ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	DEMOLICIONES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.01.01	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE CON CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	m3	122,73

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.403,42	$ 2.403,42
Compresor portátil diésel media tensión con dos martillos	Hr	1,40	$ 76.485,00	$ 107.079,00
Retro cargador	Hr	0,30	$ 150.000,00	$ 45.000,00
				$ 154.482,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o	m3/Km	76,4	1,00	$ 1.400,00	$ 106.960,00
					$ 106.960,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	8,00	$ 27.713,33
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	8,00	$ 20.355,00
						$ 48.068,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 309.510,75**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	DEMOLICIONES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.01.02	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO Y MUROS DE MAMPOSTERÍA EXISTENTES CON CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	m3	39,78

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 1.583,62	$ 1.583,62
Pulidora de mano	Día	0,05	$ 22.182,12	$ 1.109,11
Sección de andamio certificado	Día	0,05	$ 33.120,00	$ 1.656,00
Retro cargador	Hr	0,30	$ 150.000,00	$ 45.000,00
				$ 49.348,73

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Disco de corte diamantado 7"	und	0,01	0%	$ 67.940,39	$ 679,40
					$ 679,40

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o	m3/Km	76,4	1,00	$ 1.400,00	$ 106.960,00
					$ 106.960,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	7,00	$ 31.672,38
						$ 31.672,38

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 188.660,51**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020831515TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	DEMOLICIONES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.01.03	DEMOLICIÓN, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE CUBIERTA	m2	198,70

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 221,71	$ 221,71
Pulidora de mano	Día	0,01	$ 22.182,12	$ 221,82
Sección de andamio certificado	Día	0,01	$ 33.120,00	$ 331,20
Retro cargador	Hr	0,02	$ 150.000,00	$ 3.000,00
				$ 3.774,73

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	und	0,05	0%	$ 11.900,30	$ 595,02
					$ 595,02

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o	m3/Km	76,4	0,25	$ 1.400,00	$ 26.740,00
					$ 26.740,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	50,00	$ 4.434,13
						$ 4.434,13

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 35.543,88**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	DEMOLICIONES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.01.04	DESMONTE DE PORTÓN EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL	m2	8,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 277,13	$ 277,13
Pulidora de mano	Día	0,01	$ 22.182,12	$ 277,28
Sección de andamio certificado	Día	0,01	$ 33.120,00	$ 414,00
Retro cargador	Hr	0,02	$ 150.000,00	$ 3.000,00
				$ 3.968,41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Disco de corte diamantado 7"	und	0,05	0%	$ 67.940,39	$ 3.397,02
					$ 3.397,02

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o	m3/Km	76,4	0,25	$ 1.400,00	$ 26.740,00
Tarifa escombrera disposición final	m3		0,25	$ 1.400,00	$ 350,00
					$ 27.090,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	40,00	$ 5.542,67
						$ 5.542,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 39.998,10**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	MEDICIONES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.02.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	1808,73

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 97,75	$ 97,75
				$ 97,75

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	140,00	$ 791,81
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	140,00	$ 1.163,14
						$ 1.954,95

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.052,70**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	EXCAVACIONES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.03.01	EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CON RETIRO DE MATERIALES	m3	543,44

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 55,43	$ 55,43
Retro cargador	Hr	0,13	$ 150.000,00	$ 19.500,00
				$ 19.555,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o	m3/Km	76,40	1,00	$ 1.400,00	$ 106.960,00
					$ 106.960,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	200,00	$ 1.108,53
						$ 1.108,53

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 127.623,96**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851315TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	EXCAVACIONES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.03.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACIÓN, CAJAS DE INSPECCIÓN, ANDENES Y CUNETAS)	m3	221,49

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.217,07	$ 2.217,07
				$ 2.217,07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o	m3/Km	76,40	1,00	$ 1.400,00	$ 106.960,00
Tarifa escombrera disposición final	m3		1,00	$ 1.400,00	$ 1.400,00
					$ 108.360,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	5,00	$ 44.341,33
						$ 44.341,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 154.918,40**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:-	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	EXCAVACIONES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.03.03	EXCAVACIÓN EN ROCA CON RETIRO DE MATERIAL	m3	22,15

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 5.542,67	$ 5.542,67
				$ 5.542,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o	m3/Km	76,40	1,00	$ 1.400,00	$ 106.960,00
Tarifa escombrera disposición final	m3		1,00	$ 1.400,00	$ 1.400,00
					$ 108.360,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,00	$ 110.853,33
						$ 110.853,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 224.756,00**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851515TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	EXCAVACIONES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.03.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJA EN MATERIAL COMÚN EN SECO, ANCHO MAX: 60 CM, PROF. MAX: 100 CM, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	m3	290,62

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.217,07	$ 2.217,07
				$ 2.217,07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9	m3/Km	76,40	1,00	$ 1.400,00	$ 106.960,00
Tarifa escombrera disposición final	m3		1,00	$ 1.400,00	$ 1.400,00
					$ 108.360,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	5,00	$ 44.341,33
						$ 44.341,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 154.918,40**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P. : 68202-083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	RELLENOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.04.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	275,19

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.217,07	$ 2.217,07
Compactador apisonador	Día	0,65	$ 93.150,00	$ 60.547,50
				$ 62.764,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Agua	Lt	30,00	5%	$ 66,07	$ 2.081,31
					$ 2.081,31

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	5,00	$ 44.341,33
						$ 44.341,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 109.187,21**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851313TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	RELLENOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.04.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	273,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 1.244,06	$ 1.244,06
Compactador apisonador	Día	0,11	$ 93.150,00	$ 10.246,50
				$ 11.490,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Agua	Lt	30,00	5%	$ 66,07	$ 2.081,31
Material seleccionado para relleno	m3	1,30	30%	$ 88.423,17	$ 149.435,16
					$ 151.516,47

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales granulares	m3/Km	125	1,30	$ 1.400,00	$ 227.500,00
					$ 227.500,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	11,00	$ 10.077,58
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	11,00	$ 14.803,64
						$ 24.881,22

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 415.388,25**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PRELIMINARES
SUB CAPITULO:	RELLENOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
0.1.04.03	SUB BASE GRANULAR COMPACTACIÓN MECÁNICA CON RODILLO VIBRANTE TÁNDEM 1M, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y HUMEDECIDO MANUAL	m3	92,45

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.477,00	$ 2.477,00
Rodillo vibrante tándem autopropulsado ancho de trabajo 1m	Hr	0,05	$ 64.170,00	$ 3.208,50
				$ 5.685,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Agua	Lt	30,00	5%	$ 66,07	$ 2.081,31
Subbase granular	m3	1,30	30%	$ 83.598,15	$ 141.280,87
					$ 143.362,18

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	m3/Km	125	1,30	$ 1.400,00	$ 227.500,00
					$ 227.500,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	3,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	10,00	$ 33.256,00
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	10,00	$ 16.284,00
						$ 49.540,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 426.087,68**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851315TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P 68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	SOLADOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.01.01	SOLADOS DE LIMPIEZA CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	m3	8,83

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 4.806,83	$ 4.806,83
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	2,00	$ 8.750,81	$ 17.501,62
				$ 22.308,45

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	260,00	5%	$ 685,59	$ 187.165,16
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,63	5%	$ 74.598,15	$ 49.346,68
Agua	Lt	170,00	5%	$ 66,07	$ 11.794,09
					$ 320.776,93

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,66	$ 1.400,00	$ 115.500,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
					$ 269.500,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	4,00	$ 55.426,67
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	4,00	$ 40.710,00
						$ 96.136,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 708.722,05**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851515TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	CICLÓPEOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.02.01	CONCRETO CICLÓPEO 60% CONCRETO DE 2500 PSI MEZCLADO EN SITIO 40% PIEDRA	m3	8,95

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 9.472,71	$ 9.472,71
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,40	$ 63.120,00	$ 25.248,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	2,50	$ 8.750,81	$ 21.877,03
				$ 56.597,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	210,00	5%	$ 685,59	$ 151.171,86
Triturado de 3/4"	m3	0,50	5%	$ 82.166,67	$ 43.482,60
Arena pareja	m3	0,34	5%	$ 74.598,15	$ 26.318,23
Agua	Lt	108,00	5%	$ 66,07	$ 7.492,72
Piedra rajón	m3	0,40	5%	$ 90.622,33	$ 38.061,38
					$ 266.526,79

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,35	$ 1.400,00	$ 61.250,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,53	$ 1.400,00	$ 92.750,00
Transporte de piedra rajón	m3/Km	125	0,42	$ 1.400,00	$ 73.500,00
					$ 227.500,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	4,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,20	$ 138.566,67
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	3,20	$ 50.887,50
						$ 189.454,17

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 740.078,70**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	ZAPATAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.03.01	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI	m3	18,30

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 6.409,11	$ 6.409,11
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,50	$ 63.120,00	$ 31.560,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	3,20	$ 8.750,81	$ 28.002,59
				$ 65.971,70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	350,00	5%	$ 685,59	$ 251.953,10
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,56	5%	$ 74.598,15	$ 43.863,71
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 460.355,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,00	$ 73.902,22
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	3,00	$ 54.280,00
						$ 128.182,22

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 911.759,59**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	ZAPATAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
0.2.03.02	ZAPATA EN CONCRETO 4000 PSI	m3	2,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 6.409,11	$ 6.409,11
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,50	$ 63.120,00	$ 31.560,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	3,20	$ 8.750,81	$ 28.002,59
				$ 65.971,70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	420,00	5%	$ 685,59	$ 302.343,72
Triturado de 3/4"	m3	0,67	5%	$ 82.166,67	$ 57.804,25
Arena pareja	m3	0,67	5%	$ 74.598,15	$ 52.479,80
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 504.695,63

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,00	$ 73.902,22
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	3,00	$ 54.280,00
						$ 128.182,22

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 956.099,55**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	VIGAS DE CIMENTACIÓN

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.04.01	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	49,89

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 7.690,93	$ 7.690,93
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,50	$ 63.120,00	$ 31.560,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	3,20	$ 8.750,81	$ 28.002,59
				$ 67.253,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	350,00	5%	$ 685,59	$ 251.953,10
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,56	5%	$ 74.598,15	$ 43.863,71
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
					$ 433.622,13

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,50	$ 88.682,67
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	2,50	$ 65.136,00
						$ 153.818,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 911.944,32**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	VIGAS DE CIMENTACIÓN

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.04.02	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	5,30

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 7.690,93	$ 7.690,93
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,50	$ 63.120,00	$ 31.560,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	3,20	$ 8.750,81	$ 28.002,59
				$ 67.253,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	420,00	5%	$ 685,59	$ 302.343,72
Triturado de 3/4"	m3	0,67	5%	$ 82.166,67	$ 57.804,25
Arena pareja	m3	0,67	5%	$ 74.598,15	$ 52.479,80
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 504.695,63

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,50	$ 88.682,67
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	2,50	$ 65.136,00
						$ 153.818,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 983.017,82**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	PLACA DE PISO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.05.01	PLACA DE ANTEPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	89,23

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 4.806,83	$ 4.806,83
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,30	$ 63.120,00	$ 18.936,00
Formaleta para concreto	m2	1,33	$ 14.400,00	$ 19.152,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	5,00	$ 8.750,81	$ 43.754,05
				$ 86.648,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	350,00	5%	$ 685,59	$ 251.953,10
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,56	5%	$ 74.598,15	$ 43.863,71
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 460.355,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	4,00	$ 55.426,67
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	4,00	$ 40.710,00
						$ 96.136,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 900.391,22**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	PLACA DE PISO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.05.02	PLACA DE ANTEPISO EN CONCRETO DE 4000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	4,79

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 4.806,83	$ 4.806,83
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,30	$ 63.120,00	$ 18.936,00
Formaleta para concreto	m2	1,33	$ 14.400,00	$ 19.152,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	5,00	$ 8.750,81	$ 43.754,05
				$ 86.648,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	420,00	5%	$ 685,59	$ 302.343,72
Triturado de 3/4"	m3	0,67	5%	$ 82.166,67	$ 57.804,25
Arena pareja	m3	0,67	5%	$ 74.598,15	$ 52.479,80
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 504.695,63

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	4,00	$ 55.426,67
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	4,00	$ 40.710,00
						$ 96.136,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 944.731,18**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	COLUMNAS Y COLUMNETAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.06.01	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	34,40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 12.385,00	$ 12.385,00
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,25	$ 63.120,00	$ 15.780,00
Formaleta para concreto	m2	10,00	$ 14.400,00	$ 144.000,00
Sección de andamio certificado	Día	1,50	$ 33.120,00	$ 49.680,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	5,30	$ 8.750,81	$ 46.379,29
				$ 268.224,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	350,00	5%	$ 685,59	$ 251.953,10
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,56	5%	$ 74.598,15	$ 43.863,71
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 460.355,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	3,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,00	$ 166.280,00
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	2,00	$ 81.420,00
						$ 247.700,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.233.529,96**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	COLUMNAS Y COLUMNETAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.06.02	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	1,26

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 8.256,67	$ 8.256,67
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,25	$ 63.120,00	$ 15.780,00
Formaleta para concreto	m2	10,00	$ 14.400,00	$ 144.000,00
Sección de andamio certificado	Día	1,50	$ 33.120,00	$ 49.680,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	5,30	$ 8.750,81	$ 46.379,29
				$ 264.095,96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	420,00	5%	$ 685,59	$ 302.343,72
Triturado de 3/4"	m3	0,67	5%	$ 82.166,67	$ 57.804,25
Arena pareja	m3	0,67	5%	$ 74.598,15	$ 52.479,80
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 504.695,63

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	3,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,00	$ 110.853,33
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	3,00	$ 54.280,00
						$ 165.133,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.191.174,92**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	COLUMNAS Y COLUMNETAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.06.03	COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	3,21

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 8.256,67	$ 8.256,67
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,25	$ 63.120,00	$ 15.780,00
Formaleta para concreto	m2	13,30	$ 14.400,00	$ 191.520,00
Sección de andamio certificado	Día	1,50	$ 33.120,00	$ 49.680,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	5,30	$ 8.750,81	$ 46.379,29
				$ 311.615,96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	350,00	5%	$ 685,59	$ 251.953,10
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,56	5%	$ 74.598,15	$ 43.863,71
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 460.355,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	3,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,00	$ 110.853,33
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	3,00	$ 54.280,00
						$ 165.133,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.194.354,96**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	VIGAS AÉREAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.07.01	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	36,28

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 12.385,00	$ 12.385,00
Sección de andamio certificado	Día	1,50	$ 33.120,00	$ 49.680,00
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,25	$ 63.120,00	$ 15.780,00
Formaleta para concreto	m2	8,57	$ 14.400,00	$ 123.408,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	5,30	$ 8.750,81	$ 46.379,29
				$ 247.632,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	350,00	5%	$ 685,59	$ 251.953,10
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,56	5%	$ 74.598,15	$ 43.863,71
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 460.355,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	3,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,00	$ 166.280,00
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	2,00	$ 81.420,00
						$ 247.700,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.212.937,96**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	VIGAS AÉREAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
02.07.02	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 4000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	1,82

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 12.385,00	$ 12.385,00
Sección de andamio certificado	Día	1,50	$ 33.120,00	$ 49.680,00
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,25	$ 63.120,00	$ 15.780,00
Formaleta para concreto	m2	8,57	$ 14.400,00	$ 123.408,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	5,30	$ 8.750,81	$ 46.379,29
				$ 247.632,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	420,00	5%	$ 685,59	$ 302.343,72
Triturado de 3/4"	m3	0,67	5%	$ 82.166,67	$ 57.804,25
Arena pareja	m3	0,67	5%	$ 74.598,15	$ 52.479,80
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 504.695,63

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	3,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,00	$ 166.280,00
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	2,00	$ 81.420,00
						$ 247.700,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.257.277,92**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	MUROS DE CONTENCIÓN

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.08.01	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	55,62

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 6.192,50	$ 6.192,50
Sección de andamio certificado	Día	1,50	$ 33.120,00	$ 49.680,00
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,25	$ 63.120,00	$ 15.780,00
Formaleta para concreto	m2	3,30	$ 14.400,00	$ 47.520,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	5,30	$ 8.750,81	$ 46.379,29
				$ 165.551,79

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	350,00	5%	$ 685,59	$ 251.953,10
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,56	5%	$ 74.598,15	$ 43.863,71
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 460.355,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	3,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	4,00	$ 83.140,00
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	4,00	$ 40.710,00
						$ 123.850,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.007.007,46**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	CAJA LIXIVIADOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.09.01	CAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	3,53

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 8.256,67	$ 8.256,67
Sección de andamio certificado	Día	1,50	$ 33.120,00	$ 49.680,00
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,25	$ 63.120,00	$ 15.780,00
Formaleta para concreto	m2	9,00	$ 14.400,00	$ 129.600,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	5,30	$ 8.750,81	$ 46.379,29
				$ 249.695,96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	350,00	5%	$ 685,59	$ 251.953,10
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,56	5%	$ 74.598,15	$ 43.863,71
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 460.355,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	3,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,00	$ 110.853,33
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	3,00	$ 54.280,00
						$ 165.133,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.132.434,96**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ESTRUCTURA
SUB CAPITULO:	MUROS PARA CABAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.10.01	MUROS PARA CABAS DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	9,89

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 12.385,00	$ 12.385,00
Sección de andamio certificado	Día	1,50	$ 33.120,00	$ 49.680,00
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,25	$ 63.120,00	$ 15.780,00
Formaleta para concreto	m2	10,00	$ 14.400,00	$ 144.000,00
Mezcladora diésel (1 bulto)	Hr	5,30	$ 8.750,81	$ 46.379,29
				$ 268.224,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	350,00	5%	$ 685,59	$ 251.953,10
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,56	5%	$ 74.598,15	$ 43.863,71
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 460.355,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	125	0,88	$ 1.400,00	$ 154.000,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	125	0,59	$ 1.400,00	$ 103.250,00
					$ 257.250,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	3,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,00	$ 166.280,00
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	2,00	$ 81.420,00
						$ 247.700,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.233.529,96**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ACEROS Y ESTRUCTURA METÁLICA
SUB CAPITULO:	MALLA DE CERRAMIENTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
03.01.01	MALLA ESLABONADA 2.1/4X2.1/4" PARA MURO CON PERFIL EN ÁNGULO DE 2X1/8"	m2	71,67

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 1.177,93	$ 1.177,93
Equipo de oxicorte con acetileno y oxigeno	Día	0,02	$ 103.500,00	$ 2.070,00
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,30	$ 33.120,00	$ 9.936,00
				$ 13.183,93

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Angulo de 2x1/8" de 6 m	m	1,13	2%	$ 21.426,18	$ 24.695,82
Acero 60000 psi	kg	0,30	2%	$ 5.567,67	$ 1.703,71
Malla eslabonada de 2.1/4x2.1/4"	m2	1,00	2%	$ 15.462,61	$ 15.771,87
Soldadura E7018	Kg	0,20	5%	$ 35.811,08	$ 7.520,33
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,09	2%	$ 159.251,35	$ 14.619,27
Pintura acabado epóxico	Gln	0,09	2%	$ 214.261,83	$ 19.669,24
					$ 83.980,24

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante Ornamentación	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	15,00	$ 14.780,44
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	15,00	$ 8.778,13
						$ 23.558,57

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 120.722,74**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ACEROS Y ESTRUCTURA METÁLICA
SUB CAPITULO:	ACERO DE REFUERZO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
03.02.01	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	kg	34719,55

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 96,14	$ 96,14
				$ 96,14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Acero 60000 psi	kg	1,00	5%	$ 5.567,67	$ 5.846,05
Alambre negro # 17	Kg	0,03	5%	$ 6.109,99	$ 192,46
					$ 6.038,51

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	200,00	$ 1.108,53
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	200,00	$ 814,20
						$ 1.922,73

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8.057,38**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ACEROS Y ESTRUCTURA METÁLICA
SUB CAPITULO:	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.03.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA EN PERFILES ESTRUCTURALES 150X50X2MM	kg	7082,22

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 80,84	$ 80,84
Equipo de oxicorte con acetileno y oxigeno	Día	0,02	$ 103.500,00	$ 2.070,00
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,03	$ 33.120,00	$ 993,60
				$ 3.144,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Perfil 150x50x2mm	kg	1,00	5%	$ 10.483,88	$ 11.008,07
Soldadura 6013	Kg	0,02		$ 25.945,07	$ 518,90
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,01		$ 159.251,35	$ 1.592,51
Pintura acabado epóxico	Gln	0,01		$ 214.261,83	$ 2.142,62
Ajustador epóxico	Gln	0,01		$ 67.635,44	$ 676,35
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	und	0,01		$ 11.900,30	$ 119,00
Disco de pulir metal 7"	und	0,01		$ 8.441,55	$ 84,42
					$ 16.141,87

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	150,00	$ 739,02
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	150,00	$ 877,81
						$ 1.616,83

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 20.903,14**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ACEROS Y ESTRUCTURA METÁLICA
SUB CAPITULO:	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.03.02	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C DE 300X2.5MM	kg	3571,91

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 80,84	$ 80,84
Equipo de oxicorte con acetileno y oxigeno	Día	0,02	$ 103.500,00	$ 2.070,00
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,03	$ 33.120,00	$ 993,60
				$ 3.144,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Perfil C 300x2.5mm	kg	1,00	5%	$ 10.483,88	$ 11.008,07
Soldadura 6013	Kg	0,02		$ 25.945,07	$ 518,90
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,01		$ 159.251,35	$ 1.592,51
Pintura acabado epóxico	Gln	0,01		$ 214.261,83	$ 2.142,62
Ajustador epóxico	Gln	0,01		$ 67.635,44	$ 676,35
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	und	0,02		$ 11.900,30	$ 238,01
Disco de pulir metal 7"	und	0,01		$ 8.441,55	$ 84,42
					$ 16.260,88

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	150,00	$ 739,02
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	150,00	$ 877,81
						$ 1.616,83

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 21.022,15**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ACEROS Y ESTRUCTURA METÁLICA
SUB CAPITULO:	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.03.03	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA EN PERFIL HEA 220	kg	1818,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 80,84	$ 80,84
Equipo de oxicorte con acetileno y oxigeno	Día	0,02	$ 103.500,00	$ 2.070,00
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,03	$ 33.120,00	$ 993,60
				$ 3.144,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
HEA 220	kg	1,00	5%	$ 10.483,88	$ 11.008,07
Soldadura E7018	Kg	0,02		$ 35.811,08	$ 716,22
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,01		$ 159.251,35	$ 1.592,51
Pintura acabado epóxico	Gln	0,01		$ 214.261,83	$ 2.142,62
Ajustador epóxico	Gln	0,01		$ 67.635,44	$ 676,35
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	und	0,05		$ 11.900,30	$ 595,02
Disco de pulir metal 7"	und	0,01		$ 8.441,55	$ 84,42
					$ 16.815,21

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	150,00	$ 739,02
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	150,00	$ 877,81
						$ 1.616,83

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 21.576,48**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ACEROS Y ESTRUCTURA METÁLICA
SUB CAPITULO:	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.03.04	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA EN PERFIL IPE100	kg	117,61

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 80,84	$ 80,84
Equipo de oxicorte con acetileno y oxigeno	Día	0,02	$ 103.500,00	$ 2.070,00
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,03	$ 33.120,00	$ 993,60
				$ 3.144,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
IPE100	kg	1,00	5%	$ 10.483,88	$ 11.008,07
Soldadura E7018	Kg	0,02		$ 35.811,08	$ 716,22
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,01		$ 159.251,35	$ 1.592,51
Pintura acabado epóxico	Gln	0,01		$ 214.261,83	$ 2.142,62
Ajustador epóxico	Gln	0,01		$ 67.635,44	$ 676,35
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	und	0,05		$ 11.900,30	$ 595,02
Disco de pulir metal 7"	und	0,01		$ 8.441,55	$ 84,42
					$ 16.815,21

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	150,00	$ 739,02
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	150,00	$ 877,81
						$ 1.616,83

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 21.576,48**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202685131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ACEROS Y ESTRUCTURA METÁLICA
SUB CAPITULO:	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.03.05	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA EN PERFIL IPE120	kg	75,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 80,84	$ 80,84
Equipo de oxicorte con acetileno y oxigeno	Día	0,02	$ 103.500,00	$ 2.070,00
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,03	$ 33.120,00	$ 993,60
				$ 3.144,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
IPE120	kg	1,00	5%	$ 10.483,88	$ 11.008,07
Soldadura E7018	Kg	0,02		$ 35.811,08	$ 716,22
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,01		$ 159.251,35	$ 1.592,51
Pintura acabado epóxico	Gln	0,01		$ 214.261,83	$ 2.142,62
Ajustador epóxico	Gln	0,01		$ 67.635,44	$ 676,35
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	und	0,05		$ 11.900,30	$ 1.190,03
Disco de pulir metal 7"	und	0,01		$ 8.441,55	$ 168,83
					$ 17.494,63

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	150,00	$ 739,02
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	150,00	$ 877,81
						$ 1.616,83

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 22.255,90**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ACEROS Y ESTRUCTURA METÁLICA
SUB CAPITULO:	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.03.06	PLATINAS DE 450X300X15,9MM CON MATERIAL A-36 Y PERNOS DE 15,87 MM CON MATERIAL A-307	und	26,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 640,91	$ 640,91
Equipo de oxicorte con acetileno y oxigeno	Día	0,15	$ 103.500,00	$ 15.525,00
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,15	$ 33.120,00	$ 4.968,00
				$ 21.133,91

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Platinas de 450x300x15,9mm con material A-36	kg	16,74	3%	$ 11.161,55	$ 192.480,66
Pernos de 15,87 mm con material A-307	und	4,00		$ 7.474,25	$ 29.897,00
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,02	2%	$ 159.251,35	$ 3.248,73
Pintura acabado epóxico	Gln	0,02	2%	$ 214.261,83	$ 4.370,94
					$ 229.997,33

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	30,00	$ 7.390,22
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	30,00	$ 5.428,00
						$ 12.818,22

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 263.949,46**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ACEROS Y ESTRUCTURA METÁLICA
SUB CAPITULO:	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.03.07	PLATINAS DE 350X350X15,9MM CON MATERIAL A-36 Y PERNOS DE 15,87 MM CON MATERIAL A-307	und	6,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 640,91	$ 640,91
Equipo de oxicorte con acetileno y oxigeno	Día	0,15	$ 103.500,00	$ 15.525,00
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,15	$ 33.120,00	$ 4.968,00
				$ 21.133,91

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Platinas de 350x350x15,9mm con material A-36	kg	15,19	3%	$ 11.161,55	$ 174.658,38
Pernos de 15,87 mm con material A-307	und	4,00		$ 7.474,25	$ 29.897,00
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,02	2%	$ 159.251,35	$ 3.248,73
Pintura acabado epóxico	Gln	0,02	2%	$ 214.261,83	$ 4.370,94
					$ 212.175,05

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	30,00	$ 7.390,22
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	30,00	$ 5.428,00
						$ 12.818,22

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 246.127,18**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	ACEROS Y ESTRUCTURA METÁLICA
SUB CAPITULO:	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.03.08	RIGIDIZADOR 307X70X9.5 MM EN A-36	und	24,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 640,91	$ 640,91
Equipo de oxicorte con acetileno y oxigeno	Día	0,15	$ 103.500,00	$ 15.525,00
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,15	$ 33.120,00	$ 4.968,00
				$ 21.133,91

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Rigidizador 307x70x9.5 mm en A-36	kg	1,59	3%	$ 11.161,55	$ 18.306,96
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,02	2%	$ 159.251,35	$ 3.248,73
Pintura acabado epóxico	Gln	0,02	2%	$ 214.261,83	$ 4.370,94
					$ 25.926,63

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	30,00	$ 7.390,22
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	30,00	$ 5.428,00
						$ 12.818,22

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 59.878,76**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA
SUB CAPITULO:	MUROS DE MAMPOSTERÍA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
04.01.01	MURO EN MAMPOSTERÍA TIPO H-15 LADRILLO COCIDO (15X30X20CM)	m2	739,51

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 686,69	$ 686,69
Sección de andamio certificado	Día	0,08	$ 33.120,00	$ 2.649,60
				$ 3.336,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Ladrillo H:15 15x20x30 cm	und	16,60	5%	$ 3.457,40	$ 60.262,42
Mortero 1:3 mezclado en sitio	m3	0,04	5%	$ 508.807,08	$ 20.301,40
					$ 80.563,82

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	28,00	$ 7.918,10
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	28,00	$ 5.815,71
						$ 13.733,81

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 97.633,92**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	CUBIERTA Y CANALES
SUB CAPITULO:	CUBIERTA METÁLICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
05.01.01	TEJA CUBIERTA, CAL 26	m2	1031,93

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 552,15	$ 552,15
Pulidora de mano	Día	0,05	$ 22.182,12	$ 1.109,11
Sección de andamio certificado	Día	0,13	$ 33.120,00	$ 4.140,00
				$ 5.801,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Teja metálica aluzinc pintada 8 cal 26	m2	1,00	3%	$ 64.776,83	$ 66.720,14
Remates de cubierta caballete articulado en acero G	m2	0,14	0%	$ 74.082,58	$ 10.371,56
Tornillo autoroscante 6.3 x 20mm	und	0,65	0%	$ 797,25	$ 518,21
Sellante de poliuretano autonivelante	ml	12,00	3%	$ 114,97	$ 1.420,99
					$ 79.030,90

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante Ornamentación	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	32,00	$ 6.928,33
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	32,00	$ 4.114,75
						$ 11.043,08

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 95.875,24**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	OBRAS DE DRENAJE
SUB CAPITULO:	ANDENES Y CUNETAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
06.01.01	ANDÉN Y CUNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO	m3	6,67

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 6.409,11	$ 6.409,11
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,30	$ 63.120,00	$ 18.936,00
Formaleta para concreto	m2	0,50	$ 14.400,00	$ 7.200,00
				$ 32.545,11

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	Kg	350,00	5%	$ 685,59	$ 251.953,10
Triturado de 3/4"	m3	0,84	5%	$ 82.166,67	$ 72.471,00
Arena pareja	m3	0,56	5%	$ 74.598,15	$ 43.863,71
Agua	Lt	180,00	5%	$ 66,07	$ 12.487,86
Curador de concreto tipo antisol o similar	Kg	3,00	5%	$ 16.776,65	$ 52.846,46
Desencofrante para concreto	Lt	1,00	5%	$ 25.460,52	$ 26.733,54
					$ 460.355,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de triturado de rio o cantera	m3/Km	120	0,88	$ 1.400,00	$ 147.840,00
Transporte de arena de rio o cantera	m3/Km	120	0,59	$ 1.400,00	$ 99.120,00
					$ 246.960,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,00	$ 73.902,22
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	3,00	$ 54.280,00
						$ 128.182,22

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 868.043,00**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	OBRAS DE DRENAJE
SUB CAPITULO:	ANDENES Y CUNETAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
06.02.01	FILTRO DE DRENAJE CON TUBERÍA PERFORADA 6" CON GEOTEXTIL	ml	69,55

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 1.281,82	$ 1.281,82
		1,00		
				$ 1.281,82

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tubo perforado de 6"	ml	1,00	3%	$ 53.166,83	$ 54.761,84
Geotextil NT1600	m2	2,20	3%	$ 3.878,44	$ 8.788,54
Piedra canto rodado de 3/4" a 3"	m3	0,72	3%	$ 75.106,79	$ 55.699,20
					$ 119.249,58

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales granulares	m3/Km	25	0,74	$ 1.400,00	$ 25.900,00
					$ 25.900,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	15,00	$ 14.780,44
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	15,00	$ 10.856,00
						$ 25.636,44

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 172.067,84**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.01.01	LLAVES TERMINALES DE 1/2"	und	14,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 277,13	$ 277,13
				$ 277,13

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Llave terminal de 1/2 cromada	und	1,00		$ 33.783,61	$ 33.783,61
Cinta teflón 1/2" x 10m	und	0,05		$ 3.092,17	$ 154,61
					$ 33.938,22

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante Plomero	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	20,00	$ 5.542,67
						$ 5.542,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 39.758,02**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.01.02	TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO DE 3.000 LTS, INCLUYE ACCESORIOS	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 8.834,47	$ 8.834,47
				$ 8.834,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tanque plástico de almacenamiento de 3.000 Lts, inc	und	1,00	0%	$ 2.080.475,33	$ 2.080.475,33
Válvula de flotador de 3/4" en Bronce con Bola en Co	und	1,00	0%	$ 139.158,58	$ 139.158,58
Válvula de paso tipo bola 3/4" Metal	und	1,00	0%	$ 28.461,94	$ 28.461,94
Válvula de paso tipo bola 1" Metal	und	1,00	0%	$ 56.822,24	$ 56.822,24
Cheque cortina 1/2"	und	1,00	0%	$ 34.195,29	$ 34.195,29
Cheque cortina 1"	und	1,00	0%	$ 98.161,82	$ 98.161,82
Soldadura PVC 1/4 Glnón	und	0,02	3%	$ 98.221,61	$ 2.023,37
Limpiador PVC 1/4 Glnón	und	0,02	3%	$ 38.264,82	$ 788,26
Cinta teflón 1/2" x 10m	und	0,10	3%	$ 3.092,17	$ 318,49
					$ 2.440.405,32

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	2,00	$ 65.836,00
Ayudante Plomero	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,00	$ 110.853,33
						$ 176.689,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.625.929,12**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.01.03	INODOROS	und	2,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 6.063,13	$ 6.063,13
				$ 6.063,13

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Sanitario en dos piezas en porcelana	und	1,00	0%	$ 719.421,48	$ 719.421,48
					$ 719.421,48

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	2,00	$ 65.836,00
Ayudante Plomero	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,00	$ 55.426,67
						$ 121.262,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 846.747,28**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851515TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.01.04	LAVAMANOS	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 4.042,09	$ 4.042,09
				$ 4.042,09

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Lavamanos con pedestal en porcelana	und	1,00	0%	$ 297.873,78	$ 297.873,78
					$ 297.873,78

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	3,00	$ 43.890,67
Ayudante Plomero	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,00	$ 36.951,11
						$ 80.841,78

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 382.757,65**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.01.05	DUCHAS	und	2,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.021,04	$ 2.021,04
				$ 2.021,04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Duchas en polimero	und	1,00	0%	$ 194.230,84	$ 194.230,84
					$ 194.230,84

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	6,00	$ 21.945,33
Ayudante Plomero	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	6,00	$ 18.475,56
						$ 40.420,89

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 236.672,77**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.01.06	HIDROFLOW DE 1/2 HP	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 3.031,57	$ 3.031,57
				$ 3.031,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Hidroflow 1/2 hp	und	1,00	0%	$ 1.252.584,64	$ 1.252.584,64
					$ 1.252.584,64

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	4,00	$ 32.918,00
Ayudante Plomero	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	4,00	$ 27.713,33
						$ 60.631,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.316.247,54**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS, LIXIVIADOS Y BAJANTES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.02.01	TUBERIA SANITARIA 4"	ml	551,92

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 294,48	$ 294,48
				$ 294,48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tubo de 4" sanitario pesado	ml	1,00	2%	$ 38.782,19	$ 39.557,83
Soldadura PVC 1/4 Glnón	und	0,01		$ 98.221,61	$ 491,11
Limpiador PVC 1/4 Glnón	und	0,01		$ 38.264,82	$ 191,32
Accesorios tuberia 4"	gl	0,50		$ 28.884,94	$ 14.442,47
					$ 54.682,73

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	60,00	$ 2.194,53
Ayudante Plomero	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	60,00	$ 3.695,11
						$ 5.889,64

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 60.866,85**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS, LIXIVIADOS Y BAJANTES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.02.02	TUBERIA SANITARIA 6"	ml	74,05

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 808,42	$ 808,42
				$ 808,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tubo de 6" sanitario pesado	ml	1,00	2%	$ 81.354,08	$ 82.981,17
Soldadura PVC 1/4 Glnón	und	0,02		$ 98.221,61	$ 1.964,43
Limpiador PVC 1/4 Glnón	und	0,02		$ 38.264,82	$ 765,30
union pvc de 6"	und	0,30		$ 59.763,01	$ 17.928,90
					$ 103.639,80

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	15,00	$ 8.778,13
Ayudante Plomero	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	15,00	$ 7.390,22
						$ 16.168,35

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 120.616,57**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS, LIXIVIADOS Y BAJANTES

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.02.03	TUBERIA SANITARIA 2"	ml	1,20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 202,10	$ 202,10
				$ 202,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tubo sanitario 2" pesado	ml	1,00	2%	$ 18.465,94	$ 18.835,26
Soldadura PVC 1/4 Glnón	und	0,02		$ 98.221,61	$ 1.964,43
Limpiador PVC 1/4 Glnón	und	0,02		$ 38.264,82	$ 765,30
Accesorios 2"	und	0,80		$ 13.768,12	$ 11.014,49
					$ 32.579,48

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	60,00	$ 2.194,53
Ayudante Plomero	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	60,00	$ 1.847,56
						$ 4.042,09

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 36.823,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: YANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	HIDRÁULICAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.03.01	ACOMETIDA HIDRÁULICA	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 3.031,57	$ 3.031,57
				$ 3.031,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Caja contador acueducto (incluye la caja fundida en	und	1,00		$ 216.660,00	$ 216.660,00
Contador de 1/2" calibrado y certificado	und	1,00		$ 183.337,28	$ 183.337,28
Registro de 1/2" de 200 psi	und	1,00		$ 84.282,04	$ 84.282,04
Cheque de 1/2"	und	1,00		$ 34.195,29	$ 34.195,29
Collar de derivación 2 X1/2"	und	1,00		$ 46.773,31	$ 46.773,31
Manguera PF 1/2"	ml	5,00		$ 4.484,55	$ 22.422,75
Accesorios	gl	1,00		$ 14.948,50	$ 14.948,50
					$ 602.619,17

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					**$ - **

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	4,00	$ 32.918,00
Ayudante Plomero	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	4,00	$ 27.713,33
						$ 60.631,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 666.282,07**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020831313TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	HIDRÁULICAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.03.02	TUBERIA PRESIÓN 2"	ml	45,61

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 353,38	$ 353,38
				$ 353,38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tubo presión de 2" RDE	ml	1,00	3%	$ 25.798,69	$ 26.572,65
Accesorios	gl	0,50		$ 14.948,50	$ 7.474,25
Limpiador PVC 1/4 Glnón	und	0,01		$ 38.264,82	$ 382,65
Limpiador PVC 1/4 Glnón	und	0,01		$ 38.264,82	$ 382,65
					$ 34.812,20

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	50,00	$ 2.633,44
Ayudante Plomero	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	50,00	$ 4.434,13
						$ 7.067,57

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 42.233,15**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	HIDRÁULICAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.03.03	TUBERIA PRESIÓN 1"	ml	101,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 353,38	$ 353,38
				$ 353,38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tubo presión de 1" RDE 21	ml	1,00	3%	$ 7.358,10	$ 7.578,84
Accesorios	gl	0,50		$ 14.948,50	$ 7.474,25
Limpiador PVC 1/4 Glnón	und	0,01		$ 38.264,82	$ 382,65
Limpiador PVC 1/4 Glnón	und	0,01		$ 38.264,82	$ 382,65
					$ 15.818,39

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	50,00	$ 2.633,44
Ayudante Plomero	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	50,00	$ 4.434,13
						$ 7.067,57

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 23.239,34**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	HIDRÁULICAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.03.04	TUBERIA PRESIÓN 1/2"	ml	1,34

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 220,86	$ 220,86
				$ 220,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tubo presion pvc ½" rde 9-500	ml	1,00	3%	$ 5.642,01	$ 5.811,27
Limpiador PVC 1/4 Glnón	und	0,01		$ 38.264,82	$ 191,32
Limpiador PVC 1/4 Glnón	und	0,01		$ 38.264,82	$ 191,32
Accesorios	gl	0,50		$ 14.948,50	$ 7.474,25
					$ 13.668,16

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	80,00	$ 1.645,90
Ayudante Plomero	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	80,00	$ 2.771,33
						$ 4.417,23

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.306,25**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	CAJAS DE INSPECCIÓN

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.04.01	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70X0.70 H= 0.70 M EN LADRILLO TEMOSA, INCLUYE TAPA EN CONCRETO	und	33,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 17.479,39	$ 17.479,39
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,57	$ 63.120,00	$ 35.978,40
Formaleta para concreto	und	0,30	$ 95.000,00	$ 28.500,00
				$ 81.957,79

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Ladrillo común recocido 20x10x6	und	114,00	3%	$ 1.245,71	$ 146.271,27
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	m3	0,20	3%	$ 850.189,76	$ 175.139,09
Mortero 1:3 mezclado en sitio	m3	0,20	3%	$ 508.807,08	$ 104.814,26
Alambre negro # 17	Kg	0,87	3%	$ 6.109,99	$ 5.475,16
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	Kg	8,07	3%	$ 6.564,38	$ 54.563,81
					$ 486.263,59

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					**$ - **

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	1,10	$ 201.551,52
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	1,10	$ 148.036,36
						$ 349.587,88

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 917.809,26**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	CAJAS DE INSPECCIÓN

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.04.02	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70X0.70 H= 0.70 M EN LADRILLO TEMOSA, TAPA EN REJILLA	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 17.479,39	$ 17.479,39
Vibrador eléctrico de concreto	Día	0,57	$ 63.120,00	$ 35.978,40
Formaleta para concreto	und	0,30	$ 95.000,00	$ 28.500,00
				$ 81.957,79

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Ladrillo común recocido 20x10x6	und	114,00	3%	$ 1.245,71	$ 146.271,27
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	m3	0,20	3%	$ 850.189,76	$ 175.139,09
Mortero 1:3 mezclado en sitio	m3	0,20	3%	$ 508.807,08	$ 104.814,26
Alambre negro # 17	Kg	0,87	3%	$ 6.109,99	$ 5.475,16
Acero 60000 psi	kg	8,07	3%	$ 5.567,67	$ 46.279,00
Rejilla sumidero	und	1,00		$ 249.141,67	$ 249.141,67
					$ 727.120,45

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	1,10	$ 201.551,52
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	1,10	$ 148.036,36
						$ 349.587,88

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.158.666,12**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	CAJAS DE INSPECCIÓN

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.04.03	MANEJO DE LIXIVIADOS Y AGUAS NEGRAS CON FILTROS VETIVER	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 128.182,22	$ 128.182,22
				$ 128.182,22

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Geomanto CI 2	m2	85,40	3%	$ 27.646,67	$ 2.431.856,09
Bolo de rio	m3	18,90	5%	$ 95.543,22	$ 1.896.055,13
Triturado de 1"	m3	9,45	5%	$ 123.283,33	$ 1.223.278,88
Arena pareja	m3	12,99	5%	$ 74.598,15	$ 1.017.481,47
Arcilla	m3	3,54	5%	$ 102.346,67	$ 380.422,56
Humus	m3	7,09	5%	$ 128.226,67	$ 954.583,42
Plantas vetiver	und	525,00	3%	$ 3.833,33	$ 2.072.875,00
					$ 9.976.552,55

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,15	$ 1.478.044,44
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	0,15	$ 1.085.600,00
						$ 2.563.644,44

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 12.668.379,21**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851315TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	CAJAS DE INSPECCIÓN

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.04.03	MANEJO DE LIXIVIADOS Y AGUAS NEGRAS CON FILTROS VETIVER	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 24.034,17	$ 24.034,17
Formaleta para concreto	m2	7,20	$ 14.400,00	$ 103.680,00
				$ 127.714,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Concreto impermeabilizado 3000 psi mezclado en sit	m3	0,56	5%	$ 749.760,00	$ 440.858,88
Acero 60000 psi	kg	23,00	5%	$ 5.567,67	$ 134.459,15
					$ 575.318,03

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,80	$ 277.133,33
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	0,80	$ 203.550,00
						$ 480.683,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.183.715,53**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682026831513TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED HIDROSANITARIA Y AGUAS LLUVIAS
SUB CAPITULO:	POZO SÉPTICO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.05.01	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO HORIZONTAL DE 4000 LITROS	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 8.834,47	$ 8.834,47
				$ 8.834,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Sistema séptico integrado horizontal de 4000 litros	und	1,00		$ 8.665.231,87	$ 8.665.231,87
					$ 8.665.231,87

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	viaje		1,00	$ 300.000,00	$ -
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Plomero	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	2,00	$ 65.836,00
Ayudante Plomero	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,00	$ 110.853,33
						$ 176.689,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8.850.755,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682026351313TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS
SUB CAPITULO:	PUERTAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
08.01.01	PUERTA METÁLICA 0.90X2,10M	und	3,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 8.603,64	$ 8.603,64
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,03	$ 33.120,00	$ 993,60
Taladro	Día	0,03	$ 20.700,00	$ 621,00
				$ 10.218,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Puerta Metálica 0,90x2,10m	und	1,00		$ 975.140,48	$ 975.140,48
Soldadura 6013	Kg	0,10		$ 25.945,07	$ 2.594,51
Pintura acabado epóxico	Gln	0,20	2%	$ 214.261,83	$ 43.709,41
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,20	2%	$ 159.251,35	$ 32.487,28
					$ 1.053.931,68

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	viaje		0,15	$ 300.000,00	$ 45.000,00
					$ 45.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Soldador Certificado	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	3,00	$ 54.280,00
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	3,00	$ 43.890,67
Ayudante Ornamentación	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,00	$ 73.902,22
						$ 172.072,89

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.281.222,81**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851515TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS
SUB CAPITULO:	PUERTAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
08.01.02	PORTÓN 2.20X2.40M	m2	21,12

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 3.031,57	$ 3.031,57
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,03	$ 33.120,00	$ 993,60
Taladrb	Día	0,03	$ 20.700,00	$ 621,00
				$ 4.646,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
laminas cold rolled para portón	m2	1,00		$ 455.413,03	$ 455.413,03
					$ 455.413,03

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	viaje		0,04	$ 300.000,00	$ 12.000,00
					$ 12.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	4,00	$ 32.918,00
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	4,00	$ 27.713,33
						$ 60.631,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 532.690,53**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS
SUB CAPITULO:	PUERTAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
08.01.03	PUERTA METALICA 0.70X2.1 M PARA BAÑOS Y DUCHAS	und	4,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 1.433,94	$ 1.433,94
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,03	$ 33.120,00	$ 993,60
Taladro	Día	0,03	$ 20.700,00	$ 621,00
				$ 3.048,54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Puerta Metálica 0,70x2,10m	und	0,83	5%	$ 807.667,46	$ 703.882,19
Soldadura 6013	Kg	0,10		$ 25.945,07	$ 2.594,51
Pintura acabado epóxico	Gln	0,10		$ 214.261,83	$ 21.426,18
Pintura base anticorrosiva epóxica	Gln	0,10		$ 159.251,35	$ 15.925,14
					$ 743.828,02

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	viaje		0,15	$ 300.000,00	$ 45.000,00
					$ 45.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Soldador Certificado	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	18,00	$ 9.046,67
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	18,00	$ 7.315,11
Ayudante Ornamentación	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	18,00	$ 12.317,04
						$ 28.678,82

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 820.555,38**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS
SUB CAPITULO:	VENTANAS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
08.02.01	VENTANAS 0.50X1.00M	und	21,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 4.042,09	$ 4.042,09
Equipo eléctrico de soldadura	Día	0,03	$ 33.120,00	$ 993,60
Taladro	Día	0,03	$ 20.700,00	$ 621,00
				$ 5.656,69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
ventanas en coll rolled	und	1,00	0%	$ 608.154,81	$ 608.154,81
Soldadura 6013	Kg	0,10	0%	$ 25.945,07	$ 2.594,51
					$ 610.749,32

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	3,00	$ 43.890,67
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,00	$ 36.951,11
	2,00					
						$ 80.841,78

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 697.247,79**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.01	TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL 127V	und	28,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 5.354,67	$ 5.354,67
				$ 5.354,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Blanca Sin	und	1,00	0%	$ 5.981,64	$ 5.981,64
Tapa Para Toma Doble blanca	und	1,00	0%	$ 1.893,48	$ 1.893,48
Caja PVC 5800	und	1,00	0%	$ 2.245,20	$ 2.245,20
Tubo PVC de 3/4" conduit	ml	1,00	0%	$ 7.372,71	$ 7.372,71
Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN	ml	2,00	5%	$ 3.477,69	$ 7.303,16
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und	4,00	0%	$ 439,86	$ 1.759,44
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und	0,02	0%	$ 37.350,43	$ 560,26
					$ 27.115,89

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,77	$ 20,00	$ 2.669,39
					$ 2.669,39

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	3	$ 70.142,22
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3	$ 36.951,11
						$ 107.093,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 142.233,28**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202685151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.02	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 127V	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 5.737,14	$ 5.737,14
				$ 5.737,14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Toma doble protegido GFCI 20A con polo a tierra (in	und	1,00	0%	$ 48.096,34	$ 48.096,34
Caja PVC 5800	und	1,00	0%	$ 2.245,20	$ 2.245,20
Tubo PVC de 3/4" conduit	ml	1,00	0%	$ 7.372,71	$ 7.372,71
Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN	ml	2,00	5%	$ 3.477,69	$ 7.303,16
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und	4,00	0%	$ 439,86	$ 1.759,44
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und	0,02	0%	$ 37.350,43	$ 560,26
					$ 67.337,11

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,91	$ 20,00	$ 3.153,79
					$ 3.153,79

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	2,8	$ 75.152,38
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,8	$ 39.590,48
						$ 114.742,86

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 190.970,90**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202065131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.03	SALIDA A 220V PARA SERVICIOS GENERALES	und	8,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 6.984,35	$ 6.984,35
				$ 6.984,35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
TOMA INCRUSTAR TRIFASICA 3 X 50A 250V	und	1,00	0%	$ 40.627,81	$ 40.627,81
Tubo PVC de 3/4" conduit	ml	1,00	0%	$ 7.372,71	$ 7.372,71
CABLE Cu AISLADO THHN/THWN No 10 NEGRO	ml	5,00	5%	$ 6.974,86	$ 36.618,02
Caja PVC 2400	und	1,00	0%	$ 2.712,60	$ 2.712,60
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und	4,00	0%	$ 439,86	$ 1.759,44
					$ 89.090,58

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	1,20	$ 20,00	$ 4.152,00
					$ 4.152,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	2,3	$ 91.489,86
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,3	$ 48.197,10
						$ 139.686,96

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 239.913,89**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.04	LUMINARIA REFLECTOR JETA 150W	und	24,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 7.301,82	$ 7.301,82
Sección de andamio certificado	Día	1,25	$ 33.120,00	$ 41.400,00
				$ 48.701,82

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
REFLECTOR LED JETA 150W L/BLANCA 6500k DL	und	1,00	0%	$ 162.625,31	$ 162.625,31
CAJA 2400 CUADRADA 3/4" 5 HUECOS 4" X 4" RA	und	1,00	0%	$ 31.169,87	$ 31.169,87
Tapa 2400 4X4 Aluminio	und	1,00	0%	$ 11.128,62	$ 11.128,62
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und	2,00	0%	$ 439,86	$ 879,72
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und	0,02	0%	$ 37.350,43	$ 560,26
Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre Metro	ml	1,50	5%	$ 13.632,56	$ 21.471,28
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulg	ml	1,00	0%	$ 26.090,12	$ 26.090,12
Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	und	1,00	0%	$ 11.267,73	$ 11.267,73
					$ 265.192,91

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	3,53	$ 20,00	$ 12.201,69
					$ 12.201,69

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	2,2	$ 95.648,48
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,2	$ 50.387,88
						$ 146.036,36

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 472.132,78**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.05	CAJA DE INSPECCION DE 60X60 CMS EN MAMPOSTERIA, INCLUYE MARCO CON TAPA PARA CAJA	und	2,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 12.356,92	$ 12.356,92
				$ 12.356,92

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Base en concreto pobre W=0,05 mts. 14 Mpa - (2000	m2	0,51	0%	$ 65.693,63	$ 33.240,98
Ladrillo tolete comun	und	70,00	0%	$ 845,71	$ 59.199,70
Mortero 1:3	m3	0,51	0%	$ 508.807,08	$ 257.456,38
Recebo Comun	m3	0,51	0%	$ 105.485,70	$ 53.375,76
Juego de marco y tapa fundida para caja de inspecci	und	1,00	0%	$ 504.937,49	$ 504.937,49
					$ 908.210,31

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	327,95	$ 20,00	$ 1.134.707,00
					$ 1.134.707,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	1,3	$ 161.866,67
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	1,3	$ 85.271,79
						$ 247.138,46

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.302.412,69**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.06	LUMINARIA LED HERMETICA 2X25W, LUZ FRIA 6000K	und	16,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 6.425,60	$ 6.425,60
Sección de andamio certificado	Día	1,25	$ 33.120,00	$ 41.400,00
				$ 47.825,60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Led Hermetica 2X25W T5 6800lm 6500K	und	1,00	0%	$ 275.772,01	$ 275.772,01
CAJA 2400 CUADRADA 3/4" 5 HUECOS 4" X 4" RA	und	1,00	0%	$ 31.169,87	$ 31.169,87
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulg	ml	1,00	0%	$ 26.090,12	$ 26.090,12
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und	0,02	0%	$ 37.350,43	$ 560,26
Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	und	1,00	0%	$ 11.267,73	$ 11.267,73
Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre Metro	ml	1,50	5%	$ 13.632,56	$ 21.471,28
Tapa 2400 4X4 Aluminio	und	1,00	0%	$ 11.128,62	$ 11.128,62
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und	2,00	0%	$ 439,86	$ 879,72
KIT GUAYA PARA COLGAR LAMPARA PANEL LED	und	2,00	0%	$ 17.040,70	$ 34.081,40
					$ 412.421,01

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	3,53	$ 20,00	$ 12.201,69
					$ 12.201,69

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	2,5	$ 84.170,67
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	2,5	$ 44.341,33
						$ 128.512,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 600.960,30**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.07	LUMINARIA LED SPRING 60 W	und	8,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 20.080,00	$ 20.080,00
Grua canasta	hr	0,20	$ 200.000,00	$ 40.000,00
				$ 60.080,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Luminaria Led Decorativa Spring 60W Para Iluminac	und	1,00	0%	$ 1.528.237,76	$ 1.528.237,76
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und	0,02	0%	$ 37.350,43	$ 747,01
Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN	ml	12,00	5%	$ 3.477,69	$ 43.818,94
					$ 1.572.803,71

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	6,98	$ 20,00	$ 24.157,72
					$ 24.157,72

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,8	$ 263.033,33
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,8	$ 138.566,67
						$ 401.600,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.058.641,43**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.08	INTERRUPTOR SENCILLO	und	7,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 5.354,67	$ 5.354,67
		0,80		
				$ 5.354,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Interruptor Sencillo Blanco	und	1,00	0%	$ 9.181,11	$ 9.181,11
Caja PVC 5800	und	1,00	0%	$ 2.245,20	$ 2.245,20
Tubo PVC de 3/4" conduit	ml	1,00	0%	$ 7.372,71	$ 7.372,71
Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN	ml	2,00	5%	$ 3.477,69	$ 7.303,16
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und	0,02	0%	$ 37.350,43	$ 560,26
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und	4,00	0%	$ 439,86	$ 1.759,44
					$ 28.421,88

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,80	$ 20,00	$ 2.773,19
					$ 2.773,19

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	3	$ 70.142,22
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3	$ 36.951,11
						$ 107.093,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 143.643,07**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.09	CABLE DE COBRE NO 12 AWG	ml	1905,37

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 535,47	$ 535,47
				$ 535,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN	ml	1,00	5%	$ 3.477,69	$ 3.651,58
					$ 3.651,58

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,04	$ 20,00	$ 138,40
					$ 138,40

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	30	$ 7.014,22
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	30	$ 3.695,11
						$ 10.709,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 15.034,78**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851515TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.10	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA, INCLUYE CELDA DEL TRANSFORMADOR	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 144.044,44	$ 144.044,44
Montacargas	hr	2,00	$ 150.000,00	$ 300.000,00
				$ 444.044,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Celda para transformador 3F 300kVA	und	1,00	0%	$ 9.366.588,12	$ 9.366.588,12
Transformador Seco de 300kVA Clase F Trifasico	und	1,00	0%	$ 124.359.547,51	$ 124.359.547,51
					$ 133.726.135,63

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	1080,00	$ 20,00	$ 3.736.800,00
					$ 3.736.800,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,15	$ 1.402.844,44
Ayudante Electrico	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,15	$ 1.478.044,44
						$ 2.880.888,88

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 140.787.868,95**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.11	CAJA DE INSPECCION SEGÚN NORMA: RS3-005. DE DIMENSIONES 1,095X0,68X1,295 MTS	und	2,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 22.948,57	$ 22.948,57
				$ 22.948,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Base en concreto pobre W=0,05 mts. 14 Mpa - (2000	m2	0,51	0%	$ 65.693,63	$ 33.240,98
Ladrillo tolete comun	und	120,00	0%	$ 845,71	$ 101.485,20
Mortero 1:3	m3	0,51	0%	$ 508.807,08	$ 257.456,38
Recebo Comun	m3	0,51	0%	$ 105.485,70	$ 53.375,76
Juego de marco y tapa fundida para caja de inspecci	und	1,00	0%	$ 504.937,49	$ 504.937,49
					$ 950.495,81

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	452,65	$ 20,00	$ 1.566.169,00
					$ 1.566.169,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,7	$ 300.609,52
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,7	$ 158.361,90
						$ 458.971,42

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.998.584,80**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.12	TABLERO MAQUINAS INDUSTRIALES - 1 [TMI-1]. INCLUYE GABINETE, PROTECCIONES Y DEMAS ELEMENTOS	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 73.018,18	$ 73.018,18
Montacargas	hr	1,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
				$ 223.018,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tablero maquinas industriales 1, incluye armario de	und	1,00	0%	$ 13.006.574,75	$ 13.006.574,75
Base de concreto para realce de 15cms de espesor	m2	1,00	0%	$ 247.961,74	$ 247.961,74
					$ 13.254.536,49

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	115,00	$ 20,00	$ 397.900,00
					$ 397.900,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,22	$ 956.484,85
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,22	$ 503.878,79
						$ 1.460.363,64

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 15.335.818,31**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202063151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.13	TRANSFERENCIA PARA TABLERO NORMAL [TN]. INCLUYE GABINETE, PROTECCIONES Y DEMAS ELEMENTOS	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 53.546,67	$ 53.546,67
Montacargas	hr	1,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
				$ 203.546,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tablero normal, incluye armario de 160x60x50cms, t	und	1,00	0%	$ 10.780.850,73	$ 10.780.850,73
Base de concreto para realce de 15cms de espesor	m2	1,00	0%	$ 247.961,74	$ 247.961,74
					$ 11.028.812,47

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	85,00	$ 20,00	$ 294.100,00
					$ 294.100,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,3	$ 701.422,22
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,3	$ 369.511,11
						$ 1.070.933,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 12.597.392,47**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202685151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.14	TABLERO MAQUINAS INDUSTRIALES - 2 [TMI-2]. INCLUYE GABINETE, PROTECCIONES Y DEMAS ELEMENTOS	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 73.018,18	$ 73.018,18
Montacargas	hr	1,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
				$ 223.018,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tablero maquinas industriales 2, incluye armario de	und	1,00	0%	$ 15.357.495,74	$ 15.357.495,74
Base de concreto para realce de 15cms de espesor	m2	1,00	0%	$ 247.961,74	$ 247.961,74
					$ 15.605.457,48

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	100,00	$ 20,00	$ 346.000,00
					$ 346.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,22	$ 956.484,85
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,22	$ 503.878,79
						$ 1.460.363,64

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 17.634.839,30**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.15	3 NO 10 AWG F + 1 NO 10 AWG N + 1 NO 10 AWG T EN COBRE THHN/THWN, PARA CONEXIÓN DE MAQUINAS ESPECIALES	ml	168,23

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 1.147,43	$ 1.147,43
				$ 1.147,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
CABLE Cu AISLADO THHN/THWN No 10 NEGRO	ml	5,00	5%	$ 6.974,86	$ 36.618,02
					$ 36.618,02

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,30	$ 20,00	$ 1.038,00
					$ 1.038,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	14	$ 15.030,48
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	14	$ 7.918,10
						$ 22.948,58

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 61.752,03**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.16	TUBO PVC DE 1½"	ml	73,15

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 297,48	$ 297,48
				$ 297,48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tubo PVC de 1 1/2"	ml	1,00	0%	$ 6.769,91	$ 6.769,91
Union Pvc 1 1/2"	und	1,00	0%	$ 8.066,86	$ 8.066,86
Curva PVC de 1 1/2"	und	0,33	0%	$ 3.408,14	$ 1.124,69
					$ 15.961,46

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,58	$ 20,00	$ 2.000,00
					$ 2.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	54	$ 3.896,79
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	54	$ 2.052,84
						$ 5.949,63

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 24.208,57**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.17	TUBO PVC DE 1¼"	ml	166,11

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 272,27	$ 272,27
				$ 272,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tubo PVC de 1 1/4"	ml	1,00	0%	$ 5.564,31	$ 5.564,31
Union PVC 1 1/4"	und	1,00	0%	$ 4.034,12	$ 4.034,12
Curva PVC de 1 1/4"	und	0,33	0%	$ 2.782,16	$ 918,11
					$ 10.516,54

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,47	$ 20,00	$ 1.613,74
					$ 1.613,74

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	59	$ 3.566,55
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	59	$ 1.878,87
						$ 5.445,42

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 17.847,97**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.18	3 NO 12 AWG F + 1 NO 12 AWG N + 1 NO 12 AWG T EN COBRE THHN/THWN, PARA CONEXIÓN DE MAQUINAS ESPECIALES	ml	643,32

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 642,56	$ 642,56
				$ 642,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN	ml	5,00	5%	$ 3.477,69	$ 18.257,89
					$ 18.257,89

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,20	$ 20,00	$ 692,00
					$ 692,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	25	$ 8.417,07
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	25	$ 4.434,13
						$ 12.851,20

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 32.443,65**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.19	MALLA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE CABLE DE CU DESNUDO NO 2/0, CAJAS DE INSPECCION, EQUIPO DE PUESTA TIERRA Y ACCESORIOS	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 89.244,44	$ 89.244,44
				$ 89.244,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Soldadura Exotermica GROUNDING 115 gramos	und	9,00	0%	$ 26.569,58	$ 239.126,22
Cable Desnudo No 2-0 AWG Cobre Metro	ml	80,00	5%	$ 60.650,98	$ 5.094.682,04
Caja Para Camara de Inspeccion Puesta a Tierra 30	und	2,00	0%	$ 148.080,20	$ 296.160,40
Varilla Cooper Weld de 14 28MM x 2 40 de Cobre Ma	und	2,00	0%	$ 325.790,36	$ 651.580,71
Conector Burndy Puesta Tierra 2-0 - 250 MCM	und	2,00	0%	$ 96.910,83	$ 193.821,65
					$ 6.475.371,02

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	107,28	$ 20,00	$ 371.188,80
					$ 371.188,80

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,18	$ 1.169.037,04
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,18	$ 615.851,85
						$ 1.784.888,89

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8.720.693,15**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.20	BANCO DE CAPACITORES 2,394MF	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 53.546,67	$ 53.546,67
				$ 53.546,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Banco de capacitores 2,394mF	und	1,00	0%	$ 11.389.773,21	$ 11.389.773,21
					$ 11.389.773,21

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	45,00	$ 20,00	$ 155.700,00
					$ 155.700,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,3	$ 701.422,22
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,3	$ 369.511,11
						$ 1.070.933,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 12.669.953,21**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.21	3 NO 2/0 AWG F + 1 NO 2/0 AWG N + 1 NO 6 AWG T EN COBRE THHN/THWN, PARA CONEXIÓN DE MAQUINAS ESPECIALES	ml	68,63

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.677,33	$ 2.677,33
Vaselina industrial	und	0,20	$ 42.542,50	$ 8.508,50
				$ 11.185,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cable 2/0 AWG THHN Cu 90°C	ml	4,00	5%	$ 79.398,53	$ 333.473,83
Cable número 6 AWG Cu THHN 90°C	ml	1,00	5%	$ 15.968,18	$ 16.766,59
					$ 350.240,42

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	2,78	$ 20,00	$ 9.618,80
					$ 9.618,80

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	6	$ 35.071,11
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	6	$ 18.475,56
						$ 53.546,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 424.591,72**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.22	CAJA DE PUESTA A TIERRA DE 30X30 CMS	und	25,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 1.690,95	$ 1.690,95
				$ 1.690,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Caja Para Camara de Inspeccion Puesta a Tierra 30	und	1,00	0%	$ 148.080,20	$ 148.080,20
					$ 148.080,20

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	21,00	$ 20,00	$ 72.660,00
					$ 72.660,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	9,5	$ 22.150,18
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	9,5	$ 11.668,77
						$ 33.818,95

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 256.250,10**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085315TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.23	ACOMETIDA 3(3 NO 350 MCM F + 1 NO 350 MCM N + 1 NO 2 AWG T) EN COBRE THHN/THWN	ml	11,91

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.677,33	$ 2.677,33
				$ 2.677,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cable 4/0 AWG Cobre THHN 90°C	ml	4,00	5%	$ 122.533,06	$ 514.638,87
Cable numero 2 AWG THHN Cu 90°C	ml	1,00	5%	$ 39.229,78	$ 41.191,27
					$ 555.830,14

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	4,50	$ 20,00	$ 15.556,16
					$ 15.556,16

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	6	$ 35.071,11
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	6	$ 18.475,56
						$ 53.546,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 627.610,30**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.24	3 NO 8 AWG F + 1 NO 8 AWG N + 1 NO 10 AWG T EN COBRE THHN/THWN, PARA CONEXIÓN DE MAQUINAS ESPECIALES	ml	168,23

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.008,00	$ 2.008,00
				$ 2.008,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
CABLE Cu AISLADO THHN/THWN No 8 AWG	ml	5,00	5%	$ 11.093,84	$ 58.242,66
					$ 58.242,66

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,45	$ 20,00	$ 1.557,00
					$ 1.557,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	8	$ 26.303,33
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	8	$ 13.856,67
						$ 40.160,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 101.967,66**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.25	ACOMETIDA 2(3 NO 1/0 AWG F + 1 NO 1/0 AWG N + 1 NO 6 AWG T) EN COBRE THHN/THWN	ml	13,39

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.920,73	$ 2.920,73
				$ 2.920,73

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cable 1/0 AWG THHN Cu 90°C	ml	8,00	5%	$ 63.469,30	$ 533.142,15
Cable número 6 AWG Cu THHN 90°C	ml	2,00	5%	$ 15.968,18	$ 33.533,18
					$ 566.675,33

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	4,76	$ 20,00	$ 16.469,60
					$ 16.469,60

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	5,5	$ 38.259,39
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	5,5	$ 20.155,15
						$ 58.414,54

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 644.480,20**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.26	3 NO 4 AWG F + 1 NO 4 AWG N + 1 NO 8 AWG T EN COBRE THHN/THWN, PARA CONEXIÓN DE MAQUINAS ESPECIALES	ml	166,11

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 3.735,81	$ 3.735,81
				$ 3.735,81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cable 4 AWG calibre THHN Cu 90°C	ml	4,00	5%	$ 25.229,98	$ 105.965,90
CABLE Cu AISLADO THHN/THWN No 8 AWG	ml	1,00	5%	$ 11.093,84	$ 11.648,53
					$ 117.614,43

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	1,05	$ 20,00	$ 3.633,00
					$ 3.633,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	4,3	$ 48.936,43
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	4,3	$ 25.779,84
						$ 74.716,27

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 199.699,51**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.27	3 NO 2 AWG F + 1 NO 2 AWG N + 1 NO 8 AWG T EN COBRE THHN/THWN, PARA CONEXIÓN DE MAQUINAS ESPECIALES	ml	73,15

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 4.589,71	$ 4.589,71
				$ 4.589,71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cable numero 2 AWG THHN Cu 90°C	ml	4,00	5%	$ 39.229,78	$ 164.765,06
CABLE Cu AISLADO THHN/THWN No 8 AWG	ml	1,00	5%	$ 11.093,84	$ 11.648,53
					$ 176.413,59

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	1,43	$ 20,00	$ 4.961,64
					$ 4.961,64

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	3,5	$ 60.121,90
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3,5	$ 31.672,38
						$ 91.794,28

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 277.759,22**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851315TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.28	3 NO 1/0 AWG F + 1 NO 1/0 AWG N + 1 NO 6 AWG T EN COBRE THHN/THWN, PARA CONEXIÓN DE MAQUINAS ESPECIALES	ml	70,99

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 3.569,78	$ 3.569,78
Vaselina industrial	und	0,25	$ 42.542,50	$ 10.635,63
				$ 14.205,41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cable 1/0 AWG THHN Cu 90°C	ml	4,00	5%	$ 63.469,30	$ 266.571,07
Cable número 6 AWG Cu THHN 90°C	ml	1,00	5%	$ 15.968,18	$ 16.766,59
					$ 283.337,66

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	2,38	$ 20,00	$ 8.234,80
					$ 8.234,80

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	4,5	$ 46.761,48
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	4,5	$ 24.634,07
						$ 71.395,55

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 377.173,42**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.29	ACOMETIDA 3 NO 250 MCM F + 1 NO 250 MCM N + 1 NO 2 AWG T EN COBRE THHN/THWN	ml	14,94

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 2.590,97	$ 2.590,97
				$ 2.590,97

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cable 250 MCM KCMIL Cobre THHN	ml	4,00	5%	$ 149.446,24	$ 627.674,19
Cable numero 2 AWG THHN Cu 90°C	ml	1,00	5%	$ 39.229,78	$ 41.191,27
					$ 668.865,46

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	5,81	$ 20,00	$ 20.095,68
					$ 20.095,68

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	6,2	$ 33.939,78
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	6,2	$ 17.879,57
						$ 51.819,35

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 743.371,46**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.30	POSTE DE CONCRETO PRETENSADO VIBRADO DE 12MTS 1050KGF	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 72.022,22	$ 72.022,22
Grua para hincado	hr	1,50	$ 200.000,00	$ 300.000,00
Equipo para izado	und	1,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
				$ 552.022,22

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Poste de concreto pretensado vibrado 12mts 1050kg	und	1,00	0%	$ 2.544.165,80	$ 2.544.165,80
Mezcla concreto 3000psi	m3	0,92	0%	$ 850.189,76	$ 782.174,58
					$ 3.326.340,38

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	1247,00	$ 20,00	$ 4.314.620,00
					$ 4.314.620,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,3	$ 701.422,22
Ayudante Electrico	2,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,3	$ 739.022,22
						$ 1.440.444,44

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 9.633.427,04**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.31	EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 53.546,67	$ 53.546,67
				$ 53.546,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Transformador de Potencial 13200/v3 / 120/v3 V 0,5	und	3,00	0%	$ 5.760.673,55	$ 17.282.020,64
Transformador de Corriente 15 / 5A 0,5s 5VA	und	3,00	0%	$ 5.870.405,50	$ 17.611.216,51
Cofre para medidor indirecto (incluye medidor electro	und	1,00	0%	$ 8.346.465,08	$ 8.346.465,08
CABLE CU 10 THHN 600V AZUL	ml	12,00	5%	$ 5.077,51	$ 63.976,58
CABLE CU 10 THHN 600V BLANCO	ml	12,00	5%	$ 5.077,51	$ 63.976,58
CABLE CU 10 THHN 600V VERDE	ml	12,00	5%	$ 5.077,51	$ 63.976,58
CABLE CU 10 THHN 600V AMARILLO	ml	12,00	5%	$ 5.077,51	$ 63.976,58
CABLE CU 10 THHN 600V ROJO	ml	12,00	5%	$ 5.077,51	$ 63.976,58
Fleje o Cinta Metalica en (Bandlt) Acero Inoxidable d	ml	12,00	0%	$ 2.893,33	$ 34.720,00
Hebilla en Acero Inoxidable para Fleje o Cinta Metalic	und	4,00	0%	$ 787,60	$ 3.150,40
					$ 43.597.455,53

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	184,84	$ 20,00	$ 639.546,40
					$ 639.546,40

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,3	$ 701.422,22
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,3	$ 369.511,11
						$ 1.070.933,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 45.361.481,93**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.32	VESTIDA DE ESTRUCTURA DE LLEGADA	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 200.800,00	$ 200.800,00
				$ 200.800,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Conector Ampac Tipo Cuña 4-0-2-0 Awg	und	3,00	0%	$ 29.282,18	$ 87.846,54
Cruceta Metalica de 3 x 1-4 x 3 00 mts	und	5,00	0%	$ 299.916,31	$ 1.499.581,57
Conector Ampac Tipo Cuña 4-0-2-0 Awg	und	3,00	0%	$ 29.282,18	$ 87.846,54
Diagonal en Angulo Tipo Bandera de 1 1/2 x 3/16 x 2.1	und	8,00	0%	$ 86.387,30	$ 691.098,43
Pararrayo Polimérico 15Kv 10KA	und	3,00	0%	$ 179.101,23	$ 537.303,69
HERRAJE PARA PARARRAYO Y CORTACIRCUITO	und	6,00	0%	$ 18.999,34	$ 113.996,02
CAJA CORTA CIRCUITO 15 Kv 100 A CON CÁMARA	und	3,00	0%	$ 382.457,02	$ 1.147.371,07
Fusible de Hilo Tipo K 15Kv 15A	und	3,00	0%	$ 10.516,55	$ 31.549,64
Abrazadera o Collarin de 2 Dos Salidas 9-10 Platina 1-4	und	5,00	0%	$ 29.629,95	$ 148.149,75
Esparrago de 5-8 x 10 - 4 T	und	6,00	0%	$ 8.276,91	$ 49.661,46
Tubo Metalico IMC Conduit Galvanizado de 4 Pulgadas	ml	18,00	0%	$ 527.673,02	$ 9.498.114,36
Union Metalica Galvanizada IMC de 4 Pulgadas	und	6,00	0%	$ 42.288,76	$ 253.732,54
Capacete Roscado en Aluminio para Tuberia IMC de 4	und	2,00	0%	$ 95.845,24	$ 191.690,48
Tubo Metalico IMC Conduit Galvanizado de 1 Pulgadas	ml	9,00	0%	$ 86.562,15	$ 779.059,38
Union Metalica Galvanizada IMC de 1"	und	2,00	0%	$ 3.964,57	$ 7.929,14
Capacete Roscado en Aluminio para Tuberia IMC de 1	und	2,00	0%	$ 6.955,39	$ 13.910,77
Perno Carriaje de 5-8 x 2 1 Tuerca	und	12,00	0%	$ 3.338,59	$ 40.063,04
Perno Maquina de 5-8 x 12"	und	9,00	0%	$ 9.737,54	$ 87.637,89
Tubo Metalico IMC Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgad	ml	6,00	0%	$ 43.950,47	$ 263.702,84
Union Metalica Galvanizada IMC de 3-4 Pulgada	und	1,00	0%	$ 2.142,62	$ 2.142,62
Cruceta Metalica de 3 x 1- 4 x 2 40 mts	und	1,00	0%	$ 242.533,10	$ 242.533,10
Diagonal en Angulo Tipo Bandera de 1 1-2 x 3-16 x 2 1	und	2,00	0%	$ 96.819,00	$ 193.637,99
Cable Aislado No 2 AWG Cobre THHN Color Negro Me	ml	28,00	5%	$ 30.812,37	$ 905.883,68
Fleje o Cinta Metalica en (Bandit) Acero Inoxidable de 5	ml	20,00	0%	$ 2.893,33	$ 57.866,67
Hebilla en Acero Inoxidable para Fleje o Cinta Metalica	und	7,00	0%	$ 787,60	$ 5.513,20
Perno Maquina de 5-8 x 1 1-2	und	24,00	0%	$ 2.390,76	$ 57.378,32
					$ 16.995.200,73

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	503,98	$ 20,00	$ 1.743.763,88
					$ 1.743.763,88

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,08	$ 2.630.333,33
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,08	$ 1.385.666,67
						$ 4.016.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 22.955.764,61**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851315TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.33	TUBO EMT 3/4"	ml	900,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 401,60	$ 401,60
Sección de andamio certificado	Día	0,09	$ 33.120,00	$ 2.980,80
				$ 3.382,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulg	ml	1,00	0%	$ 26.090,12	$ 26.090,12
Union EMT Acero C-H 3-4 Pulgadas	und	1,00	0%	$ 1.669,29	$ 1.669,29
Curva 90 Grados EMT de 3-4	und	0,33	0%	$ 2.434,39	$ 803,35
Abrazadera Grapa Metalica 3-4 Pulgada Aleta Doble	und	2,00	0%	$ 498,28	$ 996,57
CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	und	4,00	0%	$ 247,61	$ 990,45
					$ 30.549,78

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,35	$ 20,00	$ 1.211,00
					$ 1.211,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	40	$ 5.260,67
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	40	$ 2.771,33
						$ 8.032,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43.175,18**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.34	CONECTOR RETIE MC4	und	95,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 321,28	$ 321,28
				$ 321,28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Conector Retie MC4	und	1,00	0%	$ 10.570,80	$ 10.570,80
					$ 10.570,80

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,01	$ 20,00	$ 34,60
					$ 34,60

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	50	$ 4.208,53
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	50	$ 2.217,07
						$ 6.425,60

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 17.352,28**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.35	PUNTA CAPTORA DE 2,5MTS	und	23,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 29.207,27	$ 29.207,27
				$ 29.207,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Base de concreto para realce de 15cms de espesor	m2	0,50	0%	$ 247.961,74	$ 123.980,87
Punta Captadora 5-8 X 2.50 mt Aluminio	und	1,00	0%	$ 127.979,13	$ 127.979,13
Grapa Cruz Rd8 X Rd 16mm Acero Galvanizado	und	1,00	0%	$ 69.484,32	$ 69.484,32
Placa protectora EVA	und	1,00	0%	$ 12.171,93	$ 12.171,93
Base Metalica para punta captadora Aluminio de 5-8	und	1,00	0%	$ 51.956,75	$ 51.956,75
Punta múltiple con adaptador a mástil	und	1,00	0%	$ 83.325,54	$ 83.325,54
					$ 468.898,54

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	17,36	$ 20,00	$ 60.065,60
					$ 60.065,60

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,55	$ 382.593,94
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,55	$ 201.551,52
						$ 584.145,46

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.142.316,87**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.36	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" + CONECTOR	und	16,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 17.848,89	$ 17.848,89
				$ 17.848,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Varilla Cooper Weld de 14 28MM x 2 50 de Cobre Ma	und	1,00	0%	$ 332.306,16	$ 332.306,16
Conector Burndy Puesta Tierra 2-0 - 250 MCM	und	1,00	0%	$ 86.921,74	$ 86.921,74
Soldadura Exotermica GROUNDING 115 gramos	und	0,33	0%	$ 26.569,58	$ 8.767,96
Kit para fundicion (incluye chispero, soplete, masilla,	und	1,00	0%	$ 312.992,44	$ 312.992,44
					$ 740.988,30

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	13,94	$ 20,00	$ 48.231,02
					$ 48.231,02

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	0,9	$ 233.807,41
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,9	$ 123.170,37
						$ 356.977,78

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.164.045,99**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.37	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO NO 2/0 AWG	ml	852,15

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 1.070,93	$ 1.070,93
				$ 1.070,93

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Cable Desnudo No 2-0 AWG ACSR Aluminio	ml	1,00	5%	$ 6.468,51	$ 6.791,94
					$ 6.791,94

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,26	$ 20,00	$ 899,60
					$ 899,60

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	15	$ 14.028,44
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	15	$ 7.390,22
						$ 21.418,66

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 30.181,13**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682026851315TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.38	INTERRUPTOR CONMUTABLE	und	2,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 5.354,67	$ 5.354,67
				$ 5.354,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Interruptor Sencillo Conmutable Blanco	und	1,00	0%	$ 12.797,91	$ 12.797,91
Caja PVC 5800	und	1,00	0%	$ 2.245,20	$ 2.245,20
Tubo PVC de 3/4" conduit	ml	1,00	0%	$ 7.372,71	$ 7.372,71
Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN	ml	2,00	5%	$ 3.477,69	$ 7.303,16
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und	0,02	0%	$ 37.350,43	$ 560,26
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und	4,00	0%	$ 439,86	$ 1.759,44
					$ 32.038,68

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	0,81	$ 20,00	$ 2.807,79
					$ 2.807,79

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	3	$ 70.142,22
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	3	$ 36.951,11
						$ 107.093,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 147.294,47**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	RED ELÉCTRICA
SUB CAPITULO:	RED ELÉCTRICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.00.39	BANDEJA TIPO ESCALERA PARA PUESTA EN CARCAMO ELECTRICO DE BAJA Y MEDIA TENSION	ml	29,26

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 642,56	$ 642,56
				$ 642,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Bandeja Portacable Galvanizada Semipesada	ml	1,00	5%	$ 125.196,98	$ 131.456,83
					$ 131.456,83

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales	kg-km	173	3,50	$ 20,00	$ 12.110,00
					$ 12.110,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Electrico	1,00	$ 133.333,33	57,82%	$ 210.426,67	25	$ 8.417,07
Ayudante Electrico	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	25	$ 4.434,13
						$ 12.851,20

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 157.060,59**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085315TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.01.01	TRITURADOR DE VIDRIOS 5 HP	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Triturador de Vidrios 5 HP	und	1,00		$ 31.753.033,67	$ 31.753.033,67
					$ 31.753.033,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 31.753.033,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020851313TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.01.02	TRITURADOR DE ENVASE PLÁSTICO 20 HP	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Triturador de Envase Plástico 20 HP	und	1,00		$ 67.851.266,67	$ 67.851.266,67
					$ 67.851.266,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 67.851.266,67

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.01.03	PRENSA HIDRÁULICA 10 HP	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Prensa Hidráulica 10 HP	und	1,00		$ 94.100.416,67	$ 94.100.416,67
					$ 94.100.416,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 94.100.416,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020853151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.01.04	AGLUTINADOR DE PLÁSTICO	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Aglutinadora de Plástico	und	1,00		$ 65.867.116,67	$ 65.867.116,67
					$ 65.867.116,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 65.867.116,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020853131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.01.05	ALIMENTADOR PARA EXTRUSORA	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Alimentador para extrusora en el proceso de la made	und	1,00		$ 14.384.625,00	$ 14.384.625,00
					$ 14.384.625,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 14.384.625,00**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.01.06	EXTRUSORA DE PLÁSTICO	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Extrusora de plastico	und	1,00		$ 331.652.000,00	$ 331.652.000,00
					$ 331.652.000,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 331.652.000,00**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.01.07	BASCULA PARA CAMIONES CON CAPACIDAD DE 60 TON	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Bascula camionera con capacidad para 60 ton	und	1,00		$ 278.553.333,33	$ 278.553.333,33
					$ 278.553.333,33

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 278.553.333,33**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020831315TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPO ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.02.01	TOLVA PARA RECEPCIÓN DE RESIDUOS ORGANICOS EN LAMINA HR DE 3MM	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tolva para recepción de residuos orgánicos hr 3mm	und	1,00		$ 40.604.666,67	$ 40.604.666,67
					$ 40.604.666,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
	1,00					
	2,00					
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 40.604.666,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPO ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.02.02	BANDA TRANSPORTADORA DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LÁMINA HR 1/8"	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Banda transportadora de residuos organicos en lami	und	1,00		$ 37.090.000,00	$ 37.090.000,00
					$ 37.090.000,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 37.090.000,00**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPO ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.02.03	MOLINO TRITURADOR DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LÁMINA ASTM A36 1/4"	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Molino triturador de residuos organicos en lamina as	und	1,00		$ 95.138.416,67	$ 95.138.416,67
					$ 95.138.416,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 95.138.416,67

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPO ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.02.04	TORNILLO SINFÍN PARA EL TRANSPORTE DE RESIDUOS ORGÁNICOS HASTA LAS CABAS EN LÁMINA HR 3MM	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Tornillo sin fin para transporte de residuos orgánicos	und	1,00		$ 54.388.541,67	$ 54.388.541,67
					$ 54.388.541,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 54.388.541,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPO ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.02.05	ZARANDA GIRATORIA EN LAMINA HR PARA LA CLASIFICACION DE ABONO	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Zaranda giratoria en lamina hr para la clasificación d	und	1,00	0%	$ 47.492.491,67	$ 47.492.491,67
					$ 47.492.491,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 47.492.491,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682020853131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"

CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPO ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.02.06	ALIMENTADOR PARA ZARANDA GIRATORIA	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Alimentador para zaranda giratoria	und	1,00		$ 27.537.225,00	$ 27.537.225,00
					$ 27.537.225,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 27.537.225,00**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682026831515TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPO ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.02.07	MOLINO TRITURADOR PARA PRODUCTO SECO	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Molino triturador para producto seco en lamina hr	und	1,00		$ 67.032.083,33	$ 67.032.083,33
					$ 67.032.083,33

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 67.032.083,33**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	EQUIPO ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.02.08	VENTILADOR PARA AIREACIÓN DE CABAS	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
Ventilador de 16" para aireación de celdas para resid	und	1,00		$ 31.573.791,67	$ 31.573.791,67
					$ 31.573.791,67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
						$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 31.573.791,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.03.01	TRITURADOR DE VIDRIOS 5 HP	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	1,00	$ 131.672,00
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	1,00	$ 110.853,33
						$ 242.525,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 242.525,33**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.03.02	TRITURADOR DE ENVASE PLÁSTICO 20 HP	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	0,60	$ 219.453,33
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,60	$ 184.755,56
						$ 404.208,89

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 404.208,89**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.03.03	PRENSA HIDRÁULICA 10 HP	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	0,50	$ 263.344,00
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,50	$ 221.706,67
						$ 485.050,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 485.050,67

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.03.04	AGLUTINADOR DE PLÁSTICO	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	0,65	$ 202.572,31
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,65	$ 170.543,59
						$ 373.115,90

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 373.115,90**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.03.05	ALIMENTADOR PARA EXTRUSORA	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	0,48	$ 274.316,67
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,48	$ 230.944,44
						$ 505.261,11

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 505.261,11**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 8820208513 STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS INORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.03.06	EXTRUSORA DE PLÁSTICO	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	0,14	$ 940.514,29
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,14	$ 791.809,52
						$ 1.732.323,81

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.732.323,81**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.04.01	TOLVA PARA RECEPCIÓN DE RESIDUOS ORGANICOS EN LAMINA HR DE 3MM	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	0,25	$ 526.688,00
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,25	$ 443.413,33
						$ 970.101,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 970.101,33**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202083131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.04.02	BANDA TRANSPORTADORA DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LÁMINA HR 1/8"	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
				$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ 80.000,00	64,59%	$ 131.672,00	0,30	$ 438.906,67
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,30	$ 369.511,11
						$ 808.417,78

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 808.417,78**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.04.03	MOLINO TRITURADOR DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LÁMINA ASTM A36 1/4"	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 72.755,56	$ 72.755,56
				$ 72.755,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
		1,00	0%		
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,30	$ 369.511,11
Oficial	2,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	0,30	$ 1.085.600,00
						$ 1.455.111,11

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.527.866,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.04.04	TORNILLO SINFÍN PARA EL TRANSPORTE DE RESIDUOS ORGÁNICOS HASTA LAS CABAS EN LÁMINA HR 3MM	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 72.755,56	$ 72.755,56
				$ 72.755,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
		1,00	0%		
-					
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,30	$ 369.511,11
Oficial	2,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	0,30	$ 1.085.600,00
						$ 1.455.111,11

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.527.866,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.04.05	ZARANDA GIRATORIA EN LAMINA HR PARA LA CLASIFICACION DE ABONO	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 72.755,56	$ 72.755,56
				$ 72.755,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
		1,00	0%		
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,30	$ 369.511,11
Oficial	2,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	0,30	$ 1.085.600,00
						$ 1.455.111,11

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.527.866,67**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085131STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.04.06	ALIMENTADOR PARA ZARANDA GIRATORIA	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 27.369,33	$ 27.369,33
				$ 27.369,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,50	$ 221.706,67
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	0,50	$ 325.680,00
						$ 547.386,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 574.756,00**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.04.07	MOLINO TRITURADOR PARA PRODUCTO SECO	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 21.053,33	$ 21.053,33
				$ 21.053,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,65	$ 170.543,59
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	0,65	$ 250.523,08
						$ 421.066,67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 442.120,00**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 68202085151STD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE -SANTANDER"
CAPITULO:	EQUIPOS
SUB CAPITULO:	INSTALACIÓN EQUIPOS ORGÁNICOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.04.08	VENTILADOR PARA AIREACIÓN DE CABAS	und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 19.549,52	$ 19.549,52
				$ 19.549,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	VALOR PARCIAL
					$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
					$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VALOR PARCIAL
Ayudante	1,00	$ 66.666,67	66,28%	$ 110.853,33	0,70	$ 158.361,90
Oficial	1,00	$ 100.000,00	62,84%	$ 162.840,00	0,70	$ 232.628,57
						$ 390.990,47

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 410.539,99**

Elaborado: RODDY NELSON GONZALEZ PEREZ
T.P : 682026851515TD
Ingeniero Formulador

Revisado y Aprobado: TANIA GISELLA ESTÉVEZ CUADROS
T.P :68238-379106STD
Secretaria de Planeación, Obras y Servicios Públicos