecuencia presente defectos de estabilidad o funcionamiento, y Efectuar las reparaciones necesarias a las áreas intervenidas y a las áreas contiguas que presenten deterioro, incluso dentro de los seis (6) meses siguientes a la entrega de las obras	Se ha venido cumpliendo con el apoyo de interventoría, toda actividad ejecutada que resulte defectuosa según el análisis de calidad durante la entrega.
13.Llevar una bitácora de obra, que será la memoria diaria de todos los acontecimientos, circunstancias y decisiones relacionados con la ejecución de los trabajos, además, allí se registrará la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto y sus apreciaciones, sugerencias y observaciones. Esta bitácora debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobado. Debe firmarse por el residente de obra y por el residente de la Interventoría y adicionalmente debe estar foliada. También tendrán acceso a esta bitácora, los representantes de LA ESP	Se ha venido cumpliendo con la bitácora de obra para cumplir con la ejecución del contrato.
14.Realizar periódicamente el registro fotográfico del avance de la ejecución de la obra, procurando mostrar desde un mismo punto el progreso o avance.	Se ha venido cumpliendo registro fotográfico del avance de la ejecución de la obra.
15.Elaborar las actas de entrega parcial de obra y la de entrega final de la misma.	Se ha venido cumpliendo actas de entrega parcial.
16.Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato, y en general presentar toda la información y documentación requerida por el Interventor o por el supervisor.	Se ha rendido informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato.
17) Utilizar los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción entregados por LA ESP únicamente para el desarrollo del objeto contractual.	Se ha utilizado diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones e construcción entregados por LA ESP.
18. Revisar, junto con la interventoría, dentro de los cinco (5) días siguientes a la suscripción del acta de inicio, la totalidad de los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción. Si vencido el plazo señalado el contratista no presenta ninguna observación, se entiende que acepta en su integridad tales documentos.	Se ha revisado , junto con la interventoría, dentro de los cinco (5) días siguientes a la suscripción del acta de inicio, la totalidad de los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones.
	Se dio a conocer para cumplir toda la normatividad técnica vigente sobre el tipo de obra en particular que se va a ejecutar, para asegurar su calidad y estabilidad.
	Se realizo el suministro de los servicios públicos provisionales para

19.Conocer y cumplir toda la normatividad técnica vigente sobre el tipo de obra en particular que se va a ejecutar, para asegurar su calidad y estabilidad.	la ejecución del proyecto de ser necesario. Se hizo el tramite ante las autoridades competentes, las autorizaciones, licencias y permisos necesarios para la ejecución de las obras.
20) Realizar por su cuenta y riesgo, el suministro de los servicios públicos provisionales para la ejecución del proyecto de ser necesario y responder por el pago del consumo de servicios públicos utilizados con ocasión de la ejecución de la obra y trabajos. 21. tramitar y obtener, ante las autoridades competentes, las autorizaciones, licencias y permisos necesarios para la ejecución de las obras y para el uso y aprovechamiento de recursos naturales y para el depósito de materiales.	Se dio cumplimiento con la totalidad de los alcances descritos en el pliego de condiciones y sus anexos. Se informo al interventor y al contratante sobre cualquier eventualidad.
22. Cumplir con la totalidad de los alcances descritos en el pliego de condiciones y sus anexos, que hacen parte integral del contrato de obra. 23. Informar oportunamente al interventor y al contratante sobre cualquier eventualidad que pueda surgir y que implique retraso en el desarrollo del contrato.	Se realizo que El Contratista deberá mantener a todo el personal que labore en la obra debidamente identificado con carné y chaleco o prenda de vestir uniforme.
24. Instalar una valla informativa sobre el proyecto en la cual se reconozcan expresamente los respectivos créditos a la entidad contratante, de acuerdo con el modelo que suministre este último. 25. El Contratista deberá mantener a todo el personal que labore en la obra debidamente identificado con carné y chaleco o prenda de vestir uniforme, para su inmediato reconocimiento.	Se realizo Realizar los cerramientos y aislamientos provisionales de las áreas a intervenir del proyecto que lo requieran o solicite la Interventoría.
26. Realizar los cerramientos y aislamientos provisionales de las áreas a intervenir del proyecto que lo requieran o solicite la Interventoría, prestar toda la seguridad industrial correspondiente necesaria en los sitios de trabajo y tener toda la señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de obra y de terceros que deban transitar por el área de influencia de la obra. 27. Recibir las visitas de campo que hagan los funcionarios de la entidad contratante para verificar el cumplimiento y ejecución del contrato. aa) Cumplir con el avance de obra conforme a su programación y al plazo de ejecución previsto en el contrato.	Se hizo el recibimiento de visitas de campo que hagan los funcionarios de la entidad contratante para verificar el cumplimiento y ejecución del contrato. Y se dio cumplimento con el avance de obra conforme a su programación. Se garantizo mano de obra no calificada se vincule a la población vulnerable,

28. Garantizar que en la contratación de mano de obra no calificada se vincule a la población vulnerable perteneciente a la región.	

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

REGISTRO FOTOGRAFICO

ÍTEM: 2.1.1
ALCANTARILLADO SANITARIO
VICTORIA DE SAN ISIDRO

ÍTEM: 2.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0 - 2,00 M.	62,01 m3	53,33 m3

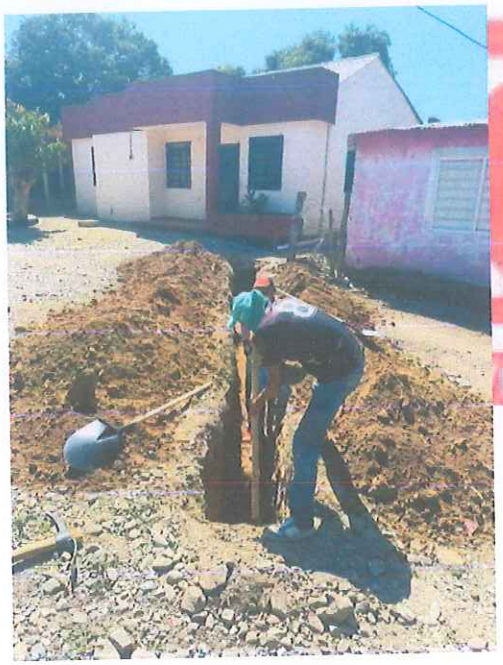


RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM:2.1.2

ÍTEM: NP:2.1.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2.00	33,39 m3	28,71 m3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 2.1.3

ÍTEM:2.1.3.	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA EN SITIO AUTORIZADO.	92,34 m3	78,72 m3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 2.2.1



INGENIERO CIVIL

ÍTEM: 2.2.1 **RELLENOS**	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	81,22 m3	69,04 m3

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal

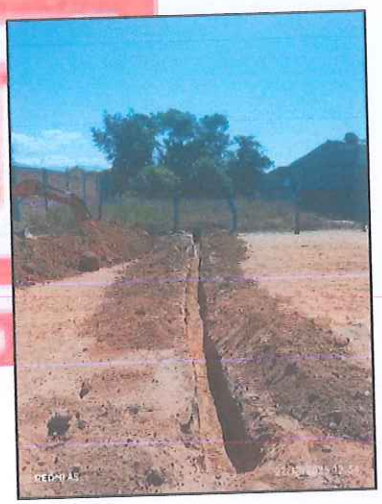
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

INGENIERO CIVIL

ÍTEM: 2.2.2

ÍTEM: 2.2.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MACANICA DE MATERIAL DE SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	2,11m3	1,80m3





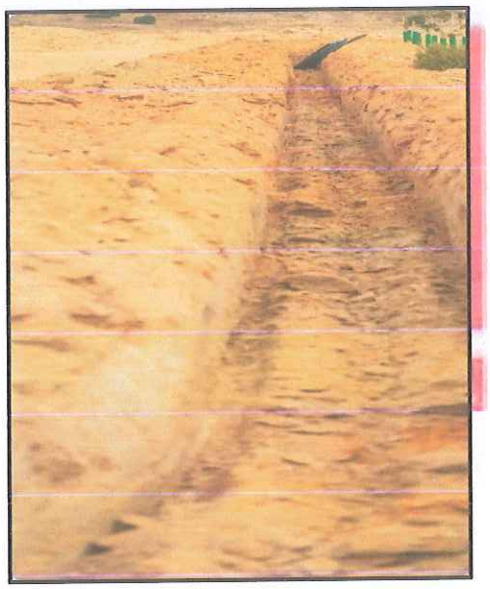


RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA
INGENIERO CIVIL

ÍTEM:2.2.5

ÍTEM: 2.2.5	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC.	7,85 m3	6,67 m3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

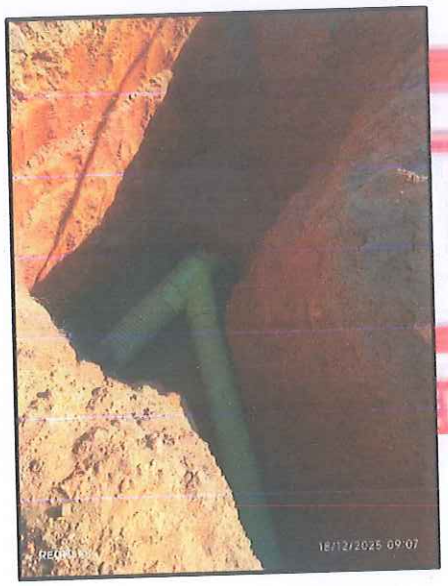
INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 3.1.1

ÍTEM: 3.1.1 OBRAS ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SILLA YEE Ø=8X6" (200mmx160mm) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	12,00 und	9,00 und



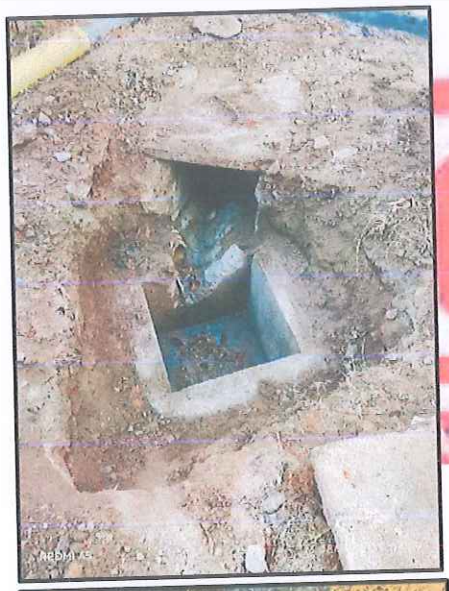


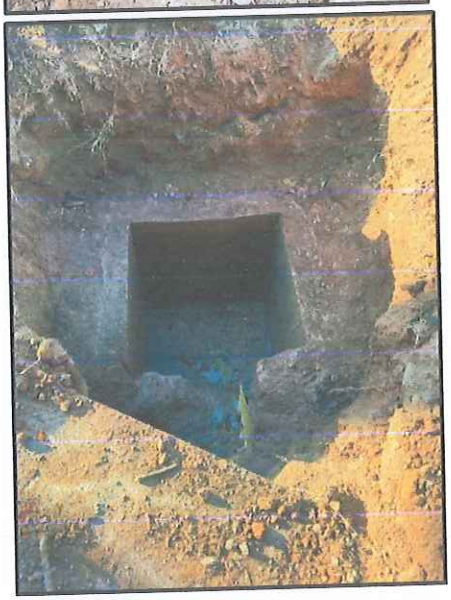
RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA
INGENIERO CIVIL

ÍTEM: 3.1.2

ÍTEM: 3.1.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
CONEXIÓN DE CAJILLAS EXISTENTES A DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	12,00 und	9,00 und





RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 3.1.4
ACUEDUCTO

ÍTEM: 3.2.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NOVAFORT 6" .	95,30 ml	76,90

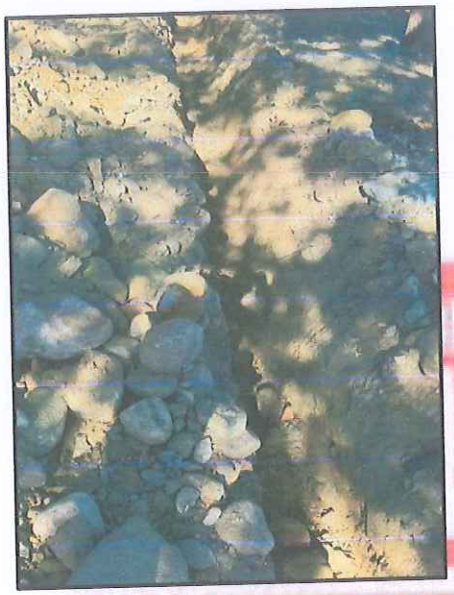




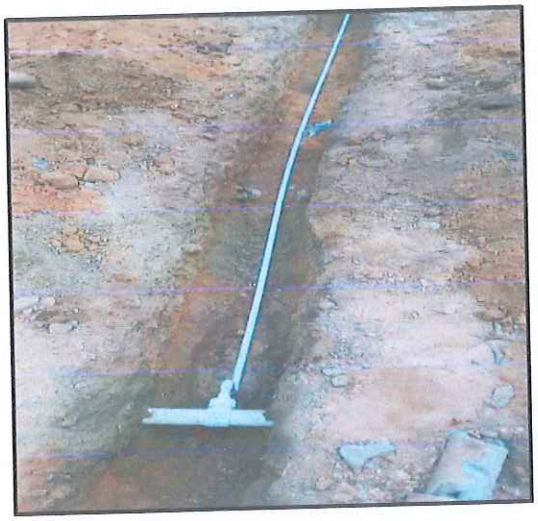
RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 4.1.1
ACUEDUCTO



ÍTEM: 4.1.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0 - 2,00 M.	71,12 M3	60,61 M3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

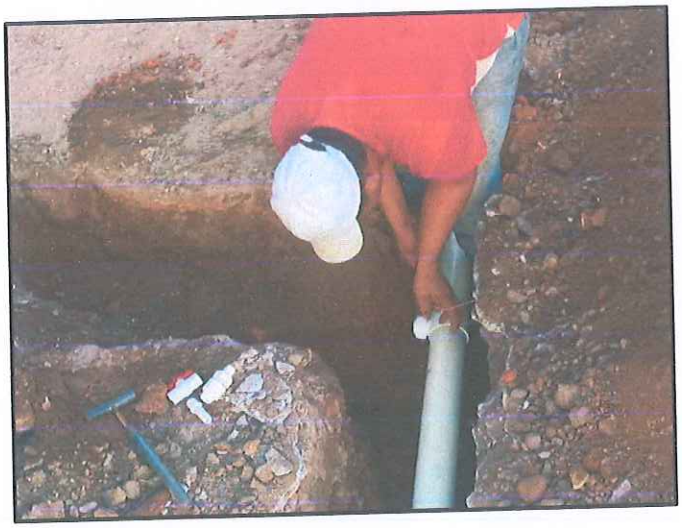
Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM:4.1.2

ÍTEM: NP:4.1.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2.00	38,51m3	32,82 m3





RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 4.2.1

ÍTEM: NP:4.2.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	99,02 m3	84,41 m3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 4.2.2

ÍTEM: NP:2.2.6	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MACANICA DE MATERIAL DE SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	11,00 m3	9,38 m3

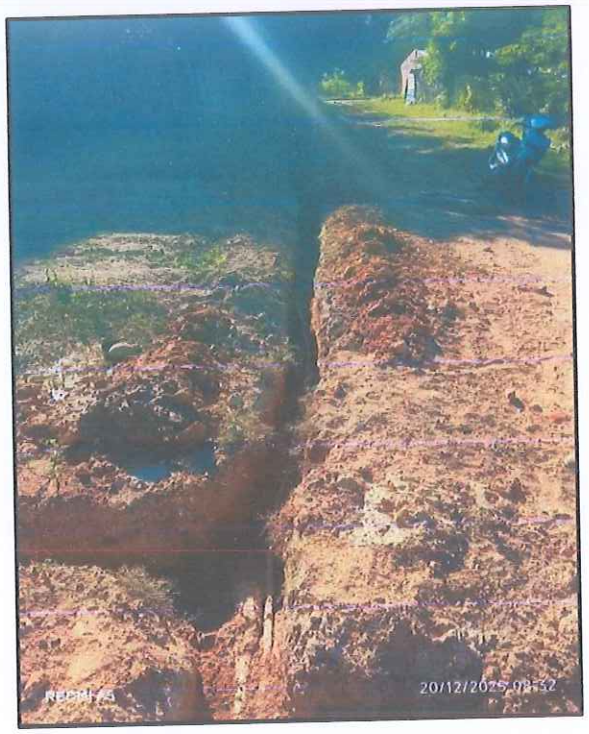


RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA
INGENIERO CIVIL

ÍTEM: 4.2.3

ÍTEM: 4.2.3	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC.	10,20 m3	8,67 m3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA
INGENIERO CIVIL

ÍTEM: 4.2.4
DOMICILIARIAS

ÍTEM: 4.2.4 **CONEXIONES DOMICILIARIAS ACUEDUCTO**	**CANT: CONTRATADA**	**CANT: EJECUTADA**
CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA EN SITIO AUTORIZADO.	80,85 m3	68,72 m3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

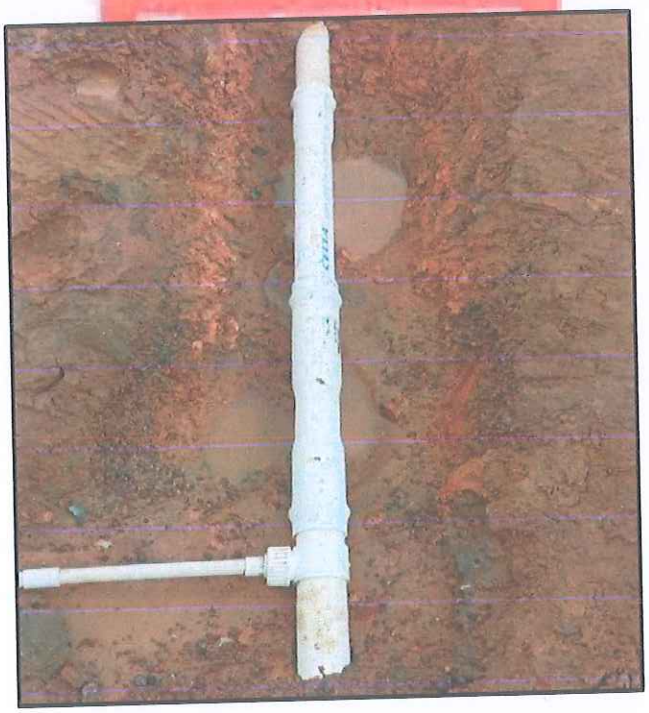
INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 5.1.1

ÍTEM: 3.2.7 ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
ACOMETIDA Y DOMICILIARIA (INCLUYE COLLARIN DE DERIVACION DE 3" X 1/2" O (20mm), TUBERIA PF+UAD 1/2" Y LLAVES DE PASO)	23,00 und	19,00 und



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 6.1.1

ÍTEM: 6.1.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 26 UNIÓN MECANICA DE 3"	136,00 ml	115,60 ml



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

LA PALMITA
ITEM 8.1.1

ÍTEM: 8.1.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0 - 2,00 M.	336,14 M3	311,89 M3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA
INGENIERO CIVIL

ÍTEM: 8.1.2

ÍTEM: 8.1.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2.00	181,00 M3	167,94M3





RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

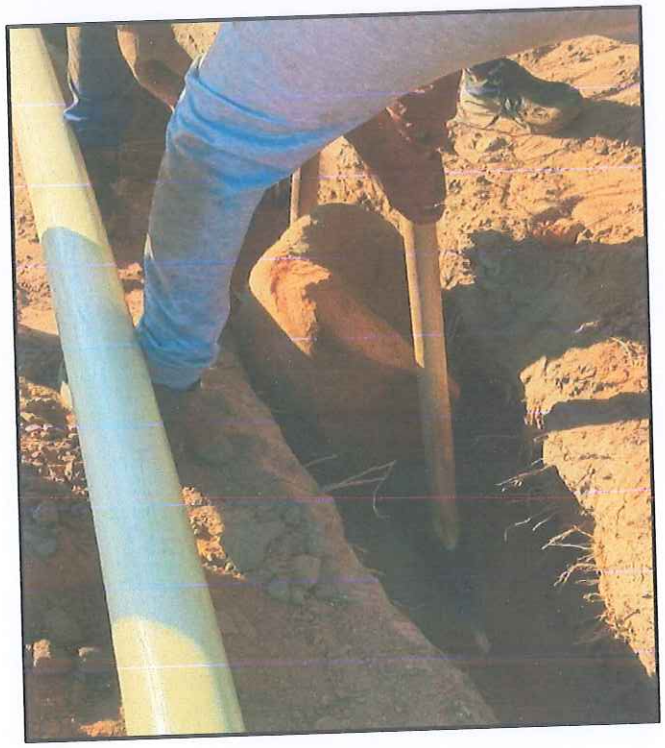
INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 8.1.3

ÍTEM: 8.1.3	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2.00	181,00 M3	167,94M3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 8.1.4

ÍTEM: 8.1.4	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M. PARA POZOS DE INSPECCIÓN	10,22 M3	4,92 M3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 8.1.5

ÍTEM: 8.1.5	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA EN SITIO AUTORIZADO.	470,28 M3	401,53 M3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 8.1.6

ÍTEM: 8.1.6	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
BOMBEO AGUAS SERVIDAS Y/O NIVEL FREATICOP RODUCTO DE EXCAVACIONES CON MOTOBOMBA Ø=3"	40,00 HR	40,00 HR



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

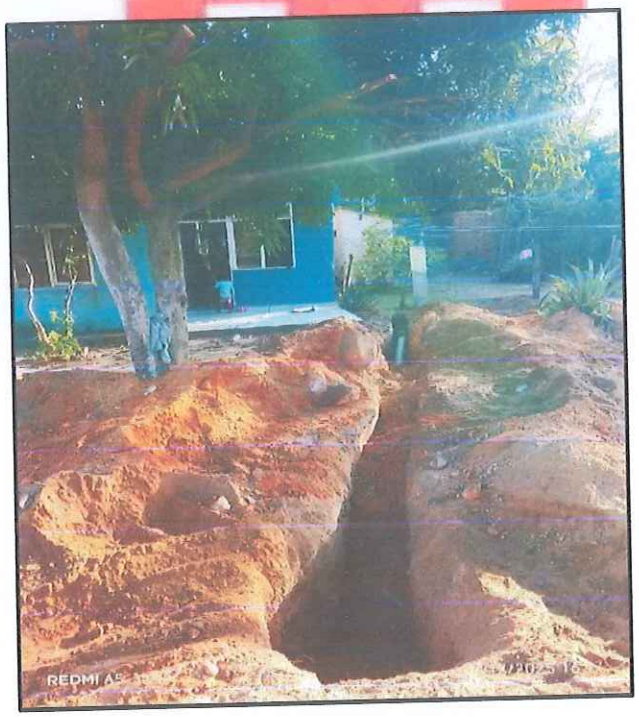
INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 8.2.1

ÍTEM: 8.2.1 RELLENO	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	450,50 M3	389,06 M3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

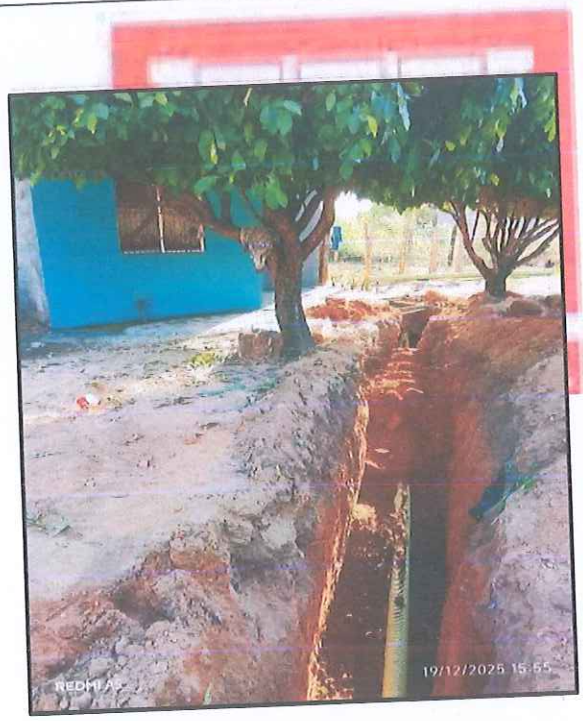
INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 8.2.2

ÍTEM: 8.2.2 RELLENO	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC.	41,27 M3	35,08 M3



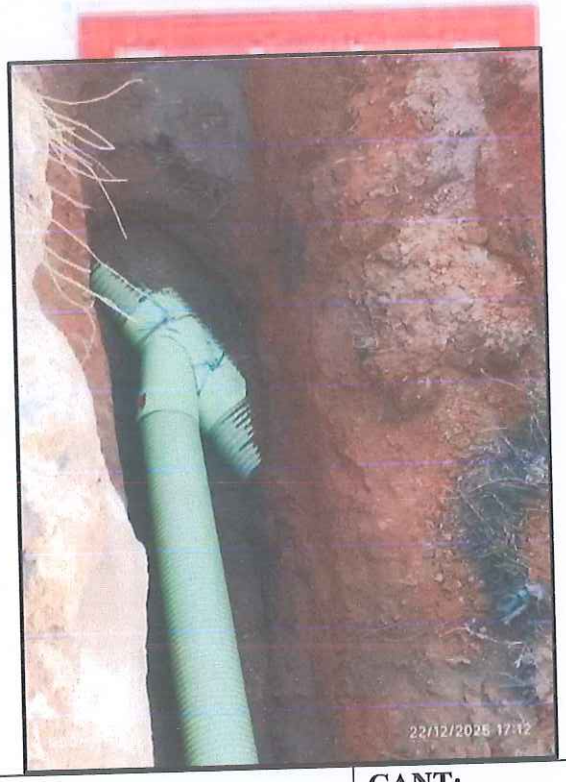
RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 9.1.1



ÍTEM: 9.1.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SILLA YEE Ø=8X6" (200mmx160mm) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	31,00 UND	19,00 UND

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA
INGENIERO CIVIL



ÍTEM: 9.1.2

ÍTEM: 9.1.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
CONEXIÓN DE CAJILLAS EXISTENTES A DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	21,00 UND	12,00 UND

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 9.1.3

ÍTEM: 9.1.3	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS, DE SECCIÓN INTERNA 0.40 X 0.40 M, DE 0.70 M DE PROFUNDIDAD, CON MUROS Y PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO DE E = 0.10 M. LA TAPA DE E = 0.07 M., EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO, INCLUYE ADEMÁS RELLENO	10,00 UND	10,00 UND

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

LATERAL Y MORTERO 1:4 PARA SELLADO DE TAPA.		

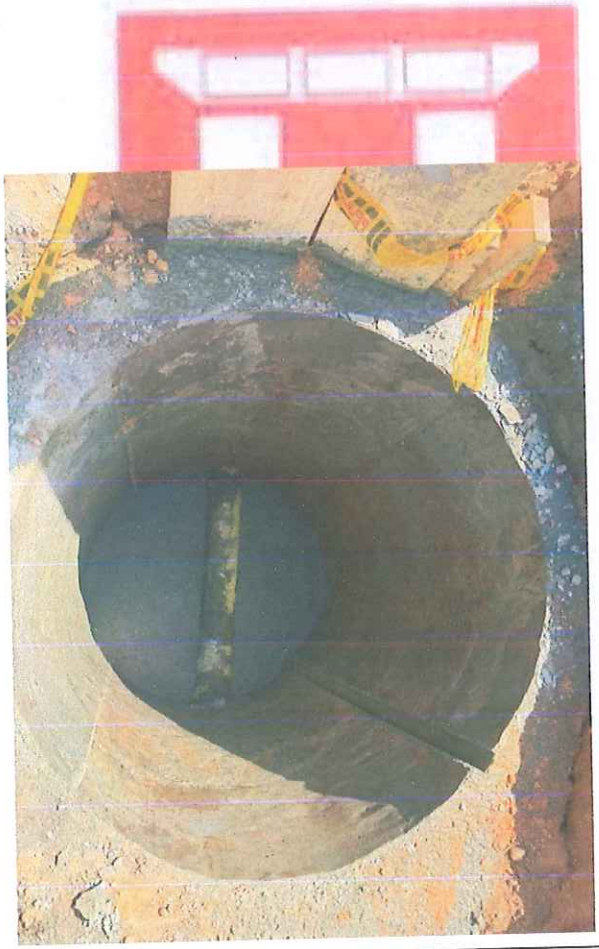
ÍTEM: 9.1.3





ÍTEM: 9.1.3	**CANT: CONTRATADA**	**CANT: EJECUTADA**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 28 MPA IMPERMEABILIZADO PARA POZO DE D= 1,2M. INCLUYE CAÑUELA	3,00 UND	3,00 UND

EN CONCRETO DE 21MPA, CONCRETO DE LIMPIEZA F´C 14 MPA.		



ÍTEM: 9.1.3

ÍTEM: 9.1.3	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 28 MPA - 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA EL MURO DEL CILINDRO Y CONO DE	3,00 UND	3,00 UND

POZO DE INSPECCIÓN DE D= 1.2M , 1.00M < H ≤ 2.00M. INCLUYE FORMALETA METÁLICA SARDINELPARA POZO, ESCALONES DE 5/8" Y CINTA PVC PARA EL SELLADO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN.		



ÍTEM: 9.2.3

ÍTEM: 9.2.3	**CANT: CONTRATADA**	**CANT: EJECUTADA**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PLACA PARA CUBIERTA DE CONCRETO DE 28 MPA - 4000 PSI PARA POZO DE D= 1,2M. INCLUYE	3,00 UND	3,00 UND

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

TAPA EN CONCRETO EN VÍAS SIN PAVIMENTAR.		



ÍTEM: 9.2.4

ÍTEM: 9.2.4	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Acero Fy = 420 MPa (60.000 psi) DE 420 MPA PARA POZOS DE D= 1.2M, 1,00M < H ≤ 2,00M.	396,00 KG	396,00 KG



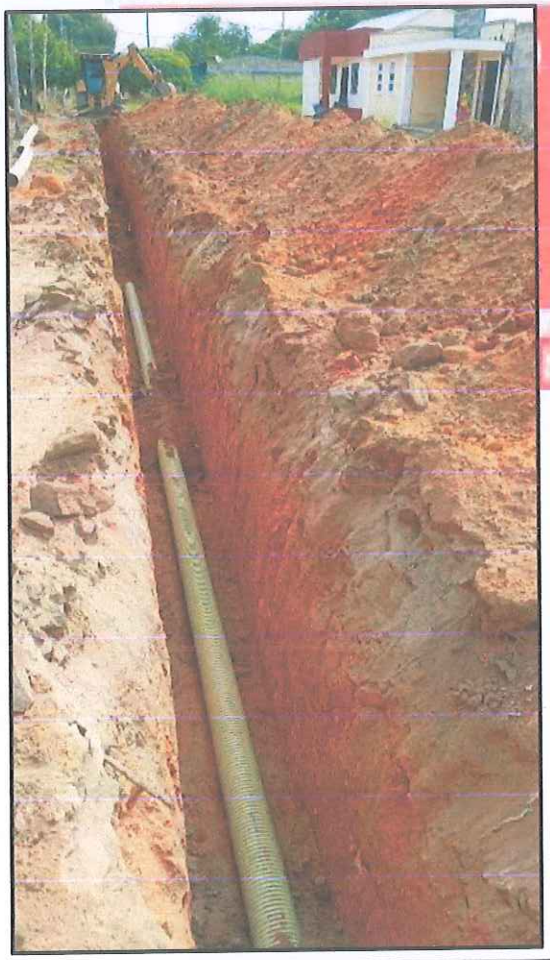
ÍTEM: 10.1.1

ÍTEM: 10.1.1	**CANT: CONTRATADA**	**CANT: EJECUTADA**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NOVAFORT 8"	150,30 ML	150,30 ML

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA



ÍTEM: 10.1.2

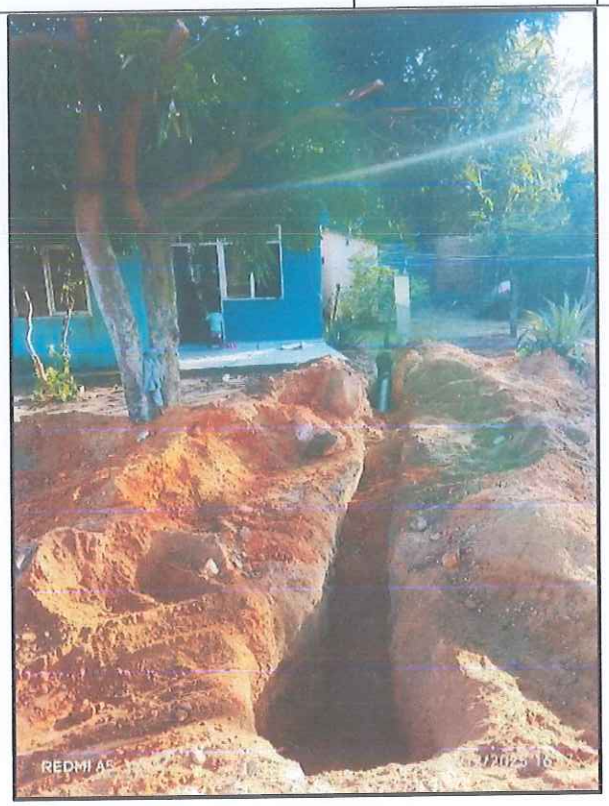
ÍTEM: 10.1.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NOVAFORT 6"	259,60 ML	181,72 ML

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 11.1

ÍTEM: 11.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
PREPARACIÓN DE TERRENO PARA INSTALACIÓN DEL SISTEMA SÉPTICO CÓNICO: INCLUYE (EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE)	7,00 UND	4 UND



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 11.2

ÍTEM: 11.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO PLASTICO INCLUYE TANQUESEPTICO, TANQUE ANAEROBEO, TRAMPA DE GRASA Y KIT DE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	7 und	4 und

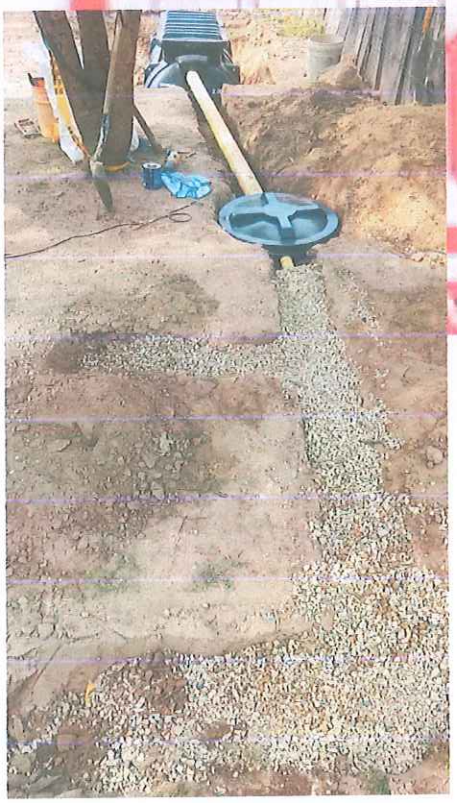


RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 11.3

ÍTEM: 11.3	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
CAMPO DE INFILTRACION EN TUBERIA DRENAJE 3" INCLUYE EXCAVACION Y TAPE	7 und	4 und



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

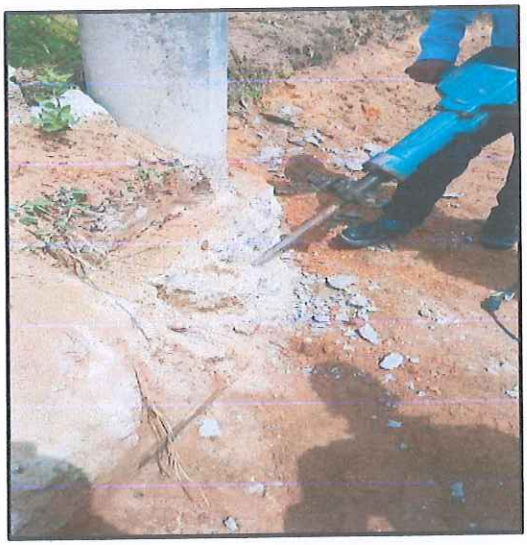
ÍTEM: 12.1.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
EXCAVACION MANUAL EN ROCA DE H= 0 - .2 M.	348,57 m3	293,92 M3

ÍTEM: 12.1

ACUEDUCTO EXCAVACIONES







RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

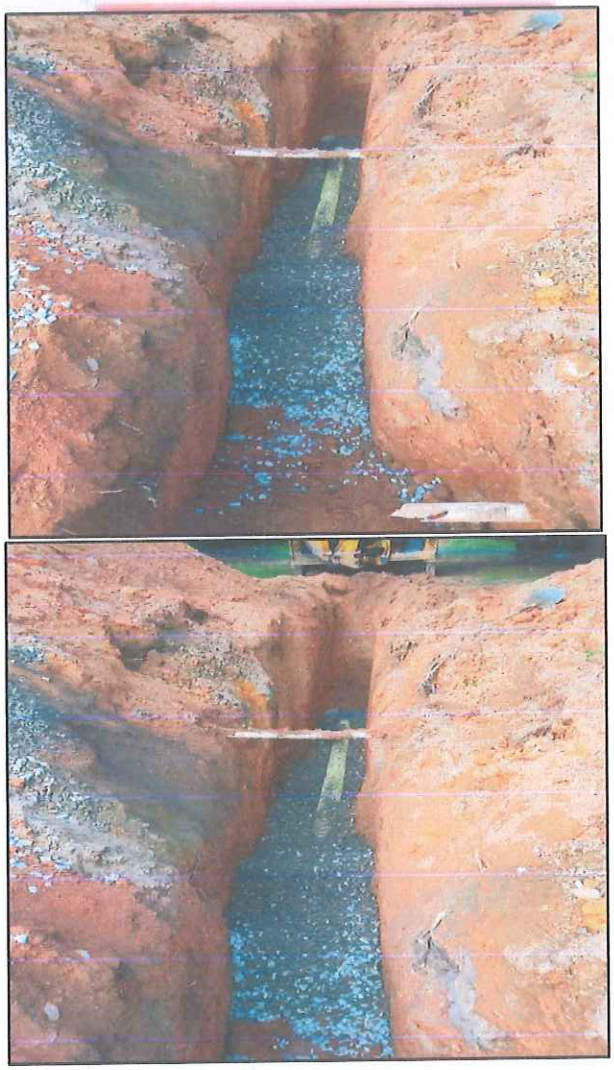
INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 12.1.2

ÍTEM: 12.1.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO H= 0 - 2 M.	187,69 m3	165,12 m3

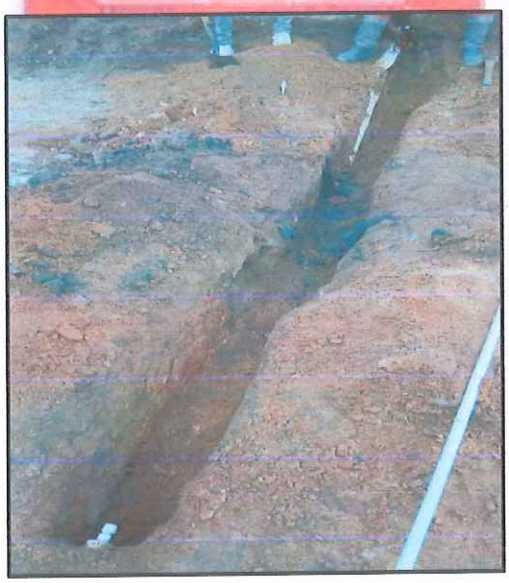


RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 12.2 RELLENOS

ÍTEM: 12.2.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	482,64 m3	424,60 m3

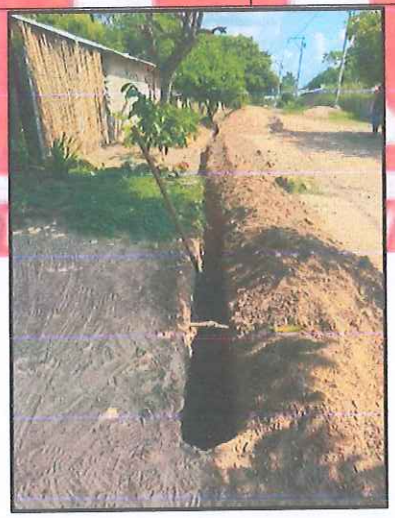


RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 12.2.2

ÍTEM: 12.2.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN MACANICA DE MATERIAL DE SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN CON UNA COMPACTACION AL PROCTOR MODIFICADO DEL 95%.	53,63 m3	45,65 m3





RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 12.2.3



ÍTEM: 12.2.3	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC.	56,07 m3	47,66 m3

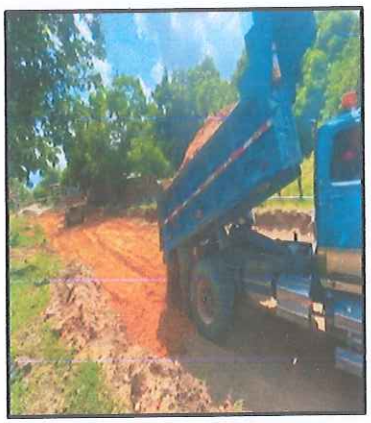
RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA



ÍTEM: 12.2.4

ÍTEM: 12.2.4	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA EN SITIO AUTORIZADO.	489,71 m3	416,83 m3



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 13.1 CONEXIONES DOM ACUEDUCTO



INGENIERO CIVIL

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 13.1.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
ACOMETIDA Y DOMICILIARIA (INCLUYE COLLARIN DE DERIVACION DE 3" X 1/2" O (20mm), TUBERIA PF+UAD 1/2" Y LLAVES DE PASO)	59,00 und	47,00 und





RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 13.2

ÍTEM: 13.2.1	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD JH DE 3"x 3"	4,00 und	2 und



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 13.2.2

ÍTEM: 13.2.2	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON PVC SOLADO DE 3"	1 und	1 und





RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

Cesar A. Almenares Villarreal
MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 13.2.3

ÍTEM: 13.2.3.	**CANT: CONTRATADA**	**CANT: EJECUTADA**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HD JH DE 3"	2 und	2 und



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

ÍTEM: 14.1



ÍTEM: 13.2.3.	CANT: CONTRATADA	CANT: EJECUTADA
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 26 UNIÓN MECANICA DE 3"	747,60 ml	635,46 ml



RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar

INGENIERO CIVIL

Cesar A. Almenares Villarreal

MP. No. 08202-55936 DEL ATLANTICO
CALCULOS ESTRUCTURALES - ASESORIAS – CONSULTORIAS
PRESUPUESTOS - INTERVENTORIA

Aprobación del Informe:

Yeison Andres Rincon

YEISON ANDRES RINCON MORA
Supervisor
AAA DE LA JAGUA DE IBIRICO SA ESP

CESAR AUGUSTO ALMENARES VILLARREAL
INTERVENTOR

Proyectó: residente de interventoría

RES.CRA 38 No. 2B-42 TORRE 4 APTO 116 URB. MARSELLA REAL OF. Calle 10ª No. 19- 15
B. LOS CORTIJOS Tel: 5721633 CEL: 3107084595/3017730718
e-mail: cesaralmenares67@hotmail.com
Valledupar – Cesar