IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU1	**Localización y replanteo**	UNIDAD :	m^2

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
EQ - 003	Equipo de topografía	Día	$ 25.000	40,0	$ 625,00	
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 1.584	5%	$ 79,22	
				Sub-Total		$ 704,22

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M02	Durmiente	und	1,10	$ 2.000,00	$ 2.200,00	
M03	Esmalte	und	0,007	$ 100.000,00	$ 700,00	
M04	Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0,075	$ 8.000,00	$ 600,00	
M05	Disolvente thinner	gal	0,001	$ 35.000,00	$ 35,00	
	Desperdicio (5%)	%	5%	$ 3.535	$ 177	
					Sub-Total	$ 3.711,75

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Comisión Topográfica	Día	$ 610.949	385,59	$ 1.584,45	
					Sub-Total	$ 1.584,45

Total Costo Directo **$ 6.000,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER

ITEM	APU2	Demolición de concreto, pavimento y/o andenes	UNIDAD :	m^2

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
EQ - 007	Taladro	Día	$ 100.000,00	20	$ 5.000,00	
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 22.820	5%	$ 1.141,01	
EQ - 012	Cortadora de concreto	Día	$ 100.000	80,00	$ 1.250,00	
					Sub-Total	$ 7.391,01

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Parcial
					Sub-Total	$ -

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
					-
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	20,00	$ 22.820,13	
					Sub-Total	$ 22.820,13

Total Costo Directo **$ 30.211,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU3	Excavación mecánica	UNIDAD :	m^3

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
EQ - 013	Retrocargador	Hora	$ 150.000	7	21.428,57	
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 8.150	5%	$ 408	
					Sub-Total	$ 21.836,07

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
					Sub-Total	$ -

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
					-
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	56,00	$ 8.150,05	
					Sub-Total	$ 8.150,05

Total Costo Directo **$ 29.986,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU4	Excavación manual	UNIDAD :	m^3

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 91.281	5%	$ 4.564	
				Sub-Total		$ 4.564,03

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
					Sub-Total	$ -

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
					-
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	5,00	$ 91.280,51	
				Sub-Total		$ 91.280,51

Total Costo Directo **$ 95.845,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA

R/L IINCOAS SAS

Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU5	Retiro de escombros	UNIDAD :	m^3

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 5.566	5%	$ 278	
EQ - 008	Volqueta	Día	$ 600.000	82,00	$ 7.317	
EQ - 013	Retrocargador	Hora	$ 150.000	10,25	14.634,15	
				Sub-Total		$ 22.229,51

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
				Sub-Total		$ -

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Material de escombros y excavación	1,0	5,0	4,00	1.500,00	6.000,00
			Sub-Total		$ 6.000,00

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	82,00	$ 5.565,89	
				Sub-Total		$ 5.565,89

Total Costo Directo **$ 33.795,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA

R/L IINCOAS SAS

Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU6	Demolición de concreto, pavimento y/o andenes	UNIDAD :	m^3

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 25.356	5%	$ 1.268	
EQ - 006	Vibrocompactador manual	Día	$ 100.000	18,00	$ 5.556	
					Sub-Total	$ 6.823,34

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M20	Material de recebo	m^3	1,20	$ 45.000,00	$ 54.000,00	
	Desperdicio (5%)	%	5%	$ 54.000	$ 2.700	
					Sub-Total	$ 56.700,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	18,00	$ 25.355,70	
					Sub-Total	$ 25.355,70

Total Costo Directo **$ 88.879,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU7	Extracción de redes de alcantarillado existentes	UNIDAD :	ml

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 15.213	5%	760,67	
				Sub-Total		$ 760,67

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
					Sub-Total	$ -

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
					-
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	30,00	$ 15.213,42	
				Sub-Total		$ 15.213,42

Total Costo Directo **$ 15.974,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU8	Suministro e instalación de colchón de arena	UNIDAD :	m^3

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 20.746	5%	1.037,28	
EQ - 006	Vibrocompactador manual	Día	$ 100.000	40,00	2.500,00	
				Sub-Total		$ 3.537,28

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M18	Arena	m^3	1,20	$ 80.000,00	$ 96.000,00	
	Desperdicio (5%)	%	5%	$ 96.000	$ 4.800	
					Sub-Total	$ 100.800,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	22,00	$ 20.745,57	
					Sub-Total	$ 20.745,57

Total Costo Directo **$ 125.083,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA

R/L IINCOAS SAS

Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU9	Pozo de inspección de H 1,2 - 1,8 m	UNIDAD :	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 966.500	5%	$ 48.324,98	
					Sub-Total	$ 48.324,98

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Ladrillo de Obra	und	600,00	$ 1.400,00	$ 840.000,00	
	Mortero 1:4 Impermeabilizado	m^3	0,80	$ 705.189,00	$ 564.151,20	
	Concreto de 2500 PSI	m^3	0,50	$ 647.418,00	$ 323.709,00	
	Concreto de 3000 PSI	m^3	0,26	$ 736.485,00	$ 191.486,10	
	Tapa pozo	und	1,00	$ 650.000,00	$ 650.000,00	
					Sub-Total	**$ 2.569.346,30**

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
					-
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA	Día	$ 724.875	0,75	$ 966.499,56	
					Sub-Total	$ 966.499,56

Total Costo Directo **$ 3.584.171,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA

R/L IINCOAS SAS

Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU10	Acople sellado de red principal a pozo de inspección existente	UNIDAD :	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 122.231	5%	$ 6.111,56	
EQ - 009	Formaleta para concreto	Día	$ 4.000	5,0	800,00	
					Sub-Total	$ 6.911,56

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
CB-01	Concreto de 3000 PSI	m³	0,07	$ 852.205,00	$ 59.654,35	
MB-01	Mortero 1:4	m³	0,10	$ 573.065,00	$ 57.306,50	
MAT -04	Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0,05	$ 8.000,00	$ 400,00	
MAT -10	Ladrillo de obra	und	30,00	1.500,00	$ 45.000,00	
					Sub-Total	$ 162.360,85

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 366.694	3,0	$ 122.231,20	
					Sub-Total	$ 122.231,20

Total Costo Directo **$ 291.504,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU11	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 8"	UNIDAD :	ml

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 38.034	5%	$ 1.901,68	
				Sub-Total		$ 1.901,68

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M06	Tubo novafort 8"	m	1,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00	
M07	Lubricante PVC	kg	0,01	$ 150.000,00	$ 750,00	
	Desperdicio	%	5%	55.750,00	2.787,50	
				Sub-Total		$ 58.537,50

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	12,0	$ 38.033,55	
				Sub-Total		$ 38.033,55

Total Costo Directo **$ 98.473,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU12	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"	UNIDAD :	ml

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 29.480	5%	$ 1.473,98	
				Sub-Total		$ 1.473,98

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M08	Tubo sanitario 4"	m	1,05	$ 19.000,00	$ 19.950,00	
M07	Lubricante PVC	kg	0,01	$ 150.000,00	$ 750,00	
	Desperdicio	%	5%	20.700,00	1.035,00	
					Sub-Total	$ 21.735,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	15,5	$ 29.479,56	
					Sub-Total	$ 29.479,56

Total Costo Directo **$ 52.689,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU13	Suministro e instalación de silla Yee 8" a 4"	UNIDAD :	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 76.067	5%	$ 3.803,35	
					Sub-Total	$ 3.803,35

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M09	Kit Silla Yee 8x4"	und	1,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00	
					Sub-Total	$ 180.000,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	6,0	$ 76.067,10	
					Sub-Total	$ 76.067,10

Total Costo Directo **$ 259.870,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU14	Caja de inspección sanitaria 60X60X60CM, Incluye tapa	UNIDAD :	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 182.561	5%	$ 9.128,05	
EQ - 009	Formaleta para concreto	Día	$ 30.000	0,5	60.000,00	
					Sub-Total	$ 69.128,05

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M28	Acero de 1/4"	kg	7,80	$ 6.000,00	$ 46.800,00	
M10	Ladrillo de obra	und	95,00	$ 1.400,00	$ 133.000,00	
B02	Concreto de 3000 PSI	m^3	0,17	$ 736.485,00	$ 125.202,45	
B05	Mortero 1:4	m^3	0,10	$ 654.684,00	$ 65.468,40	
					Sub-Total	$ 370.470,85

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	2,5	$ 182.561,03	
					Sub-Total	$ 182.561,03

Total Costo Directo **$ 622.160,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU15	Extracción de redes de acueducto existentes	UNIDAD :	ml

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 9.128	5%	456,40	
					Sub-Total	$ 456,40

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
					Sub-Total	$ -

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
					-
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	50,00	$ 9.128,05	
					Sub-Total	$ 9.128,05

Total Costo Directo **$ 9.584,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA

R/L IINCOAS SAS

Contratista

IINCOAS S.A.S	REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER

ITEM	APU16	Suministro e instalación de tubería PVC presión D=2"	UNIDAD :	ml

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 18.833	5%	$ 941,66	
				Sub-Total		$ 941,66

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Tubo presión PVC 2"	m	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00	
	Lubricante PVC	kg	0,01	$ 150.000,00	$ 1.500,00	
	Desperdicio	%	5%	26.500,00	1.325,00	
					Sub-Total	$ 27.825,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	24,2	$ 18.833,15	
				Sub-Total		$ 18.833,15

Total Costo Directo **$ 47.600,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER

ITEM	APU17	Suministro e instalación de Tubería PVC presión D=1/2"	UNIDAD :	ml

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 15.213	5%	$ 760,67	
				Sub-Total		$ 760,67

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M13	Tubo presión PVC 1/2"	m	1,00	$ 4.200,00	$ 4.200,00	
M07	Lubricante PVC	kg	0,01	$ 150.000,00	$ 1.500,00	
M14	Accesorios presión PVC 1/2"	und	1,00	$ 700,00	$ 700,00	
	Desperdicio	%	5%	6.400,00	320,00	
					Sub-Total	$ 6.720,00

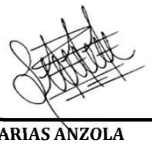
3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	30,0	$ 15.213,42	
					Sub-Total	$ 15.213,42

Total Costo Directo	$ 22.694,00



SERGIO A. ARIAS ANZOLA

R/L IINCOAS SAS

Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU18	Instalación acometidas de acueducto, incluye collarin y llave de paso	UNIDAD :	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 76.067	5%	$ 3.803,35	
					Sub-Total	$ 3.803,35

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M15	Galapago o collarin de 2 a 1/2"	und	1,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00	
M16	Llave de paso	und	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00	
					Sub-Total	$ 60.000,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	6,0	$ 76.067,10	
					Sub-Total	$ 76.067,10

Total Costo Directo **$ 139.870,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU19	**Suministro e instalación de Base granular**	UNIDAD :	m^3

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 32.600	5%	$ 1.630	
EQ - 010	Vibrocompactador tipo Benitin	Hora	$ 120.000	25,00	$ 4.800	
EQ - 004	Carrotanque	Día	$ 500.000	100,00	$ 5.000	
EQ - 011	Motoniveladora Caterpilar 120 G	Hora	$ 170.000	25,00	$ 6.800	
					Sub-Total	$ 18.230,01

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M21	Material base granular clase A	m^3	1,20	$ 100.000,00	$ 120.000,00	
	Desperdicio (5%)	%	5%	$ 120.000	$ 6.000	
					Sub-Total	$ 126.000,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	14,00	$ 32.600,18	
					Sub-Total	$ 32.600,18

Total Costo Directo **$ 176.830,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA

R/L IINCOAS SAS

Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	APU20	Pavimento en Concreto de 3500 PSI, espesor 15 cm	UNIDAD :	m^2

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 11.410	5%	$ 570,50	
EQ - 009	Formaleta para concreto	Día	$ 30.000	0,30	$ 9.000,00	
EQ - 005	Vibrador de concreto	Día	$ 100.000	0,05	$ 5.000,00	
				Sub-Total		$ 14.570,50

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
B04	Concreto de 3500 PSI	m^3	0,15	$ 777.236,00	$ 116.585,40	
				Sub-Total		$ 116.585,40

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	40,00	$ 11.410,06	
				Sub-Total		$ 11.410,06

Total Costo Directo **$ 142.566,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

Alcaldía de Ocaña	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA, ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.	Secretaría de Vías, Infraestructura y Vivienda

ITEM	APU21	Andenes en Concreto 3000 PSI, espesor 10 cm	UNIDAD :	m^2

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 11.625	5%	$ 581,26	
	Formaleta para concreto	m2	$ 30.000	0,10	$ 3.000,00	
				Sub-Total		$ 3.581,26

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Concreto de 3000 PSI - 21 Mpa (Basico)	m^3	0,105	$ 736.485,00	$ 77.330,93	
				Sub-Total		$ 77.330,93

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
					-
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla contruccion 1x2	Día	$ 302.257	26,00	$ 11.625,25	
				Sub-Total		$ 11.625,25

Total Costo Directo	$ 92.537,00

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM		Concreto de saneamiento de 2000 PSI	UNIDAD :	m^3

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Vibrador de concreto	Día	$ 100.000	8	12.500,00	
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 48.325	5%	$ 2.416	
					Sub-Total	$ 14.916,25

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M01	Concreto de 2000 PSI	m3	1,05	$ 647.418	$ 679.788,90	
					Sub-Total	$ 679.788,90

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
					-
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA	Día	$ 724.875	15,00	$ 48.324,98	
					Sub-Total	$ 48.324,98

Total Costo Directo **$ 743.030,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	6,11	Acero de refuerzo	UNIDAD :	kg

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 3.043	5%	$ 152,13	
				Sub-Total		$ 152,13

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
M22	Acero corrugado	kg	1,00	$ 6.200,00	$ 6.200,00	
M24	Alambre	lb	0,10	$ 4.500,00	$ 450,00	
	Desperdicio (5%)	%	5%	$ 6.650	$ 333	
				Sub-Total		$ 6.982,50

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	150	$ 3.042,68	
				Sub-Total		$ 3.042,68

Total Costo Directo **$ 10.177,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER

ITEM		Concreto impermeabilizado 3000 PSI, para estructuras de drenaje	UNIDAD :	m^3

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Vibrador de concreto	Día	$ 100.000	4	25.000,00	
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 22.820	5%	$ 1.141	
					Sub-Total	$ 26.141,01

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Concreto de 3000 PSI impermeabilizado	m^3	1,05	$ 797.258	$ 837.120,90	
	Desperdicio (5%)	%	5%	$ 837.121	$ 41.856	
					Sub-Total	$ 878.976,95

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
					-
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	456.403	Día	$ 456.403	20,00	$ 22.820,13	
					Sub-Total	$ 22.820,13

Total Costo Directo **$ 927.938,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS
Contratista

IINCOAS S.A.S	**REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER**

ITEM	5,5	Rejilla para sumideros transversales en acero con Perfiles IPE 80 Gr50	UNIDAD :	mL

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 91.281	5%	$ 4.564	
				Sub-Total		$ 4.564,03

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Rejilla en HF con perfiles IPE 80 Gr50 (0,80*1,00)	mL	1,00	$ 520.000,00	$ 520.000,00	
	Desperdicio (5%)	%	5%	$ 520.000	$ 26.000	
					Sub-Total	$ 546.000,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	5,00	$ 91.280,51	
					Sub-Total	$ 91.280,51

Total Costo Directo **$ 641.845,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA

R/L IINCOAS SAS

Contratista

IINCOAS S.A.S	REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER

ITEM	5,6	Suministro e instalación de tubería PVC Ø12"	UNIDAD :	mL

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	$ 57.050	5%	$ 2.853	
					Sub-Total	$ 2.852,52

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Tubo Pvc 12"	mL	1,00	$ 90.000	$ 90.000,00	
	Desperdicio (5%)	%	5%	$ 90.000	$ 4.500	
					Sub-Total	$ 94.500,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
					-
				Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	$ 456.403	8,00	$ 57.050,32	
					Sub-Total	$ 57.050,32

Total Costo Directo **$ 154.403,00**



SERGIO A. ARIAS ANZOLA

R/L IINCOAS SAS

Contratista