2100

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
56 CONSORCIO CIS 56	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM: **UNIDAD:** m3

19,02,04 MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR

FECHA:

1,0 Equipos

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		8.000,00	0,0714	571,00	
HERRAMIENTAS MENORES		2.093,00	0,0500	105,00	
				Sub-Total	676,00

2,0 Materiales en Obra

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr,Unitario	Vr,Parcial
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO	M3	33.330,00	0,2000	6.666,00	
PIEDRA RAJON CLASIFICADA DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO	M3	80.920,00	1,1000	89.012,00	
				Sub-Total	95.678,00

3,0 Transportes

Descripción	Vol,Peso,Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr,Unitario	Vr,Parcial
					Sub-Total	0,00

4,0 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
2 AYUDANTES	66.668,00	53.334,40	120.002,40	0,0174434	2.093,00	
					Sub-Total	2.093,00

5,0 Costos Indirectos

	Total Directos:	98.447,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr,Parcial
,Administracion	30,50%	30.026,34	
,Imprevistos	0,05%	49,22	
,Utilidad	1,00%	984,47	
		Sub-Total	31.060,00
		Valor Unitario Total :	**129.507,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
56 CONSORCIO CIS 56	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM: **UNIDAD:** m3

19,02,05 SOLADO CONCRETO DE 15,2 MPA (2200 PSI) **FECHA:**

1,0 Equipos

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
HERRAMIENTAS MENORES		52.944,00	0,0500	2.647,00	
				Sub-Total	2.647,00

2,0 Materiales en Obra

Descripción	Unidad	Precio Uni,	Cantidad	Vr,Unitario	Vr,Parcial
CONCRETO DE 15,2 MPA (2200 P,S,I,) NO INCLUYE MANO DE OBRA	M3	350.980,00	1,0000	350.980,00	
				Sub-Total	350.980,00

3,0 Transportes

Descripción	Vol,Peso,Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr,Unitario	Vr,Parcial
					Sub-Total	0,00

4,0 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
2 OFICIAL DE OBRA	80.000,00	57.600,00	137.600,00	0,0857233	11.796,00	
8 AYUDANTES	266.672,00	213.337,60	480.009,60	0,0857233	41.148,00	
					Sub-Total	52.944,00

5,0 Costos Indirectos

		Total Directos:	406.571,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr,Parcial
,Administracion	30,50%	124.004,16	
,Imprevistos	0,05%	203,29	
,Utilidad	1,00%	4.065,71	
		Sub-Total	128.273,00

Valor Unitario Total : **534.844,00** ✓

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
56 CONSORCIO CIS 56	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM: **UNIDAD:** KG

19,02,06 ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa **FECHA:**

1,0 Equipos

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
HERRAMIENTAS MENORES		949,00	0,0500	47,00	
				Sub-Total	47,00

2,0 Materiales en Obra

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr,Unitario	Vr,Parcial
ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	6.050,00	1,0000	6.050,00	
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	8.379,00	0,0500	419,00	
DESPERDICIOS		6.250,00	0,0500	313,00	
				Sub-Total	6.782,00

3,0 Transportes

Descripción	Vol,Peso,Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr,Unitario	Vr,Parcial
					Sub-Total	0,00

4,0 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,0073647	442,00	
OFICIAL DE OBRA	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,0073647	507,00	
					Sub-Total	949,00

5,0 Costos Indirectos

		Total Directos:	7.778,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr,Parcial
,Administracion	30,50%	2.372,29	
,Imprevistos	0,05%	3,89	
,Utilidad	1,00%	77,78	
		Sub-Total	2.454,00
		Valor Unitario Total :	**10.232,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
56 CONSORCIO CIS 56	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM: **UNIDAD:** m3

19,02,07 CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (Llosa INFERIOR) **FECHA:**

1,0 Equipos

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
HERRAMIENTAS MENORES		130.194,00	0,0500	6.510,00	
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS		7.500,00	2,2857	17.143,00	
				Sub-Total	23.653,00

2,0 Materiales en Obra

Descripción	Unidad	Precio Uni,	Cantidad	Vr,Unitario	Vr,Parcial
ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR Y FLUIDIFICAR CONCRETOS (4,5KG)	KG	19.785,00	2,3625	46.742,00	
AGUA	LT	54	105,0000	5.670,00	
CONCRETO DE 27,6 Mpa (4000 PSI) NO INCLUYE MANO DE OBRA	M3	479.685,00	1,0000	479.685,00	
				Sub-Total	532.097,00

3,0 Transportes

Descripción	Vol,Peso,Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr,Unitario	Vr,Parcial
					Sub-Total	0,00

4,0 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
8 AYUDANTES	266.672,00	213.337,60	480.009,60	0,2372300	113.873,00	
OFICIAL DE OBRA	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,2372300	16.321,00	
					Sub-Total	130.194,00

5,0 Costos Indirectos

	Total Directos:	685.944,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr,Parcial
,Administracion	30,50%	209.212,92	
,Imprevistos	0,05%	342,97	
,Utilidad	1,00%	6.859,44	
		Sub-Total	216.416,00
		Valor Unitario Total :	**902.360,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
56 CONSORCIO CIS 56	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM: **UNIDAD:** M

19,02,08 S/I CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS EN TANQUES **FECHA:**

1,0 Equipos

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
HERRAMIENTAS MENORES		87.618,00	0,0500	4.381,00	
				Sub-Total	4.381,00

2,0 Materiales en Obra

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr,Unitario	Vr,Parcial
CINTA PVC DE 22CM (15 M)	M	55.193,00	1,0000	55.193,00	
DESPERDICIOS		55.193,00	0,0500	2.760,00	
				Sub-Total	57.953,00

3,0 Transportes

Descripción	Vol,Peso,Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr,Unitario	Vr,Parcial
					Sub-Total	0,00

4,0 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,6802604	40.816,00	
OFICIAL DE OBRA	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,6802604	46.802,00	
					Sub-Total	87.618,00

5,0 Costos Indirectos

	Total Directos:	149.952,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr,Parcial
,Administracion	30,50%	45.735,36	
,Imprevistos	0,05%	74,98	
,Utilidad	1,00%	1.499,52	
		Sub-Total	47.310,00
		Valor Unitario Total :	**197.262,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
56 CONSORCIO CIS 56	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM: **UNIDAD:** M3

19,02,09 CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (MUROS) **FECHA:**

1,0 Equipos

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
GATOS CORTOS 1,6MTS A 2,6 MTS		50	320,0000	16.000,00	
HERRAMIENTAS MENORES		277.110,00	0,0500	13.856,00	
TABLEROS EN MADERA DE 0,70 X 1,40		70	320,0000	22.400,00	
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS		7.500,00	2,6667	20.000,00	
				Sub-Total	72.256,00

2,0 Materiales en Obra

Descripción	Unidad	Precio Uni,	Cantidad	Vr,Unitario	Vr,Parcial
ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR Y FLUIDIFICAR CONCRETOS (4,5KG)	KG	19.785,00	2,3625	46.742,00	
AGUA	LT	54	72,1875	3.898,00	
CONCRETO DE 27,6 Mpa (4000 PSI) NO INCLUYE MANO DE OBRA	M3	479.685,00	1,0000	479.685,00	
				Sub-Total	530.325,00

3,0 Transportes

Descripción	Vol,Peso,Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr,Unitario	Vr,Parcial
					Sub-Total	0,00

4,0 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
4 AYUDANTES	133.336,00	106.668,80	240.004,80	0,3512997	84.314,00	
8 AYUDANTES	266.672,00	213.337,60	480.009,60	0,3512997	168.627,00	
OFICIAL DE OBRA	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,3512997	24.169,00	
					Sub-Total	277.110,00

5,0 Costos Indirectos

Total Directos:	879.691,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr,Parcial
,Administracion	30,50%	268.305,76	
,Imprevistos	0,05%	439,85	
,Utilidad	1,00%	8.796,91	
		Sub-Total	277.543,00
		Valor Unitario Total :	**1.157.234,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
56 CONSORCIO CIS 56	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM: **UNIDAD:** M3

19,02,10 CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (Llosa SUPERIOR) **FECHA:**

1,0 **Equipos**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
CERCHAS METALICAS		50	224,0000	11.200,00	
GATOS CORTOS 1,6MTS A 2,6 MTS		50	320,0000	16.000,00	
HERRAMIENTAS MENORES		215.776,00	0,0500	10.789,00	
TABLEROS EN MADERA DE 0,70 X 1,40		70	320,0000	22.400,00	
TIJERAS LARGA 3 MTS		30	165,7600	4.973,00	
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS		7.500,00	2,6667	20.000,00	
				Sub-Total	85.362,00

2,0 **Materiales en Obra**

Descripción	Unidad	Precio Uni,	Cantidad	Vr,Unitario	Vr,Parcial
ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR Y FLUIDIFICAR CONCRETOS (4,5KG)	KG	19.785,00	2,3625	46.742,00	
AGUA	LT	54	72,1875	3.898,00	
CONCRETO DE 27,6 Mpa (4000 PSI) NO INCLUYE MANO DE OBRA	M3	479.685,00	1,0000	479.685,00	
LISTON 2 X 2 X 4,5	UND	17.420,00	0,2625	4.573,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 2 1/2	LB	3.900,00	0,1050	410,00	
				Sub-Total	535.308,00

3,0 **Transportes**

Descripción	Vol,Peso,Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr,Unitario	Vr,Parcial
					Sub-Total	0,00

4,0 **Mano de Obra**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
4 AYUDANTES	133.336,00	106.668,80	240.004,80	0,2735442	65.652,00	
8 AYUDANTES	266.672,00	213.337,60	480.009,60	0,2735442	131.304,00	
OFICIAL DE OBRA	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,2735442	18.820,00	
					Sub-Total	215.776,00

5,0 **Costos Indirectos**

Total Directos:		836.446,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr,Parcial
,Administracion	30,50%	255.116,03	
,Imprevistos	0,05%	418,22	
,Utilidad	1,00%	8.364,46	
		Sub-Total	263.899,00

Valor Unitario Total : 1.100.345,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.02.11			
S/I CODO 90° 4" HG PARA VENTILACIÓN DE TANQUE	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			35.141,00	5%	1.757,00	
					Sub-Total	1.757,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CODO DE 90° HG 4"		UND	56.500,00	1,0000	56.500,00	
MORTERO PARA ANCLAJES Y RELLENOS		KG	4.300,00	5,0000	21.500,00	
					-	
					Sub-Total	78.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,27283	16.370,14	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,27283	18.770,72	
					Sub-Total	35.141,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	114.898,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	35.044,00	
Imprevistos				0,05%	57,00	
Utilidad				1,00%	1.149,00	
					Sub-Total	36.250,00

Valor Unitario Total	151.148,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.02.12			
S/I NIPLE EN 4" HG PARA VENTILACIÓN DE TANQUE	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			22.159,00	5%	1.108,00	
					Sub-Total	1.108,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
NIPLE EN HD 4" HG		UND	56.500,00	1,0000	56.500,00	
MORTERO PARA ANCLAJES Y RELLENOS		KG	4.300,00	5,0000	21.500,00	
					-	
					Sub-Total	78.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,17204	10.322,42	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,17204	11.837,00	
					Sub-Total	22.159,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	101.267,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	30.886,00	
Imprevistos				0,05%	51,00	
Utilidad				1,00%	1.013,00	
					Sub-Total	31.950,00

Valor Unitario Total	133.217,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.02.13			
S/I PASAMUROS DE 4" HG X 0.30m A. INOXIDABLE	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			59.030,00	5%	2.952,00	
					Sub-Total	2.952,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
PASA MURO EN HD 4" HG		UND	190.000,00	1,0000	190.000,00	
MORTERO PARA ANCLAJES Y RELLENOS		KG	4.300,00	5,0000	21.500,00	
					-	
					Sub-Total	211.500,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,45830	27.498,55	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,45830	31.531,04	
					Sub-Total	59.030,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	273.482,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	83.412,00	
Imprevistos				0,05%	137,00	
Utilidad				1,00%	2.734,00	
					Sub-Total	86.283,00

Valor Unitario Total	359.765,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: No. ITEM	19.02.14				
S/I ESCOTILLA DE ACCESO A TANQUE 0.8X0.8 M	UNIDAD: UND			FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			55.690,00	5%	2.785,00	
					Sub-Total	2.785,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ESCOTILLA 0.8X0.8		UND	1.310.000,00	1,0000	1.310.000,00	
TORNILLERIA		GLB	35.000,00	1,0000	35.000,00	
					-	
					Sub-Total	1.345.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,43237	25.942,73	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,43237	29.747,07	
					Sub-Total	55.690,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	1.403.475,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	428.060,00	
Imprevistos				0,05%	702,00	
Utilidad				1,00%	14.035,00	
					Sub-Total	442.797,00

Valor Unitario Total	1.846.272,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: No. ITEM	19.02.15				
PELDAÑOS PRE-FABRICADOS PARA ESCALERA DE ACCESO AL TANQUE	UNIDAD: UND			FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			16.664,00	5%	833,00	
					Sub-Total	833,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
PELDAÑOS PRE FABRICADOS		UND	45.000,00	1,0000	45.000,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	45.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,12938	7.763,03	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,12938	8.901,43	
					Sub-Total	16.664,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	62.497,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	19.061,00	
Imprevistos				0,05%	31,00	
Utilidad				1,00%	625,00	
					Sub-Total	19.717,00

Valor Unitario Total	82.214,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.03.01		
ESTACIÓN DE BOMBEO COMPACTA DE BAJO PERFIL (incluye valvula mariposa aislamiento entrada y descarga, valvula de retencion, caja de aluminio, termostato y ventilador en caja mecánica, controles de bombas, relé de arranque, impulsor de frecuencia variable para control de presión, pantalla táctil o monocromatica) (Hasta 68 GPM a 32 PSI o hasta 24 GPM a 41 PSI).	UNIDAD:	UND	FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			274.739,00	5%	13.737,00	
					Sub-Total	13.737,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ESTACIÓN DE BOMBEO COMPACTA DE BAJO PERFIL (incluye valvula mariposa aislamiento entrada y descarga, valvula de retencion, caja de aluminio, termostato y ventilador en caja mecánica, controles de bombas, relé de arranque, impulsor de frecuencia variable para control de presión, pantalla táctilo monocromatica) (Hasta 68 GPM a 32 PSI o hasta 24 GPM a 41 PSI).		UND	32.352.000,00	1,0000	32.352.000,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	32.352.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
USA-COLOMBIA	115			133.398,00	15.340.770,00	
INTERNOS	115			3.000,00	345.000,00	
					Sub-Total	15.685.770,00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	2,13305	127.985,29	
OFICIAL ELECTROMECANICO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	2,13305	146.753,53	
					Sub-Total	274.739,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	48.326.246,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	14.739.506,00	
Imprevistos				0,05%	24.163,00	
Utilidad				1,00%	483.262,00	
					Sub-Total	15.246.931,00

	Valor Unitario Total	63.573.177,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.03.02				
S/I EQUIPO DE FILTRACIÓN AUTOMÁTICA DE DISCO AUTOLIMPIANTE, INCLUYE VÁVULAS DE 2" Y MANIFOLD DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			16.456,00	5%	823,00	
					Sub-Total	823,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
EQUIPO DE FILTRACIÓN AUTOMÁTICA DE DISCO AUTOLIMPIANTE, INCLUYE VÁVULAS DE 2" Y MANIFOLD DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		UND	11.445.000,00	1,0000	11.445.000,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	11.445.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					-	
					-	
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,12777	7.666,09	
OFICIAL ELECTROMECANICO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,12777	8.790,27	
					Sub-Total	16.456,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	11.462.279,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	3.495.995,00	
Imprevistos				0,05%	5.731,00	
Utilidad				1,00%	114.623,00	
					Sub-Total	3.616.349,00

Valor Unitario Total	15.078.628,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.03.03				
S/I CONTROLADOR DE FILTRACIÓN PARA RETROLAVADO DE FILTRO		**UNIDAD:**	UND		**FECHA:**	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			66.690,00	5%	3.335,00	
					Sub-Total	3.335,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CONTROLADOR DE FILTRACIÓN PARA RETROLAVADO DE FILTRO		UND	6.223.000,00	1,0000	6.223.000,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	6.223.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					-	
					-	
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,51778	31.067,24	
OFICIAL ELECTROMECANICO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,51778	35.623,06	
					Sub-Total	66.690,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS **6.293.025,00**

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	1.919.372,00	
Imprevistos				0,05%	3.147,00	
Utilidad				1,00%	62.930,00	
					Sub-Total	1.985.449,00

Valor Unitario Total **8.278.474,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.03.04				
S/I JUEGO DE NIPLES HD COMPLEMENTARIO PARA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO	UNIDAD:	UND	FECHA:			

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			217.411,00	5%	10.871,00	
					Sub-Total	10.871,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
NIPLE EN HD 2"X 0,14		UND	140.000,00	1,0000	140.000,00	
NIPLE EN HD 2"X 0,82		UND	236.000,00	1,0000	236.000,00	
NIPLE EN HD 2"X 0,33		UND	181.000,00	1,0000	181.000,00	
NIPLE EN HD 2"X 0,12		UND	135.000,00	1,0000	135.000,00	
NIPLE EN HD 2"X 0,20		UND	153.000,00	1,0000	153.000,00	
NIPLE EN HD 2"X 0,15		UND	142.000,00	2,0000	284.000,00	
NIPLE EN HD 2"X 0,06		UND	122.000,00	3,0000	366.000,00	
PASAMURO EN HD 2"		UND	81.000,00	1,0000	81.000,00	
					Sub-Total	1.576.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					-	
					-	
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	1,68796	101.279,47	
OFICIAL ELECTROMECANICO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	1,68796	116.131,47	
					Sub-Total	217.411,00

5 Costos Indirectos

	TOTAL DIRECTOS	1.804.282,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	550.307,00	
Imprevistos				0,05%	902,00	
Utilidad				1,00%	18.043,00	
					Sub-Total	569.252,00

	Valor Unitario Total	2.373.534,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.03.05				
S/I JUEGO DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO		UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			268.555,00	5%	13.428,00	
					Sub-Total	13.428,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TEE EN HD 2"		UND	137.000,00	4,0000	548.000,00	
CODO EN HD 2"		UND	85.000,00	7,0000	595.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	1.143.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					-	
					-	
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	2,08504	125.104,73	
OFICIAL ELECTROMECANICO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	2,08504	143.450,55	
					Sub-Total	268.555,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	1.424.983,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	434.620,00	
Imprevistos				0,05%	712,00	
Utilidad				1,00%	14.250,00	
					Sub-Total	449.582,00

	Valor Unitario Total	1.874.565,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.03.06				
S/I PROGRAMADOR		UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			155.560,00	5%	7.778,00	
					Sub-Total	7.778,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
PROGRAMADOR		UND	607.000,00	1,0000	607.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	607.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					-	
					-	
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	1,20775	72.466,69	
OFICIAL ELECTROMECANICO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	1,20775	83.093,47	
					Sub-Total	155.560,00

5 Costos Indirectos

	TOTAL DIRECTOS	770.338,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	234.954,00	
Imprevistos				0,05%	385,00	
Utilidad				1,00%	7.703,00	
					Sub-Total	243.042,00

	Valor Unitario Total	1.013.380,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.03.07				
S/I VALVULAS SOLENOIDES 2"(INCLUYE CABLES DE CONEXIÓN A TABLERO)	UNIDAD:	UND		FECHA:		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			25.184,00	5%	1.259,00	
					Sub-Total	1.259,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VALVULAS SOLENOIDES		UND	730.000,00	1,0000	730.000,00	
CABLES DE CONEXIÓN A TABLERO		GLB	120.000,00	1,0000	120.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	850.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					-	
					-	
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,19553	11.731,78	
OFICIAL ELECTROMECANICO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,19553	13.452,17	
					Sub-Total	25.184,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	876.443,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	267.316,00	
Imprevistos				0,05%	438,00	
Utilidad				1,00%	8.764,00	
					Sub-Total	276.518,00

	Valor Unitario Total	1.152.961,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
56 CONSORCIO CIS 56	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM: **UNIDAD:** m3

19,04,01 EXCAVACION MANUAL **FECHA:**

1,0 Equipos

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
HERRAMIENTAS MENORES		24.912,00	0,0500	1.246,00	
				Sub-Total	1.246,00

2,0 Materiales en Obra

Descripción	Unidad	Precio Uni,	Cantidad	Vr,Unitario	Vr,Parcial
				Sub-Total	0,00

3,0 Transportes

Descripción	Vol,Peso,Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr,Unitario	Vr,Parcial
					Sub-Total	0,00

4,0 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
2 AYUDANTES	66.668,00	53.334,40	120.002,40	0,2075919	24.912,00	
					Sub-Total	24.912,00

5,0 Costos Indirectos

		Total Directos:	26.158,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr,Parcial
,Administracion	30,50%	7.978,19	
,Imprevistos	0,05%	13,08	
,Utilidad	1,00%	261,58	
		Sub-Total	8.253,00
		Valor Unitario Total :	**34.411,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
56 CONSORCIO CIS 56	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM: **UNIDAD:** m3

19,04,02 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO **FECHA:**

1,0 Equipos

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		8.000,00	0,6897	5.518,00	
HERRAMIENTAS MENORES		18.207,00	0,0500	910,00	
				Sub-Total	6.428,00

2,0 Materiales en Obra

Descripción	Unidad	Precio Uni,	Cantidad	Vr,Unitario	Vr,Parcial
AGUA	LT	54	20,0000	1.080,00	
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO	M3	33.330,00	1,2500	41.663,00	
				Sub-Total	42.743,00

3,0 Transportes

Descripción	Vol,Peso,Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr,Unitario	Vr,Parcial
					Sub-Total	0,00

4,0 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
2 AYUDANTES	66.668,00	53.334,40	120.002,40	0,0964339	11.572,00	
OFICIAL DE OBRA	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,0964339	6.635,00	
					Sub-Total	18.207,00

5,0 Costos Indirectos

		Total Directos:	67.378,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr,Parcial
,Administracion	30,50%	20.550,29	
,Imprevistos	0,05%	33,69	
,Utilidad	1,00%	673,78	
		Sub-Total	21.258,00
		Valor Unitario Total :	**88.636,00**

2121

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
56 CONSORCIO CIS 56	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM: **UNIDAD:** m3

19,04,03 CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE

FECHA:

1,0 Equipos

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
HERRAMIENTAS MENORES		248,00	0,0500	12,00	
RETROCARGADOR PALA 95HP		120.000,00	0,0300	3.600,00	
				Sub-Total	3.612,00

2,0 Materiales en Obra

Descripción	Unidad	Precio Uni,	Cantidad	Vr,Unitario	Vr,Parcial
				Sub-Total	0,00

3,0 Transportes

Descripción	Vol,Peso,Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr,Unitario	Vr,Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			10	1.360,0000	13.600,00	
					Sub-Total	13.600,00

4,0 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr,Unitario	Vr,Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,0041261	248,00	
					Sub-Total	248,00

5,0 Costos Indirectos

		Total Directos:	17.460,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr,Parcial
,Administracion	30,50%	5.325,30	
,Imprevistos	0,05%	8,73	
,Utilidad	1,00%	174,60	
		Sub-Total	5.509,00

Valor Unitario Total : 22.969,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.04			
S/I TUBERIA PVC RDE 26 DE 3/4"	UNIDAD:	M		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TUBO RDE 21 3/4" PVP		M	3.554,00	1,0000	3.554,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	7.237,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,01468	880,99	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,01468	1.010,18	
					Sub-Total	1.891,00

5 Costos Indirectos — **TOTAL DIRECTOS** 9.462,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.886,00	
Imprevistos				0,05%	5,00	
Utilidad				1,00%	95,00	
					Sub-Total	2.986,00

Valor Unitario Total	12.448,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.05		
S/I TUBERIA DE PRESION RDE 21 DE 1"	UNIDAD:	M	FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo RDE 21 1" PVCP EL		M	5.868,00	1,0000	5.868,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	9.551,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,03076	1.845,44	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,03076	2.116,06	
					Sub-Total	3.961,00

5 Costos Indirectos — TOTAL DIRECTOS: 13.846,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	4.224,00	
Imprevistos				0,05%	7,00	
Utilidad				1,00%	138,00	
					Sub-Total	4.369,00

Valor Unitario Total	18.215,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.06		
S/I TUBERIA PVC RDE 21 DE 2"	**UNIDAD:**	M	**FECHA:**	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo RDE 21 2" PVCP EL		M	21.171,00	1,0000	21.171,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	24.854,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,03217	1.930,48	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,03217	2.213,57	
					Sub-Total	4.144,00

5 Costos Indirectos **TOTAL DIRECTOS** **29.332,00**

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	8.946,00	
Imprevistos				0,05%	15,00	
Utilidad				1,00%	293,00	
					Sub-Total	9.254,00

Valor Unitario Total **38.586,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.07				
LINEA DE GOTEO SUBTERRANEO		UNIDAD:	M		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TUBERÍA - LINEA DE GOTEO SUBTERRANEO		Rollo	10.768,00	1,0000	10.768,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	10.768,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02306	1.383,55	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02306	1.586,44	
					Sub-Total	2.970,00

5 Costos Indirectos — TOTAL DIRECTOS: **14.072,00**

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	4.292,00	
Imprevistos				0,05%	7,00	
Utilidad				1,00%	141,00	
					Sub-Total	4.440,00

Valor Unitario Total	18.512,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.08			
MANGUERA LISA 18MM	UNIDAD:	M		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
MANGUERA LISA SUBTERRPANEA		Rollo	3.412,00	1,0000	3.412,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	3.412,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02400	1.440,03	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02400	1.651,20	
					Sub-Total	3.091,00

5 Costos Indirectos — TOTAL DIRECTOS: **6.837,00**

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.086,00	
Imprevistos				0,05%	3,00	
Utilidad				1,00%	68,00	
					Sub-Total	2.157,00

Valor Unitario Total	8.994,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.09			
TEE REDUC. PVC-P SCH 40 3/4"X1/2"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TEE REDUC. SCH 40 3/4"X1/2" PVC-P		UND	2.186,00	1,0000	2.186,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0100	1.243,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0100	599,00	
					Sub-Total	4.028,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02240	1.344,03	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02240	1.541,12	
					Sub-Total	2.885,00

5 Costos Indirectos — **TOTAL DIRECTOS** **7.247,00**

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.211,00	
Imprevistos				0,05%	4,00	
Utilidad				1,00%	72,00	
					Sub-Total	2.287,00

Valor Unitario Total	9.534,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: S/I TEE PVC de 3/4" SCH 40	No. ITEM 19.04.10 / UNIDAD: UND / FECHA:

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tee de 3/4" PVCP SCH 40		UND	1.744,00	1,0000	1.744,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0100	1.243,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0100	599,00	
					Sub-Total	3.586,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02469	1.481,37	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02469	1.698,60	
					Sub-Total	3.180,00

5 Costos Indirectos — **TOTAL DIRECTOS** 7.100,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.166,00	
Imprevistos				0,05%	4,00	
Utilidad				1,00%	71,00	
					Sub-Total	2.241,00

Valor Unitario Total	9.341,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.11		
TEE PVC SCH 40 1"	UNIDAD:	UND	FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tee de 1" PVCP SCH 40		UND	3.404,00	1,0000	3.404,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0150	1.864,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0150	899,00	
					Sub-Total	6.167,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,03145	1.887,08	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,03145	2.163,81	
					Sub-Total	4.051,00

5 Costos Indirectos — **TOTAL DIRECTOS** 10.552,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	3.219,00	
Imprevistos				0,05%	5,00	
Utilidad				1,00%	106,00	
					Sub-Total	3.330,00

Valor Unitario Total	13.882,00

2130

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.12			
TEE PVC SCH 40 2"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tee de 2" PVCP SCH 40		UND	18.425,00	1,0000	18.425,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		GI	124.258,00	0,0150	1.864,00	
Acondicionador PVC 1/4		GI	59.910,00	0,0150	899,00	
					Sub-Total	21.188,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,03628	2.176,80	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,03628	2.496,02	
					Sub-Total	4.673,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	26.195,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	7.990,00	
Imprevistos				0,05%	13,00	
Utilidad				1,00%	262,00	
					Sub-Total	8.265,00

Valor Unitario Total	34.460,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.13			
S/I CODO PVC 90G SCH 40 3/4"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Codo de 3/4" x 90° PVCP RC SCH 40		UND	1.250,00	1,0000	1.250,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0150	1.864,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0150	899,00	
					Sub-Total	4.013,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,01760	1.056,01	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,01760	1.210,86	
					Sub-Total	2.267,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	6.614,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.017,00	
Imprevistos				0,05%	3,00	
Utilidad				1,00%	66,00	
					Sub-Total	2.086,00

Valor Unitario Total	8.700,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.14			
S/I CODO PVC 90G SCH 40 1"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Codo de 1" x 90° PVCP RC SCH 40		UND	2.453,00	1,0000	2.453,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0150	1.864,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0150	899,00	
					Sub-Total	5.216,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,03158	1.895,07	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,03158	2.172,97	
					Sub-Total	4.068,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	9.618,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.933,00	
Imprevistos				0,05%	5,00	
Utilidad				1,00%	96,00	
					Sub-Total	3.034,00

Valor Unitario Total	12.652,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.15			
S/I CODO PVC 90G SCH 40 2"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Codo de 2" x 90° PVCP RC SCH 40		UND	2.453,00	1,0000	2.453,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0150	1.864,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0150	899,00	
					Sub-Total	5.216,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,12974	7.784,56	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,12974	8.926,11	
					Sub-Total	16.711,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	22.261,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	6.789,00	
Imprevistos				0,05%	11,00	
Utilidad				1,00%	223,00	
					Sub-Total	7.023,00

Valor Unitario Total	29.284,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.16			
S/I CODO PVC-P 22.25G SCH 40 1"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CODO PVC 22.25G SCH 40 1"		UND	2.083,00	1,0000	2.083,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	5.766,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02742	1.645,19	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02742	1.886,45	
					Sub-Total	3.532,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	9.632,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.937,00	
Imprevistos				0,05%	5,00	
Utilidad				1,00%	96,00	
					Sub-Total	3.038,00

	Valor Unitario Total	12.670,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.17				
S/I CODO PVC-P 11.25G SCH 40 1"		UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CODO PVC 11.25G SCH 40 1"		UND	2.083,00	1,0000	2.083,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	5.766,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02742	1.645,19	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02742	1.886,45	
					Sub-Total	3.532,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	9.632,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.937,00	
Imprevistos				0,05%	5,00	
Utilidad				1,00%	96,00	
					Sub-Total	3.038,00

Valor Unitario Total	12.670,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.18			
S/I CODO PVC-P 45G SCH 40 1"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CODO PVC 45G SCH 40 1"		UND	3.348,00	1,0000	3.348,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	7.031,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02725	1.635,15	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02725	1.874,94	
					Sub-Total	3.510,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	10.875,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	3.317,00	
Imprevistos				0,05%	5,00	
Utilidad				1,00%	109,00	
					Sub-Total	3.431,00

Valor Unitario Total	14.306,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 3/4"X1/2"	No. ITEM 19.04.19
	UNIDAD: UND
	FECHA:

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
BUJE SOLD PVC SCH 40 3/4"X1/2"		UND	645,00	1,0000	645,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	4.328,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02761	1.656,53	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02761	1.899,45	
					Sub-Total	3.556,00

5 Costos Indirectos

			TOTAL DIRECTOS	8.218,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.506,00	
Imprevistos				0,05%	4,00	
Utilidad				1,00%	82,00	
					Sub-Total	2.592,00

Valor Unitario Total	10.810,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM 19.04.20
S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 1"X1/2"	UNIDAD: UND / FECHA:

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
BUJE SOLD PVC SCH 40 1"X1/2"		UND	1.283,00	1,0000	1.283,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		GI	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		GI	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	4.966,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02752	1.651,23	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02752	1.893,38	
					Sub-Total	3.545,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	8.845,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.697,00	
Imprevistos				0,05%	4,00	
Utilidad				1,00%	88,00	
					Sub-Total	2.789,00

Valor Unitario Total	11.634,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.21			
S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 1"X3/4"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
BUJE SOLD PVC SCH 40 1"X3/4"		UND	1.283,00	1,0000	1.283,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		GI	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		GI	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	4.966,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02752	1.651,23	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02752	1.893,38	
					Sub-Total	3.545,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	8.845,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.697,00	
Imprevistos				0,05%	4,00	
Utilidad				1,00%	88,00	
					Sub-Total	2.789,00

Valor Unitario Total	11.634,00

2140

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.22			
S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 2"X1"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
BUJE SOLD PVC SCH 40 2"X1"		UND	5.819,00	1,0000	5.819,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		GI	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		GI	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	9.502,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02692	1.615,35	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02692	1.852,23	
					Sub-Total	3.468,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	13.304,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	4.058,00	
Imprevistos				0,05%	7,00	
Utilidad				1,00%	133,00	
					Sub-Total	4.198,00

Valor Unitario Total	17.502,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.23			
S/I UNION 17 MM ESTRIA X ESTRIA	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
UNION RAIN BIRD 17 MM ESTRIA X ESTRIA XFF COUP		UND	1.650,00	1,0000	1.650,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	1.650,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,01305	783,05	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,01305	897,88	
					Sub-Total	1.681,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	3.665,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	1.118,00	
Imprevistos				0,05%	2,00	
Utilidad				1,00%	37,00	
					Sub-Total	1.157,00

Valor Unitario Total	4.822,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: No. ITEM	19.04.24				
S/I TEE ESTRIADA 17 MM	UNIDAD: UND			FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TEE ESTRIADA 17 MM - XFFTEE RAIN - B		UND	2.335,00	1,0000	2.335,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	6.018,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,01557	934,24	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,01557	1.071,24	
					Sub-Total	2.005,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	8.357,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.549,00	
Imprevistos				0,05%	4,00	
Utilidad				1,00%	84,00	
					Sub-Total	2.637,00

Valor Unitario Total	10.994,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.25			
S/I CODO ESTRIADO 17MM	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CODO ESTRUADO 17MM - XFFLBOW RAIN - B		UND	2.107,00	1,0000	2.107,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0200	2.485,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0200	1.198,00	
					Sub-Total	5.790,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,00086	51,88	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,00086	59,49	
					Sub-Total	111,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	6.235,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	1.902,00	
Imprevistos				0,05%	3,00	
Utilidad				1,00%	62,00	
					Sub-Total	1.967,00

Valor Unitario Total	8.202,00

2144

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.26			
S/I VENTOSA (VALVULA AIRE) DOBLE 1	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VENTOSA (VALVULA AIRE) DOBLE 1		UND	107.100,00	1,0000	107.100,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	107.100,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,11882	7.129,52	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,11882	8.175,02	
					Sub-Total	15.305,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	122.739,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	37.435,00	
Imprevistos				0,05%	61,00	
Utilidad				1,00%	1.227,00	
					Sub-Total	38.723,00

Valor Unitario Total	161.462,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: S/I VALVULA DE DRENAJE FLUSHING 16 MM	No. ITEM 19.04.27
	UNIDAD: UND
	FECHA:

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
S/I VALVULA DE DRENAJE FLUSHING 16 MM		UND	4.165,00	1,0000	4.165,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	4.165,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,13204	7.922,63	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,13204	9.084,44	
					Sub-Total	17.007,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	21.506,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	6.559,00	
Imprevistos				0,05%	11,00	
Utilidad				1,00%	215,00	
					Sub-Total	6.785,00

Valor Unitario Total	28.291,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: No. ITEM 19.04.28	
S/I CAJA PARA VALVULAS REDONDA 6"	UNIDAD: UND / FECHA:

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CAJA PARA VALVULAS RAIN - B REDONDA 6"		UND	20.230,00	1,0000	20.230,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	20.230,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,10064	6.038,52	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,10064	6.924,03	
					Sub-Total	12.963,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	33.527,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	10.225,00	
Imprevistos				0,05%	17,00	
Utilidad				1,00%	335,00	
					Sub-Total	10.577,00

Valor Unitario Total	44.104,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.29			
S/I CAJA PARA VALVULAS RECTANGULAR	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CAJA PARA VALVULAS RAIN - B RECTANGULAR PVBMST MINI - STD		UND	115.430,00	1,0000	115.430,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	115.430,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,19423	11.654,15	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,19423	13.363,16	
					Sub-Total	25.017,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	140.781,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	42.938,00	
Imprevistos				0,05%	70,00	
Utilidad				1,00%	1.408,00	
					Sub-Total	44.416,00

Valor Unitario Total	185.197,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.30			
S/I VALVULA DE BOLA ROSCADA PVC DE 3/4	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VALVULA DE BOLA ROSCADA PVC DE 3/4		UND	21.063,00	1,0000	21.063,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	21.063,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,02173	1.303,83	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,02173	1.495,02	
					Sub-Total	2.799,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	24.196,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	7.380,00	
Imprevistos				0,05%	12,00	
Utilidad				1,00%	242,00	
					Sub-Total	7.634,00

Valor Unitario Total	31.830,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: No. ITEM 19.04.31	
S/I FILTRO DE DISCO JIMTEN 3/4"	UNIDAD: UND — FECHA:

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
FILTRO DE DISCO JIMTEN 3/4"		UND	82.110,00	1,0000	82.110,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	82.110,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,12202	7.321,59	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,12202	8.395,26	
					Sub-Total	15.717,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	98.161,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	29.939,00	
Imprevistos				0,05%	49,00	
Utilidad				1,00%	982,00	
					Sub-Total	30.970,00

Valor Unitario Total	129.131,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.32			
S/I ADAPTADOR MACHO PVC SCH 40 3/4"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ADAPTADOR MACHO PVC SCH 40 3/4"		UND	831,00	1,0000	831,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0100	1.243,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0100	599,00	
					Sub-Total	2.673,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,04358	2.614,67	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,04358	2.998,10	
					Sub-Total	5.613,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	8.620,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.629,00	
Imprevistos				0,05%	4,00	
Utilidad				1,00%	86,00	
					Sub-Total	2.719,00

Valor Unitario Total	11.339,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:				
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	No. ITEM	19.04.33			
S/I ADAPTADOR HEMBRA PVC SCH 40 3/4"	UNIDAD:	UND		FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ADAPTADOR HEMBRA PVC SCH 40 3/4"		UND	932,00	1,0000	932,00	
Soldadura Liquida PVC 1/4		Gl	124.258,00	0,0100	1.243,00	
Acondicionador PVC 1/4		Gl	59.910,00	0,0100	599,00	
					Sub-Total	2.774,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	0,04357	2.614,07	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	0,04357	2.997,41	
					Sub-Total	5.611,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	8.719,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	2.660,00	
Imprevistos				0,05%	4,00	
Utilidad				1,00%	87,00	
					Sub-Total	2.751,00

Valor Unitario Total	11.470,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:		
CONSORCIO CIS 56	"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: No. ITEM	19.04.34		
S/I KIT PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE ARBOLES	UNIDAD: UND	FECHA:	

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Herramientas menores			6.670,00	5%	333,50	
					Sub-Total	334,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
GOTERO		UND	550,00	158,0000	86.900,00	
ESTACA PARA TUBERÍA		UND	2.500,00	158,0000	395.000,00	
TUBERÍA (ROLLO 30 M)		M	3.970,00	0,3500	1.390,00	
CONECTOR EN TEE		UND	1.167,00	158,0000	184.386,00	
					Sub-Total	667.676,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26.667,20	60.001,20	1,90892	114.537,45	
FONTANERO	40.000,00	28.800,00	68.800,00	1,90892	131.333,65	
					Sub-Total	245.871,00

5 Costos Indirectos

				TOTAL DIRECTOS	913.881,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	278.734,00	
Imprevistos				0,05%	457,00	
Utilidad				1,00%	9.139,00	
					Sub-Total	288.330,00

Valor Unitario Total	1.202.211,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20,01

PROPONENTE: CONSORCIO CIS 56	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,01 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 12 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 14 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, VISOR EN POLICARBONATO, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES: 2200X1100X1200 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1.258.547,68	15%	188.782,00	
					Sub-Total	188.782,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CELDA DE BARRAJE DE MEDIA TENSIÓN		UND	26.611.494,00	1,00	26.611.494,00	
					Sub-Total	26.611.494,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,20	60.001,20	0,102	586.286,24	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800,00	68.800,00	0,102	672.261,44	
					Sub-Total	1.258.547,68

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS	28.058.823,68

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	8.557.941,22	
Imprevistos				0,05%	14.029,41	
Utilidad				1,00%	280.588,24	
					Sub-Total	8.852.559,00

Valor Unitario Total	36.911.383,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20.02

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,02 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE. ACOMETIDA EN CABLE XLPE AL 133% AL, EN 3NO. 1/0 AL EN DUCTERIA PVC DE 3" DESDE PUNTO DE CONEXION HASTA CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN EN SUBESTACIÓN.	**UNIDAD:** M **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			21.295,13	15%	3.194,00	
					Sub-Total	3.194,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Cable XLPE No. 1/0 al 133% AL.		M	47.250,00	3,15	148.837,50	
Conetor para ponchar No. 1 0		UND	10.075,00	0,09	906,75	
					Sub-Total	149.744,25

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	6,048	9.920,20	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	6,048	11.374,93	
		0	-		-	
					Sub-Total	21.295,13

TOTAL DIRECTOS	174.233,38

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	53.141,18	
Imprevistos				0,05%	87,12	
Utilidad				1,00%	1.742,33	
					Sub-Total	54.971,00

Valor Unitario Total	229.204,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20.03

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20.03 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 1250 KVA, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, 2 VISORES EN VIDRIO TEMPLADO CON EMPAQUE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES APROXIMADAS 2200X2200X1600 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013.	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1.438.650,00	15%	215.798,00	
					Sub-Total	215.798,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 1250 KVA, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LA PERFILERIA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, 2 VISORES EN VIDRIO TEMPLADO CON EMPAQUE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCION. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES APROXIMADAS 2200X2200X1600 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013.		UND	14.094.717,00	1,00	14.094.717,00	
					Sub-Total	14.094.717,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,090	670.165,93	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,090	768.484,49	
		0	-		-	
					Sub-Total	1.438.650,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	15.749.165,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	4.803.495,33	
Imprevistos				0,05%	7.874,59	
Utilidad				1,00%	157.491,68	
					Sub-Total	4.968.862,00

Valor Unitario Total	20.718.027,00

2156

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20.04

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,04 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE XLPE AL 133% EN 3NO. 1/0 AL EN CARCAMOS DESDE CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN HASTA CELDA PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 1250 KVA EN SUBESTACIÓN.	**UNIDAD:** M **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			30.228,00	15%	4.534,00	
					Sub-Total	4.534,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo PVC de 3" DB x 6 Mts		M	55.000,00	0,34	18.700,00	
Curva PVC de 3"		UND	21.150,00	0,06	1.269,00	
Cable XLPE No. 1/0 al 133% AL.		M	47.250,00	3,15	148.837,50	
Terminales tipo Exterior para 1/0		JGO	376.870,00	0,02	5.653,05	
Terminales tipo Interior para 1/0		JGO	274.820,00	0,02	5.496,40	
Conector para ponchar No. 1/0		UND	10.075,00	0,09	906,75	
					Sub-Total	180.862,70

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	4,261	14.081,48	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	4,261	16.146,44	
		0	-		-	
					Sub-Total	30.228,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	215.625,00

Descripciòn				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	65.765,63	
Imprevistos				0,05%	107,81	
Utilidad				1,00%	2.155,25	
					Sub-Total	68.029,00
					Valor Unitario Total	283.654,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20.05
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCION DEL ITEM: ITEM:20.05	UNIDAD: Und		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1250 KVA 13200/460-266V.	FECHA		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1.196.518,91	15%	179.478,00	
					Sub-Total	179.478,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE F DE 1250 KVA 13200/460-266V		UND	145.000.000,00	1,00	145.000.000,00	
					Sub-Total	145.000.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,108	557.390,54	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,108	639.128,37	
		0	-		-	
					Sub-Total	1.196.518,91

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	146.375.996,91

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	44.644.679,06	
Imprevistos				0,05%	73.188,00	
Utilidad				1,00%	1.463.759,97	
					Sub-Total	46.181.627,00
					Valor Unitario Total	192.557.624,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		**ITEM**	20,06
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,06	**UNIDAD:** Und		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA TRANSFERENCIA Y DISTRIBUCION 1600A (T-GENERAL-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 1740A TIPO ML DE 10 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2000X1400X800 MM. DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			2.207.343,81	15%	331.102,00	
					Sub-Total	331.102,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TABLERO PARA TRANSFERENCIA Y DISTRIBUCION 800 A (T-NORMAL-LE.) uso interior (ip 40), en lámina cold rolled calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicacion electrostática, color gris claro ral 7035. El tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolitico rojo de 1000a tipo ml de 10 ctos, frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas. Dimensiones aproximadas 2000x1400x800 mm De acuerdo a diagrama unifilar.		UND	74.750.000,00	1,00	74.750.000,00	
					Sub-Total	74.750.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,058	1.028.276,74	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,058	1.179.067,08	
		0	-		-	
					Sub-Total	2.207.343,81

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 77.288.445,81

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	23.572.975,97	
Imprevistos				0,05%	38.644,22	
Utilidad				1,00%	772.884,46	
					Sub-Total	24.384.505,00

Valor Unitario Total 101.672.951,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,07
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20,07	**UNIDAD:** M		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 5(3No.500 KMC CU) FASES, 5(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 5(1No. 2/0 CU) TIERRA DESDE TRANSFORMADOR DE 1250 KVA HASTA TABLERO GENERAL T-GENERAL-CIS. EN SUBESTACIÓN.	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			26.789,44	15%	4.018,00	
					Sub-Total	4.018,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CABLE Cu 500 KCM THHN/THWN		M	212.310,00	20,66	4.386.324,60	
CABLE Cu 2/0 THHN/THWN		M	54.675,00	5,20	284.310,00	
AMARRE PLASTICO DE 60CM		UND	1.950,00	5,00	9.750,00	
BORNA PARA PONCHAR No.500 KCM		UND	53.040,00	4,65	246.636,00	
BORNA PARA PONCHAR No.2 0		UND	12.740,00	0,66	8.408,40	
					Sub-Total	4.935.429,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	4,808	12.479,68	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	4,808	14.309,75	
					Sub-Total	26.789,44

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	4.966.236,44
Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	1.514.702,11	
Imprevistos				0,05%	2.483,12	
Utilidad				1,00%	49.662,36	
					Sub-Total	1.566.848,00
					Valor Unitario Total	6.533.085,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20.08
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20 08	**UNIDAD:** M		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 5(3No.500 KMC CU) FASES, 5(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 5(1No. 2/0 CU) TIERRA DESDE GENERADOR ELECTRICO DE 1250 KVA HASTA TABLERO GENERAL T-GENERAL-CIS. EN SUBESTACIÓN.	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			24.412,63	15%	3.662,00	
					Sub-Total	3.662,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CABLE Cu 500 KCM THHN/THWN		M	212.310,00	20,66	4.386.324,60	
CAB. F Cu 2/0 THHN/THWN		M	54.675,00	5,25	287.043,75	
AMARRE PLASTICO DE 60CM		UND	1.950,00	5,00	9.750,00	
BORNA PARA PONCHAR No.500 KCM		UND	53.040,00	4,65	246.636,00	
BORNA PARA PONCHAR No.2/0		UND	12.740,00	0,66	8.408,40	
					Sub-Total	4.938.162,75

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	5,276	11.372,46	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	5,276	13.040,16	
					Sub-Total	24.412,63

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	4.966.237,38

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	1.514.702,40	
Imprevistos				0,05%	2.483,12	
Utilidad				1,00%	49.682,37	
					Sub-Total	1.566.848,00
					Valor Unitario Total	6.533.085,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		**ITEM**	20.09
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20.09	**UNIDAD:** Und		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GENERADOR O PLANTA DE EMERGENCIA DE 1250 KVA, 460/265V.	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1.134.787,51	15%	170.218,13	
					Sub-Total	170.218,13

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
GENERADOR O PLANTA DE EMERGENCIA DE 1250 KVA, 460/266V		UND	495.000.000,00	1,00	495.000.000,00	
					Sub-Total	495.000.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
MODELO C900D6B MONTACARGAS.				2	1.435.000,00	2.870.000,00
					Sub-Total	2.870.000,00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,114	528.633,37	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,114	606.154,14	
		0	-		-	
					Sub-Total	1.134.787,51

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	**499.175.005,63**

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	152.248.376,72	
Imprevistos				0,05%	249.587,50	
Utilidad				1,00%	4.991.750,06	
					Sub-Total	157.489.714,28
					Valor Unitario Total	**656.664.719,91**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20.10
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20.10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, CABINA INSONORA, CABLEADO DE CONTROL DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 1250 KVA, 460/266V.	UNIDAD: Und FECHA		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			7.039.676,00	15%	1.055.951,00	
					Sub-Total	1.055.951,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
INSONORIZACION DE PLANTA		UND	80.200.000,00	1,00	80.200.000,00	
					Sub-Total	80.200.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
MONTERIA				1	947.000,00	947.000,00
					Sub-Total	947.000,00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,010	3.279.387,21	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,010	3.760.288,79	
					Sub-Total	7.039.676,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	89.242.628,00
Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	27.219.001,54	
Imprevistos				0,05%	44.621,31	
Utilidad				1,00%	892.426,28	
					Sub-Total	28.156.049,00
					Valor Unitario Total	117.398.677,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,11
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,11 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3XNo. 14 PARA SEÑAL DE ENCENDIDO DE GENERADOR ELECTRICO.	UNIDAD: M FECHA		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			3.530,37	15%	530,00	
					Sub-Total	530,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Cable encauchetado 3xNo.14 THHN		M	8.100,00	1,00	8.100,00	
					Sub-Total	8.100,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	36,484	1.644,60	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	36,484	1.885,77	
					Sub-Total	3.530,37

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 12.160,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	3.708,80	
Imprevistos				0,05%	6,08	
Utilidad				1,00%	121,60	
					Sub-Total	3.836,00

Valor Unitario Total 15.997,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,12
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,12 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARMADO DE PUNTO DE CONEXIÓN, ESTRUCTURA PASO DE RED AEREA TRIFASICA 13,2 KV A SUBTERRANEA XLPE No. 1/0 CON SECCIONADOR M.T	**UNIDAD:** Und **FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			780.102,00	15%	117.015,00	
					Sub-Total	117.015,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CURVA PVC 4"		UND	41.615,00	1,00	41.615,00	
Tubo IMC conduit galvanizado 4"		M	222.844,50	1,00	222.844,50	
SELLO PARA DUCTOS		UND	4.062,50	1,00	4.062,50	
SOPOR. AUTOVAL, Y BOTELLA TERM. EN ANGULAR		UND	45.000,00	1,00	45.000,00	
PERNO 5/8" X 3"		UND	6.500,00	1,00	6.500,00	
ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"		UND	1.300,00	1,00	1.300,00	
CINTA BANT IT		M	13.000,00	4,00	52.000,00	
HEBILLA PARA CINTA BANDITH 3 4"		UND	3.146,00	1,00	3.146,00	
DPS 15 KV POLIMERICO		UND	190.000,00	1,00	190.000,00	
Cable de Cobre Desnudo No 2 AWG		M	24.990,00	20,00	499.800,00	
CRUCETA DE 2,4 METROS AUTOSOPORTADA		UND	255.502,00	2,00	511.004,00	
CORTACIRCUITO DE 27KV - 100A		UND	257.251,00	3,00	771.753,00	
FUSIBLE DE 60 AMP TIPO DUAL		UND	12.000,00	3,00	36.000,00	
PERNO 5/8" X 12" CON ARANDELAS Y TUERCAS		UND	9.625,00	4,00	38.500,00	
ELEMENTOS DE CONSUMO Y DESPERDICIO					**Sub-Total**	2.423.525,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
GRUA				1	400.000,00	
					Sub-Total	400.000,00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,165	363.405,62	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,165	416.696,77	
					Sub-Total	780.102,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 3.720.642,00

Descripciòn				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administraciòn				30,50%	1.134.795,81	
Imprevistos				0,05%	1.860,32	
Utilidad				1,00%	37.206,42	
					Sub-Total	1.173.863,00

Valor Unitario Total 4.894.505,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,13
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,13 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MEDIDA TIPO EXTERIOR, MEDIDA INDIRECTA NORMA AFINIA	**UNIDAD:** Und		
	FECHA		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1.251.348,00	15%	187.702,00	
					Sub-Total	187.702,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Transformador de corriente, relacion 100/5 AMPS, clase 0.5s, 5VA, 17.5KV, uso exterior, calibrado, homologado.		UND	3.665.200,00	3,00	10.995.600,00	
Transformador de potencial, relacion 13200:3 / 120:3V, clase 0.5, 15VA, 17.5KV uso exterior, calibrado, homologado		UND	4.331.600,00	3,00	12.994.800,00	
Medidor clase 0.5S, 1(10) Amperios, Medición de energia activa, reactiva, 3x57-240/480/V bidireccional, autoforma (2 ó 3 elementos), sin modem con opción de instalación de modem externo, con puerto RS-232, un puerto optico IEC61107,calibrado, homologado		UND	2.499.000,00	1,00	2.499.000,00	
Cable 4x12 AWG Encauchetado PVC/NYLON/PVC 600 V 105ºC		M	10.329,20	5,00	51.646,00	
Cable Cobre Desnudo No. 4 AWG		M	10.829,00	5,00	54.145,00	
Coraza liquid tight de 1"		M	9.996,00	10,00	99.960,00	
Adaptador recto para coraza de 1"		UND	8.330,00	2,00	16.660,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	26.711.811,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
GRUA				1	400.000,00	
					Sub-Total	400.000,00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,103	582.932,52	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,103	668.415,92	
					Sub-Total	1.251.348,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	28.550.861,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	8.708.012,61	
Imprevistos				0,05%	14.275,43	
Utilidad				1,00%	285.508,61	
					Sub-Total	9.007.797,00
					Valor Unitario Total	37.558.658,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,14
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,14 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 2(3No.500 KMC CU) FASES, 2(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 2(1No. 2/0 CU) TIERRA EN TUBERIA PVC DE 4" DESDE T-GENERAL-CIS HASTA TRANSFORMADOR No. 2 EN SUBESTACIÓN.	**UNIDAD:** M **FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1.475,00	15%	221,00	
					Sub-Total	221,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CABLE Cu 500 KCM THHN/THWN		M	212.310,00	8,80	1.868.328,00	
CABLE Cu 2/0 THHN/THWN		M	54.675,00	2,20	120.285,00	
AMARRE PLASTICO DE 60CM		UND	1.950,00	4,00	7.800,00	
BORNA PARA PONCHAR No.500 KCM		UND	53.040,00	1,33	70.543,20	
BORNA PARA PONCHAR No.2/0		UND	12.740,00	0,66	8.408,40	
Tubo Ducto PVC DB de 4"		M	30.716,00	2,00	61.432,00	
CURVA PVC 4"		UND	41.615,00	1,00	41.615,00	
PEGANTE PARA TUBO PVC		GL	130.000,00	0,01	650,00	
					Sub-Total	2.179.062,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	87,319	687,15	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	87,319	787,92	
					Sub-Total	1.475,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 2.180.758,00

Descripciòn				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administraciòn				30,50%	665.131,19	
Imprevistos				0,05%	1.090,38	
Utilidad				1,00%	21.807,58	
					Sub-Total	688.029,00

Valor Unitario Total 2.868.787,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,15
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20.15 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR BAJA - BAJA DE 400 KVA 460/220-127V.	UNIDAD: Und		
	FECHA		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			2.505.916,00	15%	375.887,00	
					Sub-Total	375.887,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TRANSFORMADOR BAJA - BAJA DE 400 KVA . CLASE H. 460/220-127V.		UND	54.000.000,00	1,00	54.000.000,00	
					Sub-Total	54.000.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,051	1.167.364,68	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,051	1.338.551,40	
					Sub-Total	2.505.916,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	56.881.803,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	17.348.949,92	
Imprevistos				0,05%	28.440,90	
Utilidad				1,00%	568.818,03	
					Sub-Total	17.946.209,00

Valor Unitario Total	74.828.012,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,16
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,16	**UNIDAD:** M		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 4(3No.500 KMC CU) FASES, 4(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 4(1No. 2/0 CU) TIERRA EN TUBERIA PVC DE 4" DESDE TRANSFORMADOR No. 2 DE 400 KVA HASTA T-NORMAL-CIS EN SUBESTACIÓN.	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			8.720,00	15%	1.308,00	
					Sub-Total	1.308,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CABLE Cu 500 KCM THHN THWN		M	212.310,00	17,40	3.694.194,00	
CABLE Cu 2/0 THHN/THWN		M	54.675,00	4,40	240.570,00	
AMARRE PLASTICO DE 60CM		UND	1.950,00	8,00	15.600,00	
BORNA PARA PONCHAR No.500 KCM		UND	53.040,00	2,67	141.616,80	
BORNA PARA PONCHAR No.2/0		UND	12.740,00	1,32	16.816,80	
Tubo Ducto PVC DB de 4"		M	30.716,00	2,00	61.432,00	
CURVA PVC 4"		UND	41.615,00	0,67	27.882,05	
PEGANTE PARA TUBO PVC		GL	130.000,00	0,01	1.040,00	
					Sub-Total	4.199.152,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	14,770	4.062,29	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	14,770	4.658,00	
					Sub-Total	8.720,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	4.209.180,50

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	1.283.800,05	
Imprevistos				0,05%	2.104,59	
Utilidad				1,00%	42.091,81	
					Sub-Total	1.327.996,00
					Valor Unitario Total	5.537.177,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20.17

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20.17 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 1100A (T-NORMAL-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 1240A TIPO ML DE 14 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS 2000X1400X800 MM	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			2,340,266.00	15%	351,040.00	
					Sub-Total	351,040.00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCION 1100A (T-NORMAL-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACION ELECTROSTATICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRA UN BARRAJE TRIFASICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLITICO ROJO DE 1240A TIPO ML DE 14 CTOS, FRENTE MUERTO METALICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS 2000X1400X800 MM		UND	65,512,000.00	1.00	65,512,000.00	
					Sub-Total	65,512,000.00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33,334.00	26667.2	60,001.20	0.055037	1,090,197.50	
OFICIAL ELECTRICISTA	40,000.00	28800	68,800.00	0.055037	1,250,068.14	
					Sub-Total	2,340,266.00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 68,203,306.70

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30.50%	20,802,303.15	
Imprevistos				5.05%	34,70[illegible].65	
Utilidad				1.00%	682,033.09	
					Sub-Total	21,518,144.00

Valor Unitario Total 89,721,454.00

##########

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20,18

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20,18 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE DE ILUMINACION EXTERIOR TN-EXT-P1. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 150A TIPO ML DE 32 CTOS, CON CONTACTORES Y STAR - STOP FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1000X1000X400 MM	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1.447.928,00	15%	217.189,00	
					Sub-Total	217.189,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
GABINETE DE ILUMINACION EXTERIOR TN-EXT-P1. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLITICO ROJO DE 150A TIPO ML DE 32 CTOS, CON CONTACTORES Y STAR - STOP FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS 1000X1000X400 MM		UND	13.450.000,00	1,00	13.450.000,00	
					Sub-Total	13.450.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,089	674.507,81	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,089	773.420,15	
					Sub-Total	1.447.928,00

TOTAL DIRECTOS 15.115.117,00

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	4.610.110,69	
Imprevistos				0,05%	7.557,56	
Utilidad				1,00%	151.151,17	
					Sub-Total	4.768.819,00
					Valor Unitario Total	**19.883.936,00**

2171

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

		ITEM	20,19
PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,19	**UNIDAD:** M		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo. 8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6, No.8 THHN/THWN . OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE T-NORMAL-CIS. HASTA TN-SUB-P1 EN SUBESTACIÓN.	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			14.893,00	15%	2.234,00	
					Sub-Total	2.234,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1 1/2" EMT		M	30.000,00	1,00	30.000,00	
Curva de 1 1/2" EMT		UND	12.550,00	0,04	502,00	
Terminal Conector de 1 1/2" EMT		UND	4.615,00	0,04	184,60	
Union de 1 1/2" EMT		UND	4.600,00	0,34	1.564,00	
Cable No. 8 THHN THWN		M	7.425,00	1,05	7.796,25	
Cable No. 6 THHN THWN		M	12.300,00	4,20	51.660,00	
Soporte ducto emt de 1 1/2"		UND	14.131,41	1,00	14.131,41	
					Sub-Total	105.838,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	8,648	6.937,78	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	8,648	7.955,16	
					Sub-Total	14.893,00

5 Costos Indirectos — **TOTAL DIRECTOS** 122.965,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	37.504,33	
Imprevistos				0,05%	61,48	
Utilidad				1,00%	1.229,65	
					Sub-Total	38.795,00
					Valor Unitario Total	**161.760,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20,20

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,20 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo. 6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.4, No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS. HASTA TN-EXT-P1 EN SUBESTACIÓN.	**UNIDAD:** M **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			6.316,00	15%	947,00	
					Sub-Total	947,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1 1/2" EMT		M	30.000,00	1,00	30.000,00	
Curva de 1 1/2" EMT		UND	12.550,00	0,04	502,00	
Terminal Conector de 1 1/2" EMT		UND	4.615,00	0,04	184,60	
Union de 1 1/2" EMT		UND	4.600,00	0,34	1.564,00	
Cable No. 4 THHN THWN		M	17.175,00	4,20	72.135,00	
Cable No. 6 THHN THWN		M	12.300,00	1,05	12.915,00	
Soporte ducto emt de 1 1/2"		UND	14.131,41	1,00	14.131,41	
					Sub-Total	131.432,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	20,393	2.942,27	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	20,393	3.373,74	
		0	-		-	
					Sub-Total	6.316,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 138.695,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	42.301,98	
Imprevistos				0,05%	69,35	
Utilidad				1,00%	1.386,95	
					Sub-Total	43.758,00

Valor Unitario Total 182.453,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,21
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20,21	**UNIDAD:** Und		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR 9 VARILLAS DE TIERRA DE 2,4 METROS, INTERCONECTADA CON CABLE NO 2/0 DESNUDO Y SOLDADURA EXOTERMICA, INCLUYE MEDICIÓN CON TELUROMETRO Y DISEÑOS.	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			2.079.494,00	15%	311.924,00	
					Sub-Total	311.924,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VARILLA DE COBRE DE 5 8" X 2,4 MTRS		UND	260.000,00	9,00	2.340.000,00	
CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2 0		M	57.825,00	80,00	4.626.000,00	
SOLDADURA CADWELD 115		UND	41.171,00	15,00	617.565,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	7.583.565,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,062	968.718,70	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,062	1.110.775,23	
		0	-		-	
					Sub-Total	2.079.494,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	9.974.983,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	3.042.369,82	
Imprevistos				0,05%	4.987,49	
Utilidad				1,00%	99.749,83	
					Sub-Total	3.147.107,00
					Valor Unitario Total	13.122.090,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20.22
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM.20.22	UNIDAD: HR		
SERVICIO DE GRUA EN CALIENTE	FECHA		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			158.000,00	1	158.000,00	
					Sub-Total	158.000,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,395	151.714,80	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28600	68.600,00	0,395	173.902,82	
		0	-		-	
					Sub-Total	325.678,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS	483.678,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	147.521,79	
Imprevistos				0,05%	241,84	
Utilidad				1,00%	4.836,78	
					Sub-Total	152.600,00
					Valor Unitario Total	636.278,00

#########

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		**ITEM**	20,23
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,23	**UNIDAD:** Und		
SUMINISTRO E INSTALACION DE SPT PARA POSTE DE MT	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			77.023,00	15%	11.553,00	
					Sub-Total	11.553,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
KIT DE SPT AISLADA PARA MT (INCLUYE VARILLA)		UND	351.000,00	1,00	351.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	351.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	1,672	35.880,48	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	1,672	41.142,13	
		0	-		-	
					Sub-Total	77.023,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	**439.576,00**

Descripciòn				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	134.070,68	
Imprevistos				0,05%	219,79	
Utilidad				1,00%	4.395,76	
					Sub-Total	138.686,00

Valor Unitario Total	**578.262,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		**ITEM**	20.24
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,24	**UNIDAD:**	Und	
TERMINALES PREMOLDEADOS PARA EXTERIOR X 3 E INTERIOR X 3	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			66.080,00	15%	9.912,00	
					Sub-Total	9.912,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TERMINALES PREMOLDEADOS 15KV EXTERIOR		UND	221.000,00	3,00	663.000,00	
TERMINALES PREMOLDEADOS 15KV INTERIOR		UND	149.500,00	3,00	448.500,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	1.111.500,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso,Cant	Distancia	m3-Km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	28667,2	62.001,20	1,949177	30.782,84	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	1,949177	35.296,95	
		0	-		-	
					Sub-Total	66.080,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	1.187.492,00
Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	362.185,06	
Imprevistos				0,05%	593,75	
Utilidad				1,00%	11.874,92	
					Sub-Total	374.654,00
					Valor Unitario Total	1.562.145,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20.25
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,25	**UNIDAD:** Und		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CONDUIT 3" X 6 M CON CAPACETE Y MEDIO DE ANCLAJE	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			68.943,00	15%	10.341,00	
					Sub-Total	10.341,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo metalico conduit imc exterior 4"x 6 m, capacete de 4", y cinta bandit		UND	750.000,00	1,00	750.000,00	
CINTA BANT IT		M	13.000,00	5,00	65.000,00	
CAPACETE IMC 4"		UND	97.500,00	1,00	97.500,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	912.500,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	1,868	32.116,47	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	1,868	36.826,15	
		0	-		-	
					Sub-Total	68.943,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 991.784,00

Descripciòn				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administraciòn				30,50%	302.494,12	
Imprevistos				0,05%	495,89	
Utilidad				1,00%	9.917,84	
					Sub-Total	312.908,00

Valor Unitario Total 1.304.692,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		**ITEM**	20,26
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO 3" SUBTERRÁNEA	**UNIDAD:** M **FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			32.505,00	15%	4.876,00	
					Sub-Total	4.876,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TUBO CONDUIT 3" PVC		M	16.500,00	1,00	16.500,00	
ACCESORIO 3" PVC		UND	5.850,00	1,00	5.850,00	
PEGANTE PARA TUBO PVC		GL	130.000,00	0,00	203,13	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	22.553,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	3,962	15.142,31	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	3,962	17.362,84	
		0	-		-	
					Sub-Total	32.505,00

5 Costos Indirectos

		TOTAL DIRECTOS	**59.934,00**

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	18.279,87	
Imprevistos				0,05%	29,97	
Utilidad				1,00%	599,34	
					Sub-Total	18.909,00
					Valor Unitario Total	**78.843,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20.27
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20.27	UNIDAD: Und		
SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN SB 325(70x70x90)	FECHA		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			747.677,00	15%	112.152,00	
					Sub-Total	112.152,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ANGULO DE 2"X2"X1/4"		UND	39.200,20	2,50	98.000,50	
VARILLA DE 3/8" CORRUGADA		UND	25.000,00	1,50	37.500,00	
PLATINA DE 2"X3-16"		UND	17.399,20	4,00	69.596,80	
Soldadura electrica		M3	19.285,50	0,50	9.642,75	
CAJA DE AMPALME 6P 55		UND	73.997,30	1,00	73.997,30	
RECLETAS		UND	44.021,90	1,00	44.021,90	
CONCRETO 3000PSI		M3	426.296,00	0,80	341.036,80	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	673.796,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,69	26667,2	60.001,20	0,17226667	348.300,33	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,17226667	399.376,67	
		0	-		-	
					Sub-Total	747.677,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS	1.533.625,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	467.755,63	
Imprevistos				0,05%	766,81	
Utilidad				1,00%	15.336,25	
					Sub-Total	483.859,00
					Valor Unitario Total	2.017.482,00

#########

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,28
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20.28	**UNIDAD:** Und		
SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN SB 300(100x100x140)	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1.533.561,00	15%	230.034,00	
					Sub-Total	230.034,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ANGULO DE 2"X2"X1 4"		UND	39.200,20	3,00	117.600,60	
VARILLA DE 3/8" CORRUGADA		UND	25.000,00	2,00	50.000,00	
PLATINA DE 2"X3/16"		UND	17.399,20	5,00	86.996,00	
Soldadura electrica		M3	19.285,50	0,50	9.642,75	
CAJA DE EMPALME IP 55		UND	73.997,30	1,00	73.997,30	
REGLETAS		UND	44.021,90	1,00	44.021,90	
CONCRETO 3000PSI		M3	426.296,00	1,20	511.555,20	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	893.814,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,084	714.399,43	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,084	819.161,63	
		0	-		-	
					Sub-Total	1.533.561,00

5 Costos Indirectos

		TOTAL DIRECTOS	2.657.409,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	810.509,75	
Imprevistos				0,05%	1.328,70	
Utilidad				1,00%	26.574,09	
					Sub-Total	838.413,00
					Valor Unitario Total	3.495.822,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	**ITEM** 20.29
PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM.20,29 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, .LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME. ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			52.125,00	15%	7.819,00	
					Sub-Total	7.819,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	4,50	40.500,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	1,00	1.200,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	3,00	4.500,00	
Caja metalica 4*4 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt		UND	22.041,50	1,00	22.041,50	
Suplemento Metalico Galvanizado para caja cuadrada (Ref: 2.400) Cal 20		UND	950,30	1,00	950,30	
Tornillo y chazo 6x1"		UND	708,00	10,00	7.080,00	
Conector de conexión y empalme tipo solder		UND	455,00	3,00	1.365,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	14,18	47.628,00	
Toma doble, polo a tierra 15A, 125V, color blanco, Nema 5-15R, REF. 5320-W		UND	4.773,60	1,00	4.773,60	
Tapa para Toma REF. 88003-W, blanca.		UND	1.560,00	1,00	1.560,00	
Cable encauchetado 3No.14		M	8.100,00	1,00	8.100,00	
Enchufe de caucho con polo a tierra		UND	5.487,30	1,00	5.487,30	
SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2"		UND	7.800,00	4,00	31.200,00	
Alambre galvanizado No. 18		M	300,30	8,00	2.402,40	
					Sub-Total	179.958,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	2,055	29.191,48	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	3,000	22.933,33	
		0	-		-	
					Sub-Total	52.125,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 239.902,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	73.170,11	
Imprevistos				0,05%	119,95	
Utilidad				1%	2.399,02	
					Sub-Total	75.689,00

Valor Unitario Total 315.591,00

2182

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	ITEM 20,30
PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: ITEM:20,30 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V NORMAL CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R. CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			52.352,00	15%	7.853,00	
					Sub-Total	7.853,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	4,50	40.500,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	1,00	1.200,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	3,00	4.500,00	
Caja metalica 4"2 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt		UND	17.741,10	1,00	17.741,10	
Conector de conexión y empalme tipo solder		UND	455,00	6,00	2.730,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	14,18	47.628,00	
Toma doble, polo a tierra 15A, 125V, color blanco, LINEA FUTURA		UND	15.145,00	1,00	15.145,00	
SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2"		UND	7.800,00	4,00	31.200,00	
Alambre galvanizado No. 18		M	300,30	8,00	2.402,40	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	164.217,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	2,400	24.387,77	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	26800	68.800,00	2,400	27.964,08	
4. Transportes		0	-		-	
					Sub-Total	52.352,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	224.422,00
Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	68.448,71	
Imprevistos				0,05%	112,21	
Utilidad				1%	2.244,22	
					Sub-Total	70.805,00
					Valor Unitario Total	295.227,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	**ITEM** 20,31
PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,31	**UNIDAD:** Und
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 220V CON TOMA MIRADA CHINA CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 20A, LEVITON, BLANCO, 220V Y CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C. OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 35 M).	**FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			71.721,00	15%	10.758,00	
					Sub-Total	10.758,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	30,00	270.000,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	4,00	4.800,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	16,00	24.000,00	
Caja metalica 4*2 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt		UND	17.741,10	1,00	17.741,10	
Conector de conexión y empalme tipo solder		UND	455,00	6,00	2.730,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	94,50	317.520,00	
Toma 220V		UND	64.694,50	1,00	64.694,50	
SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2"		UND	7.800,00	1,00	7.800,00	
Alambre galvanizado No. 18		M	300,30	30,00	9.009,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	719.465,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	1,796	33.410,75	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	1,796	38.310,23	
		0	-		-	
					Sub-Total	71.721,00

5 Costos Indirectos **TOTAL DIRECTOS** 801.944,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	244.592,92	
Imprevistos				0,05%	400,97	
Utilidad				1%	8.019,44	
					Sub-Total	253.013,00
					Valor Unitario Total	1.054.957,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	**ITEM** 20,32
PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,32	**UNIDAD:** Und.
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA TRIFASICA A 220V CON TOMA 3F + TIERRA + NEUTRO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 20A, LEVITON, BLANCO, 220V Y CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 35 M).	**FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			147.451,00	15%	22.118,00	
					Sub-Total	22.118,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	35,00	315.000,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	4,00	4.800,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	12,00	18.000,00	
Caja metalica 4*4 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt		UND	22.041,50	1,00	22.041,50	
Conector de conexión y empalme tipo soldar		UND	455,00	6,00	2.730,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	183,75	617.400,00	
Toma 220V. TRIFASICA 20 AMPERIOS		UND	75.000,00	1,00	75.000,00	
SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2"		UND	7.800,00	12,00	93.600,00	
Alambre galvanizado No. 18		M	300,30	35,00	10.510,50	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	1.160.252,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	0,874	68.659,22	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	0,874	78.762,07	
		0	-		-	
					Sub-Total	147.451,00

5 Costos Indirectos — **TOTAL DIRECTOS** 1.329.821,00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	405.595,41	
Imprevistos				0,05%	664,91	
Utilidad				1%	13.298,21	
					Sub-Total	419.559,00
					Valor Unitario Total	1.749.380,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20,33

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,33 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V REGULADO CON TOMA DOBLE CON TIERRA AISLADA 15A, .LEV REF 5262-0IG, NARANJA, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			52.133,00	15%	7.820,00	
					Sub-Total	7.820,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	4,50	40.500,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	1,00	1.200,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	3,00	4.500,00	
Caja metalica 4*2 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt		UND	17.741,10	1,00	17.741,10	
Conector de conexión y empalme tipo solder		UND	455,00	6,00	2.730,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	14,18	47.628,00	
Toma doble, tierra aislada 15A, 125V. color naranja, Nema 5-15R, REF. 5262-0IG		UND	30.940,00	1,00	30.940,00	
SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2"		UND	7.800,00	4,00	31.200,00	
Alambre galvanizado No. 18		M	300,30	6,00	1.801,80	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	179.411,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	2,471	24.285,75	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	2,471	27.847,10	
		0	-		-	
					Sub-Total	52.133,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS	239.364,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	73.006,02	
Imprevistos				0,05%	119,68	
Utilidad				1%	2.393,64	
					Sub-Total	75.519,00
					Valor Unitario Total	314.883,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	**ITEM** 20,34
PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: ITEM 20,34	**UNIDAD:** Und
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V GFCI CON TOMA DOBLE CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA CON LED INDICADOR, 15A, .LEV REF N7599-W, BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	**FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			51.648,00	15%	7.747,00	
					Sub-Total	7.747,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Unl.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	4,50	40.500,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	1,00	1.200,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	3,00	4.500,00	
Caja metalica 4*2 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt		UND	17.741,10	1,00	17.741,10	
Conector de conexión y empalme tipo solder		UND	455,00	6,00	2.730,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	14,18	47.628,00	
Toma doble, GFCI 15A, 125V, con led indicador con tapa color blanco, LINEA ESTANDAR		UND	64.694,50	1,00	64.694,50	
SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2"		UND	7.800,00	4,00	31.200,00	
Alambre galvanizado No. 18		M	300,30	6,00	1.801,80	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	213.165,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	2,494	24.059,67	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	2,494	27.587,87	
		0	-		-	
					Sub-Total	51.648,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS	**272.560,00**

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	83.130,80	
Imprevistos				0,05%	136,28	
Utilidad				1%	2.725,60	
					Sub-Total	85.993,00
					Valor Unitario Total	**358.553,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	**ITEM** 20,35
PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20.35 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE SENCILLO Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			52.755,00	15%	7.913,00	
					Sub-Total	7.913,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	4,50	40.500,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	1,00	1.200,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	3,00	4.500,00	
Caja metalica 4*2 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt		UND	17.741,10	1,00	17.741,10	
Conector de conexión y empalme tipo solder		UND	455,00	6,00	2.730,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	12,60	42.336,00	
Interruptor sencillo LINEA FUTURA		UND	9.292,40	1,00	9.292,40	
SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2"		UND	7.800,00	2,00	15.600,00	
Alambre galvanizado No. 18		M	300,30	4,00	1.201,20	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	136.271,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	2,441	24.575,73	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	2,441	28.179,61	
		0	-		-	
					Sub-Total	52.755,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	196.939,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	60.066,40	
Imprevistos				0,05%	98,47	
Utilidad				1%	1.969,39	
					Sub-Total	62.134,00

Valor Unitario Total **259.073,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,36
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM.20.36	**UNIDAD:** Und		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE DOBLE Y SEGUN LA NORMA NEMA 5-15R. CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS UNIONES TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos. OBRA CIVIL, Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			52.503,00	15%	7.875,00	
					Sub-Total	7.875,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	4,50	40.500,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	1,00	1.200,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	3,00	4.500,00	
Caja metalica 1/2" con 4 salidas de 1/2" (pin rayo)		UND	17.741,10	1,00	17.741,10	
Conector de conexión y empalme tipo soldar		UND	455,00	6,00	2.730,00	
Cable 12 AWG Linea de Halogenos de cobre		M	3.360,00	16,80	56.448,00	
Interruptor doble I.NEA FUTURA		UND	12.685,40	1,00	12.685,40	
SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2		UND	7.800,00	2,00	15.600,00	
Alambre galvanizado No. 18		M	300,30	4,00	1.201,20	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	153.776,00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	2,253	24.450,39	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	2,253	28.045,56	
		0	-		-	
					Sub-Total	52.503,00

5 Costos Indirectos — **TOTAL DIRECTOS** 214.154,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,30%	65.316,97	
Imprevistos				0,05%	107,08	
Utilidad				1%	2.141,54	
					Sub-Total	67.566,00
					Valor Unitario Total	281.719,00

281.719,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20.37

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20.37 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE TRIPLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			52.264,00	15%	7.840,00	
					Sub-Total	7.840,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	4,50	40.500,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	1,00	1.200,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	3,00	4.500,00	
Caja metalica 4*2 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt		UND	17.741,10	1,00	17.741,10	
Conector de conexión y empalme tipo soldar		UND	455,00	6,00	2.730,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	21,00	70.560,00	
Interruptor triple LINEA FUTURA		UND	15.223,00	1,00	15.223,00	
SOPORTE DUCTO EMT De 1/2"		UND	7.800,00	2,00	15.600,00	
Alambre galvanizado No. 16		M	300,30	4,00	1.201,20	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	170.425,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	28667,2	62.001,20	2,4644100	21.348,78	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,01	2,4644100	27.917,09	
		0	-		-	
					-	
					Sub-Total	52.264,00

5 Costos Indirectos — **TOTAL DIRECTOS** 230.529,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,00%	70.111,35	
Imprevistos				0,05%	115,26	
Utilidad				1%	2.305,29	
					Sub-Total	72.732,00
					Valor Unitario Total	303.259,00

303.259,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20.38

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20.38 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE CONMUTABLE SENCILLO Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME. ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4.50 M).	UNIDAD: Und FECHA

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			52.378,00	15%	7.857,00	
					Sub-Total	7.857,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	4,50	40.500,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	1,00	1.200,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	3,00	4.500,00	
Caja metalica 4"2 por 4 salidas de 1.2" tipo rawelt		UND	17.741,10	1,00	17.741,10	
Conector de conexión y empalme tipo solear		UND	455,00	6,00	2.730,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	16,80	56.448,00	
Interruptor conmutable sencillo LINEA FUTURA		UND	21.312,20	1,00	21.312,20	
SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2"		UND	7.800,00	2,00	15.600,00	
Alambre galvanizado No. 16		M	300,30	4,00	1.201,20	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	162.403,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	2,459	24.399,99	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	2,459	27.978,10	
		0	-		-	
					Sub-Total	52.378,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 222.638,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	67.904,09	
Imprevistos				0,05%	11,32	
Utilidad				1,00%	2.226,38	
					Sub-Total	70.242,00
					Valor Unitario Total	292.881,00

292.881,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20,39

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM.20,39 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE CONMUTABLE DOBLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			52.016,00	15%	7.802,00	
					Sub-Total	7.802,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	4,50	40.500,00	
Curva de 1/2" EMT		UND	1.200,00	1,00	1.200,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Union de 1/2" EMT		UND	1.500,00	3,00	4.500,00	
Caja metalica 4*2 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt		UND	17.741,10	1,00	17.741,10	
Conector de conexión y empalme tipo solder		UND	455,00	6,00	2.730,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	16,80	56.448,00	
Interruptor conmutable doble LINEA FUTURA		UND	30.940,00	1,00	30.940,00	
SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2"		UND	7.800,00	4,00	31.200,00	
Alambre galvanizado No. 18		M	300,30	4,00	1.201,20	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	187.630,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	2,476	24.231,54	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	2,476	27.784,95	
		0	-		-	
					Sub-Total	52.016,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS	247.448,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	75.471,64	
Imprevistos				0,05%	123,72	
Utilidad				1,00%	2.474,48	
					Sub-Total	78.070,00
					Valor Unitario Total	325.518,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20,40

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20.40 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA SENSOR DE MOVIMIENTO CON SENSOR DE MOVIMIENTO LEV REF OSC04-I0W CON UNIDAD DE CONTROL BLANCO, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 1 M).	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			42.143,00	15%	6.321,00	
					Sub-Total	6.321,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Tubo de 1/2" EMT		M	9.000,00	1,00	9.000,00	
Terminal Conector de 1/2" EMT		UND	585,00	2,00	1.170,00	
Caja metalica 4*4 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt		UND	22.041,50	1,00	22.041,50	
Suplemento Metalico Galvanizado para caja cuadrada (Ref. 2.400) Cal 20		UND	950,30	1,00	950,30	
Tornillo y chazo 6x1"		UND	708,00	10,00	7.080,00	
Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre		M	3.360,00	1,58	5.292,00	
Cable encauchetado 3No.14		M	8.100,00	0,60	4.860,00	
Sensor de Movimiento 360° leviton con funsión de Luz		UND	693.017,00	1,00	693.017,00	
Unidad de control 12V		UND	130.306,00	1,00	130.306,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	873.717,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	3,056	19.632,14	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	3,056	22.511,07	
		0	-		-	
					Sub-Total	42.143,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 922.181,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	281.265,21	
Imprevistos				0,05%	461,09	
Utilidad				1,00%	9.221,81	
					Sub-Total	290.948,00

Valor Unitario Total 1.213.129,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20,41

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,41 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA 60X60 LED DE INCRUSTAR DE 45W 6500K. INCLUYE MARCO, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			36.361,00	15%	5.454,00	
					Sub-Total	5.454,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Lampara 60x60 LED de incrustar de 45W 6500K		UND	325.000,00	1,00	325.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	325.000,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	3,542	16.938,40	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	3,542	19.422,31	
		0	-		-	
					Sub-Total	36.361,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS	366.815,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	111.878,58	
Imprevistos				0,05%	183,41	
Utilidad				1,00%	3.668,15	
					Sub-Total	115.730,00

Valor Unitario Total	482.545,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,42
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20,42	**UNIDAD:** Und		
SUMINISTRO. TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA 120X10CM DE SOBREPONER LED 40W. INCLUYE MARCO, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			37.922,00	15%	5.688,00	
					Sub-Total	5.688,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Unl.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Lampara LED de 120 X10 CM 40 W 6500K		UND	216.500,00	1,00	216.500,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	216.500,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	3,396	17.665,66	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	3,396	20.256,22	
		0	-		-	
					Sub-Total	37.922,00

5 Costos Indirectos

	TOTAL DIRECTOS	260.110,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración	30,50%	79.333,55	
Imprevistos	0,05%	130,06	
Utilidad	1,00%	2.601,10	
	Sub-Total		82.065,00
	Valor Unitario Total		342.175,00

2196

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,43
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20.43 SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA 120X30 CM DE INCRUSTAR LED 40W INCLUYE MARCO, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD: Und FECHA		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			36,997.00	15%	5,550.00	
					Sub-Total	5,550.00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Lampara 120x30 LED de incrustar de 40W 6500K		UND	280,800.00	1.00	280,800.00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	280,800.00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	20,334.00	26667.2	60,001.20	3.481	17,234.83	
OFICIAL ELECTRICISTA	40,000.00	28800	68,800.00	3.481	19,762.27	
		0	-		-	
					Sub-Total	36,997.00

5 Costos Indirectos — TOTAL DIRECTOS: 323,347.00

Descripcion				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30.50%	98,620.64	
Imprevistos				0.56%	181.67	
Utilidad				1.00%	3,233.47	
					Sub-Total	102,016.00
					Valor Unitario Total	425,361.00

425.361.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		ITEM	20,44
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,44 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA OJO DE BUEY LED 18W DE 8" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	**UNIDAD:** Und **FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			39.681,00	15%	5.952,00	
					Sub-Total	5.952,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Lampara OJO DE BUEY LED 18 WDE 8" 6500 K		UND	94.185,00	1,00	94.185,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	94.185,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	3,246	18.485,07	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	3,246	21.195,79	
		0	-		-	
					Sub-Total	39.681,00

5 Costos Indirectos — **TOTAL DIRECTOS** 139.818,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	42.644,49	
Imprevistos				0,05%	69,91	
Utilidad				1,00%	1.398,18	
					Sub-Total	44.113,00
					Valor Unitario Total	183.931,00

2198

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20,45

PROPONENTE:	**PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,45 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA OJO DE BUEY LED 12W DE 5" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	**UNIDAD:** Und **FECHA**

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			40.338,00	15%	6.051,00	
					Sub-Total	6.051,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Lampara Ojo de buey LED 12W de 5" 6500K		UND	48.490,00	1,00	48.490,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	48.490,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	3,193	18.791,32	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	3,193	21.546,95	
		0	-		-	
					Sub-Total	40.338,00

5 Costos Indirectos

					TOTAL DIRECTOS	94.879,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				30,50%	28.938,10	
Imprevistos				0,05%	47,44	
Utilidad				1,00%	948,79	
					Sub-Total	29.934,00
					Valor Unitario Total	124.814,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		**ITEM**	20,46
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,46 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA 120X10 LED DE 40W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	**UNIDAD:** Und **FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			78.958,00	15%	11.844,00	
					Sub-Total	11.844,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Lampara LED de 120 X10 CM 40 W 6500K		UND	216.500,00	1,00	216.500,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	216.500,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	1,631	36.782,11	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	1,631	42.175,98	
		0	-		-	
					Sub-Total	78.958,00

5 Costos Indirectos **TOTAL DIRECTOS** 307.302,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	93.727,11	
Imprevistos				0,05%	153,65	
Utilidad				1,00%	3.073,02	
					Sub-Total	96.954,00
					Valor Unitario Total	404.255,00

2200

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:		**ITEM**	20,47
	PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20.47	**UNIDAD:** Und		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED DE PISO 9W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	**FECHA**		

1 Equipos

Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			79.217,00	15%	11.883,00	
					Sub-Total	11.883,00

2 Materiales en Obra

Descripcion		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUMINARIA LED DE PISO 9W		UND	198.500,00	1,00	198.500,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	198.500,00

3 Transportes

Descripcion	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub-Total	-

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE	33.334,00	26667,2	60.001,20	1,626	36.902,82	
OFICIAL ELECTRICISTA	40.000,00	28800	68.800,00	1,626	42.314,39	
		0	-		-	
					Sub-Total	79.217,00

5 Costos Indirectos

TOTAL DIRECTOS 289.600,00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administración				30,50%	88.328,00	
Imprevistos				0,05%	144,80	
Utilidad				1,00%	2.896,00	
					Sub-Total	91.369,00

Valor Unitario Total 380.968,00