ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.	**OBRAS PRELIMINARES**					
1.1	**CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA DE ZINC - H=2.14ML.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT205	LISTON DE MADERA DE 2"x2"	ML	1,0000	6.000,00	6.000,00	
MAT206	ALFAJIA DE 2"x4"	ML	1,0000	15.000,00	15.000,00	
MAT2112	LÁMINA DE ZINC	ML	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT27	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,1000	4.436,67	443,67	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	41.443,67	2.072,18	43.515,85
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,5000	33.368,00	13.347,20	13.347,20
		Valor Costo Directo				$ 57.363,05
		Valor Aproximación				-$ 0,05
		Valor Costo Directo				$ 57.363,00
1.2	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT993	ESTACAS DE MADERA	UN	0,5000	1.000,00	500,00	
MAT994	PUENTES DE MADERA	UN	0,5000	1.000,00	500,00	1.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	200,0000	10.000,00	50,00	
EQU14	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	165,0000	120.000,00	727,27	777,27
	MANO DE OBRA					
MOB04	CUADRILLA TOPOGRAFIA	HR	15,0000	36.704,80	2.446,99	2.446,99
		Valor Costo Directo				$ 4.224,26
		Valor Aproximación				-$ 0,26
		Valor Costo Directo				$ 4.224,00
1.3	**DEMOLICIÓN MUROS SENCILLOS**				**UNIDAD**	**M2**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,5000	33.368,00	13.347,20	13.347,20
		Valor Costo Directo				$ 13.847,20
		Valor Aproximación				-$ 0,20
		Costo Unitario Total				$ 13.847,00
1.4	**DEMOLICIÓN MECANICA DE PISOS EXISTENTES - Emax= 0.15m**				**UNIDAD**	**M3**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU37	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HR	0,6667	120.000,00	179.991,00	180.491,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,1000	33.368,00	30.334,55	30.334,55
		Valor Costo Directo				$ 210.825,55
		Valor Aproximación				$ 0,45
		Costo Unitario Total				$ 210.826,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.5	**DEMOLICIÓN CON EQUIPO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				**UNIDAD**	**M3**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU37	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HR	0,6667	120.000,00	179.991,00	180.491,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,1000	33.368,00	30.334,55	30.334,55
		Valor Costo Directo				$ 210.825,55
		Valor Aproximación				$ 0,45
		Costo Unitario Total				$ 210.826,00
1.6	**DEMOLICIÓN DE MESONES EN CONCRETO REFORZADO.**				**UNIDAD**	**ML**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,5000	33.368,00	13.347,20	13.347,20
		Valor Costo Directo				$ 14.347,20
		Valor Aproximación				-$ 0,20
		Costo Unitario Total				$ 14.347,00
1.7	**DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO EN LADRILLO EXISTENTES.**				**UNIDAD**	**ML**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,5000	33.368,00	13.347,20	13.347,20
		Valor Costo Directo				$ 13.847,20
		Valor Aproximación				-$ 0,20
		Costo Unitario Total				$ 13.847,00
1.8	**CANCELACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS**				**UNIDAD**	**UN**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	16.684,00
		Valor Costo Directo				$ 17.184,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 17.184,00
1.9	**DESMONTE Y RETIRO DEL SISTEMA DE TUBERÍAS HIDRÁULICA EXISTENTE**				**UNIDAD**	**UN**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1000	33.368,00	333.680,00	333.680,00
		Valor Costo Directo				$ 343.680,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 343.680,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.10	**CANCELACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS**				**UNIDAD**	**UN**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	16.684,00
		Valor Costo Directo				$ 17.184,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 17.184,00
1.11	**DESMONTE Y RETIRO DEL SISTEMA DE TUBERÍAS SANITARIAS EXISTENTE**				**UNIDAD**	**UN**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1000	33.368,00	333.680,00	333.680,00
		Valor Costo Directo				$ 343.680,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 343.680,00
1.12	**DESMONTE DE SANITARIOS DE PORCELANA**				**UNIDAD**	**UN**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,6667	33.368,00	50.049,50	50.049,50
		Valor Costo Directo				$ 52.049,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 52.050,00
1.13	**DESMONTE DE LAVAMANOS DE PORCELANA**				**UNIDAD**	**UN**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,6667	33.368,00	50.049,50	50.049,50
		Valor Costo Directo				$ 52.049,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 52.050,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.14	**DESMONTE DE ORINALES DE PORCELANA.**				**UNIDAD**	**UN**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,6667	33.368,00	50.049,50	50.049,50
		Valor Costo Directo				$ 52.049,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 52.050,00
1.15	**DESMONTE DE DUCHAS Y REGADERAS**				**UNIDAD**	**UN**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,6667	33.368,00	50.049,50	50.049,50
		Valor Costo Directo				$ 52.049,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 52.050,00
1.16	**DESMONTE DE CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA, INCLUYE MARCOS, PUERTAS, VENTANAS, REJAS, PROTECTORES, CLOSET.**				**UNIDAD**	**M2**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,3333	33.368,00	25.026,63	25.026,63
		Valor Costo Directo				$ 26.026,63
		Valor Aproximación				$ 0,37
		Costo Unitario Total				$ 26.027,00
1.17	**DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE METÁLICAS Y/O DE MADERA.**				**UNIDAD**	**M2**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	3,8000	33.368,00	8.781,05	8.781,05
		Valor Costo Directo				$ 9.781,05
		Valor Aproximación				-$ 0,05
		Costo Unitario Total				$ 9.781,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.18	**DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE.**				**UNIDAD**	**M2**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	4,0000	33.368,00	8.342,00	8.342,00
		Valor Costo Directo				$ 9.342,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 9.342,00
1.19	**DEMOLICIÓN DE PLACA DE CUBIERTA EXISTENTE EN CONCRETO.**				**UNIDAD**	**M2**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,0000	33.368,00	33.368,00	33.368,00
		Valor Costo Directo				$ 35.368,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 35.368,00
1.20	**DESMONTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES, INCLUYE REDES Y APARATOS.**				**UNIDAD**	**UN**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	0,1000	10.000,00	100.000,00	100.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB104	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HR	0,0100	43.379,00	4.337.900,00	4.337.900,00
		Valor Costo Directo				$ 4.437.900,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 4.437.900,00
1.21	**RETIRO SOBRANTES.**				**UNIDAD**	**M3**
	EQUIPOS					
EQU27	VOLQUETA 6 m3 CON CARGUE	VIAJE	6,0000	150.000,00	25.000,00	
EQU42	CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	282,0000	150.000,00	531,91	25.531,91
		Valor Costo Directo				$ 25.531,91
		Valor Aproximación				$ 0,09
		Costo Unitario Total				$ 25.532,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.22	**CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA DE ZINC - H=2.14ML.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT205	LISTON DE MADERA DE 2"x2"	ML	1,0000	6.000,00	6.000,00	
MAT206	ALFAJIA DE 2"x4"	ML	1,0000	15.000,00	15.000,00	
MAT2112	LÁMINA DE ZINC	ML	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT27	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,1000	4.436,67	443,67	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	41.443,67	2.072,18	43.515,85
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,5000	33.368,00	13.347,20	13.347,20
		Valor Costo Directo				$ 57.363,05
		Valor Aproximación				-$ 0,05
		Valor Costo Directo				$ 57.363,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.23	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT993	ESTACAS DE MADERA	UN	0,5000	1.000,00	500,00	
MAT994	PUENTES DE MADERA	UN	0,5000	1.000,00	500,00	1.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	200,0000	10.000,00	50,00	
EQU14	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	165,0000	120.000,00	727,27	777,27
	MANO DE OBRA					
MOB04	CUADRILLA TOPOGRAFIA	HR	15,0000	36.704,80	2.446,99	2.446,99
		Valor Costo Directo				$ 4.224,26
		Valor Aproximación				-$ 0,26
		Valor Costo Directo				$ 4.224,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.24	**DEMOLICIÓN MANUAL DE PISOS EXISTENTES - Emax= 0.10m**				**UNIDAD**	**M2**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	16.684,00
		Valor Costo Directo				$ 17.684,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 17.684,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.25	**RETIRO SOBRANTES.**				**UNIDAD**	**M3**
	EQUIPOS					
EQU27	VOLQUETA 6 m3 CON CARGUE	VIAJE	6,0000	150.000,00	25.000,00	
EQU42	CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	282,0000	150.000,00	531,91	25.531,91
		Valor Costo Directo				$ 25.531,91
		Valor Aproximación				$ 0,09
		Costo Unitario Total				$ 25.532,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.26	**MORTERO DE NIVELACION 1:4 IMPERMEABILIZADO -E=0.03m.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT193	SIKA 1	KG	0,3000	22.311,25	6.693,38	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0300	444.414,00	13.332,42	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	20.025,80	1.001,29	21.027,09
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	3,0000	33.368,00	11.122,67	11.122,67
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,2000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
		Valor Costo Directo				$ 34.649,76
		Valor Aproximación				$ 0,24
		Costo Unitario Total				$ 34.650,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.27	**PISO EN BALDOSÍN FORMATO 25x35cm - COLOR BLANCO. INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT1182	WING DE ALUMINIO	ML	0,2500	5.000,00	1.250,00	
MAT2133	ENCHAPE BALDOSÍN PLANO - BLANCO 25x35cm	M2	1,0000	65.000,00	65.000,00	
MAT248	PEGACOR COLOR BLANCO	KG	4,0000	1.500,00	6.000,00	
MAT258	REFRAGUE CON CONCOLOR COLOR BLANCO	KG	0,5000	3.500,00	1.750,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	74.000,00	3.700,00	77.700,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	3,0000	1.500,00	500,00	
EQU11	CORTADORA CON DISCO DE DIAMATE	DIA	140,0000	90.000,00	642,86	1.642,86
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	16.684,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,3000	10.000,00	3.000,00	3.000,00
		Valor Costo Directo				$ 99.026,86
		Valor Aproximación				$ 0,14
		Costo Unitario Total				$ 99.027,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.28	**ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO 7.5cm.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1105	GRANITO NO. 3 VARIOS COLORES X 40KG	BTO	0,2000	16.542,00	3.308,40	
MAT31	CEMENTO BLANCO NARÉ	KG	2,5000	2.550,00	6.375,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	9.683,40	484,17	10.167,57
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,1000	33.368,00	15.889,52	
MOB50	PULIDA PISOS GRANITO	M2	2,7778	20.000,00	7.199,94	23.089,46
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,1000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
		Valor Costo Directo				$ 35.257,03
		Valor Aproximación				-$ 0,03
		Costo Unitario Total				$ 35.257,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.29	**MUROS FALSOS EN PLACA DE YESO ½" TIPO ETERBOARD O EQUIVALENTE - DOS (2) CARAS, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT126	CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250 ML	ROLLO	0,5000	10.000,00	5.000,00	
MAT210	PANEL DE ETERBOARD DE 12.7mm	M2	2,0000	23.655,00	47.310,00	
MAT211	PARAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	1,0000	8.500,00	8.500,00	
MAT212	CANAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT213	TIROS Y CLAVOS DE 5/16" PARA DRY WALL	UN	4,0000	500,00	2.000,00	
MAT215	MASILLA SUPERMASTICO x 5GL	UN	0,1500	40.000,00	6.000,00	
MAT216	TORNILLO 7x7/16"	UN	16,0000	50,00	800,00	
MAT217	TORNILLO GRABBER 6x1"	UN	72,0000	50,00	3.600,00	
MAT218	VINILTEX DE PINTUCO COLOR BLANCO	GAL	0,1500	60.000,00	9.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	87.210,00	4.360,50	91.570,50
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	1,0000	1.500,00	1.500,00	2.500,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	2,0000	38.373,00	19.186,50	19.186,50
		Valor Costo Directo				$ 113.257,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 113.257,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.30	**MUROS FALSOS EN PLACA DE YESO ½" TIPO ETERBOARD O EQUIVALENTE - UNA (1) CARA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT126	CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250 ML	ROLLO	0,3000	10.000,00	3.000,00	
MAT210	PANEL DE ETERBOARD DE 12.7mm	M2	1,0000	23.655,00	23.655,00	
MAT211	PARAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	1,0000	8.500,00	8.500,00	
MAT212	CANAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT213	TIROS Y CLAVOS DE 5/16" PARA DRY WALL	UN	4,0000	500,00	2.000,00	
MAT215	MASILLA SUPERMASTICO x 5GL	UN	0,1000	40.000,00	4.000,00	
MAT216	TORNILLO 7x7/16"	UN	10,0000	50,00	500,00	
MAT217	TORNILLO GRABBER 6x1"	UN	36,0000	50,00	1.800,00	
MAT218	VINILTEX DE PINTUCO COLOR BLANCO	GAL	0,1000	60.000,00	6.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	54.455,00	2.722,75	57.177,75
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	2,0000	1.500,00	750,00	1.250,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	3,0000	38.373,00	12.791,00	12.791,00
		Valor Costo Directo				$ 71.218,75
		Valor Aproximación				$ 0,25
		Costo Unitario Total				$ 71.219,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
1.33	**APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA. PARA ACABADO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT1190	PINTURA ACRILICA	GL	0,0600	70.000,00	4.200,00	
MAT85	BROCHA PROFESIONAL MONA 5	UN	0,0334	15.000,00	501,00	4.701,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	1,0000	1.500,00	1.500,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	4,0000	38.373,00	9.593,25	9.593,25
		Valor Costo Directo				$ 16.294,25
		Valor Aproximación				-$ 0,25
		Costo Unitario Total				$ 16.294,00

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1	**EXCAVACION MANUAL, PROFUNDIDA MAXIMA 2.00m.**				**UNIDAD**	**M3**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,0000	33.368,00	33.368,00	33.368,00
		Valor Costo Directo				$ 35.368,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 35.368,00

2.2	**RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.**				**UNIDAD**	**M3**
	MATERIALES					
MAT12	RELLENO SELECCIONADO SUB-BASE	M3	1,3000	48.314,00	62.808,20	62.808,20
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU06	CARRO TANQUE IRRIGADOR	HR	35,0000	80.000,00	2.285,71	
EQU18	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4.27m - PESO 18 TON.	HORA	35,0000	190.000,00	5.428,57	
EQU43	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15	HORA	35,0000	120.000,00	3.428,57	11.642,85
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,5000	33.368,00	13.347,20	13.347,20
	TRANSPORTES					
TRA25	ACARREO DE MATERIAL PETREO M3/KM	M3/KM	110,5000	1.000,00	110.500,00	110.500,00
		Valor Costo Directo				$ 198.298,25
		Valor Aproximación				-$ 0,25
		Costo Unitario Total				$ 198.298,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
2.3	**RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.**				**UNIDAD**	**M3**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	30,0785	10.000,00	332,46	
EQU31	COMPACTADOR TIPO RANA	DIA	20,0000	120.000,00	6.000,00	6.332,46
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,5000	33.368,00	13.347,20	13.347,20
		Valor Costo Directo				$ 19.679,66
		Valor Aproximación				$ 0,34
		Costo Unitario Total				$ 19.680,00

2.4	**RETIRO SOBRANTES.**				**UNIDAD**	**M3**
	EQUIPOS					
EQU27	VOLQUETA 6 m3 CON CARGUE	VIAJE	6,0000	150.000,00	25.000,00	
EQU42	CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HORA	282,0000	150.000,00	531,91	25.531,91
		Valor Costo Directo				$ 25.531,91
		Valor Aproximación				$ 0,09
		Costo Unitario Total				$ 25.532,00

3. CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS

3.1.1	**CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.500 PSI.**				**UNIDAD**	**M3**
	MATERIALES					
U303	CONCRETO f'c=2.500PSI	M3	1,0000	564.317,00	564.317,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	564.317,00	28.215,85	592.532,85
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	3,3333	10.000,00	3.000,03	3.000,03
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,2100	33.368,00	158.895,24	158.895,24
		Valor Costo Directo				$ 754.428,12
		Valor Aproximación				-$ 0,12
		Costo Unitario Total				$ 754.428,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3.1.2	**VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO.**				**UNIDAD**	**M3**
	MATERIALES					
U306	CONCRETO f'c=4.000PSI	M3	1,0000	647.406,00	647.406,00	
MAT1003	REPISA DE MADERA 4"x4"	ML	1,0000	15.000,00	15.000,00	
MAT196	PLASTOCRETE DM-250GR X 50KG DE CEMENTO	KG	2,1000	27.349,00	57.432,90	
MAT205	LISTON DE MADERA DE 2"x2"	ML	1,0000	6.000,00	6.000,00	
MAT272	TABLA CHAPA 3 M	UN	1,0000	25.000,00	25.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	750.838,90	37.541,95	788.380,85
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	13,5765	135.764,38	9.999,95	14.999,95
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1500	33.368,00	222.453,33	222.453,33
		Valor Costo Directo				$ 1.025.834,13
		Valor Aproximación				-$ 0,13
		Costo Unitario Total				$ 1.025.834,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3.1.3	**ZAPATAS DE DIMENSIONES EN CONCRETO f'c=4.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS. NO INCLUYE VIGAS.**				**UNIDAD**	**M3**
	MATERIALES					
U306	CONCRETO f'c=4.000PSI	M3	1,0000	647.406,00	647.406,00	
MAT1003	REPISA DE MADERA 4"x4"	ML	1,0000	15.000,00	15.000,00	
MAT196	PLASTOCRETE DM-250GR X 50KG DE CEMENTO	KG	2,1000	27.349,00	57.432,90	
MAT205	LISTON DE MADERA DE 2"x2"	ML	1,0000	6.000,00	6.000,00	
MAT272	TABLA CHAPA 3 M	UN	1,0000	25.000,00	25.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	750.838,90	37.541,95	788.380,85
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	13,5765	135.764,38	9.999,95	14.999,95
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1500	33.368,00	222.453,33	222.453,33
		Valor Costo Directo				$ 1.025.834,13
		Valor Aproximación				-$ 0,13
		Costo Unitario Total				$ 1.025.834,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3.1.4	**PEDESTAL EN CONCRETO f'c=4.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS. NO INCLUYE VIGAS.**				**UNIDAD**	**M3**
	MATERIALES					
U306	CONCRETO f'c=4.000PSI	M3	1,0000	647.406,00	647.406,00	
MAT1003	REPISA DE MADERA 4"x4"	ML	2,0000	15.000,00	30.000,00	
MAT196	PLASTOCRETE DM-250GR X 50KG DE CEMENTO	KG	2,1000	27.349,00	57.432,90	
MAT205	LISTON DE MADERA DE 2"x2"	ML	1,0000	6.000,00	6.000,00	
MAT272	TABLA CHAPA 3 M	UN	2,0000	25.000,00	50.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	790.838,90	39.541,95	830.380,85
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	13,5765	135.764,38	9.999,95	14.999,95
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1333	33.368,00	250.322,58	250.322,58
		Valor Costo Directo				$ 1.095.703,38
		Valor Aproximación				-$ 0,38
		Costo Unitario Total				$ 1.095.703,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3.2.1	**COLUMNAS RECTANGULARES Y MUROS PANTALLA EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4.000PSI, BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.**				**UNIDAD**	**M3**
	MATERIALES					
U306	CONCRETO f'c=4.000PSI	M3	1,0000	647.406,00	647.406,00	
MAT1171	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,2000	30.000,00	6.000,00	
MAT172	FORMALETA PARA COLUMNA METALICA O MADERA TABLEMAC	UN	1,0000	250.000,00	250.000,00	
MAT27	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,5000	4.436,67	2.218,33	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	905.624,33	45.281,22	950.905,55
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	0,3333	1.500,00	4.500,45	
EQU19	PARAL TELESCOPICO	SEC	0,1000	400,00	4.000,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	13,5765	135.764,38	9.999,95	
EQU29	BOMBA DE CONCRETO	M3	1,0000	53.550,00	53.550,00	74.050,40
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1200	33.368,00	278.066,67	278.066,67
		Valor Costo Directo				$ 1.303.022,62
		Valor Aproximación				$ 0,38
		Costo Unitario Total				$ 1.303.023,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3.2.2	**VIGAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4.000PSI, BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.**				**UNIDAD**	**M3**
	MATERIALES					
U306	CONCRETO f'c=4.000PSI	M3	1,0000	647.406,00	647.406,00	
MAT1002	FORMALETA	UN	1,0000	250.000,00	250.000,00	
MAT1171	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,2000	30.000,00	6.000,00	
MAT27	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,5000	4.436,67	2.218,33	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	905.624,33	45.281,22	950.905,55
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	0,3333	1.500,00	4.500,45	
EQU19	PARAL TELESCOPICO	SEC	0,1000	400,00	4.000,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	13,5765	135.764,38	9.999,95	
EQU29	BOMBA DE CONCRETO	M3	1,0000	53.550,00	53.550,00	74.050,40
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1200	33.368,00	278.066,67	278.066,67
		Valor Costo Directo				$ 1.303.022,62
		Valor Aproximación				$ 0,38
		Costo Unitario Total				$ 1.303.023,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3.2.3	**PLACA DE CUBIERTA EN CONCRETO f'c=4.000PSI - E=40cm. INLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE ALLANADO FINAL.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
U306	CONCRETO f'c=4.000PSI	M2	0,1500	647.406,00	97.110,90	
MAT1001	FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT1171	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,1000	30.000,00	3.000,00	
MAT195	SEPARADORES DE ATECON - CLIP PINZA CP35	UN	5,0000	3.000,00	15.000,00	
MAT207	CASETON DE ICOPOR Y CHAZAS	M2	1,0000	28.000,00	28.000,00	
MAT27	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,5000	4.436,67	2.218,33	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	165.329,23	8.266,46	173.595,69
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	1,0000	1.500,00	1.500,00	
EQU07	CERCHAS METALICAS	SEC	0,2500	400,00	1.600,00	
EQU19	PARAL TELESCOPICO	SEC	0,2500	400,00	1.600,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	45,2550	135.764,38	2.999,99	
EQU29	BOMBA DE CONCRETO	M3	6,6667	53.550,00	8.032,50	16.732,49
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,0100	33.368,00	33.037,62	33.037,62
		Valor Costo Directo				$ 223.365,80
		Valor Aproximación				$ 0,20
		Costo Unitario Total				$ 223.366,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3.2.4	**TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO f'c=4.000PSI IMPERMEABILIZADO. INLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.**				**UNIDAD**	**M3**
	MATERIALES					
MAT1003	REPISA DE MADERA 4"x4"	ML	5,0000	15.000,00	75.000,00	
U306	CONCRETO f'c=4.000PSI	M3	1,0000	647.406,00	647.406,00	
MAT196	PLASTOCRETE DM-250GR X 50KG DE CEMENTO	KG	2,1000	27.349,00	57.432,90	
MAT1171	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,5000	30.000,00	15.000,00	
MAT177	FORMALETA PARA MUROS DE CONCRETO METÁLICA	UN	1,0000	200.000,00	200.000,00	
MAT27	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	1,0000	4.436,67	4.436,67	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	999.275,57	49.963,78	1.049.239,35
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	0,4000	1.500,00	3.750,00	
EQU07	CERCHAS METALICAS	SEC	0,1000	400,00	4.000,00	
EQU08	CHAZA DE MADERA	SEC	0,1000	500,00	5.000,00	
EQU19	PARAL TELESCOPICO	SEC	0,1000	400,00	4.000,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	13,5765	135.764,38	9.999,95	27.749,95
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1250	33.368,00	266.944,00	266.944,00
		Valor Costo Directo				$ 1.343.933,30
		Valor Aproximación				-$ 0,30
		Costo Unitario Total				$ 1.343.933,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3.2.5	**ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO, VERTICALES Y HORIZONTALES.**				**UNIDAD**	**KG**
	MATERIALES					
MAT24	ACERO DE REFUERZO PDR-60 RECTO	KG	1,0000	5.700,00	5.700,00	
MAT26	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No. 18	KG	0,0500	7.926,00	396,30	
MAT29	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON	UN	0,0200	18.723,00	374,46	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	6.470,76	323,54	6.794,30
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	200,0000	10.000,00	50,00	50,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	30,0000	33.368,00	1.112,27	1.112,27
		Valor Costo Directo				$ 7.956,57
		Valor Aproximación				$ 0,43
		Costo Unitario Total				$ 7.957,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3.3.1	**MESON EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. PARA LAVAMANOS. SEGÚN DISEÑO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1006	FORMALETA EN MADERA PARA MESON EN CONCRETO	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT27	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,2000	4.436,67	887,33	
U304	CONCRETO f'c=3.000PSI	M3	0,0700	589.801,00	41.286,07	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	4,0000	7.957,00	31.828,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	94.001,40	4.700,07	98.701,47
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,0000	33.368,00	33.368,00	33.368,00
		Valor Costo Directo				$ 133.069,47
		Valor Aproximación				-$ 0,47
		Costo Unitario Total				$ 133.069,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
3.3.2	**ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS METÁLICAS Y/O LIVIANAS, CONFORMADA POR VIGAS PRINCIPALES EN PERFIL ENCAJONADO PHRC Y CORREAS TIPO PHRC. INCLUYE ANCLAJES, FLANCHES, PERNOS, SOLDADURA, ACABADO ANTICORROSIVO Y ESMALTE BLANCO.**				**UNIDAD**	**KG**
	MATERIALES					
MAT1199	ANTICORROSIVO DE PINTUCO	GL	0,0200	50.000,00	1.000,00	
MAT1200	ESMALTE DE PINTUCO	GL	0,0200	70.000,00	1.400,00	
MAT269	SOLDADURA WEST ARCO E:70-18	KG	0,0500	10.000,00	500,00	
MAT28	PERFILERÍA METÁLICA PHR, COLMENA, ACESCO	KG	1,0000	7.000,00	7.000,00	
MAT38	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GAL	0,0400	20.000,00	800,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	10.700,00	535,00	11.235,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	200,0000	10.000,00	50,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	3,0000	1.500,00	500,00	
EQU20	PLUMA MONTACARGA 250 KG	HORA	200,0000	50.000,00	250,00	
EQU30	RECARGA DE OXIGENO + ACETILENO	ML	200,0000	450.000,00	2.250,00	
EQU45	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	DÍA	38,0000	40.000,00	1.052,63	4.102,63
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	11,0000	40.042,00	3.640,18	3.640,18
		Valor Costo Directo				$ 18.977,81
		Valor Aproximación				$ 0,19
		Costo Unitario Total				$ 18.978,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS MUROS**					
4.1.1	**SOBRECIMIENTO EN LADRILLO TOLETE, MEDIDAS BLOQUE: 7x11x22cm, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - ALTURA PROMEDIO 45cm.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT72	LADRILLO TOLETE, MEDIDAS BLOQUE: 7x11x22cm	UN	42,3500	550,00	23.292,50	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0200	444.414,00	8.888,28	32.180,78
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,5000	33.368,00	22.245,33	22.245,33
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,2654	10.000,00	2.654,00	
TRA15	TRASIEGO INTERNO DE MATERIAL	TRA	1,3270	1.000,00	1.327,00	3.981,00
		Valor Costo Directo				$ 58.907,11
		Valor Aproximación				-$ 0,11
		Costo Unitario Total				$ 58.907,00

4.1.2	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA SOBRECIMIENTO, DILATACIONES, RANURAS, FILETES DE BAÑOS Y REMATES DE MUROS DEMOLIDOS.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT193	SIKA 1	KG	0,0500	22.311,25	1.115,56	
MAT41	AGUA	LT	1,0000	100,00	100,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0150	444.414,00	6.666,21	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	7.881,77	394,09	8.275,86
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	3,0000	1.500,00	500,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	5,0000	33.368,00	6.673,60	6.673,60
		Valor Costo Directo				$ 15.949,46
		Valor Aproximación				-$ 0,46
		Costo Unitario Total				$ 15.949,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.1	**LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VITRIFICADO No. 5, MEDIDAS BLOQUE: 11.5x23x33cm, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT72	BLOQUE VITRIFICADO No. 5 11.5x23x33cm - SANTA FÉ	UN	13,0000	2.445,00	31.785,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0300	444.414,00	13.332,42	45.117,42
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	3,0000	1.500,00	500,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,6667	33.368,00	20.020,40	20.020,40
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,2654	10.000,00	2.654,00	
TRA15	TRASIEGO INTERNO DE MATERIAL	TRA	2,6540	1.000,00	2.654,00	5.308,00
		Valor Costo Directo				$ 71.445,82
		Valor Aproximación				$ 0,18
		Costo Unitario Total				$ 71.446,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.2	**LEVANTE LINEAL DE MURO EN BLOQUE VITRIFICADO No. 5, MEDIDAS BLOQUE: 11.5x23x33cm, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT72	BLOQUE VITRIFICADO No. 5 11.5x23x33cm - SANTA FÉ	UN	9,3000	2.445,00	22.738,50	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0150	444.414,00	6.666,21	29.404,71
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	3,0000	1.500,00	500,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,3333	33.368,00	14.300,78	14.300,78
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,1500	10.000,00	1.500,00	
TRA15	TRASIEGO INTERNO DE MATERIAL	TRA	1,5000	1.000,00	1.500,00	3.000,00
		Valor Costo Directo				$ 47.705,49
		Valor Aproximación				-$ 0,49
		Costo Unitario Total				$ 47.705,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.3	**MUROS FALSOS EN PLACA DE YESO ½" TIPO ETERBOARD O EQUIVALENTE, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT126	CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250 ML	ROLLO	0,5000	10.000,00	5.000,00	
MAT210	PANEL DE ETERBOARD DE 12.7mm	M2	2,0000	23.655,00	47.310,00	
MAT211	PARAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	1,0000	8.500,00	8.500,00	
MAT212	CANAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT213	TIROS Y CLAVOS DE 5/16" PARA DRY WALL	UN	4,0000	500,00	2.000,00	
MAT215	MASILLA SUPERMASTICO x 5GL	UN	0,1500	40.000,00	6.000,00	
MAT216	TORNILLO 7x7/16"	UN	16,0000	50,00	800,00	
MAT217	TORNILLO GRABBER 6x1"	UN	72,0000	50,00	3.600,00	
MAT218	VINILTEX DE PINTUCO COLOR BLANCO	GAL	0,1500	60.000,00	9.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	87.210,00	4.360,50	91.570,50
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	1,0000	1.500,00	1.500,00	2.500,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	2,0000	38.373,00	19.186,50	19.186,50
		Valor Costo Directo				$ 113.257,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 113.257,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.4	**VIGA INTERMEDIAS EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI, DE MEDIDAS 20x40m, SOBRE PUERTAS Y VENTANAS. SEGÚN DISEÑO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1007	FORMALETA EN MADERA PARA VIGA-DINTEL	UN	0,5000	15.000,00	7.500,00	
MAT1171	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,1000	30.000,00	3.000,00	
MAT27	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,2000	4.436,67	887,33	
U304	CONCRETO f'c=3.000PSI	M3	0,0800	589.801,00	47.184,08	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	4,0000	7.957,00	31.828,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	90.399,41	4.519,97	94.919,38
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU19	PARAL TELESCOPICO	SEC	0,5000	400,00	800,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	32,5000	135.764,38	4.177,37	5.477,37
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,1000	33.368,00	30.334,55	30.334,55
		Valor Costo Directo				$ 130.731,30
		Valor Aproximación				-$ 0,30
		Costo Unitario Total				$ 130.731,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.5	**GOTERO Y CONTRAGOTEROS EN MORTERO 1:4, BAJO VENTANAS. SEGÚN DISEÑO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1005	FORMALETA EN MADERA PARA GOTEROS-ALFAJIAS	ML	1,0000	12.000,00	12.000,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0100	444.414,00	4.444,14	16.444,14
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	16.684,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,1000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
		Valor Costo Directo				$ 35.128,14
		Valor Aproximación				-$ 0,14
		Costo Unitario Total				$ 35.128,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.6	**COLUMNETAS EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI, DE MEDIDAS 11.5x23cm. SEGÚN DISEÑO. INCLUYE ANCLAJE Y ACERO DE REFUERZO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1171	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,1000	30.000,00	3.000,00	
MAT178	FORMALETA PARA PEDESTALES EN MADERA	UN	0,2500	120.000,00	30.000,00	
MAT27	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,2000	4.436,67	887,33	
U304	CONCRETO f'c=3.000PSI	M3	0,0300	589.801,00	17.694,03	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG	4,0000	7.957,00	31.828,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	83.409,36	4.170,47	87.579,83
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	65,0000	135.764,38	2.088,68	2.588,68
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,8000	33.368,00	41.710,00	41.710,00
		Valor Costo Directo				$ 131.878,51
		Valor Aproximación				$ 0,49
		Costo Unitario Total				$ 131.879,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.7	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA ACABADO DE MUROS EXTERIORES E INTERIORES EN MORTERO 1:4.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT193	SIKA 1	KG	0,2000	22.311,25	4.462,25	
MAT41	AGUA	LT	2,0000	100,00	200,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0150	444.414,00	6.666,21	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	11.328,46	566,42	11.894,88
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	3,0000	1.500,00	500,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	16.684,00
		Valor Costo Directo				$ 29.578,88
		Valor Aproximación				$ 0,12
		Costo Unitario Total				$ 29.579,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.8	**PAÑETE LINEAL IMPERMEABILIZADO PARA DILATACIONES, RANURAS, FILETES DE BAÑOS.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT193	SIKA 1	KG	0,0500	22.311,25	1.115,56	
MAT41	AGUA	LT	1,0000	100,00	100,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0150	444.414,00	6.666,21	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	7.881,77	394,09	8.275,86
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	3,0000	1.500,00	500,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	5,0000	33.368,00	6.673,60	6.673,60
		Valor Costo Directo				$ 15.949,46
		Valor Aproximación				-$ 0,46
		Costo Unitario Total				$ 15.949,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.9	**ENCHAPE EN BALDOSÍN GRAN FORMATO, PARA PISOS Y MUROS DE BAÑOS, COLOR BLANCO. INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT1182	WING DE ALUMINIO	ML	0,2500	5.000,00	1.250,00	
MAT2133	ENCHAPE BALDOSÍN PLANO - BLANCO 25x35cm	M2	1,0000	65.000,00	65.000,00	
MAT248	PEGACOR COLOR BLANCO	KG	4,0000	1.500,00	6.000,00	
MAT258	REFRAGUE CON CONCOLOR COLOR BLANCO	KG	0,5000	3.500,00	1.750,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	74.000,00	3.700,00	77.700,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	3,0000	1.500,00	500,00	
EQU11	CORTADORA CON DISCO DE DIAMATE	DIA	140,0000	90.000,00	642,86	1.642,86
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,6667	33.368,00	20.020,40	20.020,40
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,3000	10.000,00	3.000,00	3.000,00
		Valor Costo Directo				$ 102.363,26
		Valor Aproximación				-$ 0,26
		Costo Unitario Total				$ 102.363,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.10	**APLICACIÓN DE ESTUCO ACRILICO. PARA ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT1189	ESTUCO ACRILICO	GL	0,0800	90.000,00	7.200,00	7.200,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	1,0000	1.500,00	1.500,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	3,0000	38.373,00	12.791,00	12.791,00
		Valor Costo Directo				$ 21.991,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 21.991,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.11	**APLICACIÓN DE ESTUCO ACRILICO LINEAL. PARA ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1189	ESTUCO ACRILICO	GL	0,0650	90.000,00	5.850,00	5.850,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	2,0291	1.500,00	739,23	1.239,23
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	4,5000	38.373,00	8.527,33	8.527,33
		Valor Costo Directo				$ 15.616,56
		Valor Aproximación				$ 0,44
		Costo Unitario Total				$ 15.617,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.12	**APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA. PARA ACABADO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT1190	PINTURA ACRILICA	GL	0,0600	70.000,00	4.200,00	
MAT85	BROCHA PROFESIONAL MONA 5	UN	0,0334	15.000,00	501,00	4.701,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	1,0000	1.500,00	1.500,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	4,0000	38.373,00	9.593,25	9.593,25
		Valor Costo Directo				$ 16.294,25
		Valor Aproximación				-$ 0,25
		Costo Unitario Total				$ 16.294,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.13	**APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA. PARA ACABADO DE MUROS INTERIORES ESPECIFICOS.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT1191	PINTURA EPÓXICA	GL	0,0600	120.000,00	7.200,00	
MAT85	BROCHA PROFESIONAL MONA 5	UN	0,0334	15.000,00	501,00	7.701,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	1,0000	1.500,00	1.500,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	4,0000	38.373,00	9.593,25	9.593,25
		Valor Costo Directo				$ 19.294,25
		Valor Aproximación				-$ 0,25
		Costo Unitario Total				$ 19.294,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
4.2.15	**ELEMENTO ARQUITECTÓNICO PARA TAPE DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN PLACA DE YESO ½" TIPO ETERBOARD O EQUIVALENTE, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT126	CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250 ML	ROLLO	0,3500	10.000,00	3.500,00	
MAT210	PANEL DE ETERBOARD DE 12.7mm	M2	0,7000	23.655,00	16.558,50	
MAT211	PARAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	1,0000	8.500,00	8.500,00	
MAT212	CANAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT213	TIROS Y CLAVOS DE 5/16" PARA DRY WALL	UN	4,0000	500,00	2.000,00	
MAT215	MASILLA SUPERMASTICO x 5GL	UN	0,1000	40.000,00	4.000,00	
MAT216	TORNILLO 7x7/16"	UN	12,0000	50,00	600,00	
MAT217	TORNILLO GRABBER 6x1"	UN	60,0000	50,00	3.000,00	
MAT218	VINILTEX DE PINTUCO COLOR BLANCO	GAL	0,1000	60.000,00	6.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	49.158,50	2.457,93	51.616,43
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	1,0000	1.500,00	1.500,00	2.500,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	3,0000	38.373,00	12.791,00	12.791,00
		Valor Costo Directo				$ 66.907,43
		Valor Aproximación				-$ 0,43
		Costo Unitario Total				$ 66.907,00

5. PISOS INTERIORES, PISOS EXTERIORES Y ACABADOS

5.1	PLACA DE CONTRAPISO f'c=3.000PSI - E=0.10m. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15cm - 5.0mm.				UNIDAD	M2
	MATERIALES					
U122	MALLA ELECTROSOLDADA - f'y=6.000 kg/cm2 (500 Mpa). PARA ESTRUCTURAS Y PISOS EN CONCRETO.	KG	1,3300	8.601,00	11.439,33	
U304	CONCRETO f'c=3.000PSI	M3	0,1000	589.801,00	58.980,10	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	70.419,43	3.520,97	73.940,40
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	65,0000	135.764,38	2.088,68	2.588,68
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	16.684,00
		Valor Costo Directo				$ 93.213,08
		Valor Aproximación				-$ 0,08
		Costo Unitario Total				$ 93.213,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5.2	**MORTERO DE NIVELACION 1:4 IMPERMEABILIZADO -E=0.03m.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT193	SIKA 1	KG	0,3000	22.311,25	6.693,38	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0300	444.414,00	13.332,42	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	20.025,80	1.001,29	21.027,09
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	3,0000	33.368,00	11.122,67	11.122,67
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,2000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
		Valor Costo Directo				$ 34.649,76
		Valor Aproximación				$ 0,24
		Costo Unitario Total				$ 34.650,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5.3	**PISO EN BALDOSA TERRAZO MICROGRANO - BLANCO ALBINO DE 40x40cm. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT209	REFRAGUE ALFACOLOR	ML	1,0000	1.500,00	1.500,00	
MAT2134	BALDOSA TERRAZO MICROGRANO - BLANCO ALBINO DE 40x40cm.	M2	1,0000	80.000,00	80.000,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0300	444.414,00	13.332,42	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	94.832,42	4.741,62	99.574,04
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	
MOB50	PULIDA PISOS GRANITO	M2	1,0000	20.000,00	20.000,00	36.684,00
		Valor Costo Directo				$ 136.758,04
		Valor Aproximación				-$ 0,04
		Costo Unitario Total				$ 136.758,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5.4	**ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO 7.5cm.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1105	GRANITO NO. 3 VARIOS COLORES X 40KG	BTO	0,2000	16.542,00	3.308,40	
MAT31	CEMENTO BLANCO NARÉ	KG	2,5000	2.550,00	6.375,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	9.683,40	484,17	10.167,57
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,1000	33.368,00	15.889,52	
MOB50	PULIDA PISOS GRANITO	M2	2,7778	20.000,00	7.199,94	23.089,46
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,1000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
		Valor Costo Directo				$ 35.257,03
		Valor Aproximación				-$ 0,03
		Costo Unitario Total				$ 35.257,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5.5	**PISO EN BALDOSÍN FORMATO 25x35cm - COLOR BLANCO. INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT1182	WING DE ALUMINIO	ML	0,2500	5.000,00	1.250,00	
MAT2133	ENCHAPE BALDOSÍN PLANO - BLANCO 25x35cm	M2	1,0000	65.000,00	65.000,00	
MAT248	PEGACOR COLOR BLANCO	KG	4,0000	1.500,00	6.000,00	
MAT258	REFRAGUE CON CONCOLOR COLOR BLANCO	KG	0,5000	3.500,00	1.750,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	74.000,00	3.700,00	77.700,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	3,0000	1.500,00	500,00	
EQU11	CORTADORA CON DISCO DE DIAMATE	DIA	140,0000	90.000,00	642,86	1.642,86
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	16.684,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,3000	10.000,00	3.000,00	3.000,00
		Valor Costo Directo				$ 99.026,86
		Valor Aproximación				$ 0,14
		Costo Unitario Total				$ 99.027,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
5.6	**POYO EN MORTERO 1:4, BASE PARA MUEBLES.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1005	FORMALETA EN MADERA PARA BORDES	ML	1,0000	12.000,00	12.000,00	
MAT264	SIKA PISO - DECOR GRIS	KG	1,5000	3.000,00	4.500,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0400	444.414,00	17.776,56	34.276,56
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	16.684,00
		Valor Costo Directo				$ 51.960,56
		Valor Aproximación				$ 0,44
		Costo Unitario Total				$ 51.961,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.	**INSTALACIONES SANITARIAS**					
6.1	**TUBERÍA P.V.C. NOVAFORT 250mm O EQUIVALENTE PARA ALCANTARILLADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT219	LUBRICANTE TARRO DE 500gr - NOVAFORT	UN	0,0700	25.000,00	1.750,00	
MAT788	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x 250mm - 10"	ML	1,0000	89.084,33	89.084,33	
MAT839	ADHESIVO NOVAFORT x 310Ml	UN	0,0200	131.092,00	2.621,84	
MAT840	ACONDICIONADOR NOVAFORT x 250cc	UN	0,0200	163.865,00	3.277,30	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	96.733,47	4.836,67	101.570,14
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,8000	36.705,00	45.881,25	45.881,25
		Valor Costo Directo				$ 148.451,39
		Valor Aproximación				-$ 0,39
		Costo Unitario Total				$ 148.451,00

6.2	**TUBERÍA P.V.C. NOVAFORT 200mm O EQUIVALENTE PARA ALCANTARILLADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT219	LUBRICANTE TARRO DE 500gr - NOVAFORT	UN	0,0600	25.000,00	1.500,00	
MAT788	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x 200mm - 8"	ML	1,0000	60.993,83	60.993,83	
MAT839	ADHESIVO NOVAFORT x 310Ml	UN	0,0175	131.092,00	2.294,11	
MAT840	ACONDICIONADOR NOVAFORT x 250cc	UN	0,0175	163.865,00	2.867,64	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	67.655,58	3.382,78	71.038,36
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,9000	36.705,00	40.783,33	40.783,33
		Valor Costo Directo				$ 112.821,69
		Valor Aproximación				$ 0,31
		Costo Unitario Total				$ 112.822,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.3	**TUBERÍA P.V.C. NOVAFORT 160mm O EQUIVALENTE PARA ALCANTARILLADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT219	LUBRICANTE TARRO DE 500gr - NOVAFORT	UN	0,0500	25.000,00	1.250,00	
MAT788	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x 160mm - 6"	ML	1,0000	42.667,83	42.667,83	
MAT839	ADHESIVO NOVAFORT x 310Ml	UN	0,0150	131.092,00	1.966,38	
MAT840	ACONDICIONADOR NOVAFORT x 250cc	UN	0,0150	163.865,00	2.457,98	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	48.342,19	2.417,11	50.759,30
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,0000	36.705,00	36.705,00	36.705,00
		Valor Costo Directo				$ 88.464,30
		Valor Aproximación				-$ 0,30
		Costo Unitario Total				$ 88.464,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.4	**TUBERÍA P.V.C.-S 4", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE LAS BAJANTES.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT519	UNION PVC SANITARIA DE 4"	UN	0,2000	9.458,00	1.891,60	
MAT524	CODO CxC 90° DE 4" SANITARIA	UN	0,2000	16.235,00	3.247,00	
MAT761	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	ML	1,0000	31.764,83	31.764,83	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	38.839,05	1.941,95	40.781,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,6000	36.705,00	22.940,63	22.940,63
		Valor Costo Directo				$ 64.721,63
		Valor Aproximación				$ 0,37
		Costo Unitario Total				$ 64.722,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.5	**TUBERÍA P.V.C.-S 2", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT517	UNION PVC SANITARIA DE 2"	UN	0,2000	3.251,00	650,20	
MAT522	CODO CxC 90° DE 2" SANITARIA	UN	0,2000	4.031,00	806,20	
MAT759	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 2"	ML	1,0000	15.121,50	15.121,50	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	18.513,52	925,68	19.439,20
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0000	36.705,00	18.352,50	18.352,50
		Valor Costo Directo				$ 38.791,70
		Valor Aproximación				$ 0,30
		Costo Unitario Total				$ 38.792,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.6	**PUNTO SANITARIO DE 4" EN PVC. INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARÍA x 4 Pulg, INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT146	CODO DE VENTILACION 90º 1/4" cxc 4x2"	UN	0,5000	38.199,00	19.099,50	
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT761	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	ML	1,2000	31.764,83	38.117,80	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	59.152,92	2.957,65	62.110,57
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7500	36.705,00	48.940,00	48.940,00
		Valor Costo Directo				$ 112.050,57
		Valor Aproximación				$ 0,43
		Costo Unitario Total				$ 112.051,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.7	**PUNTO SANITARIO DE 2" EN PVC. INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARÍA x 2 Pulg, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT537	CODO CxE 90° DE 2" SANITARIA	UN	1,0000	4.971,00	4.971,00	
MAT550	TEE SANITARIA SENCILLA DE 2"	UN	1,0000	8.223,00	8.223,00	
MAT759	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 2"	ML	1,5000	15.121,50	22.682,25	37.811,87
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,9000	36.705,00	40.783,33	40.783,33
		Valor Costo Directo				$ 79.595,20
		Valor Aproximación				-$ 0,20
		Costo Unitario Total				$ 79.595,00

6.8	**TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE 2" EN PVC, INCLUYE CODO DE 90°1/4" c x c 2 Pulg, CODO DE 2 Pulg, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.) E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT147	CODO DE VENTILACION 90º 1/4" cxc 2"	UN	0,3000	4.100,00	1.230,00	
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT369	TUBERIA PVC VENTILACION x 2"	ML	1,0000	9.905,50	9.905,50	
MAT517	UNION PVC SANITARIA DE 2"	UN	0,3000	3.251,00	975,30	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	14.046,42	702,32	14.748,74
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,3000	36.705,00	15.958,70	15.958,70
		Valor Costo Directo				$ 31.707,44
		Valor Aproximación				-$ 0,44
		Costo Unitario Total				$ 31.707,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.9	**CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80cm, EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT193	SIKA 1	KG	1,0000	22.311,25	22.311,25	
MAT51	ÁNGULO DE 2"x2"x1/8"	ML	5,0000	12.000,00	60.000,00	
U303	CONCRETO f'c=2.500PSI	M3	0,4000	564.317,00	225.726,80	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	20,0000	7.957,00	159.140,00	467.178,05
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,2000	33.368,00	166.840,00	166.840,00
		Valor Costo Directo				$ 635.018,05
		Valor Aproximación				-$ 0,05
		Costo Unitario Total				$ 635.018,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.11	**CILINDRO POZO INSPECCIÓN, CONCRETO 28 MPA. IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO E=0.2 M, DEXT=1.20 - 1.60m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
U306	CONCRETO f'c=4.000 PSI	M3	0,8800	647.406,00	569.717,28	
MAT196	PLASTOCRETE DM	KG	2,1000	27.349,00	57.432,90	
MAT266	SIKA SET - L	KG	4,2000	23.580,00	99.036,00	
MAT8896	FORMALETA METÁLICA PARA CÁMARA CIRCULAR	ML	1,0000	50.000,00	50.000,00	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	36,0000	7.957,00	286.452,00	1.062.638,18
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1300	33.368,00	256.676,92	256.676,92
		Valor Costo Directo				$ 1.320.315,10
		Valor Aproximación				-$ 0,10
		Costo Unitario Total				$ 1.320.315,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.12	**CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.500 PSI.**				**UNIDAD**	**M3**
	MATERIALES					
U303	CONCRETO f'c=2.500PSI	M3	1,0000	564.317,00	564.317,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	564.317,00	28.215,85	592.532,85
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	3,3333	10.000,00	3.000,03	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	6,0000	135.764,38	22.627,40	22.627,40
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,2100	33.368,00	158.895,24	158.895,24
		Valor Costo Directo				$ 777.055,52
		Valor Aproximación				$ 0,48
		Costo Unitario Total				$ 777.056,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.13	**PLACA DE FONDO e=0,20M CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
U306	CONCRETO f'c=4.000 PSI	M3	0,4000	647.406,00	258.962,40	
U303	CONCRETO f'c=2.500PSI	M3	0,1000	564.317,00	56.431,70	
MAT196	PLASTOCRETE DM	KG	1,0000	27.349,00	27.349,00	
MAT266	SIKA SET - L	KG	1,9000	23.580,00	44.802,00	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	14,0000	7.957,00	111.398,00	498.943,10
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	3,3330	10.000,00	3.000,30	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	6,0000	135.764,38	22.627,40	22.627,40
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1800	33.368,00	185.377,78	185.377,78
		Valor Costo Directo				$ 709.948,58
		Valor Aproximación				$ 0,42
		Costo Unitario Total				$ 709.949,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.14	**PLACA SUPERIOR e=0,25M CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
U306	CONCRETO f'c=4.000 PSI	M3	0,5000	647.406,00	323.703,00	
MAT8897	AROBASE EN LAMINA DE 1/8"	UN	1,0000	150.000,00	150.000,00	
MAT196	PLASTOCRETE DM	KG	1,2000	27.349,00	32.818,80	
MAT266	SIKA SET - L	KG	2,4000	23.580,00	56.592,00	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	53,0000	7.957,00	421.721,00	984.834,80
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	3,3330	10.000,00	3.000,30	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	3,0000	135.764,38	45.254,79	45.254,79
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,1800	33.368,00	185.377,78	185.377,78
		Valor Costo Directo				$ 1.218.467,67
		Valor Aproximación				$ 0,33
		Costo Unitario Total				$ 1.218.468,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.15	**TAPA EN CONCRETO DE 4000 PSI REFORZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
U306	CONCRETO f'c=4.000 PSI	M3	0,1000	647.406,00	64.740,60	
MAT8898	AROTAPA EN LAMINA DE 3/16"	UN	1,0000	150.000,00	150.000,00	
MAT266	SIKA SET - L	KG	0,8000	23.580,00	18.864,00	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	10,0000	7.957,00	79.570,00	313.174,60
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	8,0000	135.764,38	16.970,55	16.970,55
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,0000	33.368,00	33.368,00	33.368,00
		Valor Costo Directo				$ 364.513,15
		Valor Aproximación				-$ 0,15
		Costo Unitario Total				$ 364.513,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.16	**BASE-CAÑUELA PARA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.60m, EN CONCRETO ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D - IMPERMEABILIZADO**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
U304	CONCRETO f'c=3.000 PSI	M3	0,4500	589.801,00	265.410,45	
MAT196	PLASTOCRETE DM	KG	1,2000	27.349,00	32.818,80	298.229,25
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,7500	33.368,00	44.490,67	44.490,67
		Valor Costo Directo				$ 343.719,92
		Valor Aproximación				$ 0,08
		Costo Unitario Total				$ 343.720,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
6.17	**CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES PATOGENAS. INCLUYE TRAMPA DE GRASAS, TANQUE DIGESTOR, TANQUE FILTRO ANAEROBICO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
U304	CONCRETO f'c=3.000PSI	M3	10,2448	589.801,00	6.042.393,28	
MAT196	PLASTOCRETE DM	KG	22,5386	27.349,00	616.407,08	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	819,5840	7.957,00	6.521.429,89	
MAT1173	FORMALETA METÁLICA PARA MUROS	UN	10,2448	200.000,00	2.048.960,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	1,2000	444.414,00	533.296,80	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	15.762.487,05	788.124,35	16.550.611,40
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	0,1000	10.000,00	100.000,00	100.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,0075	33.368,00	4.449.066,67	4.449.066,67
		Valor Costo Directo				$ 21.099.678,07
		Valor Aproximación				-$ 0,07
		Costo Unitario Total				$ 21.099.678,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

7. INSTALACIONES HIDRAULICAS

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.1	**CONEXIÓN A TANQUES DE AGUA SUBTERRÁNEOS, INCLUYE CODO DE 90°1/4" c x c 3", UNION 3", SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.), E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1132	FLOTADOR PLÁSTICO TANQUES - 3"	UN	1,0000	400.000,00	400.000,00	
MAT138	CODO DE 90º 3" - PRESION	UN	2,0000	53.742,00	107.484,00	
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0500	64.215,00	3.210,75	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0500	32.566,00	1.628,30	
MAT340	VARILLA FLOTADOR PARA TANQUE DE AGUA	UN	1,0000	28.322,00	28.322,00	
MAT355	TUBERIA PVC PRESION x 3" - RDE 21	ML	2,0000	47.631,67	95.263,33	
MAT381	UNION DE 3" - PRESION SCH 40	UN	2,0000	25.999,00	51.998,00	
MAT418	TEE DE 3" - PRESION SCH 40	UN	2,0000	69.517,00	139.034,00	826.940,38
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,1000	36.705,00	367.050,00	367.050,00
		Valor Costo Directo				$ 1.198.990,38
		Valor Aproximación				-$ 0,38
		Costo Unitario Total				$ 1.198.990,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.2	**TUBERÍA DE PRESIÓN DE 2" EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
MAT353	TUBERIA PVC PRESION x 2" RDE 21	ML	1,0000	21.172,50	21.172,50	
MAT379	UNION DE 2" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	5.305,00	1.591,50	
MAT406	CODO DE 45° DE 1-1/2" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	9.555,00	2.866,50	
MAT415	TEE DE 1-1/2" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	11.570,00	3.471,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	41.037,12	2.051,86	43.088,98
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0000	36.705,00	18.352,50	18.352,50
		Valor Costo Directo				$ 61.941,48
		Valor Aproximación				-$ 0,48
		Costo Unitario Total				$ 61.941,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.3	**TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1.1/2" EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
MAT350	TUBERIA PVC PRESION x 1-1/2" - RDE 21	ML	1,0000	13.807,17	13.807,17	
MAT378	UNION DE 1-1/2" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	3.238,00	971,40	
MAT397	CODO DE 90° DE 1-1/2" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	8.799,00	2.639,70	
MAT415	TEE DE 1-1/2" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	11.570,00	3.471,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	32.824,89	1.641,24	34.466,13
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0500	36.705,00	17.904,88	17.904,88
		Valor Costo Directo				$ 53.371,01
		Valor Aproximación				-$ 0,01
		Costo Unitario Total				$ 53.371,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.4	**TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1" EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0150	64.215,00	963,23	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0150	32.566,00	488,49	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	0,5000	10.000,00	5.000,00	
MAT349	TUBERIA PVC PRESION x 1" - RDE 13.5	ML	1,0000	8.500,17	8.500,17	
MAT376	UNION DE 1" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	1.295,00	388,50	
MAT404	CODO DE 45° DE 1" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	3.940,00	1.182,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	16.522,39	826,12	17.348,51
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,5000	36.705,00	14.682,00	14.682,00
		Valor Costo Directo				$ 32.530,51
		Valor Aproximación				$ 0,49
		Costo Unitario Total				$ 32.531,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.5	**TUBERÍA DE PRESIÓN DE 3/4 " EN PVC RDE 9, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0100	64.215,00	642,15	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0100	32.566,00	325,66	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	0,5000	10.000,00	5.000,00	
MAT351	TUBERIA PVC PRESION x 3/4" - RDE 11	ML	1,0000	6.299,83	6.299,83	
MAT375	UNION DE 3/4" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	790,00	237,00	
MAT403	CODO DE 45° DE 3/4" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	2.069,00	620,70	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	13.125,34	656,27	13.781,61
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	3,0000	36.705,00	12.235,00	12.235,00
		Valor Costo Directo				$ 26.516,61
		Valor Aproximación				$ 0,39
		Costo Unitario Total				$ 26.517,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.6	**TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1/2 " EN PVC RDE 9, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0100	64.215,00	642,15	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0100	32.566,00	325,66	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	0,4000	10.000,00	4.000,00	
MAT348	TUBERIA PVC PRESION x 1/2" - RDE 9	ML	1,0000	4.731,50	4.731,50	
MAT374	UNION DE 1/2" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	501,00	150,30	
MAT383	CODO DE 90° DE 1/2" - PRESION SCH 40	UN	0,3000	784,00	235,20	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	10.084,81	504,24	10.589,05
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	3,0000	36.705,00	12.235,00	12.235,00
		Valor Costo Directo				$ 23.324,05
		Valor Aproximación				-$ 0,05
		Costo Unitario Total				$ 23.324,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.7	**REGISTRO RED WHITE 1.1/2 Pulg. O EQUIVALENTE, INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 2 Pulg Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT241	LLAVE DE PASO RED WHITE DE 1-1/2"	UN	1,0000	221.700,00	221.700,00	
MAT280	TAPA REGISTRO CORRIENTE PVC 20x20cm	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT327	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO 1-1/2"	UN	1,0000	25.800,00	25.800,00	267.500,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,0000	36.705,00	36.705,00	36.705,00
		Valor Costo Directo				$ 305.205,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 305.205,00

7.8	**REGISTRO RED WHITE 3/4 Pulg. O EQUIVALENTE, INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1/2 Pulg Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT243	LLAVE DE PASO RED WHITE DE 3/4"	UN	1,0000	86.500,00	86.500,00	
MAT280	TAPA REGISTRO CORRIENTE PVC 20x20cm	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT330	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	11.600,00	11.600,00	118.100,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,2000	36.705,00	30.587,50	30.587,50
		Valor Costo Directo				$ 149.687,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 149.688,00

7.9	**REGISTRO RED WHITE 1/2 Pulg. O EQUIVALENTE, INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1/2 Pulg Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT244	LLAVE DE PASO RED WHITE DE 1/2"	UN	1,0000	68.700,00	68.700,00	
MAT280	TAPA REGISTRO CORRIENTE PVC 20x20cm	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT331	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	9.200,00	9.200,00	97.900,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,2000	36.705,00	30.587,50	30.587,50
		Valor Costo Directo				$ 129.487,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 129.488,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.10	**PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS 1", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0300	64.215,00	1.926,45	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0300	32.566,00	976,98	
MAT350	TUBERIA PVC PRESION x 1-1/2" - RDE 21	ML	2,0000	13.807,17	27.614,33	
MAT397	CODO DE 90° DE 1-1/2" - PRESION SCH 40	UN	2,0000	8.799,00	17.598,00	
MAT415	TEE DE 1-1/2" - PRESION SCH 40	UN	1,0000	11.570,00	11.570,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	59.685,76	2.984,29	62.670,05
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7000	36.705,00	52.435,71	52.435,71
		Valor Costo Directo				$ 116.105,76
		Valor Aproximación				$ 0,24
		Costo Unitario Total				$ 116.106,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.11	**PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS 1/2", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT351	TUBERIA PVC PRESION x 3/4" - RDE 11	ML	2,0000	6.299,83	12.599,67	
MAT384	CODO DE 90° DE 3/4" - PRESION SCH 40	UN	2,0000	1.255,00	2.510,00	
MAT412	TEE DE 3/4" - PRESION SCH 40	UN	1,0000	1.747,00	1.747,00	18.792,29
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7500	36.705,00	48.940,00	48.940,00
		Valor Costo Directo				$ 68.732,29
		Valor Aproximación				-$ 0,29
		Costo Unitario Total				$ 68.732,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.12	**PUNTO HIDRÁULICO LAVAPLATOS Y POCETAS 1/2", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT351	TUBERIA PVC PRESION x 3/4" - RDE 11	ML	2,0000	6.299,83	12.599,67	
MAT384	CODO DE 90° DE 3/4" - PRESION SCH 40	UN	2,0000	1.255,00	2.510,00	
MAT412	TEE DE 3/4" - PRESION SCH 40	UN	1,0000	1.747,00	1.747,00	18.792,29
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7500	36.705,00	48.940,00	48.940,00
		Valor Costo Directo				$ 68.732,29
		Valor Aproximación				-$ 0,29
		Costo Unitario Total				$ 68.732,00

	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT351	TUBERIA PVC PRESION x 3/4" - RDE 11	ML	2,0000	6.299,83	12.599,67	
MAT384	CODO DE 90° DE 3/4" - PRESION SCH 40	UN	2,0000	1.255,00	2.510,00	
MAT412	TEE DE 3/4" - PRESION SCH 40	UN	1,0000	1.747,00	1.747,00	18.792,29
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7500	36.705,00	48.940,00	48.940,00
		Valor Costo Directo				$ 68.732,29
		Valor Aproximación				-$ 0,29
		Costo Unitario Total				$ 68.732,00

7.14	**PUNTO HIDRÁULICO DUCHAS 1/2", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0200	64.215,00	1.284,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0200	32.566,00	651,32	
MAT351	TUBERIA PVC PRESION x 3/4" - RDE 11	ML	2,0000	6.299,83	12.599,67	
MAT384	CODO DE 90° DE 3/4" - PRESION SCH 40	UN	2,0000	1.255,00	2.510,00	
MAT412	TEE DE 3/4" - PRESION SCH 40	UN	1,0000	1.747,00	1.747,00	18.792,29
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7500	36.705,00	48.940,00	48.940,00
		Valor Costo Directo				$ 68.732,29
		Valor Aproximación				-$ 0,29
		Costo Unitario Total				$ 68.732,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
7.15	**CHEQUE ANTIGOLPE DE ARIETE - ø2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2202	CHEQUE ANTIGOLPE DE ARIETE - ø2"	UN	1,0000	696.000,00	696.000,00	696.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 791.410,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 791.410,00

8. CUARTO DE BOMBAS, EQUIPOS SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

8.1	**TUBERÍA DE 3" SCH 40, E INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2148	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" - SCH 40.	ML	1,0000	93.434,83	93.434,83	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	2,0000	10.000,00	20.000,00	
MAT333	TEE GALVANIZADA DE 3"	UN	0,3000	56.600,00	16.980,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	130.414,83	6.520,74	136.935,57
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,8000	36.705,00	45.881,25	45.881,25
		Valor Costo Directo				$ 184.816,82
		Valor Aproximación				$ 0,18
		Costo Unitario Total				$ 184.817,00

8.2	**REGISTRO DE 3", E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT239	LLAVE DE PASO RED WHITE DE 3"	UN	1,0000	867.200,00	867.200,00	
MAT325	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	132.000,00	132.000,00	999.200,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7500	36.705,00	48.940,00	48.940,00
		Valor Costo Directo				$ 1.053.140,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.053.140,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
8.3	**VALVULA DE CHEQUE DE 3", E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT342	VALVULA DE CHEQUE DE 3"	UN	1,0000	653.700,00	653.700,00	653.700,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7500	36.705,00	48.940,00	48.940,00
		Valor Costo Directo				$ 707.640,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 707.640,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
8.4	**TUBERÍA DE VENTILACIÓN 4" SCH 40, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2149	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 4" - SCH 40.	ML	1,0000	225.283,00	225.283,00	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	4,0000	10.000,00	40.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	265.283,00	13.264,15	278.547,15
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
	TRANSPORTES					
MAT332	TEE GALVANIZADA DE 4"	UN	0,3000	104.000,00	31.200,00	31.200,00
		Valor Costo Directo				$ 385.157,15
		Valor Aproximación				-$ 0,15
		Costo Unitario Total				$ 385.157,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
8.5	**NIPLE PASAMURO D=1.1/2" SCH 40, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2174	UNIÓN GALVANIZADA 1.1/2"	UN	2,0000	5.750,00	11.500,00	
MAT2180	NIPLE GALVANIZADO - DOBLE ROSCA 1.1/2"	UN	1,0000	50.000,00	50.000,00	61.500,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,0000	36.705,00	36.705,00	36.705,00
		Valor Costo Directo				$ 100.205,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 100.205,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
8.6	**NIPLE PASAMURO D=2" SCH 40, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2175	UNIÓN GALVANIZADA 2"	UN	2,0000	10.200,00	20.400,00	
MAT2181	NIPLE GALVANIZADO - DOBLE ROSCA 2"	UN	1,0000	70.000,00	70.000,00	90.400,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,6000	36.705,00	61.175,00	61.175,00
		Valor Costo Directo				$ 153.575,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 153.575,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
8.7	**NIPLE PASAMURO D=3" SCH 40. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2177	UNIÓN GALVANIZADA 3"	UN	2,0000	29.300,00	58.600,00	
MAT2184	NIPLE GALVANIZADO - DOBLE ROSCA 3"	UN	1,0000	120.000,00	120.000,00	178.600,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
		Valor Costo Directo				$ 254.010,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 254.010,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
8.8	**NIPLE PASAMURO D=4" SCH 40. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2178	UNIÓN GALVANIZADA 4"	UN	2,0000	49.500,00	99.000,00	
MAT2185	NIPLE GALVANIZADO - DOBLE ROSCA 4"	UN	1,0000	180.000,00	180.000,00	279.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,3000	36.705,00	122.350,00	122.350,00
		Valor Costo Directo				$ 403.350,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 403.350,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.	**INSTALACIONES CONTRA INCENDIO**					
9.1.1	**TUBERIA P.V.C - AWWA C900 - ø4"**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2186	TUBERIA PVC AWWA C900 - UL / FM - ø4"	ML	1,0000	214.290,83	214.290,83	214.290,83
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,4000	36.705,00	91.762,50	91.762,50
		Valor Costo Directo				$ 311.053,33
		Valor Aproximación				-$ 0,33
		Costo Unitario Total				$ 311.053,00
9.1.2	**TUBERIA SCH 10 - ø1"**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2152	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 1" - SCH 10.	ML	1,0000	25.266,17	25.266,17	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	35.266,17	1.763,31	37.029,48
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0016	36.705,00	18.337,83	18.337,83
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,2000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
		Valor Costo Directo				$ 59.367,31
		Valor Aproximación				-$ 0,31
		Costo Unitario Total				$ 59.367,00
9.1.3	**TUBERIA SCH 10 - ø1.1/2"**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2154	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 1.1/2" - SCH 10.	ML	1,0000	39.869,83	39.869,83	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	49.869,83	2.493,49	52.363,32
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0000	36.705,00	18.352,50	18.352,50
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,2000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
		Valor Costo Directo				$ 74.715,82
		Valor Aproximación				$ 0,18
		Costo Unitario Total				$ 74.716,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.1.4	**TUBERIA SCH 10 - ø2 1/2"**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2156	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 .1/2" - SCH 10.	ML	1,0000	75.966,00	75.966,00	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	85.966,00	4.298,30	90.264,30
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,6000	36.705,00	22.940,63	22.940,63
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,3000	10.000,00	3.000,00	3.000,00
		Valor Costo Directo				$ 118.204,93
		Valor Aproximación				$ 0,07
		Costo Unitario Total				$ 118.205,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.1.5	**TUBERIA SCH 10 - ø4"**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2158	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 4" - SCH 10.	ML	1,0000	135.823,50	135.823,50	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	2,0000	10.000,00	20.000,00	155.823,50
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,0000	36.705,00	36.705,00	36.705,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 204.528,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 204.529,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.1.6	**TUBERIA SCH 40 - ø6"**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2150	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 6" - SCH 40.	ML	1,0000	288.869,17	288.869,17	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	4,0000	10.000,00	40.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	328.869,17	16.443,46	345.312,63
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7500	36.705,00	48.940,00	48.940,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 409.252,63
		Valor Aproximación				$ 0,37
		Costo Unitario Total				$ 409.253,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.1.7	**PASAMUROS - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2191	NIPLE GALVANIZADO - DOBLE ROSCA 6"	UN	1,0000	240.000,00	240.000,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,1000	444.414,00	44.441,40	284.441,40
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,8000	36.705,00	45.881,25	45.881,25
		Valor Costo Directo				$ 332.322,65
		Valor Aproximación				$ 0,35
		Costo Unitario Total				$ 332.323,00

9.2.1	**ACCESORIOS PVC AWWA C907 DR 18 UL/FM - ø4"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2190	ACCESORIOS PVC AWWA C907 DR 18 (235 psi) - UL / FM	UN	1,0000	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,2000	36.705,00	183.525,00	183.525,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	5,0000	10.000,00	50.000,00	50.000,00
		Valor Costo Directo				$ 1.738.525,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.738.525,00

9.2.2	**ACCESORIOS ROSCADO - ø1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2192	ACCESORIOS ROSCADO - ø1x1/2"	UN	1,0000	7.500,00	7.500,00	7.500,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	6,5000	36.705,00	5.646,92	5.646,92
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,2000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
		Valor Costo Directo				$ 15.646,92
		Valor Aproximación				$ 0,08
		Costo Unitario Total				$ 15.647,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.2.3	**ACCESORIOS RANURADO - ø1 1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2193	ACCESORIOS RANURADO - ø1 1/2"	UN	1,0000	30.000,00	30.000,00	30.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	3,0000	36.705,00	12.235,00	12.235,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,3000	10.000,00	3.000,00	3.000,00
		Valor Costo Directo				$ 47.235,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 47.235,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.2.4	**ACCESORIOS RANURADO - ø2 1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2194	ACCESORIOS RANURADO - ø2 1/2"	UN	1,0000	45.000,00	45.000,00	45.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,5000	36.705,00	14.682,00	14.682,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,5000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
		Valor Costo Directo				$ 66.682,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 66.682,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.2.5	**ACCESORIOS RANURADO - ø4"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2195	ACCESORIOS RANURADO - 4".	UN	1,0000	60.000,00	60.000,00	60.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0000	36.705,00	18.352,50	18.352,50
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 90.352,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 90.353,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.2.6	**ACCESORIOS RANURADO - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2196	ACCESORIOS RANURADO - ø6"	UN	1,0000	120.000,00	120.000,00	120.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0000	36.705,00	18.352,50	18.352,50
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 150.352,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 150.353,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.2.7	**BRIDAS - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2197	BRIDAS - ø6"	UN	1,0000	330.000,00	330.000,00	330.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7500	36.705,00	48.940,00	48.940,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 393.940,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 393.940,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.2.8	**BRIDAS - ø4"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2198	BRIDAS - ø4"	UN	1,0000	220.000,00	220.000,00	220.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,0000	36.705,00	36.705,00	36.705,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 268.705,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 268.705,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.2.9	**BRIDAS - ø2.1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2199	BRIDAS - ø2.1/2"	UN	1,0000	140.000,00	140.000,00	140.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,0000	36.705,00	36.705,00	36.705,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 188.705,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 188.705,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.2.10	**UNION CONCENTRICA - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2200	UNION CONCENTRICA - ø6"	UN	1,0000	595.000,00	595.000,00	595.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,4000	36.705,00	91.762,50	91.762,50
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 711.762,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 711.763,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.2.11	**UNION EXCENTRICA - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2201	UNION EXCENTRICA - ø6"	UN	1,0000	595.000,00	595.000,00	595.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,4000	36.705,00	91.762,50	91.762,50
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 711.762,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 711.763,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.3.1	**PINTURA TUBERIA SCH 10 - ø1 "**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1199	ANTICORROSIVO DE PINTUCO	GL	0,0750	50.000,00	3.750,00	
MAT1200	ESMALTE DE PINTUCO	GL	0,0750	70.000,00	5.250,00	
MAT38	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GAL	0,0750	20.000,00	1.500,00	10.500,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	10,0000	38.373,00	3.837,30	3.837,30
		Valor Costo Directo				$ 14.837,30
		Valor Aproximación				-$ 0,30
		Costo Unitario Total				$ 14.837,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.3.2	**PINTURA TUBERIA SCH 10 - ø1.1/2"**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1199	ANTICORROSIVO DE PINTUCO	GL	0,0800	50.000,00	4.000,00	
MAT1200	ESMALTE DE PINTUCO	GL	0,0800	70.000,00	5.600,00	
MAT38	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GAL	0,0800	20.000,00	1.600,00	11.200,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	8,0000	38.373,00	4.796,63	4.796,63
		Valor Costo Directo				$ 16.496,63
		Valor Aproximación				$ 0,37
		Costo Unitario Total				$ 16.497,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.3.3	**PINTURA TUBERIA SCH 10 - ø2 1/2"**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1199	ANTICORROSIVO DE PINTUCO	GL	0,1000	50.000,00	5.000,00	
MAT1200	ESMALTE DE PINTUCO	GL	0,1000	70.000,00	7.000,00	
MAT38	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GAL	0,1000	20.000,00	2.000,00	14.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	3,5000	38.373,00	10.963,71	10.963,71
		Valor Costo Directo				$ 25.463,71
		Valor Aproximación				$ 0,29
		Costo Unitario Total				$ 25.464,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.3.4	**PINTURA TUBERIA SCH 10 - ø4"**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1199	ANTICORROSIVO DE PINTUCO	GL	0,1500	50.000,00	7.500,00	
MAT1200	ESMALTE DE PINTUCO	GL	0,1500	70.000,00	10.500,00	
MAT38	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GAL	0,1500	20.000,00	3.000,00	21.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	4,0000	38.373,00	9.593,25	9.593,25
		Valor Costo Directo				$ 31.093,25
		Valor Aproximación				-$ 0,25
		Costo Unitario Total				$ 31.093,00

9.3.5	PINTURA TUBERIA SCH 40 - ø6"				UNIDAD	ML
	MATERIALES					
MAT1199	ANTICORROSIVO DE PINTUCO	GL	0,2000	50.000,00	10.000,00	
MAT1200	ESMALTE DE PINTUCO	GL	0,2000	70.000,00	14.000,00	
MAT38	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GAL	0,2000	20.000,00	4.000,00	28.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	3,0000	38.373,00	12.791,00	12.791,00
		Valor Costo Directo				$ 41.791,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 41.791,00

9.4.1	SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø6"				UNIDAD	UN
	MATERIALES					
MAT2203	SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø6"	UN	1,0000	35.000,00	35.000,00	35.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0000	36.705,00	18.352,50	18.352,50
		Valor Costo Directo				$ 58.352,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 58.353,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.4.2	**SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø4"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2204	SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø4"	UN	1,0000	25.000,00	25.000,00	25.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0000	36.705,00	18.352,50	18.352,50
		Valor Costo Directo				$ 45.352,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 45.353,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.4.3	**SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø2 1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2205	SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø2.1/2"	UN	1,0000	18.000,00	18.000,00	18.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,5000	36.705,00	14.682,00	14.682,00
		Valor Costo Directo				$ 34.682,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 34.682,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.4.4	**SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø1 1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2206	SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø1 1/2"	UN	1,0000	13.000,00	13.000,00	13.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	3,0000	36.705,00	12.235,00	12.235,00
		Valor Costo Directo				$ 27.235,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 27.235,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.5.1	**SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2207	SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø6"	UN	1,0000	550.000,00	550.000,00	550.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,4000	36.705,00	91.762,50	91.762,50
		Valor Costo Directo				$ 646.762,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 646.763,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.5.2	**SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø4"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2208	SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø4"	UN	1,0000	350.000,00	350.000,00	350.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
		Valor Costo Directo				$ 428.410,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 428.410,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.5.3	**SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø2 1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2209	SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø2 1/2"	UN	1,0000	240.000,00	240.000,00	240.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,6000	36.705,00	61.175,00	61.175,00
		Valor Costo Directo				$ 303.175,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 303.175,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.5.4	**SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø1 1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2210	SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø1 1/2"	UN	1,0000	120.000,00	120.000,00	120.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,7000	36.705,00	52.435,71	52.435,71
		Valor Costo Directo				$ 174.435,71
		Valor Aproximación				$ 0,29
		Costo Unitario Total				$ 174.436,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.1	**PUNTO DE PRUEBA, CONTROL, Y DRENAJE INCLUYE (SENSOR DE FLUJO, MANOMETRO, CHEQUE, VALVULA OS&Y, VALVULA DE DRENAJE 2 1/2").**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2211	VALVULA OS&Y SUPERVISADA - ø2.1/2"	UN	1,0000	1.190.000,00	1.190.000,00	
MAT2213	SENSOR DE FLUJO 2 1/2"	UN	1,0000	700.000,00	700.000,00	
MAT2214	VALVULA DE CHEQUE RANURADO 1 1/2"	UN	1,0000	773.500,00	773.500,00	
MAT2215	VALVULA DE DRENAJE 1 1/4"	UN	1,0000	773.500,00	773.500,00	
MAT2216	MANOMETRO	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	
MAT22171	ACOPLE HD RANURADO 2 1/2" 300 PSI	UN	4,0000	23.200,00	92.800,00	3.619.800,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	0,1000	10.000,00	100.000,00	100.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,0750	36.705,00	489.400,00	489.400,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	10,0000	10.000,00	100.000,00	100.000,00
		Valor Costo Directo				$ 4.309.200,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 4.309.200,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.2	**VALVULA OS&Y SUPERVISADA - ø4"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2212	VALVULA OS&Y SUPERVISADA - ø4"	UN	1,0000	1.785.000,00	1.785.000,00	1.785.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	0,5000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,2500	36.705,00	146.820,00	146.820,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 1.971.820,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.971.820,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.3	**VALVULA DESAIREADORA - ø1 1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2218	VALVULA DESAIREADORA - ø1 1/2"	UN	1,0000	595.000,00	595.000,00	595.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 683.410,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 683.410,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.4	**CHEQUE - ø2 1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2166	VALVULA DE CHEQUE DE 2.1/2"	UN	1,0000	372.700,00	372.700,00	372.700,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,3000	36.705,00	122.350,00	122.350,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 515.050,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 515.050,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.5	**CHEQUE - ø4"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT341	VALVULA DE CHEQUE DE 4"	UN	1,0000	1.118.200,00	1.118.200,00	1.118.200,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	0,5000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,1500	36.705,00	244.700,00	244.700,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 1.402.900,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.402.900,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.6	**PLATINA ANTIVORTICE - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2219	PLATINA ANTIVORTICE - ø4"	UN	1,0000	400.000,00	400.000,00	400.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 493.410,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 493.410,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.7	**PLATINA ANTIVORTICE - ø2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2220	PLATINA ANTIVORTICE - ø2 1/2"	UN	1,0000	150.000,00	150.000,00	150.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 243.410,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 243.410,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.8	**SENSOR DE FLUJO DE - ø2 1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2213	SENSOR DE FLUJO 2 1/2"	UN	1,0000	700.000,00	700.000,00	700.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,2000	36.705,00	183.525,00	183.525,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 903.525,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 903.525,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.9	**SENSOR DE FLUJO DE - ø4"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2221	SENSOR DE FLUJO DE - ø4"	UN	1,0000	800.000,00	800.000,00	800.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,1200	36.705,00	305.875,00	305.875,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 1.135.875,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.135.875,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.10	**SIAMESAS DE INYECCIÓN CON BIFURCACION BR 3"x2-1/2"x2-1/2".**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1154	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN - SIAMESAS	UN	1,0000	50.000,00	50.000,00	
MAT262	SIAMESAS DE INYECCIÓN CON BIFURCACION BR 3"x2-1/2"x2-1/2"	UN	1,0000	1.500.000,00	1.500.000,00	1.550.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,2000	36.705,00	183.525,00	183.525,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 1.753.525,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.753.525,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE 3" HD ROJO - EXTREMO LISO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2222	CODO UZ 3"	UN	1,0000	154.700,00	154.700,00	
MAT2223	HIDRANTE 3" DOS SALIDAS - GARRA DE TIGRE	UN	1,0000	3.912.720,00	3.912.720,00	
MAT2224	TEE 3" - GARRA DE TIGRE	UN	1,0000	461.720,00	461.720,00	
MAT2225	KIT DE NIVELACION - NIPLE 3" HD	UN	1,0000	500.000,00	500.000,00	5.029.140,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,1000	36.705,00	367.050,00	367.050,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	5,0000	10.000,00	50.000,00	50.000,00
		Valor Costo Directo				$ 5.456.190,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 5.456.190,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.12	**VALVULA DE PIE - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2227	VALVULA DE PIE - ø6"	UN	1,0000	700.000,00	700.000,00	700.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,3000	36.705,00	122.350,00	122.350,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 852.350,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 852.350,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.13	**VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2228	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE - ø6"	UN	1,0000	2.115.820,00	2.115.820,00	2.115.820,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	0,5000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,2000	36.705,00	183.525,00	183.525,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 2.339.345,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.339.345,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.6.14	**JUNTA DE EXPANSIÓN - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2229	JUNTA DE EXPANSIÓN - ø6"	UN	1,0000	516.103,00	516.103,00	516.103,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,2000	36.705,00	183.525,00	183.525,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 729.628,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 729.628,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.7.1	**ROCIADORES K=5,6 - ø1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2230	ROCIADORES K=5,6 - ø1/2"	UN	1,0000	60.000,00	60.000,00	60.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,5000	36.705,00	24.470,00	24.470,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,5000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
		Valor Costo Directo				$ 91.470,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 91.470,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.7.2	**ESCUDOS EN BRONCE LATÓN PARA ROCIADORES**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2231	ESCUDOS EN BRONCE LATÓN PARA ROCIADORES	UN	1,0000	40.000,00	40.000,00	40.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,5000	36.705,00	24.470,00	24.470,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,5000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
		Valor Costo Directo				$ 71.470,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 71.470,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.7.3	**BAJANTES PARA ROCIADOR METALICO DE 1x1/2"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2233	BAJANTES PARA RODIADOR METALICO DE 1x1/2"	UN	1,0000	50.000,00	50.000,00	50.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,5000	36.705,00	24.470,00	24.470,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,5000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
		Valor Costo Directo				$ 81.470,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 81.470,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.7.4	**GABINETES TIPO III NTC 1669**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1155	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN - GABINETE CONTRAINCENDIO	UN	1,0000	50.000,00	50.000,00	
MAT2235	GABINETES TIPO III NTC 1669 + ACCESORIOS	UN	1,0000	1.700.000,00	1.700.000,00	1.750.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,1000	36.705,00	367.050,00	367.050,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	4,0000	10.000,00	40.000,00	40.000,00
		Valor Costo Directo				$ 2.167.050,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.167.050,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.8.1	**CHEQUE - ø6"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2237	VALVULA DE CHEQUE DE 6"	UN	1,0000	2.142.000,00	2.142.000,00	2.142.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	0,5000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,1000	36.705,00	367.050,00	367.050,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	3,0000	10.000,00	30.000,00	30.000,00
		Valor Costo Directo				$ 2.559.050,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.559.050,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.1	**TABLERO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO, INCLUYE DOS CIRCUITOS NAC.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2238	PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIO, INCLUYE DOS CIRCUITOS NAC.	UN	1,0000	8.141.557,00	8.141.557,00	8.141.557,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	0,1000	10.000,00	100.000,00	100.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,0200	36.705,00	1.835.250,00	1.835.250,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	100,0000	10.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
		Valor Costo Directo				$ 11.076.807,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 11.076.807,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.2	**DETECTOR DE HUMO Y/O TEMPERATURA FOTOELÉCTRICO, DIRECCIONABLE, INCLUYE BASE PARA MONTAJE.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2239	DETECTOR DE HUMO Y/O TEMPERATURA FOTOELÉCTRICO, DIRECCIONABL	UN	1,0000	362.652,00	362.652,00	362.652,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 451.062,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 451.062,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.3	**BASE PARA DETECTORES B210LP**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2240	BASE PARA DETECTORES B210LP	UN	1,0000	60.000,00	60.000,00	60.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0000	36.705,00	18.352,50	18.352,50
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,5000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
		Valor Costo Directo				$ 85.352,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 85.353,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.4	**ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE PARA AVISO DE INCENDIO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2241	ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE PARA AVISO DE INCENDIO.	UN	1,0000	624.183,00	624.183,00	624.183,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,2000	36.705,00	183.525,00	183.525,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 837.708,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 837.708,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.5	**SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA TECHO HCC24CW**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2242	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA TECHO HCC24CW	UN	1,0000	431.649,00	431.649,00	431.649,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,3000	36.705,00	122.350,00	122.350,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 568.999,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 568.999,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.6	**SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA PARED HEC3-24WR**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2243	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA PARED HEC3-24WR	UN	1,0000	336.328,00	336.328,00	336.328,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,3000	36.705,00	122.350,00	122.350,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 473.678,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 473.678,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.7	**CAMPANA DE ALARMA B6-24**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2244	CAMPANA DE ALARMA B6-24	UN	1,0000	200.000,00	200.000,00	200.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,6000	36.705,00	61.175,00	61.175,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,5000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
		Valor Costo Directo				$ 271.175,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 271.175,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.8	**UNIDAD NAC POWER DE DOS CIRCUITOS, PARA ALIMENTACIÓN DE SIRENAS Y ESTACIONES MANUALES.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2245	UNIDAD NAC POWER DE DOS CIRCUITOS	UN	1,0000	2.594.827,00	2.594.827,00	2.594.827,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,1000	36.705,00	367.050,00	367.050,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	2,0000	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		Valor Costo Directo				$ 2.991.877,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.991.877,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.9	**TUBERÍA E.M.T. - ø1" + ACCESORIOS.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1029	CURVA CONDUIT E.M.T. 1"	UN	0,3000	3.700,00	1.110,00	
MAT1039	TUBERIA CONDUIT E.M.T. 1"	ML	1,0000	16.716,67	16.716,67	17.826,67
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0000	36.705,00	18.352,50	18.352,50
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,2000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
		Valor Costo Directo				$ 39.179,17
		Valor Aproximación				-$ 0,17
		Costo Unitario Total				$ 39.179,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.10	**CABLE 18AWG FPLR/2 CONDUCTORES, LISTADO UL HONEYWELL O TAPAN**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2246	CABLE 18AWG FPLR/2 CONDUCTORES, LISTADO UL HONEYWELL O TAPAN	ML	1,0000	7.000,00	7.000,00	7.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	7,0000	36.705,00	5.243,57	5.243,57
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,1000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
		Valor Costo Directo				$ 14.243,57
		Valor Aproximación				$ 0,43
		Costo Unitario Total				$ 14.244,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
9.9.11	**CAJA GALVANIZADA 4x4"**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2247	CAJA GALVANIZADA 4x4"	UN	1,0000	4.000,00	4.000,00	4.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	10,0000	36.705,00	3.670,50	3.670,50
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,1000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
		Valor Costo Directo				$ 9.670,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 9.671,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
10.	**INSTALACIONES DESAGUES AGUAS LLUVIAS**					
10.1	**TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS DE 6" METALICO, INCLUYE CODO DE 90°1/4" c x c 6 Pulg, YEE SANITARÍA 6 Pulg, UNION DE 6 Pulg, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.), E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1251	TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS DE 6" METALICO	UN	1,0000	150.000,00	150.000,00	
MAT266	SILICONA Y/O ELASTOMERO	ML	1,0000	5.000,00	5.000,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0750	444.414,00	33.331,05	188.331,05
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
		Valor Costo Directo				$ 263.741,05
		Valor Aproximación				-$ 0,05
		Costo Unitario Total				$ 263.741,00

10.2	**BAJANTES EN TUBERÍA P.V.C. -S 4" PARA AGUAS LLUVIAS. INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0300	64.215,00	1.926,45	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0300	32.566,00	976,98	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
MAT519	UNION PVC SANITARIA DE 4"	UN	0,3000	9.458,00	2.837,40	
MAT524	CODO CxC 90° DE 4" SANITARIA	UN	0,3000	16.235,00	4.870,50	
MAT761	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	ML	1,0000	31.764,83	31.764,83	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	52.376,16	2.618,81	54.994,97
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,0000	36.705,00	36.705,00	36.705,00
		Valor Costo Directo				$ 92.699,97
		Valor Aproximación				$ 0,03
		Costo Unitario Total				$ 92.700,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
10.3	**TUBERÍA P.V.C. 4" PARA ALCANTARILLADO (AGUAS LLUVIAS). INCLUYE: EXCAVACIÓN Y TAPE, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT220	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UN	0,0300	64.215,00	1.926,45	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (3600 gr.)	GB	0,0300	32.566,00	976,98	
MAT271	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
MAT519	UNION PVC SANITARIA DE 4"	UN	0,3000	9.458,00	2.837,40	
MAT524	CODO CxC 90° DE 4" SANITARIA	UN	0,3000	16.235,00	4.870,50	
MAT761	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	ML	1,0000	31.764,83	31.764,83	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	52.376,16	2.618,81	54.994,97
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,0000	36.705,00	36.705,00	36.705,00
		Valor Costo Directo				$ 92.699,97
		Valor Aproximación				$ 0,03
		Costo Unitario Total				$ 92.700,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
10.4	**CAJA DE PASO DE 80x80x80cm, EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT193	SIKA 1	KG	1,0000	22.311,25	22.311,25	
MAT51	ÁNGULO DE 2"x2"x1/8"	ML	5,0000	12.000,00	60.000,00	
U303	CONCRETO f'c=2.500PSI	M3	0,4000	564.317,00	225.726,80	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa	KG	20,0000	7.957,00	159.140,00	467.178,05
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,2000	33.368,00	166.840,00	166.840,00
		Valor Costo Directo				$ 635.018,05
		Valor Aproximación				-$ 0,05
		Costo Unitario Total				$ 635.018,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
10.5	**CARCAMO EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, H=40cm. INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT193	SIKA 1	KG	1,0000	22.311,25	22.311,25	
MAT51	ÁNGULO DE 2"x2"x1/8"	ML	2,0000	12.000,00	24.000,00	
U303	CONCRETO f'c=2.500PSI	M3	0,1500	564.317,00	84.647,55	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa	KG	15,0000	7.957,00	119.355,00	250.313,80
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,3000	33.368,00	111.226,67	111.226,67
		Valor Costo Directo				$ 362.540,47
		Valor Aproximación				-$ 0,47
		Costo Unitario Total				$ 362.540,00

11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.1	**PUERTA DOBLE, HOJAS EN VIDRIO TEMPLADO 10mm. (2 HOJAS), INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO TEMPLADO 10mm. INCLUYE ESQUINEROS METÁLICOS, ZOCALO INFERIOR METÁLICOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN EN ACERO INOXIDABLE, MANIJAS Y CERRADURA, (2.00 x 2.00m) - (P1).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT123	CERRADURAS TIPO YALE DE SOBREPONER	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT183	GATO CIERRA PUERTA TIPO YALE INFERIOR	UN	1,0000	300.000,00	300.000,00	
MA1194	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10mm	M2	4,0000	400.000,00	1.600.000,00	
MAT34	ACCESORIOS PARA FIJACION, TORNILLOS, CHAZOS	UN	4,0000	10.000,00	40.000,00	2.120.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1100	40.042,00	364.018,18	364.018,18
		Valor Costo Directo				$ 2.494.018,18
		Valor Aproximación				-$ 0,18
		Costo Unitario Total				$ 2.494.018,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.2	**PUERTA SENCILLA, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.00 x 2.50m) - (P2).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	1,2500	250.000,00	312.500,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	3,0000	5.000,00	15.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	1,0000	200.000,00	200.000,00	
MAT9045	PAPEL ESMERILADO PARA VIDRIO	M2	2,5000	150.000,00	375.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	2,5000	150.000,00	375.000,00	1.407.500,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,2000	40.042,00	200.210,00	200.210,00
		Valor Costo Directo				$ 1.609.710,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.609.710,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.3	**PUERTA SENCILLA, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (0.90 x 2.50m) - (P3).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	1,1250	250.000,00	281.250,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	3,0000	5.000,00	15.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	1,0000	200.000,00	200.000,00	
MAT9045	PAPEL ESMERILADO PARA VIDRIO	M2	2,2500	150.000,00	337.500,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	2,2500	150.000,00	337.500,00	1.301.250,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,2222	40.042,00	180.189,00	180.189,00
		Valor Costo Directo				$ 1.483.439,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.483.439,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.4	**PUERTA SENCILLA, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (0.80 x 2.50m) - (P4).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	1,0000	250.000,00	250.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	3,0000	5.000,00	15.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	
MAT9045	PAPEL ESMERILADO PARA VIDRIO	M2	2,0000	150.000,00	300.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	2,0000	150.000,00	300.000,00	995.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,2500	40.042,00	160.168,00	160.168,00
		Valor Costo Directo				$ 1.157.168,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.157.168,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.5	**PUERTA SENCILLA, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (0.70 x 2.50m) - (P5).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	0,8750	250.000,00	218.750,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	3,0000	5.000,00	15.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	
MAT9045	PAPEL ESMERILADO PARA VIDRIO	M2	1,7500	150.000,00	262.500,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	1,7500	150.000,00	262.500,00	888.750,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,2857	40.042,00	140.147,00	140.147,00
		Valor Costo Directo				$ 1.030.897,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.030.897,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.6	**PUERTA DOBLE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.50 x 2.50m) - (P6).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	1,8750	250.000,00	468.750,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	2,0000	200.000,00	400.000,00	
MAT9045	PAPEL ESMERILADO PARA VIDRIO	M2	3,7500	150.000,00	562.500,00	
MAT1309	VIDRIO Ttemplado INCOLORO 6mm	M2	3,7500	150.000,00	562.500,00	2.243.750,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1333	40.042,00	300.315,00	300.315,00
		Valor Costo Directo				$ 2.546.065,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.546.065,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.7	**PUERTA DOBLE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.40 x 2.50m) - (P7).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	1,7500	250.000,00	437.500,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	2,0000	200.000,00	400.000,00	
MAT9045	PAPEL ESMERILADO PARA VIDRIO	M2	3,8500	150.000,00	577.500,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	3,8500	150.000,00	577.500,00	2.242.500,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1429	40.042,00	280.294,00	280.294,00
		Valor Costo Directo				$ 2.524.794,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.524.794,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.8	**PUERTA DOBLE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.30 x 2.50m) - (P8).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	1,6250	250.000,00	406.250,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	2,0000	200.000,00	400.000,00	
MAT9045	PAPEL ESMERILADO PARA VIDRIO	M2	3,2500	150.000,00	487.500,00	
MAT1309	VIDRIO Ttemplado INCOLORO 6mm	M2	3,2500	150.000,00	487.500,00	2.031.250,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1538	40.042,00	260.273,00	260.273,00
		Valor Costo Directo				$ 2.293.523,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.293.523,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.9	**PUERTA DOBLE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (3.00 x 2.50m) - (P9).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	3,7500	250.000,00	937.500,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	2,0000	200.000,00	400.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	7,5000	150.000,00	1.125.000,00	2.712.500,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,0667	40.042,00	600.630,00	600.630,00
		Valor Costo Directo				$ 3.315.130,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 3.315.130,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.10	**PUERTA DOBLE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (2.50 x 2.50m) - (P10).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	3,1250	250.000,00	781.250,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	2,0000	200.000,00	400.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	6,2500	150.000,00	937.500,00	2.368.750,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,0800	40.042,00	500.525,00	500.525,00
		Valor Costo Directo				$ 2.871.275,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.871.275,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.11	**PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO Y VISORES EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.40 x 2.50m) - (P11).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO TUBULAR DE 3x1.1/2".	M2	3,5000	250.000,00	875.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	2,0000	200.000,00	400.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	0,8600	150.000,00	129.000,00	1.654.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1429	40.042,00	280.294,00	280.294,00
		Valor Costo Directo				$ 1.936.294,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.936.294,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.12	**PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO Y VISORES EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.50 x 2.50m) - (P12).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO TUBULAR DE 3x1.1/2".	M2	3,7500	250.000,00	937.500,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	2,0000	200.000,00	400.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	0,9100	150.000,00	136.500,00	1.724.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1333	40.042,00	300.315,00	300.315,00
		Valor Costo Directo				$ 2.026.315,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.026.315,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.13	**PUERTA DOBLE, MARCO EN ACERO INOXIDABLE 3x1.1/2" Y HOJAS LISAS EN ACERO INOXIDABLE Y VISORES EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.40 x 2.50m) - (P13).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT163	ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS REF.: 304 CALB. 20	M2	3,5000	600.000,00	2.100.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	2,0000	200.000,00	400.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	0,8600	150.000,00	129.000,00	2.879.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1429	40.042,00	280.294,00	280.294,00
		Valor Costo Directo				$ 3.161.294,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 3.161.294,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.14	**PUERTA SENCILLA, MARCO EN ACERO INOXIDABLE 3x1.1/2" Y HOJAS LISA EN ACERO INOXIDABLE Y VISOR EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (0.80 x 2.50m) - (P14).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT163	ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS REF.: 304 CALB. 20	M2	1,6000	600.000,00	960.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	3,0000	5.000,00	15.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	
MAT1309	VIDRIO Ttemplado INCOLORO 6mm	M2	0,4800	150.000,00	72.000,00	1.157.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,2500	40.042,00	160.168,00	160.168,00
		Valor Costo Directo				$ 1.319.168,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.319.168,00

11.15	**PUERTA SENCILLA DESLIZANTE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2", VIDRIO DE SEGURIDADE 5mm. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.00 x 2.05m) - (P17).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	1,0250	250.000,00	256.250,00	
MAT1204	RIEL EN ALUMINIO PARA PUERTA DESLIZANTE	ML	2,0000	53.750,00	107.500,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	1,6400	150.000,00	246.000,00	699.750,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,2500	40.042,00	160.168,00	160.168,00
		Valor Costo Directo				$ 861.918,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 861.918,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.16	**PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO Y VISORES EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.50 x 2.50m) - (P18).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	1,8750	250.000,00	468.750,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT182	GATO CIERRA PUERTA SUPERIOR	UN	2,0000	200.000,00	400.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	2,0460	150.000,00	306.900,00	1.425.650,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1333	40.042,00	300.315,00	300.315,00
		Valor Costo Directo				$ 1.727.965,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.727.965,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.17	**PUERTA EN LÁMINA DE TRÍPLEX ENTAMBORADO DE 5mm CON LAMINA DE PLOMO 2mm, MARCO EN MADERA CON LAMINA DE PLOMO 2mm, CERRADURA DE SEGURIDAD, BISAGRAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (0.80 x 2.00m) - (P19).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1202	PUERTA EN LÁMINA DE TRÍPLEX ENTAMBORADO DE 5mm - (1.10 x 2.10m) - (P-3). PINTADA.	UN	1,0000	284.708,08	284.708,08	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	3,0000	5.000,00	15.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	
MAT2274	LAMINA DE PLOMO 2mm	M2	1,6000	200.000,00	320.000,00	
MAT2252	MARCO EN LÁMINA CAL. 18, INCLUYE ACABADOS	ML	6,1000	30.000,00	183.000,00	912.708,08
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,2000	40.042,00	200.210,00	200.210,00
		Valor Costo Directo				$ 1.114.918,08
		Valor Aproximación				-$ 0,08
		Costo Unitario Total				$ 1.114.918,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.18	**PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO Y MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.40 x 2.50m) - (P20).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO TUBULAR DE 3x1.1/2".	M2	2,8000	250.000,00	700.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	0,7000	150.000,00	105.000,00	1.055.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1429	40.042,00	280.294,00	280.294,00
		Valor Costo Directo				$ 1.337.294,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.337.294,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.19	**PUERTA SENCILLA, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJA EN ALUMINIO LISO, MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm Y REJILLA DE VENTILACIÓN INFERIOR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.00 x 2.50m) - (P21).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO TUBULAR DE 3x1.1/2".	M2	2,0000	250.000,00	500.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	3,0000	5.000,00	15.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	
MAT9046	REJILLA TIPO PERSIANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO 30x40cm	UN	1,0000	60.000,00	60.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	0,5000	150.000,00	75.000,00	760.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,2000	40.042,00	200.210,00	200.210,00
		Valor Costo Directo				$ 962.210,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 962.210,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.20	**PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO, MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm Y REJILLA DE VENTILACIÓN INFERIOR EN CADA HOJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (2.00 x 2.50m) - (P22).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2255	PUERTA EN ALUMINIO LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO TUBULAR DE 3x1.1/2".	M2	4,0000	250.000,00	1.000.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	2,0000	90.000,00	180.000,00	
MAT9046	REJILLA TIPO PERSIANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO 30x40cm	UN	2,0000	60.000,00	120.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	1,0000	150.000,00	150.000,00	1.520.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1000	40.042,00	400.420,00	400.420,00
		Valor Costo Directo				$ 1.922.420,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.922.420,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.21	**PUERTA DOBLE EN LÁMINA METÁLICA CR CALIBRE 18, TIPO PERSIANAS HORIZONTALES, MARCO METÁLICO EN LÁMINA COLL ROLD CALIBRE 18, CERRADURA DE SEGURIDAD, BARRA ANTIPANICO, BISAGRAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (2.50 x 2.50m) - (P23).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2258	PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA CALB. 18, PERSIANAS HORIZONTALES, (P-11), DE 1.00x2.10m	UN	6,2500	220.000,00	1.375.000,00	
MAT2252	MARCO EN LÁMINA CAL. 18, INCLUYE ACABADOS	ML	7,5000	30.000,00	225.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT9047	CERRADURA TIPO BARRA ANTIPANICO	UN	2,0000	500.000,00	1.000.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	2.760.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,0850	40.042,00	471.082,35	471.082,35
		Valor Costo Directo				$ 3.233.082,35
		Valor Aproximación				-$ 0,35
		Costo Unitario Total				$ 3.233.082,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.22	**PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA CR CALIBRE 18, TIPO PERSIANAS HORIZONTALES, MARCO METÁLICO EN LÁMINA COLL ROLD CALIBRE 18, CERRADURA DE SEGURIDAD, BARRA ANTIPANICO, BISAGRAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (1.00 x 2.50m) - (P24).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2258	PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA CALB. 18, PERSIANAS HORIZONTALES, (P-11), DE 1.00x2.10m	UN	2,5000	220.000,00	550.000,00	
MAT2252	MARCO EN LÁMINA CAL. 18, INCLUYE ACABADOS	ML	6,0000	30.000,00	180.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	3,0000	5.000,00	15.000,00	
MAT9047	CERRADURA TIPO BARRA ANTIPANICO	UN	1,0000	500.000,00	500.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	1.355.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,2000	40.042,00	200.210,00	200.210,00
		Valor Costo Directo				$ 1.557.210,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.557.210,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.23	**PUERTA DOBLE EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2", MONTANTE EN REJA CON TUBO CUADRADO DE 1.1/2", MARCO METÁLICO EN LÁMINA COLL ROLD CALIBRE 18, CERRADURA DE SEGURIDAD, BISAGRAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (2.00 x 2.50m) - (P25).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9041	REJA EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2" GALVANIZADO.	M2	5,0000	200.000,00	1.000.000,00	
MAT2252	MARCO EN LÁMINA CAL. 18, INCLUYE ACABADOS	ML	7,0000	30.000,00	210.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	1.370.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1000	40.042,00	400.420,00	400.420,00
		Valor Costo Directo				$ 1.772.420,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.772.420,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.24	**PUERTA DOBLE EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" Y MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL 4x2", ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (5.00 x 2.31m) - (P26).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9042	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	11,5500	300.000,00	3.465.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	3.625.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,0400	40.042,00	1.001.050,00	1.001.050,00
		Valor Costo Directo				$ 4.628.050,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 4.628.050,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.25	**PUERTA DOBLE EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" Y MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL 4x2", ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (4.00 x 2.31m) - (P27).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9042	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	9,2400	300.000,00	2.772.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	6,0000	5.000,00	30.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	2.932.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,0500	40.042,00	800.840,00	800.840,00
		Valor Costo Directo				$ 3.734.840,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 3.734.840,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.26	**PUERTA SENCILLA EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" Y MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL 4x2", ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.30 x 2.31m) - (P28).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9042	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	3,0030	300.000,00	900.900,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT1205	BISAGRAS ANTIPALANCA	UN	3,0000	5.000,00	15.000,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	1.025.900,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1538	40.042,00	260.273,00	260.273,00
		Valor Costo Directo				$ 1.288.173,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.288.173,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.27	**PUERTA DOBLE EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" Y MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL 4x2", ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (2.500 x 2.31m) - (P29).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9042	PUERTA EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	5,7750	300.000,00	1.732.500,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT1204	RIEL EN ALUMINIO PARA PUERTA DESLIZANTE	ML	5,0000	53.750,00	268.750,00	
MAT1206	CERRADURA MANIJA TIPO SCHLAGE	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	2.131.250,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,0800	40.042,00	500.525,00	500.525,00
		Valor Costo Directo				$ 2.633.775,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.633.775,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.28	**FACHADA EN PERFIL DE ALUMINIO MONUMENTAL ANODIZADO, SISTEMA FIJO Y VIDRIO TRANSPARENTE DE SEGURIDAD DE 6mm, INCLUYE, CERRADURAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT9039	FACHADA FLOTANTE DE ALUMINIO ARQUITECTONICO NATURAL MONUMENTAL	M2	1,0000	400.000,00	400.000,00	
MAT1192	RODAJAS DE NYLON, GUIAS DE PASTA, MANIJAS TIPO TRUTH CON RECIBIDOR METÁLICO Y MANIJAS TIPO DC-620TR-5 CON	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	1,0000	150.000,00	150.000,00	570.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,3665	40.042,00	109.258,60	109.258,60
		Valor Costo Directo				$ 681.258,60
		Valor Aproximación				$ 0,40
		Costo Unitario Total				$ 681.259,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.29	**VENTANERIA EN ALUMINIO NATURAL 744, SISTEMA CORREDIZA Y VIDRIO TRANSPARENTE DE SEGURIDAD DE 6mm, INCLUYE, CERRADURAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT9040	VENTANERIA DE ALUMINIO ARQUITECTONICO NATURAL ANODIZADO	M2	1,0000	200.000,00	200.000,00	
MAT1192	RODAJAS DE NYLON, GUIAS DE PASTA, MANIJAS TIPO TRUTH CON RECIBIDOR METÁLICO Y MANIJAS TIPO DC-620TR-5 CON	UN	1,0000	20.000,00	20.000,00	
MAT1309	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	1,0000	150.000,00	150.000,00	370.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,3665	40.042,00	109.258,60	109.258,60
		Valor Costo Directo				$ 481.258,60
		Valor Aproximación				$ 0,40
		Costo Unitario Total				$ 481.259,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.30	**REJA VENTANA EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2", MARCO CON TUBO CUADRADO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (3.88 x 0.80m) - (V48).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9041	REJA EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2" GALVANIZADO.	M2	3,1040	200.000,00	620.800,00	
MAT2252	MARCO EN LÁMINA CAL. 18, INCLUYE ACABADOS	ML	9,3600	30.000,00	280.800,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	941.600,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,0644	40.042,00	621.451,84	621.451,84
		Valor Costo Directo				$ 1.565.051,84
		Valor Aproximación				$ 0,16
		Costo Unitario Total				$ 1.565.052,00

11.31	**REJA VENTANA EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2", MARCO CON TUBO CUADRADO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (5.09 x 0.80m) - (V49).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9041	REJA EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2" GALVANIZADO.	M2	4,0720	200.000,00	814.400,00	
MAT2252	MARCO EN LÁMINA CAL. 18, INCLUYE ACABADOS	ML	9,3600	30.000,00	280.800,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	1.135.200,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,0491	40.042,00	815.255,12	815.255,12
		Valor Costo Directo				$ 1.952.455,12
		Valor Aproximación				-$ 0,12
		Costo Unitario Total				$ 1.952.455,00

11.32	**REJA VENTANA EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2", MARCO CON TUBO CUADRADO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (3.99 x 0.80m) - (V50).**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9041	REJA EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2" GALVANIZADO.	M2	3,1920	200.000,00	638.400,00	
MAT2252	MARCO EN LÁMINA CAL. 18, INCLUYE ACABADOS	ML	9,3600	30.000,00	280.800,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	959.200,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,0627	40.042,00	639.070,32	639.070,32
		Valor Costo Directo				$ 1.600.270,32
		Valor Aproximación				-$ 0,32
		Costo Unitario Total				$ 1.600.270,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.33	**CERRAMIENTO EN PERFIL DE ALUMINIO TUBULAR 4x2". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN A VIGAS Y MUROS.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT9042	ALUMINIO TUBULAR 4x2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	1,0000	300.000,00	300.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	340.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,4000	40.042,00	100.105,00	100.105,00
		Valor Costo Directo				$ 442.105,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 442.105,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.34	**MUEBLE BAJO Y ALTO EN MADERA RH BLANCA. INCLUYE CERRAJERIA, ANCLAJES, ACCESORIOS.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2288	MUEBLE INFERIOR O SUPERIOR EN MADERA RH	ML	1,0000	560.000,00	560.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	600.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,4000	40.042,00	100.105,00	100.105,00
		Valor Costo Directo				$ 702.105,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 702.105,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.35	**PASSTHROUGH EN ACERO INOXIDABLE CAL 18, CON BORDES INTERNOS REDONDEADOS, PUERTA CON EMPAQUE DE CAUCHO, SEGUROS MECANICOS DE BLOQUEO DE PUERTAS OPUESTAS, VISOR EN VIDRIO TEMPLADO 6mm DE MEDIDAS 60x60x60cm.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2289	PASSTHROUGH EN ACERO INOXIDABLE CAL 18, CON BORDES INTERNOS REDONDEADOS, PUERTA CON EMPAQUE DE CAUCHO DE 60x60x60cm.	UN	1,0000	1.206.000,00	1.206.000,00	
MAT1204	SOPORTES PUERTAS (PUNTILLAS, TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, ETC.).	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	1.246.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,2500	40.042,00	160.168,00	160.168,00
		Valor Costo Directo				$ 1.408.168,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.408.168,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.36	**CORTASOL EN CELOSIA TIPO HUNTER DOUGLAS 70S, PERFORADA - 20% O SIMILAR BAJO CUBIERTA EN POLICARBONATO. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT2272	CORTASOL EN CELOSIA TIPO HUNTER DOUGLAS 70S, PERFORADA - 20%	M2	1,0000	280.000,00	280.000,00	
U124	ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE LAS CUBIERTAS EN PERFILERIA ESTRUCTURAL.	KG	8,0000	17.699,00	141.592,00	421.592,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0732	10.000,00	1.971,14	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	0,5000	1.500,00	3.000,00	4.971,14
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,3333	40.042,00	120.138,01	120.138,01
		Valor Costo Directo				$ 546.701,15
		Valor Aproximación				-$ 0,15
		Costo Unitario Total				$ 546.701,00

11.37	**DIVISIONES PARA BANOS Y ORINALES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE DE ALTURA - H=2.50m - TIPO SOCODA REF.: 304 CALIBRE 20, O EQUIVALENTE. INCLUYE PUERTAS, PARALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, PASADORES BARRAS DE 1.5" DE ACUERDO A LA NORMA PARA BAÑOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD LOCOMOTRIZ Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LAS DIVISIONES INCLUYEN EL ACABADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE POR AMBAS CARAS.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT1071	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DIVISIÓN BAÑOS SOCODA	UN	2,0000	20.000,00	40.000,00	
MAT162	DIVISION PARA BAÑOS Y ORINAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.:304 CALB. 20	M2	1,0000	600.000,00	600.000,00	640.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,3000	40.042,00	133.473,33	133.473,33
		Valor Costo Directo				$ 775.473,33
		Valor Aproximación				-$ 0,33
		Costo Unitario Total				$ 775.473,00

11.38	**BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS DE 36" O EQUIVALENTE, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1210	BARRA DE SEGURIDAD L=36" EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,0000	170.000,00	170.000,00	
MAT34	ACCESORIOS PARA FIJACION, TORNILLOS, CHAZOS	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	180.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,5000	40.042,00	80.084,00	80.084,00
		Valor Costo Directo				$ 262.084,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 262.084,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.39	**GUARDACAMILLAS EN PVC, SISTEMA CLIP DE 0.15m, EN COLOR BEIGE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1196	GUARDACAMILLAS EN PVC, SISTEMA CLIP DE 0.15m	ML	1,0000	150.000,00	150.000,00	
MAT50	ACCESORIOS DE FIJACION	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	160.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	1,5000	40.042,00	26.694,67	26.694,67
		Valor Costo Directo				$ 188.694,67
		Valor Aproximación				$ 0,33
		Costo Unitario Total				$ 188.695,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.40	**DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 10mm. INSTALADO CON SOPORTES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE Y ESTRUCTURA EN ALUMINIO, CENEFAS EN VINILO ADHESIVO O IMPRESIÓN DIGITAL.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9042	ALUMINIO TUBULAR 4x2" LISO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO.	M2	0,3333	300.000,00	99.990,00	
MA1194	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10mm	M2	5,0000	400.000,00	2.000.000,00	
MAT34	ACCESORIOS PARA FIJACION, TORNILLOS, CHAZOS	UN	5,0000	10.000,00	50.000,00	2.149.990,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,1000	40.042,00	400.420,00	400.420,00
		Valor Costo Directo				$ 2.560.410,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 2.560.410,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
11.43	**División en vidrio templado, con socalo al piso, en aluminio y dilatadores en acero tipo araña. Angulo en F de soporte al techo. Empaque de 10MM.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT9051	DIVISION EN VIDRIO TEMPLADO 10MM. ZOCALO AL PISO	M2	1,0000	950.000,00	950.000,00	950.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	0,4000	40.042,00	100.105,00	100.105,00
	TRANSPORTE					
TRA01	TRANSPORTE	%	5%	950.000,00	47.500,00	47.500,00
		Valor Costo Directo				$ 1.102.605,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 1.102.605,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12.	**CUBIERTA, CIELO RASO Y ACABADOS CUBIERTAS**					
12.1	**CUBIERTA METÁLICA STANDING SEAM EN PANEL SÁNDWICH - E=2" - CALB 28 COLOR BLANCO. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACABADOS.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT1110	CUBIERTA STANDING SEAM EN PANEL SÁNDWICH E=2"	M2	1,0000	138.151,00	138.151,00	
MAT1113	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UN	4,0000	5.000,00	20.000,00	
MAT266	SILICONA Y/O ELASTOMERO	ML	0,5000	5.000,00	2.500,00	160.651,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	0,5000	1.500,00	3.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,1000	33.368,00	30.334,55	30.334,55
		Valor Costo Directo				$ 195.985,55
		Valor Aproximación				$ 0,45
		Costo Unitario Total				$ 195.986,00

12.2	**CIELO RASO EN PLACA DE YESO ½" TIPO DRY WALL O EQUIVALENTE, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT126	CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250 ML	ROLLO	0,1000	10.000,00	1.000,00	
MAT210	PANEL DE DRY WALL DE 12.7mm	M2	1,0000	23.655,00	23.655,00	
MAT211	PARAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	0,3000	8.500,00	2.550,00	
MAT212	CANAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	0,3000	5.000,00	1.500,00	
MAT213	TIROS Y CLAVOS DE 5/16" PARA DRY WALL	UN	1,8000	500,00	900,00	
MAT215	MASILLA SUPERMASTICO x 5GL	UN	0,0750	40.000,00	3.000,00	
MAT216	TORNILLO 7x7/16"	UN	8,0000	50,00	400,00	
MAT217	TORNILLO GRABBER 6x1"	UN	36,0000	50,00	1.800,00	
MAT218	VINILTEX DE PINTUCO O EQUIVALENTE	GAL	0,0400	60.000,00	2.400,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	37.205,00	1.860,25	39.065,25
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	2,0000	1.500,00	750,00	1.250,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	2,5000	38.373,00	15.349,20	15.349,20
		Valor Costo Directo				$ 55.664,45
		Valor Aproximación				-$ 0,45
		Costo Unitario Total			12.2	$ 55.664,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12.3	**MODULACION DE ESPACIOS PARA LAMPARAS EMPOTRADAS, INCLUYE TENSORES Y REMATES DE LOS BORDES CON ALUMINIO DECORATIVO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT126	CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250 ML	ROLLO	0,4000	10.000,00	4.000,00	
MAT212	CANAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	2,0000	5.000,00	10.000,00	
MAT213	TIROS Y CLAVOS DE 5/16" PARA DRY WALL	UN	5,0000	500,00	2.500,00	
MAT215	MASILLA SUPERMASTICO x 5GL	UN	0,1000	40.000,00	4.000,00	
MAT218	VINILTEX DE PINTUCO COLOR BLANCO O EQUIVALENTE	GAL	0,0500	60.000,00	3.000,00	23.500,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	3,0000	1.500,00	500,00	1.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	2,0000	38.373,00	19.186,50	19.186,50
		Valor Costo Directo				$ 43.686,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 43.687,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12.4	**MORTERO DE NIVELACION 1:4 -E=0.05m.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT193	SIKA 1	KG	0,5000	22.311,25	11.155,63	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0500	444.414,00	22.220,70	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	33.376,33	1.668,82	35.045,15
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	3,0000	33.368,00	11.122,67	11.122,67
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	0,2000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
		Valor Costo Directo				$ 48.667,82
		Valor Aproximación				$ 0,18
		Costo Unitario Total				$ 48.668,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12.5	**MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT264	SIKA PISO - DECOR GRIS	KG	1,5000	3.000,00	4.500,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0400	444.414,00	17.776,56	22.276,56
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	3,0000	33.368,00	11.122,67	11.122,67
		Valor Costo Directo				$ 33.899,23
		Valor Aproximación				-$ 0,23
		Costo Unitario Total				$ 33.899,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12.6	**MEDIACAÑA SUPERIOR EN PVC, SISTEMA CLIP DE 0.10m, EN COLOR BLANCO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT9044	MEDIACAÑA SUPERIOR EN PVC, SISTEMA CLIP DE 0.15m	ML	1,0000	25.000,00	25.000,00	
MAT50	ACCESORIOS DE FIJACION	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	35.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB103	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	2,3333	40.042,00	17.161,10	17.161,10
		Valor Costo Directo				$ 54.161,10
		Valor Aproximación				-$ 0,10
		Costo Unitario Total				$ 54.161,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12.7	**IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS EN CONCRETO, CON MANTO EDIL 3.2mm, INCLUYE ACABADO CON ALUMOL Y LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT164	ESMULSION ASFALTICA SIKA	KG	0,4000	18.362,00	7.344,80	
MAT246	MANTO EDIL 3.0mm	M2	1,0000	24.765,00	24.765,00	
MAT46	ALUMOL	KG	0,0500	65.000,00	3.250,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	35.359,80	1.767,99	37.127,79
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU39	EQUIPO DE GAS + SOPLETE	DIA	25,0000	30.000,00	1.200,00	1.700,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	3,0000	38.373,00	12.791,00	12.791,00
		Valor Costo Directo				$ 51.618,79
		Valor Aproximación				$ 0,21
		Costo Unitario Total				$ 51.619,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
12.8	**CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR DE ESPESOR E=6mm, COLOR OPAL. INCLUYE: PERFILERÍA TERMINAL PC U6 LAMINA ALVEOLAR, CONECTOR LN ALVEOLAR HX 2 PARTES 6mm PARA UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES Y FILETES.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT9036	LAMINA DE POLICARBONATO 6MM - COLOR OPAL	M2	1,0000	84.000,00	84.000,00	
MAT9037	TERMINAL PC U6 LAMINA ALVEOLAR	UN	4,0000	7.500,00	30.000,00	
MAT9038	CONECTOR LN ALVEOLAR HX 2 PARTES 6mm	UN	4,0000	8.000,00	32.000,00	146.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	
EQU03	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	0,5000	1.500,00	3.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,0000	33.368,00	33.368,00	33.368,00
		Valor Costo Directo				$ 184.368,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 184.368,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.	**APARATOS SANITARIOS, ACCESORIOS Y GRIFERÍA**					
13.1	**ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS FIJADOS SOBRE BASTIDORES DE ALUMINIO DE 1x3" MEDIANTE CINTA DOBLE FAZ 3M, ANCLADOS A MURO CON CHAZO 3/16". INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT1077	ELEMENTOS DE FIJACION VIDRIO A MURO	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
MAT166	ESPEJO BISELADO 4mm	M2	1,0000	150.000,00	150.000,00	
MAT2281	BASTIDORES DE ALUMINIO DE 1x3"	ML	2,0000	2.000,00	4.000,00	
MAT2282	CINTA DOBLE FAZ 3M	ML	1,0000	3.000,00	3.000,00	
MAT2283	CHAZO 3/16"	UN	4,0000	2.000,00	8.000,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	175.000,00	8.750,00	183.750,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,6000	36.705,00	61.175,00	61.175,00
		Valor Costo Directo				$ 246.925,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 246.925,00

13.2	**REJILLA DE SOSCO DE 3"x2". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT259	REJILLA DE SOSCO DE 3" x 2"	UN	1,0000	18.000,00	18.000,00	
MAT31	CEMENTO BLANCO NARÉ	KG	0,3000	2.550,00	765,00	18.765,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,5000	33.368,00	22.245,33	22.245,33
		Valor Costo Directo				$ 41.510,33
		Valor Aproximación				-$ 0,33
		Costo Unitario Total				$ 41.510,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.3	**SANITARIO CON FLUXOMETRO, GRIFERÍA ANTIVANDALICA, BRIDA Y ASIENTO INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1078	TAZA BÁLTICO ALONGADO - ENTRADA POSTERIOR	UN	1,0000	668.900,00	668.900,00	
MAT1223	ACCESORIOS DE CONEXIÓN - SANITARIOS	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT1301	SISTEMA ENTRADA POSTERIOR - SANITARIOS	UN	1,0000	250.000,00	250.000,00	
MAT1302	VÁLVULA DE EMPOTRAR PUSH - SANITARIOS	UN	1,0000	417.800,00	417.800,00	
MAT31	CEMENTO BLANCO NARÉ	KG	3,0000	2.550,00	7.650,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,2000	5.000,00	1.000,00	1.350.350,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,2500	36.705,00	146.820,00	146.820,00
		Valor Costo Directo				$ 1.499.170,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.499.170,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.4	**SANITARIO TIPO EJECUTIVO COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1086	SANITARIO MONTECARLO PLUS COLOR BLANCO	UN	1,0000	621.400,00	621.400,00	
MAT1223	ACCESORIOS DE CONEXIÓN - SANITARIOS	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT31	CEMENTO BLANCO NARÉ	KG	5,0000	2.550,00	12.750,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,2000	5.000,00	1.000,00	640.150,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,3000	36.705,00	122.350,00	122.350,00
		Valor Costo Directo				$ 764.500,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 764.500,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.5	**LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO TIPO EJECUTIVO. INCLUYE GRIFERIA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH CROMADA, DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO, SIFÓN BOTELLA O EQUIVALENTE.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1082	GRIFERÍA LAVAMANOS TIPO PUSH O EQUIVALENTE	UN	1,0000	210.000,00	210.000,00	
MAT1083	DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO Cr. REF.: 931100001	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
MAT1084	SIFÓN BOTELLA REF.: 931300001	UN	1,0000	15.000,00	15.000,00	
MAT1228	ACCESORIOS DE CONEXIÓN - LAVAMANOS	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT228	LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO TIPO MONTECARLO PLUS	UN	1,0000	219.750,00	219.750,00	
MAT31	CEMENTO BLANCO NARÉ	KG	2,0000	2.550,00	5.100,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,2000	5.000,00	1.000,00	465.850,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
		Valor Costo Directo				$ 541.260,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 541.260,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.6	**LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH CROMADA, DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO, SIFÓN BOTELLA O EQUIVALENTE.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1081	LAVAMANOS DE INSCRUSTAR TIPO SAN LORENZO DE CORONA REF.: 01900	UN	1,0000	219.750,00	219.750,00	
MAT1082	GRIFERÍA LAVAMANOS TIPO PUSH O EQUIVALENTE	UN	1,0000	210.000,00	210.000,00	
MAT1083	DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO Cr. REF.: 931100001	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
MAT1084	SIFÓN BOTELLA REF.: 931300001	UN	1,0000	15.000,00	15.000,00	
MAT1228	ACCESORIOS DE CONEXIÓN - LAVAMANOS	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT31	CEMENTO BLANCO NARÉ	KG	2,0000	2.550,00	5.100,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,1000	5.000,00	500,00	465.350,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,2000	36.705,00	183.525,00	183.525,00
		Valor Costo Directo				$ 650.875,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 650.875,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.7	**ORINAL CON GRIFERÍA TIPO PUSH DE EMPOTRAR A MURO UA - GRIFERÍA ANTIVANDALICA, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1224	ACCESORIOS DE CONEXIÓN - ORINAL	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT1225	DESAGUE SIFÓN SENCILLO	UN	1,0000	12.975,00	12.975,00	
MAT1257	ORINAL GOTTA PARA FLUXOMETRO	UN	1,0000	838.950,00	838.950,00	
MAT1303	PUSH DE EMPOTARR POSTERIOR - ORINAL	UN	1,0000	457.250,00	457.250,00	
MAT31	CEMENTO BLANCO NARÉ	KG	5,0000	2.550,00	12.750,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,2000	5.000,00	1.000,00	1.327.925,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,2000	36.705,00	183.525,00	183.525,00
		Valor Costo Directo				$ 1.513.450,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 1.513.450,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.8	**POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE MEDIDAS 62x48cm. INCLUYE GRIFERIA MEZCLADOR PARA LAVAPLATOS GRIVAL O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1083	DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO Cr. REF.: 931100001	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
MAT1084	SIFÓN BOTELLA REF.: 931300001	UN	1,0000	15.000,00	15.000,00	
MAT1228	ACCESORIOS DE CONEXIÓN - LAVAMANOS	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT1264	GRIFERÍA LAVAPLATOS 8" - GRIVAL	UN	1,0000	150.000,00	150.000,00	
MAT230	LAVAPLATO SENCILLO POCETA EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,0000	196.999,00	196.999,00	
MAT31	CEMENTO BLANCO NARÉ	KG	2,0000	2.550,00	5.100,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,2000	5.000,00	1.000,00	383.099,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,4000	36.705,00	91.762,50	91.762,50
		Valor Costo Directo				$ 476.861,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 476.862,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE DUCHA. INCLUYE REGADERA.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8895	LLAVE DE DUCHA. INCLUYE REGADERA.	UN	1,0000	80.000,00	80.000,00	
MAT1228	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,2000	5.000,00	1.000,00	86.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
		Valor Costo Directo				$ 161.410,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 161.410,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL DE COBRE (1/2"), PARA CUARTOS DE ASEO, RESIDUOS, CUARTO DE A.A. Y JARDINES.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8894	LLAVE TERMINAL DE COBRE (1/2")	UN	1,0000	35.000,00	35.000,00	
MAT1228	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,2000	5.000,00	1.000,00	41.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	2,0000	36.705,00	18.352,50	18.352,50
		Valor Costo Directo				$ 61.352,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 61.353,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TIPO TELEFONO DE 1/2".**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8893	TELEDUCHA CORRIENTE BL	UN	1,0000	150.000,00	150.000,00	
MAT1228	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,2000	5.000,00	1.000,00	156.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
		Valor Costo Directo				$ 231.410,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 231.410,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8892	JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO.	UN	1,0000	90.000,00	90.000,00	
MAT1228	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,2000	5.000,00	1.000,00	96.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,0000	36.705,00	36.705,00	36.705,00
		Valor Costo Directo				$ 134.705,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 134.705,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.13	**ACABADO PARA MESONES EN GRANITO NATURAL TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=60cm, CON SALPICADERO DE ANCHO=0.07m, O EQUIVALENTE.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT192	PLACA DE MARMOL CALIDAD JASPE NACIONAL A=0.60m, E=0.07m	ML	1,0000	500.000,00	500.000,00	
MAT30	CEMENTO GRIS TIPO 1	KG	5,0000	681,00	3.405,00	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0300	444.414,00	13.332,42	516.737,42
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	
EQU15	EQUIPO PARA PULIR Y BRILLAR	DIA	10,0000	80.000,00	8.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB102	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	0,3000	38.373,00	127.910,00	127.910,00
		Valor Costo Directo				$ 654.647,42
		Valor Aproximación				-$ 0,42
		Costo Unitario Total				$ 654.647,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.14	**MESONES EN ACERO INOXIDABLE ANCHO=60cm, CON SALPICADERO DE ANCHO=0.07m, O EQUIVALENTE.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT8891	LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF.: 304 CALIBRE 20	M2	1,0000	400.000,00	400.000,00	
MAT1228	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	405.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	38.373,00	76.746,00	76.746,00
		Valor Costo Directo				$ 483.746,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 483.746,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
13.15	**LAVATRAPERO COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. INCLUYE DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO, SIFÓN BOTELLA O EQUIVALENTE.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1264	GRIFERÍA 8" - GRIVAL	UN	1,0000	150.000,00	150.000,00	
MAT1083	DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO Cr. REF.: 931100001	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00	
MAT1084	SIFÓN BOTELLA REF.: 931300001	UN	1,0000	15.000,00	15.000,00	
MAT1228	ACCESORIOS DE CONEXIÓN - LAVAMANOS	UN	1,0000	5.000,00	5.000,00	
MAT9043	LAVATRAPERO EN POLIMERO COLADO DE MEDIDAS 35x40cm	UN	1,0000	280.000,00	280.000,00	
MAT31	CEMENTO BLANCO NARÉ	KG	2,0000	2.550,00	5.100,00	
MAT358	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	ROLLO	0,2000	5.000,00	1.000,00	466.100,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	5,0000	10.000,00	2.000,00	2.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,5000	36.705,00	73.410,00	73.410,00
		Valor Costo Directo				$ 541.510,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 541.510,00

18. OBRAS EXTERIORES

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
18.1	**RAMPAS PARA ACCESO PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN CONCRETO f'c=3.000 PSI - E=10cm. INCLUYE ESTRIADO Y REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 6mm.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT2009	RIEL-BURRO	DIA	0,2000	3.000,00	600,00	
MAT25	MALLA ELECTROSOLDADA f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa).	KG	2,1000	5.800,00	12.180,00	
U304	CONCRETO f'c=3.000PSI	M3	0,1000	589.801,00	58.980,10	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	71.760,10	3.588,01	75.348,11
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	130,0000	135.764,38	1.044,34	1.544,34
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,8000	33.368,00	18.537,78	18.537,78
		Valor Costo Directo				$ 95.430,23
		Valor Aproximación				-$ 0,23
		Costo Unitario Total				$ 95.430,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
18.2	**BORDILLOS DE 15x30cm, CONCRETO f'c=3.000 PSI. INCLUYE 3.72 KG DE REFUERZO EN ACERO, EXCAVACION DE 15x15cm.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT2009	RIEL-BURRO	DIA	1,0000	3.000,00	3.000,00	
U304	CONCRETO f'c=3.000PSI	M3	0,0450	589.801,00	26.541,05	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	3,7200	7.957,00	29.600,04	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	59.141,09	2.957,05	62.098,14
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,5000	33.368,00	22.245,33	22.245,33
		Valor Costo Directo				$ 84.843,47
		Valor Aproximación				-$ 0,47
		Costo Unitario Total				$ 84.843,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
18.3	**PINTURA DEMARCACIÓN ESPACIOS PARQUEO, ANCHO 10cm. CON PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA PARA TRAFICO PESADO, DE LOS COLORES INDICADOS EN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.**				**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES					
MAT1017	CINTA DE ENMASCARAR	ML	2,0000	20,00	40,00	
MAT2136	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,1000	40.000,00	4.000,00	
MAT249	PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA PARA TRAFICA PESADO	GAL	0,0200	90.000,00	1.800,00	
MAT38	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GAL	0,0400	20.000,00	800,00	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	6.640,00	332,00	6.972,00
	EQUIPOS					
EQU	PATIN AMERICANO	GB	50,0000	30.000,00	600,00	
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	100,0000	10.000,00	100,00	700,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	9,0000	33.368,00	3.707,56	3.707,56
		Valor Costo Directo				$ 11.379,56
		Valor Aproximación				$ 0,44
		Costo Unitario Total				$ 11.380,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
18.4	**TOPELLANTAS EN PLÁSTICO DE INGENIERÍA 60x20x12cm - COLOR AMARILLO. CON PERNOS PARA FIJACIÓN DE 1/2"x4".**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2038	TOPELLANTAS EN PLÁSTICO DE 60x20x12cm - COLOR AMARILLO	UN	1,0000	75.000,00	75.000,00	
MAT2137	TORNILLO DE 1/2x4"	UN	2,0000	7.500,00	15.000,00	90.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	2,0000	10.000,00	5.000,00	5.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,0000	33.368,00	33.368,00	33.368,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		Valor Costo Directo				$ 138.368,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				$ 138.368,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
18.5	**ANDEN EN BALDOSA CUADRATICA DE CONCRETO DE 40x40cm. INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO f'c=3.000PSI Y MORTERO DE PEGA 1:4.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT2138	BALDOSA CUADRATICA DE CONCRETO DE 40x40cm	M2	1,0000	75.000,00	75.000,00	
U304	CONCRETO f'c=3.000PSI	M3	0,0300	589.801,00	17.694,03	
U309	MORTERO 1:4	M3	0,0200	444.414,00	8.888,28	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	101.582,31	5.079,12	106.661,43
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,5000	33.368,00	22.245,33	22.245,33
		Valor Costo Directo				$ 129.406,76
		Valor Aproximación				$ 0,24
		Costo Unitario Total				$ 129.407,00

18.6	**ANDÉN EN CONCRETO f'c=3.000PSI - E=0.10m. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15cm - 5.0mm.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
U122	MALLA ELECTROSOLDADA - f'y=6.000 kg/cm2 (500 Mpa). PARA ESTRUCTURAS Y PISOS EN CONCRETO.	KG	2,1000	8.601,00	18.062,10	
U304	CONCRETO f'c=3.000PSI	M3	0,1000	589.801,00	58.980,10	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	77.042,20	3.852,11	80.894,31
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	32,5000	135.764,38	4.177,37	4.677,37
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0000	33.368,00	16.684,00	16.684,00
		Valor Costo Directo				$ 102.255,68
		Valor Aproximación				$ 0,32
		Costo Unitario Total				$ 102.256,00

18.7	**EMPRADIZACION - GRAMA TIPO TAPETE - (INCLUYE ABONO) AREAS MENORES DE 2.500 M2-INCLUYE MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT190	GRAMA NATURAL PARA ZONAS VERDES	M2	1,0000	15.000,00	15.000,00	
MAT2019	FERTILIZANTES, ABONOS Y VENENOS	UN	1,0000	1.000,00	1.000,00	
MAT32	ABONO ORGANICO	M3	0,0383	40.000,00	1.532,00	
MAT41	AGUA	LT	45,0000	100,00	4.500,00	22.032,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	500,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,0003	33.368,00	16.681,50	16.681,50
		Valor Costo Directo				$ 39.213,50
		Valor Aproximación				$ 0,50
		Costo Unitario Total				$ 39.214,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
18.8	**RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.**				**UNIDAD**	**M3**
	MATERIALES					
MAT12	RELLENO SELECCIONADO SUB-BASE	M3	1,3000	48.314,00	62.808,20	62.808,20
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	20,0000	10.000,00	500,00	
EQU06	CARRO TANQUE IRRIGADOR	HR	35,0000	80.000,00	2.285,71	
EQU18	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4.27m - PESO 18 TON.	HORA	35,0000	190.000,00	5.428,57	
EQU43	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15	HORA	35,0000	120.000,00	3.428,57	11.642,85
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	2,5000	33.368,00	13.347,20	13.347,20
	TRANSPORTES					
TRA25	ACARREO DE MATERIAL PETREO M3/KM	M3/KM	110,5000	1.000,00	110.500,00	110.500,00
		Valor Costo Directo				$ 198.298,25
		Valor Aproximación				-$ 0,25
		Costo Unitario Total				$ 198.298,00

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
18.9	**PLACA PARQUEADEROS EN CONCRETO RIGIDO f'c=4.000PSI - E=17cm. PARA PARQUEADEROS Y ACCESO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO EN JUNTAS Y DILATACIONES.**				**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES					
MAT2009	RIEL-BURRO	DIA	1,0000	3.000,00	3.000,00	
MAT266	SIKA SET - L	GAL	0,5000	23.580,00	11.790,00	
MAT1200	ANTISOL ROJO	KG	0,2000	26.939,00	5.387,80	
MAT2009	SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO	KG	0,1000	50.000,00	5.000,00	
MAT2009	CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM	ML	0,3000	2.000,00	600,00	
U43	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	3,0000	7.957,00	23.871,00	
U306	CONCRETO f'c=4.000PSI	M3	0,1700	647.406,00	110.059,02	
	Desperdicio Ponderado	%	5,00	159.707,82	7.985,39	167.693,21
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	10,0000	10.000,00	1.000,00	
EQU110	CORTADORA DE PAVIMENTO EN CONCRETO	ML	2,0000	8.500,00	4.250,00	
EQU25	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	13,5765	135.764,38	9.999,95	15.249,95
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,3333	33.368,00	25.026,63	25.026,63
		Valor Costo Directo				$ 207.969,79
		Valor Aproximación				$ 0,21
		Costo Unitario Total				**$ 207.970,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
19.	**LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**					
19.1	**LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL BOTADERO OFICIAL QUE INDIQUEN LAS AUTORIDADES PERTINENTES, MEDIDO EN SITIO.**				**UNIDAD**	**M2**
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	200,0000	10.000,00	50,00	
EQU27	VOLQUETA 6 m3 CON CARGUE	VIAJE	400,0000	150.000,00	375,00	
EQU52	EQUIPO HIDROLAVADO A PRESIÓN	DIA	600,0000	120.000,00	200,00	625,00
	MANO DE OBRA					
MOB100	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	25,0799	33.368,00	1.330,47	1.330,47
		Valor Costo Directo				$ 1.955,47
		Valor Aproximación				-$ 0,47
		Valor Costo Directo				$ 1.955,00

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023

Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
M.P. No. 252021 - 06582 CND
C.C. No. 80.055.396 d Bogotá D.C.

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A001	
CAP:	POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 MTS X 1050 KGF.				UNIDAD	UND
14.1.1					$ 2.376.634	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI961	POSTE EN CONCRETO DE 12MX1050 KGF		UND	1	$ 1.863.250,00	$ 1.863.250,00
					Subtotal	$ 1.863.250
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 407.982,00	$ 12.239,46
					Subtotal	$ 12.239,46
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 1.863.250	$ 93.163
					Subtotal	$ 93.163
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	6	$ 67.997,00	$ 407.982,00
					Subtotal	$ 407.982,00
TOTAL UNITARIO						$ 2.376.634,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A016	
CAP:	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFÁSICO ALINEACIÓN 13.2KV. MT 332				UNIDAD	UND
14.1.2					$ 1.089.267	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI397	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM AUTOSOPORTADA		UND	1	$ 297.685,00	$ 297.685,00
EI075	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"		UND	2	$ 489,38	$ 978,75
EI071	ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4X2-1/4X3/16"		UND	2	$ 3.480,00	$ 6.960,00
EI941	PERNO CORTO AC.GALVANIZ.3/4"-3/4"X3"		UND	3	$ 6.307,50	$ 18.922,50
EI058	AISLADOR PORCELANA TIPO POSTE 13,2KV(ANSI-57-1)		UND	3	$ 94.112,25	$ 282.336,75
EI1035	RETENCION PREFOR "Z" ACSR 1/0 AWG (AAAC 123.3 MCM)		UND	3	$ 25.375,00	$ 76.125,00
EI1191	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8" x 12"		UND	2	$ 10.440,00	$ 20.880,00
					Subtotal	$ 703.888
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 339.985,00	$ 10.199,55
					Subtotal	$ 10.199,55
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 703.888	$ 35.194
					Subtotal	$ 35.194
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	5	$ 67.997,00	$ 339.985,00
					Subtotal	$ 339.985,00
TOTAL UNITARIO						$ 1.089.267,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					C002	
CAP:	CABLE ACSR 1/0 AWG EN RED TRIFASICA				UNIDAD	ML
14.1.3					$ 46.076	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI199	Cable 1/0 AWG ACSR	5%	ML	3	$ 8.700,00	$ 27.405,00
					Subtotal	$ 27.405
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,05	$ 16.999,25	$ 849,96
					Subtotal	$ 849,96
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,03	$ 27.405	$ 822
					Subtotal	$ 822
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,25	$ 67.997,00	$ 16.999,25
					Subtotal	$ 16.999,25
TOTAL UNITARIO						$ 46.076,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A095	
CAP:	PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO PARA MEDIA TENSIÓN SPT 001				UNIDAD	UND
14.1.4					$ 620.423	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI614	KIT SPT EN ACERO AUSTENITICO MEDIA TENSION POSTE 14 M		UND	1	$ 457.475,00	$ 457.475,00
					Subtotal	$ 457.475
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 135.994,00	$ 4.079,82
					Subtotal	$ 4.079,82
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 457.475	$ 22.874
					Subtotal	$ 22.874
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	2	$ 67.997,00	$ 135.994,00
					Subtotal	$ 135.994,00
TOTAL UNITARIO						$ 620.423,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A106	
CAP:	SERVICIO DE CARRO CANASTA DE LÍNEA ENERGIZADA				UNIDAD	UND
14.1.5					$ 3.100.369	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 679.970,00	$ 20.399,10
					Subtotal	$ 20.399,10
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 0	$ 0
CCLE	CARRO CANASTA LÍNEA ENERGIZADA		DÍA	$ 0,50	$ 4.800.000,00	$ 2.400.000,00
					Subtotal	$ 2.400.000
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBC	CUADRILLA ELECTRICA BC	1	HC	5	$ 135.994,00	$ 679.970,00
					Subtotal	$ 679.970,00
TOTAL UNITARIO						$ 3.100.369,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A107	
CAP:	JUEGO TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA CABLE 2-4/0 AWG				UNIDAD	UND
14.1.6					$ 1.198.221	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1147	TERMINALES PREMOLDEADAS PARA 15 KV - USO EXTERIOR PARA CALIBRES DE CABLE ENTRE 2 - 4/0 -		JUEGO	1	$ 674.250,00	$ 674.250,00
					Subtotal	$ 674.250
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 475.979,00	$ 14.279,37
					Subtotal	$ 14.279,37
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 674.250	$ 33.713
					Subtotal	$ 33.713
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBC	CUADRILLA ELECTRICA BC	1	HC	3,5	$ 135.994,00	$ 475.979,00
					Subtotal	$ 475.979,00
TOTAL UNITARIO						$ 1.198.221,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A108	
CAP:	JUEGO TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA CABLE 2-4/0 AWG				UNIDAD	UND
14.1.7					$ 819.116	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1148	TERMINALES PREMOLDEADAS PARA 15 KV - USO INTERIOR PARA CALIBRES DE CABLE ENTRE 2 - 4/0 -		JUEGO	1	$ 379.900,00	$ 379.900,00
					Subtotal	$ 379.900
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 407.982,00	$ 12.239,46
					Subtotal	$ 12.239,46
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 379.900	$ 18.995
					Subtotal	$ 18.995
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBC	CUADRILLA ELECTRICA BC	1	HC	3	$ 135.994,00	$ 407.982,00
					Subtotal	$ 407.982,00
TOTAL UNITARIO						$ 819.116,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A252	
CAP:	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA				UNIDAD	UND
14.1.8					$ 1.680.886	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 1.631.928,00	$ 48.957,84
					Subtotal	$ 48.957,84
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBC	CUADRILLA ELECTRICA BC	1	HC	12	$ 135.994,00	$ 1.631.928,00
					Subtotal	$ 1.631.928,00
TOTAL UNITARIO						$ 1.680.886,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A121	
CAP:	BAJANTE EN MEDIA TENSIÓN EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 4" POR 6 M CON CAPACETE.				UNIDAD	UND
14.1.9					$ 1.818.859	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1265	TUBO METALICO CONDUIT GALVANIZADO IMC DE 4"		MI	6	$ 233.885,00	$ 1.403.310,00
EI317	CINTA BANDIT 3/4"		MI	8	$ 3.842,50	$ 30.740,00
EI528	HEBILLA DE 3/4"		UND	8	$ 1.740,00	$ 13.920,00
EI305	CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC DE 4"		UND	1	$ 91.422,50	$ 91.422,50
EI1306	UNION IMC DE 4"		UND	1	$ 20.300,00	$ 20.300,00
EI323	CINTA REFLECTIVA		ML	4	$ 1.450,00	$ 5.800,00
					Subtotal	$ 1.565.493
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 169.992,50	$ 5.099,78
					Subtotal	$ 5.099,78
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 1.565.493	$ 78.275
					Subtotal	$ 78.275
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	2,5	$ 67.997,00	$ 169.992,50
					Subtotal	$ 169.992,50
TOTAL UNITARIO						$ 1.818.859,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					C008	
CAP:	CABLE CU XLPE 1/0 AWG AISLAMENTO 133% PC PVC SR				UNIDAD	ML
14.1.10					$ 439.700	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI209	CABLE CU XLPE 15 KV NO. 1/0 AISLAMENTO 133% PC PVC SR	5%	ML	3	$ 116.000,00	$ 365.400,00
					Subtotal	$ 365.400
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 54.397,60	$ 1.631,93
					Subtotal	$ 1.631,93
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 365.400	$ 18.270
					Subtotal	$ 18.270
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,8	$ 67.997,00	$ 54.397,60
					Subtotal	$ 54.397,60
TOTAL UNITARIO						$ 439.700,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G002	
CAP:	TUBO PVC CONDUIT DE 4"				UNIDAD	ML
14.1.11					$ 70.517	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1282	TUBO PVC DE 4"		Ml	1	$ 40.600,00	$ 40.600,00
EI046	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 4"		UND	0,2	$ 18.125,00	$ 3.625,00
EI435	CURVA PVC 4"		UND	0,2	$ 46.400,00	$ 9.280,00
EI1307	UNION PVC CONDUIT 4"		UND	0,2	$ 10.875,00	$ 2.175,00
EI1062	SOLDADURA LIQUIDA PVC		UND	0,002	$ 246.500,00	$ 493,00
					Subtotal	$ 56.173
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 11.199,50	$ 335,99
					Subtotal	$ 335,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 56.173	$ 2.809
					Subtotal	$ 2.809
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	0,4	$ 27.998,75	$ 11.199,50
					Subtotal	$ 11.199,50
TOTAL UNITARIO						$ 70.517,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					M001	
CAP:	CAJA DE REGISTRO SB300				UNIDAD	UND
14.1.12					$ 2.974.762	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI899	MARCO METÁLICO 113 x 113 cm (2 1/2 x 2 1/2 x 3/16")		UND	1	$ 196.620,00	$ 196.620,00
EI608	KG ACERO DE REFUERZO 60000 psi		KG	100	$ 1.595,00	$ 159.500,00
EI895	M2 FORMALETA CHAZAS REGISTRO x 2 CARAS		M2	10	$ 21.750,00	$ 217.500,00
EI532	HORMIGÓN EN MASA DE 3500 psi (IMPERMEABILIZADO)		M3	1,2	$ 507.500,00	$ 609.000,00
EI1046	SELLO PARA DUCTOS		UND	4	$ 17.400,00	$ 69.600,00
EI1123	TAPA DE CONCRETO 112 x 55,7 cm		UND	2	$ 182.700,00	$ 365.400,00
EI1031	REJILLA PARA DRENAJE 4"		UND	1	$ 25.375,00	$ 25.375,00
EI1282	TUBO PVC DE 4"		Ml	1	$ 40.600,00	$ 40.600,00
EI304	CALICHE O MATERIAL SELECCIONADO		M3	2	$ 21.750,00	$ 43.500,00
EI1121	TABLESTACADO EN MADERA		M2	3,5	$ 21.750,00	$ 76.125,00
EI1319	VÁLVULA CHEQUE PARA DRENAJE 4"		UND	1	$ 46.690,00	$ 46.690,00
EI1045	SELLANTE ELÁSTICO		ML	5	$ 21.750,00	$ 108.750,00
EI451	ESCALERA GALVANIZADO EN CALIENTE 1200 mm		UND	1	$ 435.000,00	$ 435.000,00
					Subtotal	$ 2.393.660
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 447.980,00	$ 13.439,40
					Subtotal	$ 13.439,40
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 2.393.660	$ 119.683
					Subtotal	$ 119.683
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	16	$ 27.998,75	$ 447.980,00
					Subtotal	$ 447.980,00
TOTAL UNITARIO						$ 2.974.762,40

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					M002	
CAP:	CAJA DE REGISTRO SB325				UNIDAD	UND
14.1.13					$ 2.382.129	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1124	TAPA DE CONCRETO 72 x 72 cm		UND	1	$ 145.000,00	$ 145.000,00
El608	KG ACERO DE REFUERZO 60000 psi		KG	100	$ 1.595,00	$ 159.500,00
El895	M2 FORMALETA CHAZAS REGISTRO x 2 CARAS		M2	9,2	$ 21.750,00	$ 200.100,00
El532	HORMIGÓN EN MASA DE 3500 psi (IMPERMEABILIZADO)		M3	1,35	$ 507.500,00	$ 685.125,00
El1046	SELLO PARA DUCTOS		UND	12	$ 17.400,00	$ 208.800,00
El1123	TAPA DE CONCRETO 112 x 55,7 cm		UND	1	$ 182.700,00	$ 182.700,00
El1031	REJILLA PARA DRENAJE 4"		UND	1	$ 25.375,00	$ 25.375,00
El1282	TUBO PVC DE 4"		Ml	1	$ 40.600,00	$ 40.600,00
El304	CALICHE O MATERIAL SELECCIONADO		M3	5,42	$ 21.750,00	$ 117.885,00
El1121	TABLESTACADO EN MADERA		M2	5,5	$ 21.750,00	$ 119.625,00
El1319	VÁLVULA CHEQUE PARA DRENAJE 4"		UND	1	$ 46.690,00	$ 46.690,00
El1045	SELLANTE ELÁSTICO		ML	2,88	$ 21.750,00	$ 62.640,00
					Subtotal	$ 1.994.040
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 279.987,50	$ 8.399,63
					Subtotal	$ 8.399,63
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 1.994.040	$ 99.702
					Subtotal	$ 99.702
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	10	$ 27.998,75	$ 279.987,50
					Subtotal	$ 279.987,50
TOTAL UNITARIO						$ 2.382.129,13

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					M010	
CAP:	CAJA DE REGISTRO SB305				UNIDAD	UND
14.1.14					$ 3.731.088	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El900	MARCO METALICO 163 x 133 cm (2 1/2 x 2 1/2 x 3/16")		UND	1	$ 446.600,00	$ 446.600,00
El608	KG ACERO DE REFUERZO 60000 psi		KG	120	$ 1.595,00	$ 191.400,00
El895	M2 FORMALETA CHAZAS REGISTRO x 2 CARAS		M2	12	$ 21.750,00	$ 261.000,00
El532	HORMIGÓN EN MASA DE 3500 psi (IMPERMEABILIZADO)		M3	1,5	$ 507.500,00	$ 761.250,00
El1046	SELLO PARA DUCTOS		UND	6	$ 17.400,00	$ 104.400,00
El1123	TAPA DE CONCRETO 112 x 55,7 cm		UND	3	$ 182.700,00	$ 548.100,00
El1031	REJILLA PARA DRENAJE 4"		UND	1	$ 25.375,00	$ 25.375,00
El1282	TUBO PVC DE 4"		Ml	1	$ 40.600,00	$ 40.600,00
El304	CALICHE O MATERIAL SELECCIONADO		M3	2	$ 21.750,00	$ 43.500,00
El1121	TABLESTACADO EN MADERA		M2	3,5	$ 21.750,00	$ 76.125,00
El1319	VÁLVULA CHEQUE PARA DRENAJE 4"		UND	1	$ 46.690,00	$ 46.690,00
El1045	SELLANTE ELÁSTICO		ML	5	$ 21.750,00	$ 108.750,00
El451	ESCALERA GALVANIZADO EN CALIENTE 1200 mm		UND	1	$ 435.000,00	$ 435.000,00
El497	GANCHO 5/8" GALVANIZADO EN CALIENTE		UND	2	$ 36.322,50	$ 72.645,00
					Subtotal	$ 3.161.435
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,05	$ 391.982,50	$ 19.599,13
					Subtotal	$ 19.599,13
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 3.161.435	$ 158.072
					Subtotal	$ 158.072
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	14	$ 27.998,75	$ 391.982,50
					Subtotal	$ 391.982,50
TOTAL UNITARIO						$ 3.731.088,38

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					S018	
CAP:	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO CLASE F 630 KVA 13200/220/127 V CON CELDA				UNIDAD	UND
14.2.1					$ 2.274.141	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 2.207.904,00	$ 66.237,12
					Subtotal	$ 66.237,12
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CSE	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	1	HC	24	$ 91.996,00	$ 2.207.904,00
					Subtotal	$ 2.207.904,00
TOTAL UNITARIO						$ 2.274.141,12

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					S019	
CAP:	INSTALACIÓN CELDA PARA TRANSFORMADOR DE 630 KVA TIPO SECO.				UNIDAD	UND
14.2.2					$ 331.646	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 321.986,00	$ 9.659,58
					Subtotal	$ 9.659,58
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CSE	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	1	HC	3,5	$ 91.996,00	$ 321.986,00
					Subtotal	$ 321.986,00
TOTAL UNITARIO						$ 331.645,58

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					S019	
CAP:	INSTALACIÓN CELDA DE REMONTE 13,2KV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA, CON BASE PORTAFUSIBLES				UNIDAD	UND
14.2.3					$ 947.559	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 919.960,00	$ 27.598,80
					Subtotal	$ 27.598,80
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CSE	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	1	HC	10	$ 91.996,00	$ 919.960,00
					Subtotal	$ 919.960,00
TOTAL UNITARIO						$ 947.558,80

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					S020	
CAP:	INSTALACIÓN INTERRUPTOR SF6				UNIDAD	UND
14.2.4					$ 2.274.141	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 2.207.904,00	$ 66.237,12
					Subtotal	$ 66.237,12
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CSE	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	1	HC	24	$ 91.996,00	$ 2.207.904,00
					Subtotal	$ 2.207.904,00
TOTAL UNITARIO						$ 2.274.141,12

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					S021	
CAP:	INSTALACIÓN BANCO DE CONDENSADORES DE 150 KVAR				UNIDAD	UND
14.2.5					$ 1.137.071	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 1.103.952,00	$ 33.118,56
					Subtotal	$ 33.118,56
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CSE	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	1	HC	12	$ 91.996,00	$ 1.103.952,00
					Subtotal	$ 1.103.952,00
TOTAL UNITARIO						$ 1.137.070,56

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					S023	
CAP:	INSTALACIÓN GENERADOR 500 KVA				UNIDAD	UND
14.2.6					$ 2.274.141	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 2.207.904,00	$ 66.237,12
					Subtotal	$ 66.237,12
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CSE	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	1	HC	24	$ 91.996,00	$ 2.207.904,00
					Subtotal	$ 2.207.904,00
TOTAL UNITARIO						$ 2.274.141,12

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					M003	
CAP:	OBRA CIVIL DE CARCAMO DE 50 CM DE ANCHO Y 60 CM PROFUNIDAD				UNIDAD	UND
14.2.7					$ 1.471.929	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1321	varilla 1/4		ML	70	$ 1.232,50	$ 86.275,00
EI337	CONCRETO 30000 PSI		M3	0,8	$ 594.500,00	$ 475.600,00
					Subtotal	$ 561.875
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,05	$ 839.962,50	$ 41.998,13
					Subtotal	$ 41.998,13
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 561.875	$ 28.094
					Subtotal	$ 28.094
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	30	$ 27.998,75	$ 839.962,50
					Subtotal	$ 839.962,50
TOTAL UNITARIO						$ 1.471.929,38

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T005	
CAP:	INSTALACIÓN TABLERO PRINCIPAL				UNIDAD	UND
14.3.1					$ 2.842.676	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 2.759.880,00	$ 82.796,40
					Subtotal	$ 82.796,40
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	30	$ 91.996,00	$ 2.759.880,00
					Subtotal	$ 2.759.880,00
TOTAL UNITARIO						$ 2.842.676,40

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T006	
CAP:	INSTALACIÓN TABLERO GENERADOR 500 KVA				UNIDAD	UND
14.3.2					$ 1.421.338	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 1.379.940,00	$ 41.398,20
					Subtotal	$ 41.398,20
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	15	$ 91.996,00	$ 1.379.940,00
					Subtotal	$ 1.379.940,00
TOTAL UNITARIO						$ 1.421.338,20

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T008	
CAP:	INSTALACIÓN TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES				UNIDAD	UND
14.3.3					$ 1.421.338	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 1.379.940,00	$ 41.398,20
					Subtotal	$ 41.398,20
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	15	$ 91.996,00	$ 1.379.940,00
					Subtotal	$ 1.379.940,00
TOTAL UNITARIO						$ 1.421.338,20

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T009	
CAP:	INSTALACIÓN TABLERO DE CARGAS DE COMUNICACIÓN-VITAL				UNIDAD	UND
14.3.4					$ 947.559	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 919.960,00	$ 27.598,80
					Subtotal	$ 27.598,80
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	10	$ 91.996,00	$ 919.960,00
					Subtotal	$ 919.960,00
TOTAL UNITARIO						$ 947.558,80

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T010	
CAP:	INSTALACIÓN TABLERO AA SIN RESPALDO				UNIDAD	UND
14.3.5					$ 758.047	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 735.968,00	$ 22.079,04
					Subtotal	$ 22.079,04
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	8	$ 91.996,00	$ 735.968,00
					Subtotal	$ 735.968,00
TOTAL UNITARIO						$ 758.047,04

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T013	
CAP:	INSTALACIÓN TABLERO AA CON RESPALDO				UNIDAD	UND
14.3.6					$ 1.516.094	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 1.471.936,00	$ 44.158,08
					Subtotal	$ 44.158,08
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	16	$ 91.996,00	$ 1.471.936,00
					Subtotal	$ 1.471.936,00
TOTAL UNITARIO						$ 1.516.094,08

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T014	
CAP:	INSTALACIÓN TABLERO AUXILIAR CARGAS CRITICAS				UNIDAD	UND
14.3.7					$ 568.535	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 551.976,00	$ 16.559,28
					Subtotal	$ 16.559,28
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	6	$ 91.996,00	$ 551.976,00
					Subtotal	$ 551.976,00
TOTAL UNITARIO						$ 568.535,28

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T015	
CAP:	INSTALACIÓN TABLERO CONTRAINCENDIO				UNIDAD	UND
14.3.8					$ 568.535	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 551.976,00	$ 16.559,28
					Subtotal	$ 16.559,28
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	6	$ 91.996,00	$ 551.976,00
					Subtotal	$ 551.976,00
TOTAL UNITARIO						$ 568.535,28

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T016	
CAP:	INSTALACIÓN TRANSFERENCIA CONTRAINCENDIO				UNIDAD	UND
14.3.9					$ 758.047	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 735.968,00	$ 22.079,04
					Subtotal	$ 22.079,04
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	8	$ 91.996,00	$ 735.968,00
					Subtotal	$ 735.968,00
TOTAL UNITARIO						$ 758.047,04

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T020	
CAP:	INSTALACIÓN TRANSFERENICIA CARGAS ESENCIALES				UNIDAD	UND
14.3.10					$ 568.535	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 551.976,00	$ 16.559,28
					Subtotal	$ 16.559,28
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	6	$ 91.996,00	$ 551.976,00
					Subtotal	$ 551.976,00
TOTAL UNITARIO						$ 568.535,28

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T021	
CAP:	INSTALACIÓN TRANSFERENCIA EQUIPOS MECANICOS				UNIDAD	UND
14.3.11					$ 1.421.338	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 1.379.940,00	$ 41.398,20
					Subtotal	$ 41.398,20
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	15	$ 91.996,00	$ 1.379.940,00
					Subtotal	$ 1.379.940,00
TOTAL UNITARIO						$ 1.421.338,20

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T022	
CAP:	INSTALACIÓN TRANSFERENCIA CARGAS CRITICAS				UNIDAD	UND
14.3.12					$ 947.559	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 919.960,00	$ 27.598,80
					Subtotal	$ 27.598,80
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	10	$ 91.996,00	$ 919.960,00
					Subtotal	$ 919.960,00
TOTAL UNITARIO						$ 947.558,80

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T029	
CAP:	INSTALACIÓN UPS 20 KVA				UNIDAD	UND
14.3.13					$ 942.039	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 735.968,00	$ 22.079,04
					Subtotal	$ 22.079,04
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	10	$ 91.996,00	$ 919.960,00
					Subtotal	$ 919.960,00
TOTAL UNITARIO						$ 942.039,04

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T030	
CAP:	INSTALACIÓN UPS 15 KVA				UNIDAD	UND
14.3.14					$ 565.775	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 459.980,00	$ 13.799,40
					Subtotal	$ 13.799,40
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	6	$ 91.996,00	$ 551.976,00
					Subtotal	$ 551.976,00
TOTAL UNITARIO						$ 565.775,40

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N356	
CAP:	ELECTROBARRAS DE 2000A				UNIDAD	ML
14.4.1					$ 4.814.059	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1853	ELECTROBARRA 2000A		ML	1	$ 4.133.600,00	$ 4.133.600,00
					Subtotal	$ 4.133.600
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 459.980,00	$ 13.799,40
					Subtotal	$ 13.799,40
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 4.133.600	$ 206.680
					Subtotal	$ 206.680
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CSE	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	1	HC	5	$ 91.996,00	$ 459.980,00
					Subtotal	$ 459.980,00
TOTAL UNITARIO						$ 4.814.059,40

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N303	
CAP:	ELECTROBARRAS DE 1600A				UNIDAD	ML
14.4.2					$ 4.277.679	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1853	ELECTROBARRA 1600A		ML	1	$ 3.785.200,00	$ 3.785.200,00
					Subtotal	$ 3.785.200
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 294.387,20	$ 8.831,62
					Subtotal	$ 8.831,62
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 3.785.200	$ 189.260
					Subtotal	$ 189.260
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CSE	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	1	HC	3,2	$ 91.996,00	$ 294.387,20
					Subtotal	$ 294.387,20
TOTAL UNITARIO						$ 4.277.678,82

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N304	
CAP:	ELECTROBARRAS DE 800A				UNIDAD	ML
14.4.3					$ 4.309.367	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1392	ELECTROBARRA 800A		ML	1	$ 3.878.550,00	$ 3.878.550,00
					Subtotal	$ 3.878.550
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 229.990,00	$ 6.899,70
					Subtotal	$ 6.899,70
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 3.878.550	$ 193.928
					Subtotal	$ 193.928
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CSE	CUADRILLA DE SUBESTACION ELECTRICA SE*	1	HC	2,5	$ 91.996,00	$ 229.990,00
					Subtotal	$ 229.990,00
TOTAL UNITARIO						$ 4.309.367,20

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F036	
CAP:	CABLE 3N°350 MCM CU THWN-AWG(3F)+ 3N°350 MCM CU THWN-AWG(1N)+N°1/0 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.4					$ 2.584.189	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI250	CABLE NO 350 MCM THWN	0,05	MI	12	$ 174.000,00	$ 2.192.400,00
EI1141	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 350 MCM (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 42.050,00	$ 6.622,88
EI246	CABLE NO 1/0 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 57.420,00	$ 60.291,00
EI1136	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 1/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 10.875,00	$ 1.712,81
					Subtotal	$ 2.261.027
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 203.991,00	$ 6.119,73
					Subtotal	$ 6.119,73
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 2.261.027	$ 113.051
					Subtotal	$ 113.051
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	3	$ 67.997,00	$ 203.991,00
					Subtotal	$ 203.991,00
TOTAL UNITARIO						$ 2.584.188,75

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F039	
CAP:	CABLE 2N°250 MCM CU THWN-AWG(3F)+ 2N°250 MCM CU THWN-AWG(1N)+N°2/0 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.5					$ 1.391.387	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI249	CABLE NO 250 MCM THHN	0,05	MI	8	$ 133.400,00	$ 1.120.560,00
EI1139	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 250 MCM (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 36.250,00	$ 5.709,38
EI248	CABLE NO 2/0 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 69.803,00	$ 73.293,15
EI1138	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 13.775,00	$ 2.169,56
					Subtotal	$ 1.201.732
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 125.794,45	$ 3.773,83
					Subtotal	$ 3.773,83
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 1.201.732	$ 60.087
					Subtotal	$ 60.087
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	1,85	$ 67.997,00	$ 125.794,45
					Subtotal	$ 125.794,45
TOTAL UNITARIO						$ 1.391.386,98

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F040	
CAP:	CABLE 2N°250 MCM CU THWN-AWG(3F)+ 2N°250 MCM CU THWN-AWG(1N)+N°1/0 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.6					$ 1.370.251	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI249	CABLE NO 250 MCM THHN	0,05	MI	8	$ 133.400,00	$ 1.120.560,00
EI1139	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 250 MCM (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 36.250,00	$ 5.709,38
EI246	CABLE NO 1/0 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 57.420,00	$ 60.291,00
EI1136	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 1/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 10.875,00	$ 1.712,81
					Subtotal	$ 1.188.273
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 118.994,75	$ 3.569,84
					Subtotal	$ 3.569,84
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 1.188.273	$ 59.414
					Subtotal	$ 59.414
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	1,75	$ 67.997,00	$ 118.994,75
					Subtotal	$ 118.994,75
TOTAL UNITARIO						$ 1.370.251,44

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F041	
CAP:	CABLE N°250 MCM CU THWN-AWG(3F)+ N°250 MCM CU THWN-AWG(1N)+N°2/0 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.7					$ 743.562	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI249	CABLE NO 250 MCM THHN	0,05	MI	4	$ 133.400,00	$ 560.280,00
EI1139	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 250 MCM (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 36.250,00	$ 5.709,38
EI248	CABLE NO 2/0 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 69.803,00	$ 73.293,15
EI1138	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 13.775,00	$ 2.169,56
					Subtotal	$ 641.452
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 67.997,00	$ 2.039,91
					Subtotal	$ 2.039,91
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 641.452	$ 32.073
					Subtotal	$ 32.073
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	1	$ 67.997,00	$ 67.997,00
					Subtotal	$ 67.997,00
TOTAL UNITARIO						$ 743.561,60

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F044	
CAP:	CABLE N°250 MCM CU THWN-AWG(3F)+ N°250 MCM CU THWN-AWG(1N)+N°1/0 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.8					$ 729.430	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI249	CABLE NO 250 MCM THHN	0,05	MI	4	$ 133.400,00	$ 560.280,00
EI1139	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 250 MCM (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 36.250,00	$ 5.709,38
EI246	CABLE NO 1/0 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 57.420,00	$ 60.291,00
EI1136	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 1/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 10.875,00	$ 1.712,81
					Subtotal	$ 627.993
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 67.997,00	$ 2.039,91
					Subtotal	$ 2.039,91
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 627.993	$ 31.400
					Subtotal	$ 31.400
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	1	$ 67.997,00	$ 67.997,00
					Subtotal	$ 67.997,00
TOTAL UNITARIO						$ 729.429,76

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F074	
CAP:	CABLE N°250 MCM CU THWN-AWG(3F)+ N°250 MCM CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.9					$ 653.820	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI249	CABLE NO 250 MCM THHN	0,05	MI	4	$ 133.400,00	$ 560.280,00
EI1139	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 250 MCM (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 36.250,00	$ 5.709,38
					Subtotal	$ 565.989
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 57.797,45	$ 1.733,92
					Subtotal	$ 1.733,92
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 565.989	$ 28.299
					Subtotal	$ 28.299
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,85	$ 67.997,00	$ 57.797,45
					Subtotal	$ 57.797,45
TOTAL UNITARIO						$ 653.820,22

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F075	
CAP:	CABLE 2N°4/0 CU THWN-AWG(3F)+ 2N°4/0 CU THWN-AWG(1N)+N°2/0 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.10					$ 814.042	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI253	CABLE NO 4/0 AWG THWN	0,05	MI	8	$ 75.200,00	$ 601.600,00
EI1143	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 17.400,00	$ 2.740,50
EI248	CABLE NO 2/0 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 69.803,00	$ 73.293,15
EI1138	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 13.775,00	$ 2.169,56
					Subtotal	$ 679.803,21
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 81.596,40	$ 2.447,89
					Subtotal	$ 2.447,89
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 1.003.883	$ 50.194
					Subtotal	$ 50.194
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	1,2	$ 67.997,00	$ 81.596,40
					Subtotal	$ 81.596,40
TOTAL UNITARIO						$ 814.041,67

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F045	
CAP:	CABLE N°4/0 CU THWN-AWG(3F)+ N°4/0 CU THWN-AWG(1N)+N°2 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.11					$ 411.055	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI253	CABLE NO 4/0 AWG THWN	0,05	MI	4	$ 75.200,00	$ 300.800,00
EI1143	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 17.400,00	$ 2.740,50
EI247	CABLE NO 2 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 30.740,00	$ 32.277,00
EI1137	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 7.975,00	$ 1.256,06
					Subtotal	$ 337.073,56
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 47.597,90	$ 1.427,94
					Subtotal	$ 1.427,94
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 499.114	$ 24.956
					Subtotal	$ 24.956
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,7	$ 67.997,00	$ 47.597,90
					Subtotal	$ 47.597,90
TOTAL UNITARIO						$ 411.055,08

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F045	
CAP:	CABLE N°4/0 CU THWN-AWG(3F))+N°2 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.12					$ 316.062	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI253	CABLE NO 4/0 AWG THWN	0,05	MI	3	$ 75.200,00	$ 225.600,00
EI1143	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4/0 (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 17.400,00	$ 2.740,50
EI247	CABLE NO 2 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 30.740,00	$ 32.277,00
EI1137	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 7.975,00	$ 1.256,06
					Subtotal	$ 261.873,56
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 33.998,50	$ 1.019,96
					Subtotal	$ 1.019,96
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 383.404	$ 19.170
					Subtotal	$ 19.170
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,5	$ 67.997,00	$ 33.998,50
					Subtotal	$ 33.998,50
TOTAL UNITARIO						$ 316.062,20

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F047	
CAP:	CABLE N°2/0 CU THWN-AWG(3F)+ N°2/0 CU THWN-AWG(1N)+N°1/0 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.13					$ 410.232	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI248	CABLE NO 2/0 AWG THWN	0,05	MI	4	$ 69.803,00	$ 293.172,60
EI1138	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 13.775,00	$ 2.169,56
EI246	CABLE NO 1/0 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 57.420,00	$ 60.291,00
EI1136	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 1/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 10.875,00	$ 1.712,81
					Subtotal	$ 357.346
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 33.998,50	$ 1.019,96
					Subtotal	$ 1.019,96
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 357.346	$ 17.867
					Subtotal	$ 17.867
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,5	$ 67.997,00	$ 33.998,50
					Subtotal	$ 33.998,50
TOTAL UNITARIO						$ 410.231,73

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F048	
CAP:	CABLE N°1/0 CU THWN-AWG(3F)+ N°1/0 CU THWN-AWG(1N)+N°2CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.14					$ 314.743	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI246	CABLE NO 1/0 AWG THWN	0,05	MI	4	$ 57.420,00	$ 241.164,00
EI1136	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 1/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 10.875,00	$ 1.712,81
EI247	CABLE NO 2 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 30.740,00	$ 32.277,00
EI1137	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 7.975,00	$ 1.256,06
					Subtotal	$ 276.410
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 23.798,95	$ 713,97
					Subtotal	$ 713,97
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 276.410	$ 13.820
					Subtotal	$ 13.820
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,35	$ 67.997,00	$ 23.798,95
					Subtotal	$ 23.798,95
TOTAL UNITARIO						$ 314.743,29

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F088	
CAP:	CABLE N°1/0 CU THWN-AWG(3F)+ N°1/0 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.15					$ 254.863	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI246	CABLE NO 1/0 AWG THWN	0,05	MI	4	$ 53.460,00	$ 224.532,00
EI1136	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 1/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 10.125,00	$ 1.518,75
					Subtotal	$ 226.051
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 16.999,25	$ 509,98
					Subtotal	$ 509,98
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 226.051	$ 11.303
					Subtotal	$ 11.303
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,25	$ 67.997,00	$ 16.999,25
					Subtotal	$ 16.999,25
TOTAL UNITARIO						$ 254.862,52

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F089	
CAP:	CABLE N°1/0 CU THWN-AWG(3F)+N°2CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.16					$ 247.936	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI246	CABLE NO 1/0 AWG THWN	0,05	MI	3	$ 57.420,00	$ 180.873,00
EI1136	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 1/0 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 10.875,00	$ 1.712,81
EI247	CABLE NO 2 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 30.740,00	$ 32.277,00
EI1137	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 7.975,00	$ 1.256,06
					Subtotal	$ 216.119
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 20.399,10	$ 611,97
					Subtotal	$ 611,97
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 216.119	$ 10.806
					Subtotal	$ 10.806
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,3	$ 67.997,00	$ 20.399,10
					Subtotal	$ 20.399,10
TOTAL UNITARIO						$ 247.935,89

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F103	
CAP:	CABLE N°2 CU THWN-AWG(3F)+ N°2 CU THWN-AWG(1N)+N°4CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.17					$ 177.819	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI247	CABLE NO 2 AWG THWN	0,05	MI	4	$ 30.740,00	$ 129.108,00
EI1137	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 7.975,00	$ 1.256,06
EI252	CABLE NO 4 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 20.445,00	$ 21.467,25
EI1142	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 5.365,00	$ 844,99
					Subtotal	$ 152.676
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 16.999,25	$ 509,98
					Subtotal	$ 509,98
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 152.676	$ 7.634
					Subtotal	$ 7.634
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,25	$ 67.997,00	$ 16.999,25
					Subtotal	$ 16.999,25
TOTAL UNITARIO						$ 177.819,34

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F104	
CAP:	CABLE N°4 CU THWN-AWG(3F)+ N°4 CU THWN-AWG(1N)+N°4CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.18					$ 121.995	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI252	CABLE NO 4 AWG THWN	0,05	Ml	5	$ 20.445,00	$ 107.336,25
EI1142	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 5.365,00	$ 844,99
					Subtotal	$ 108.181
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 8.159,64	$ 244,79
					Subtotal	$ 244,79
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 108.181	$ 5.409
					Subtotal	$ 5.409
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,12	$ 67.997,00	$ 8.159,64
					Subtotal	$ 8.159,64
TOTAL UNITARIO						$ 121.994,73

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F106	
CAP:	CABLE N°4 CU THWN-AWG(3F)+ N°4 CU THWN-AWG(1N)+N°6CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.19					$ 114.088	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI252	CABLE NO 4 AWG THWN	0,05	Ml	4	$ 20.445,00	$ 85.869,00
EI1142	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 5.365,00	$ 844,99
EI228	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	0,05	ML	1	$ 14.152,00	$ 14.859,60
EI1145	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 2.610,00	$ 411,08
					Subtotal	$ 101.985
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 6.799,70	$ 203,99
					Subtotal	$ 203,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 101.985	$ 5.099
					Subtotal	$ 5.099
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,1	$ 67.997,00	$ 6.799,70
					Subtotal	$ 6.799,70
TOTAL UNITARIO						$ 114.087,59

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F107	
CAP:	CABLE N°4 CU THWN-AWG(3F)+ N°4 CU THWN-AWG(1N)+N°8CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.20					$ 107.885	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI252	CABLE NO 4 AWG THWN	0,05	MI	4	$ 20.445,00	$ 85.869,00
EI1142	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 5.365,00	$ 844,99
EI230	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	0,05	ML	1	$ 8.700,00	$ 9.135,00
EI1146	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 1.450,00	$ 228,38
					Subtotal	$ 96.077
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 6.799,70	$ 203,99
					Subtotal	$ 203,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 96.077	$ 4.804
					Subtotal	$ 4.804
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,1	$ 67.997,00	$ 6.799,70
					Subtotal	$ 6.799,70
TOTAL UNITARIO						$ 107.884,92

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F108	
CAP:	CABLE N°2 CU THWN-AWG(3F)+N°4 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.21					$ 136.925	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI247	CABLE NO 2 AWG THWN	0,05	MI	3	$ 30.740,00	$ 96.831,00
EI1137	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 2 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 7.975,00	$ 1.256,06
EI252	CABLE NO 4 AWG THWN	0,05	MI	1	$ 20.445,00	$ 21.467,25
EI1142	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 5.365,00	$ 844,99
					Subtotal	$ 120.399
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 10.199,55	$ 305,99
					Subtotal	$ 305,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 120.399	$ 6.020
					Subtotal	$ 6.020
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,15	$ 67.997,00	$ 10.199,55
					Subtotal	$ 10.199,55
TOTAL UNITARIO						$ 136.924,80

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F109	
CAP:	CABLE N°4 CU THWN-AWG(3F)+N°4 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.22					$ 98.053	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI252	CABLE NO 4 AWG THWN	0,05	Ml	4	$ 20.445,00	$ 85.869,00
EI1142	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 5.365,00	$ 844,99
					Subtotal	$ 86.714
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 6.799,70	$ 203,99
					Subtotal	$ 203,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 86.714	$ 4.336
					Subtotal	$ 4.336
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,1	$ 67.997,00	$ 6.799,70
					Subtotal	$ 6.799,70
TOTAL UNITARIO						$ 98.053,38

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F110	
CAP:	CABLE N°4 CU THWN-AWG(3F)+N°6 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.23					$ 92.948	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI252	CABLE NO 4 AWG THWN	0,05	Ml	3	$ 20.445,00	$ 64.401,75
EI1142	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 4 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 5.365,00	$ 844,99
EI228	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	0,05	ML	1	$ 14.152,00	$ 14.859,60
EI1145	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 2.610,00	$ 411,08
					Subtotal	$ 80.517
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 8.159,64	$ 244,79
					Subtotal	$ 244,79
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 80.517	$ 4.026
					Subtotal	$ 4.026
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,12	$ 67.997,00	$ 8.159,64
					Subtotal	$ 8.159,64
TOTAL UNITARIO						$ 92.947,71

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F111	
CAP:	CABLE N°6 CU THWN-AWG(3F)+N°6 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.24					$ 69.846	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI228	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	0,05	ML	4	$ 14.152,00	$ 59.438,40
EI1145	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 2.610,00	$ 411,08
					Subtotal	$ 59.849
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 6.799,70	$ 203,99
					Subtotal	$ 203,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 59.849	$ 2.992
					Subtotal	$ 2.992
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,1	$ 67.997,00	$ 6.799,70
					Subtotal	$ 6.799,70
TOTAL UNITARIO						$ 69.845,64

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F112	
CAP:	CABLE N°6 CU THWN-AWG(3F)+N°8 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.25					$ 62.674	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI228	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG	0,05	ML	3	$ 14.152,00	$ 44.578,80
EI1145	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 2.610,00	$ 411,08
EI230	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	0,05	ML	1	$ 8.700,00	$ 9.135,00
EI1146	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 1.450,00	$ 228,38
					Subtotal	$ 54.353
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 5.439,76	$ 163,19
					Subtotal	$ 163,19
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 54.353	$ 2.718
					Subtotal	$ 2.718
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,08	$ 67.997,00	$ 5.439,76
					Subtotal	$ 5.439,76
TOTAL UNITARIO						$ 62.673,87

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F113	
CAP:	CABLE N°8 CU THWN-AWG(3F)+N°8 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.26					$ 41.758	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI230	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	0,05	ML	4	$ 8.700,00	$ 36.540,00
EI1146	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 1.450,00	$ 228,38
					Subtotal	$ 36.768
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 3.059,87	$ 91,80
					Subtotal	$ 91,80
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 36.768	$ 1.838
					Subtotal	$ 1.838
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,045	$ 67.997,00	$ 3.059,87
					Subtotal	$ 3.059,87
TOTAL UNITARIO						$ 41.758,45

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F114	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENOS N°6 CU THWN-AWG(3F)+ N°6 CU THWN-AWG(1N)+N°6CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.27					$ 88.722	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI229	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	5	$ 15.254,00	$ 80.083,50
EI1145	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 2.610,00	$ 411,08
					Subtotal	$ 80.495
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 4.079,82	$ 122,39
					Subtotal	$ 122,39
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 80.495	$ 4.025
					Subtotal	$ 4.025
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,06	$ 67.997,00	$ 4.079,82
					Subtotal	$ 4.079,82
TOTAL UNITARIO						$ 88.721,52

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F115	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENOS N°6 CU THWN-AWG(3F)+ N°6 CU THWN-AWG(1N)+N°8 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.28					$ 82.375	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI229	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 6 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	4	$ 15.254,00	$ 64.066,80
EI1145	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 6 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 2.610,00	$ 411,08
EI231	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	1	$ 9.280,00	$ 9.744,00
EI1146	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 1.450,00	$ 228,38
					Subtotal	$ 74.450
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 4.079,82	$ 122,39
					Subtotal	$ 122,39
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 74.450	$ 3.723
					Subtotal	$ 3.723
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,06	$ 67.997,00	$ 4.079,82
					Subtotal	$ 4.079,82
TOTAL UNITARIO						$ 82.374,98

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F116	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENOS N°8 CU THWN-AWG(3F)+ N°8 CU THWN-AWG(1N)+N°8 CU THWN-AWG(1T)				UNIDAD	ML
14.4.29					$ 54.898	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI231	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	5	$ 9.280,00	$ 48.720,00
EI1146	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)		UND	0,15	$ 1.450,00	$ 228,38
					Subtotal	$ 48.948
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 3.399,85	$ 102,00
					Subtotal	$ 102,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 48.948	$ 2.447
					Subtotal	$ 2.447
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,05	$ 67.997,00	$ 3.399,85
					Subtotal	$ 3.399,85
TOTAL UNITARIO						$ 54.897,64

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G002	
CAP:	TUBO PVC CONDUIT DE 4"				UNIDAD	ML
14.4.30					$ 85.440	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1282	TUBO PVC DE 4"		MI	1	$ 40.600,00	$ 40.600,00
EI046	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 4"		UND	0,2	$ 18.125,00	$ 3.625,00
EI435	CURVA PVC 4"		UND	0,2	$ 46.400,00	$ 9.280,00
EI1307	UNION PVC CONDUIT 4"		UND	0,2	$ 10.875,00	$ 2.175,00
EI1062	SOLDADURA LIQUIDA PVC		UND	0,002	$ 246.500,00	$ 493,00
					Subtotal	$ 56.173
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,05	$ 25.198,88	$ 1.259,94
					Subtotal	$ 1.259,94
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 56.173	$ 2.809
					Subtotal	$ 2.809
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	0,9	$ 27.998,75	$ 25.198,88
					Subtotal	$ 25.198,88
TOTAL UNITARIO						$ 85.440,47

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G003	
CAP:	TUBO PVC CONDUIT DE 3"				UNIDAD	ML
14.4.31					$ 44.937	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1278	TUBO PVC DE 3"		MI	1	$ 18.560,00	$ 18.560,00
EI045	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3"		UND	0,15	$ 15.387,40	$ 2.308,11
EI431	CURVA PVC 3"		UND	0,15	$ 21.750,00	$ 3.262,50
EI1291	UNION CONDUIT PVC 3"		UND	0,15	$ 10.875,00	$ 1.631,25
EI1062	SOLDADURA LIQUIDA PVC		UND	0,0015	$ 246.500,00	$ 369,75
					Subtotal	$ 26.132
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,05	$ 13.999,38	$ 699,97
					Subtotal	$ 699,97
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 26.132	$ 1.307
					Subtotal	$ 1.307
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	0,6	$ 27.998,75	$ 16.799,25
					Subtotal	$ 16.799,25
TOTAL UNITARIO						$ 44.937,41

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G005	
CAP:	TUBO PVC CONDUIT DE 2"				UNIDAD	ML
14.4.32					$ 26.327	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1276	TUBO PVC DE 2"		Ml	1	$ 16.167,50	$ 16.167,50
EI040	ADAPTADOR PVC DE 2"		UND	0,15	$ 6.525,00	$ 978,75
EI429	CURVA PVC 2"		UND	0,15	$ 8.700,00	$ 1.305,00
EI1290	UNION CONDUIT PVC 2"		UND	0,15	$ 4.350,00	$ 652,50
EI1062	SOLDADURA LIQUIDA PVC		UND	0,0015	$ 246.500,00	$ 369,75
					Subtotal	$ 19.474
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,05	$ 5.599,75	$ 279,99
					Subtotal	$ 279,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 19.474	$ 974
					Subtotal	$ 974
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	0,2	$ 27.998,75	$ 5.599,75
					Subtotal	$ 5.599,75
TOTAL UNITARIO						$ 26.326,91

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G006	
CAP:	TUBO PVC CONDUIT DE 1 1/2"				UNIDAD	ML
14.4.33					$ 19.438	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1269	TUBO PVC DE 1 1/2"		Ml	1	$ 10.585,00	$ 10.585,00
EI036	ADAPTADOR PVC DE 1 1/2"		UND	0,15	$ 4.060,00	$ 609,00
EI422	CURVA PVC 1 1/2"		UND	0,15	$ 4.640,00	$ 696,00
EI1290	UNION CONDUIT PVC 2"		UND	0,15	$ 4.350,00	$ 652,50
EI1062	SOLDADURA LIQUIDA PVC		UND	0,0015	$ 246.500,00	$ 369,75
					Subtotal	$ 12.912
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,05	$ 5.599,75	$ 279,99
					Subtotal	$ 279,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 12.912	$ 646
					Subtotal	$ 646
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	0,2	$ 27.998,75	$ 5.599,75
					Subtotal	$ 5.599,75
TOTAL UNITARIO						$ 19.437,60

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G021	
CAP:	TUBO EMT DE 1"				UNIDAD	ML
14.4.34					$ 51.022	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1243	TUBO EMT DE 1"		MI	1	$ 21.025,00	$ 21.025,00
EI026	ADAPTADOR EMT DE 1"		UND	0,35	$ 2.465,00	$ 862,75
EI410	CURVA EMT 1"		UND	0,35	$ 5.800,00	$ 2.030,00
EI1294	UNION EMT DE 1"		UND	0,15	$ 2.320,00	$ 348,00
EI323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.450,00	$ 1.450,00
EI004	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 1"		UND	1	$ 870,00	$ 870,00
EI316	CHAZO EXPANSIVO 3/8"X 7/8"		UND	1	$ 1.450,00	$ 1.450,00
EI1326	VARILLA ROSCADA 1/4" ZINCADA		ML	0,9	$ 5.800,00	$ 5.220,00
EI1039	RIEL		ML	0,2	$ 21.750,00	$ 4.350,00
					Subtotal	$ 37.606
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 11.199,50	$ 335,99
					Subtotal	$ 335,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 37.606	$ 1.880
					Subtotal	$ 1.880
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	0,2	$ 55.997,50	$ 11.199,50
					Subtotal	$ 11.199,50
TOTAL UNITARIO						$ 51.021,52

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N0196	
CAP:	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM				UNIDAD	ML
14.5.1					$ 11.267	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI064	ALAMBRON DE ALUMINIO 8MM		ML	1	$ 7.395,00	$ 7.395,00
					Subtotal	$ 7.395
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 3.399,85	$ 102,00
					Subtotal	$ 102,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 7.395	$ 370
					Subtotal	$ 370
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELALT	CUADRILLA EN ALTURAS	1	HC	0,025	$ 135.994,00	$ 3.399,85
					Subtotal	$ 3.399,85
TOTAL UNITARIO						$ 11.266,60

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N197	
CAP:	SOPORTE ANILLO PLASTICO RD 8 GRIS				UNIDAD	UND
14.5.2					$ 10.475	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1070	SOPORTE PARA ANILLO SUPERIOR EN POLIAMIDA CON ROSCA M8, RD 8 - 10 MM, RESISTENCIA A LA TEMPERATURA DE -35 ° C A +90 ° C, ALTURA 30 MM, COLOR GRIS.		UND	1	$ 7.975,00	$ 7.975,00
					Subtotal	$ 7.975
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 2.039,91	$ 61,20
					Subtotal	$ 61,20
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 7.975	$ 399
					Subtotal	$ 399
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELALT	CUADRILLA EN ALTURAS	1	HC	0,015	$ 135.994,00	$ 2.039,91
					Subtotal	$ 2.039,91
TOTAL UNITARIO						$ 10.474,86

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N198	
CAP:	PUNTA CAPTADORA 60 CMS 16 mm ALUMINIO				UNIDAD	UND
14.5.3					$ 246.805	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1004	PUNTA CAPTORA 16 MM X 60CM ALUMINIO CON BASE-DX		UND	1	$ 135.000,00	$ 135.000,00
					Subtotal	$ 135.000
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 101.995,50	$ 3.059,87
					Subtotal	$ 3.059,87
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 135.000	$ 6.750
					Subtotal	$ 6.750
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELALT	CUADRILLA EN ALTURAS	1	HC	0,75	$ 135.994,00	$ 101.995,50
					Subtotal	$ 101.995,50
TOTAL UNITARIO						$ 246.805,37

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N199	
CAP:	PUNTA CAPTADORA 100 CMS 16mm ALUMINIO				UNIDAD	UND
14.5.4					$ 327.184	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1000	PUNTA CAPTORA 16 mm X 100cm ALUMINIO CON BASE-DX		UND	1	$ 178.200,00	$ 178.200,00
					Subtotal	$ 178.200
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 135.994,00	$ 4.079,82
					Subtotal	$ 4.079,82
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 178.200	$ 8.910
					Subtotal	$ 8.910
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELALT	CUADRILLA EN ALTURAS	1	HC	1	$ 135.994,00	$ 135.994,00
					Subtotal	$ 135.994,00
TOTAL UNITARIO						$ 327.183,82

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N201	
CAP:	GRAPA DEHN CRUZ/PARALELA 8-10MM ALUMINIO				UNIDAD	UND
14.5.5					$ 108.859	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI372	Conector universal variable Rd 8-10 bimetálico para uniones en T, cruz y paralelo de conductores redondos, montaje rápido mediante un tornillo M10 x30 de acero inoxidable. Cumple VDE 0185-305 (IEC62305)		UND	1	$ 90.335,00	$ 90.335,00
					Subtotal	$ 90.335
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 13.599,40	$ 407,98
					Subtotal	$ 407,98
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 90.335	$ 4.517
					Subtotal	$ 4.517
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELALT	CUADRILLA EN ALTURAS	1	HC	0,1	$ 135.994,00	$ 13.599,40
					Subtotal	$ 13.599,40
TOTAL UNITARIO						$ 108.859,13

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N237	
CAP:	BASE METALICA PARA PUNTA CAPTADORA				UNIDAD	UND
14.5.6					$ 70.492	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1374	BASE METALICA PARA PUNTA CAPTADORA		UND	1	$ 47.125,00	$ 47.125,00
					Subtotal	$ 47.125
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 20.399,10	$ 611,97
					Subtotal	$ 611,97
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 47.125	$ 2.356
					Subtotal	$ 2.356
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELALT	CUADRILLA EN ALTURAS	1	HC	0,15	$ 135.994,00	$ 20.399,10
					Subtotal	$ 20.399,10
TOTAL UNITARIO						$ 70.492,32

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N239	
CAP:	GRAPA BIMETALICA UNION ALAMBRON Cu 8-10mm				UNIDAD	UND
14.5.7					$ 82.977	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1375	GRAPA BIMETALICA UNION ALAMBRON Cu 8-10mm		UND	1	$ 65.685,00	$ 65.685,00
					Subtotal	$ 65.685
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 13.599,40	$ 407,98
					Subtotal	$ 407,98
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 65.685	$ 3.284
					Subtotal	$ 3.284
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELALT	CUADRILLA EN ALTURAS	1	HC	0,1	$ 135.994,00	$ 13.599,40
					Subtotal	$ 13.599,40
TOTAL UNITARIO						$ 82.976,63

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N214	
CAP:	PUNTA CAPTORA 16 mm X 150cm ALUMINIO CON BASE-DX Y MASTIL DE 1,5M				UNIDAD	UND
14.5.8					$ 638.878	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1377	MASTIL GALVANIZADO DE 1 1/4 CON BASE DE 40X40 CM Y HERRAJE		UND	1	$ 222.750,00	$ 222.750,00
El1001	PUNTA CAPTORA 16 MM X 150CM ALUMINIO CON BASE-DX		UND	1	$ 185.600,00	$ 185.600,00
					Subtotal	$ 408.350
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 203.991,00	$ 6.119,73
					Subtotal	$ 6.119,73
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 408.350	$ 20.418
					Subtotal	$ 20.418
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELALT	CUADRILLA EN ALTURAS	1	HC	1,5	$ 135.994,00	$ 203.991,00
					Subtotal	$ 203.991,00
TOTAL UNITARIO						$ 638.878,23

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N201	
CAP:	CONDUCTOR DE COBRE #2/0 (Nivel de enterramiento del cable 40cm minimo)				UNIDAD	UND
14.5.9					$ 81.302	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El215	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG		ML	1	$ 67.425,00	$ 67.425,00
					Subtotal	$ 67.425
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 10.199,55	$ 305,99
					Subtotal	$ 305,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 67.425	$ 3.371
					Subtotal	$ 3.371
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,15	$ 67.997,00	$ 10.199,55
					Subtotal	$ 10.199,55
TOTAL UNITARIO						$ 81.301,79

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N263	
CAP:	CAJA 30X30X15 PARA TRANSICION CU-AL				UNIDAD	UND
14.5.10					$ 142.130	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI280	CAJA DE DERIVACION SERIE T DE OBO, 151X117X67MM		UND	1	$ 82.000,00	$ 82.000,00
					Subtotal	$ 82.000
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 54.397,60	$ 1.631,93
					Subtotal	$ 1.631,93
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 82.000	$ 4.100
					Subtotal	$ 4.100
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,8	$ 67.997,00	$ 54.397,60
					Subtotal	$ 54.397,60
TOTAL UNITARIO						$ 142.129,53

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N260	
CAP:	SOLDADURA CADWELD 115GR				UNIDAD	UND
14.5.11					$ 54.707	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1061	SOLDADURA EXOTERMICA		UND	1	$ 28.756,40	$ 28.756,40
					Subtotal	$ 28.756
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 23.798,95	$ 713,97
					Subtotal	$ 713,97
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 28.756	$ 1.438
					Subtotal	$ 1.438
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,35	$ 67.997,00	$ 23.798,95
					Subtotal	$ 23.798,95
TOTAL UNITARIO						$ 54.707,14

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N263	
CAP:	AVISO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS TIPO EXTERIOR				UNIDAD	UND
14.5.12					$ 67.209	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El077	AVISO DE RIESGO ELECTRICO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS, TIPO EXTERIOR BRADY		UND	1	$ 37.327,50	$ 37.327,50
					Subtotal	$ 37.328
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 27.198,80	$ 815,96
					Subtotal	$ 815,96
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 37.328	$ 1.866
					Subtotal	$ 1.866
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,2	$ 135.994,00	$ 27.198,80
					Subtotal	$ 27.198,80
TOTAL UNITARIO						$ 67.208,64

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N201	
CAP:	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 2,40X5/8" COBRE-COBRE				UNIDAD	UND
14.5.13					$ 375.755	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1325	VARILLA DE CU DE 2,4 MTS X5/8"		UND	1	$ 304.500,00	$ 304.500,00
					Subtotal	$ 304.500
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 54.397,60	$ 1.631,93
					Subtotal	$ 1.631,93
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 304.500	$ 15.225
					Subtotal	$ 15.225
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,8	$ 67.997,00	$ 54.397,60
					Subtotal	$ 54.397,60
TOTAL UNITARIO						$ 375.754,53

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					N201	
CAP:	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 8X4 M,INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO N° 4/0 AWG, VARILLA DE COBRE DE 2.4 M X 5/8", SOLDADURA EXOTERMICA, TRATAMIENTO Y POZOS				UNIDAD	UND
14.5.14	DE INSPECCIÓN 30X30 CM.				$ 12.252.517	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI218	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 4/0 AWG		ML	50	$ 106.575,00	$ 5.328.750,00
EI1151	TIERRA ARTIFICIAL (hidrosolta 15kg)		UND	12	$ 123.250,00	$ 1.479.000,00
EI1325	VARILLA DE CU DE 2,4 MTS X5/8"		UND	6	$ 304.500,00	$ 1.827.000,00
EI1061	SOLDADURA EXOTERMICA		UND	15	$ 28.756,40	$ 431.346,00
EI991	pozo de inspeccion de tierra 30* 30cm		UND	6	$ 142.825,00	$ 856.950,00
					Subtotal	$ 9.923.046
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 1.779.921,25	$ 53.397,64
					Subtotal	$ 53.397,64
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 9.923.046	$ 496.152
					Subtotal	$ 496.152
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	20	$ 67.997,00	$ 1.359.940,00
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	2	HC	15	$ 27.998,75	$ 419.981,25
					Subtotal	$ 1.779.921,25
TOTAL UNITARIO						$ 12.252.517,19

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J001
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL 15 A - 120 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R, INCLUYE TAPA.	UNIDAD	ML
14.6.1		$ 313.582	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1177	TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL 15 A - 120 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R, INCLUYE TAPA		UND	1	$ 18.225,00	$ 18.225,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	25,5	$ 3.712,50	$ 99.402,19
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El1241	TUBO CONDUIT PVC 3/4" SCH 40		ML	8	$ 6.750,00	$ 54.000,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 1.957,50	$ 3.915,00
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,4	$ 6.750,00	$ 2.700,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1	$ 1.822,50	$ 1.822,50
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	0,8	$ 10.800,00	$ 8.640,00
El1039	RIEL		ML	0,6	$ 20.250,00	$ 12.150,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El273	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"		UND	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
					Subtotal	**$ 218.607**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 81.596,40	$ 2.447,89
				Subtotal	**$ 2.447,89**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 218.607	$ 10.930
				Subtotal	**$ 10.930**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,2	$ 67.997,00	$ 81.596,40
					Subtotal	**$ 81.596,40**

TOTAL UNITARIO	$ 313.581,84

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J002
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 20 A - 110 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R.	UNIDAD	ML
14.6.2		$ 343.520	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1176	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 20 A - 110 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R, INCLUYE TAPA		UND	1	$ 43.402,50	$ 43.402,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	25,5	$ 3.712,50	$ 99.402,19
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El1241	TUBO CONDUIT PVC 3/4" SCH 40		ML	8	$ 6.750,00	$ 54.000,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 1.957,50	$ 3.915,00
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,4	$ 6.750,00	$ 2.700,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1	$ 1.822,50	$ 1.822,50
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	0,8	$ 10.800,00	$ 8.640,00
El1039	RIEL		ML	0,6	$ 20.250,00	$ 12.150,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El273	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"		UND	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
					Subtotal	**$ 243.785**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 84.996,25	$ 2.549,89
				Subtotal	**$ 2.549,89**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 243.785	$ 12.189
				Subtotal	**$ 12.189**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,25	$ 67.997,00	$ 84.996,25
					Subtotal	**$ 84.996,25**
TOTAL UNITARIO						**$ 343.520,06**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J003
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA 5-15R 120V.	UNIDAD	ML
14.6.3		$ 334.235	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1179	TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO 15 A - 110 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R, INCLUYE TAPA		UND	1	$ 34.560,00	$ 34.560,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	25,5	$ 3.712,50	$ 99.402,19
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El1241	TUBO CONDUIT PVC 3/4" SCH 40		ML	8	$ 6.750,00	$ 54.000,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 1.957,50	$ 3.915,00
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,4	$ 6.750,00	$ 2.700,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1	$ 1.822,50	$ 1.822,50
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	0,8	$ 10.800,00	$ 8.640,00
El1039	RIEL		ML	0,6	$ 20.250,00	$ 12.150,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El273	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"		UND	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
					Subtotal	**$ 234.942**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 84.996,25	$ 2.549,89
				Subtotal	**$ 2.549,89**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 234.942	$ 11.747
				Subtotal	**$ 11.747**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,25	$ 67.997,00	$ 84.996,25
					Subtotal	**$ 84.996,25**

TOTAL UNITARIO	$ 334.235,43

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J014
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE NORMAL GH T.D G.H. 5-15R/15A.	UNIDAD	ML
14.6.4		$ 452.529	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1171	TOMA NORMAL GH T.D G.H. 5-15R/15A.		UND	1	$ 48.330,00	$ 48.330,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	25,5	$ 3.712,50	$ 99.402,19
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El1247	TUBO EMT DE 3/4"		MI	8	$ 16.200,00	$ 129.600,00
El030	ADAPTADOR EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.497,50	$ 4.995,00
El1298	UNION EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El414	CURVA EMT 3/4"		UND	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	3	$ 1.822,50	$ 5.467,50
El1187	TORNILLERIA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El173	BOQUILLA 3/4 CON CONECTOR A TIERRA		UND	1	$ 9.720,00	$ 9.720,00
El295	CAJA METALICA 4X4 GALVANIZADA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El1085	SUPLEMENTO METALICO PARA CAJA 4"X4"		UND	1	$ 3.105,00	$ 3.105,00
					Subtotal	**$ 330.927**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 101.995,50	$ 3.059,87
				Subtotal	**$ 3.059,87**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 330.927	$ 16.546
				Subtotal	**$ 16.546**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,5	$ 67.997,00	$ 101.995,50
					Subtotal	**$ 101.995,50**

TOTAL UNITARIO	$ 452.528,91

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		J015	
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.5	TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE NORMAL GH T.D.	VR. TOTAL	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1172	TOMA NORMAL GH T.D. G.H. T.R. 5-15R/15A		UND	1	$ 55.107,00	$ 55.107,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	25,5	$ 3.712,50	$ 99.402,19
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El1247	TUBO EMT DE 3/4"		Ml	8	$ 16.200,00	$ 129.600,00
El030	ADAPTADOR EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.497,50	$ 4.995,00
El1298	UNION EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El414	CURVA EMT 3/4"		UND	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	3	$ 1.822,50	$ 5.467,50
El1187	TORNILLERIA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El173	BOQUILLA 3/4 CON CONECTOR A TIERRA		UND	1	$ 9.720,00	$ 9.720,00
El295	CAJA METALICA 4X4 GALVANIZADA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El1085	SUPLEMENTO METALICO PARA CAJA 4"X4"		UND	1	$ 3.105,00	$ 3.105,00
					Subtotal	**$ 337.704**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 101.995,50	$ 3.059,87
				Subtotal	**$ 3.059,87**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 337.704	$ 16.885
				Subtotal	**$ 16.885**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,5	$ 67.997,00	$ 101.995,50
					Subtotal	**$ 101.995,50**
TOTAL UNITARIO						**$ 459.644,76**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J010
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE NORMALGH T.D. G.H. GFCI 5-15R/15A	UNIDAD	ML
14.6.6		$ 502.808	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1185	TOMAS NORMAL GH T.D. G.H. GFCI 5-15R/15A		UND	1	$ 96.214,50	$ 96.214,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	25,5	$ 3.712,50	$ 99.402,19
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El1247	TUBO EMT DE 3/4"		MI	8	$ 16.200,00	$ 129.600,00
El030	ADAPTADOR EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.497,50	$ 4.995,00
El1298	UNION EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El414	CURVA EMT 3/4"		UND	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	3	$ 1.822,50	$ 5.467,50
El1187	TORNILLERIA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El173	BOQUILLA 3/4 CON CONECTOR A TIERRA		UND	1	$ 9.720,00	$ 9.720,00
El295	CAJA METALICA 4X4 GALVANIZADA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El1085	SUPLEMENTO METALICO PARA CAJA 4"X4"		UND	1	$ 3.105,00	$ 3.105,00
					Subtotal	**$ 378.812**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 101.995,50	$ 3.059,87
				Subtotal	**$ 3.059,87**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 378.812	$ 18.941
				Subtotal	**$ 18.941**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,5	$ 67.997,00	$ 101.995,50
					Subtotal	**$ 101.995,50**
TOTAL UNITARIO						**$ 502.807,64**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J012
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.7	TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE CRITICO G.H T.D.	$ 458.766	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1183	TOMAS CRITICOS G.H T.D. G.H. 5-15R/15A.ROJO		UND	1	$ 54.270,00	$ 54.270,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	25,5	$ 3.712,50	$ 99.402,19
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El1247	TUBO EMT DE 3/4"		Ml	8	$ 16.200,00	$ 129.600,00
El030	ADAPTADOR EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.497,50	$ 4.995,00
El1298	UNION EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El414	CURVA EMT 3/4"		UND	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	3	$ 1.822,50	$ 5.467,50
El1187	TORNILLERIA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El173	BOQUILLA 3/4 CON CONECTOR A TIERRA		UND	1	$ 9.720,00	$ 9.720,00
El295	CAJA METALICA 4X4 GALVANIZADA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El1085	SUPLEMENTO METALICO PARA CAJA 4"X4"		UND	1	$ 3.105,00	$ 3.105,00
					Subtotal	**$ 336.867**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 101.995,50	$ 3.059,87
				Subtotal	**$ 3.059,87**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 336.867	$ 16.843
				Subtotal	**$ 16.843**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,5	$ 67.997,00	$ 101.995,50
					Subtotal	**$ 101.995,50**
TOTAL UNITARIO						**$ 458.765,91**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J013
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.8	TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE CRITICO G.H T.D.	$ 466.732	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1184	TOMAS CRITICOS G.H T.D. G.H. T.R. 5-15R/15A.ROJO		UND	1	$ 61.857,00	$ 61.857,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	25,5	$ 3.712,50	$ 99.402,19
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El1247	TUBO EMT DE 3/4"		Ml	8	$ 16.200,00	$ 129.600,00
El030	ADAPTADOR EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.497,50	$ 4.995,00
El1298	UNION EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El414	CURVA EMT 3/4"		UND	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	3	$ 1.822,50	$ 5.467,50
El1187	TORNILLERIA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El173	BOQUILLA 3/4 CON CONECTOR A TIERRA		UND	1	$ 9.720,00	$ 9.720,00
El295	CAJA METALICA 4X4 GALVANIZADA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El1085	SUPLEMENTO METALICO PARA CAJA 4"X4"		UND	1	$ 3.105,00	$ 3.105,00
					Subtotal	**$ 344.454**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 101.995,50	$ 3.059,87
				Subtotal	**$ 3.059,87**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 344.454	$ 17.223
				Subtotal	**$ 17.223**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,5	$ 67.997,00	$ 101.995,50
					Subtotal	**$ 101.995,50**

TOTAL UNITARIO	$ 466.732,26

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J009
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N°12 CU THWN-AWG(2F) + N°12 CU THWN-AWG(1T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE	UNIDAD	ML
14.6.9	CRITICO G.H PROP ESPECIAL G.H. 220V. ROJO	$ 575.351	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1175	TOMACORRIENTE CRITICO G.H PROP ESPECIAL G.H. 220V. ROJO		UND	1	$ 111.240,00	$ 111.240,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO		ML	33	$ 3.712,50	$ 122.512,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El1247	TUBO EMT DE 3/4"		Ml	10	$ 16.200,00	$ 162.000,00
El030	ADAPTADOR EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.497,50	$ 4.995,00
El1298	UNION EMT DE 3/4"		UND	3	$ 2.025,00	$ 6.075,00
El414	CURVA EMT 3/4"		UND	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
El1187	TORNILLERIA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	2	$ 1.300,00	$ 2.600,00
El272	CAJA CONDUIT PVC CUADRADA 4"X 4"		UND	1	$ 1.620,00	$ 1.620,00
El1084	SUPLEMENTO PARA CAJA 4"X4"		UND	1	$ 2.025,00	$ 2.025,00
					Subtotal	**$ 431.225**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 118.994,75	$ 3.569,84
				Subtotal	**$ 3.569,84**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 431.225	$ 21.561
				Subtotal	**$ 21.561**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,75	$ 67.997,00	$ 118.994,75
					Subtotal	**$ 118.994,75**
TOTAL UNITARIO						**$ 575.350,84**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J004
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N°12 CU THWN-AWG(2F) + N°12 CU THWN-AWG(1T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y TOMACORRIENTE	UNIDAD	ML
14.6.10	VOLTAJE 220V.	$ 391.245	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El1180	TOMACORRIENTE SENCILLO 220V V CON POLO A TIERRA , INCLUYE TAPA		UND	1	$ 38.556,00	$ 38.556,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO		ML	33	$ 3.712,50	$ 122.512,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El1241	TUBO CONDUIT PVC 3/4" SCH 40		ML	10	$ 6.750,00	$ 67.500,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 1.957,50	$ 3.915,00
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	3	$ 2.025,00	$ 6.075,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	1	$ 6.750,00	$ 6.750,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	2	$ 1.300,00	$ 2.600,00
El272	CAJA CONDUIT PVC CUADRADA 4"X 4"		UND	1	$ 1.620,00	$ 1.620,00
El1084	SUPLEMENTO PARA CAJA 4"X4"		UND	1	$ 2.025,00	$ 2.025,00
					Subtotal	**$ 262.556**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 112.195,05	$ 3.365,85
				Subtotal	**$ 3.365,85**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 262.556	$ 13.128
				Subtotal	**$ 13.128**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,65	$ 67.997,00	$ 112.195,05
					Subtotal	**$ 112.195,05**
TOTAL UNITARIO						**$ 391.244,70**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					J052	
CAP:	SOCKET DE PISO				UNIDAD	UND
14.6.11					$ 276.657	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1385	SOCKET DE PISO		UND	1	$ 249.750,00	$ 249.750,00
					Subtotal	$ 249.750
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 13.999,38	$ 419,98
					Subtotal	$ 419,98
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 249.750	$ 12.488
					Subtotal	$ 12.488
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HORA	0,25	$ 55.997,50	$ 13.999,38
					Subtotal	$ 13.999,38
TOTAL UNITARIO						$ 276.656,86

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					J005	
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE				UNIDAD	ML
14.6.12	INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA SCH 40 3/4" E INTERRUPTOR SENCILLO.				$ 200.337	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El537	INTERRUPTOR SENCILLO		UND	1	$ 12.825,00	$ 12.825,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El273	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"		UND	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 1.957,50	$ 3.915,00
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1	$ 1.822,50	$ 1.822,50
					Subtotal	$ 117.425
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 74.796,70	$ 2.243,90
					Subtotal	$ 2.243,90
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 117.425	$ 5.871
					Subtotal	$ 5.871
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,1	$ 67.997,00	$ 74.796,70
					Subtotal	$ 74.796,70
TOTAL UNITARIO						$ 200.336,52

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J005
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA EMT DE 3/4" E INTERRUPTOR SENCILLO.	UNIDAD	ML
14.6.13		$ 260.780	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El537	INTERRUPTOR SENCILLO		UND	1	$ 12.825,00	$ 12.825,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El270	CAJA CONDUIT EMT RECTANGULAR 2"X 4" SALIDA 1/2" RAWELT		UND	1	$ 12.420,00	$ 12.420,00
El1247	TUBO EMT DE 3/4"		Ml	4	$ 16.200,00	$ 64.800,00
El030	ADAPTADOR EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.497,50	$ 4.995,00
El1298	UNION EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El414	CURVA EMT 3/4"		UND	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1	$ 1.822,50	$ 1.822,50
					Subtotal	**$ 168.320**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 81.596,40	$ 2.447,89
				Subtotal	**$ 2.447,89**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 168.320	$ 8.416
				Subtotal	**$ 8.416**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,2	$ 67.997,00	$ 81.596,40
					Subtotal	**$ 81.596,40**
TOTAL UNITARIO						**$ 260.779,96**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J006
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.14	INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" E INTERRUPTOR DOBLE.	$ 231.429	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El536	INTERRUPTOR DOBLE		UND	1	$ 18.225,00	$ 18.225,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	18	$ 3.712,50	$ 70.166,25
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El273	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"		UND	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 1.957,50	$ 3.915,00
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1	$ 1.822,50	$ 1.822,50
					Subtotal	**$ 140.366**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 81.596,40	$ 2.447,89
				Subtotal	**$ 2.447,89**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 140.366	$ 7.018
				Subtotal	**$ 7.018**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,2	$ 67.997,00	$ 81.596,40
					Subtotal	**$ 81.596,40**
TOTAL UNITARIO						**$ 231.428,85**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					J006	
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE				UNIDAD	ML
14.6.15	INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" E INTERRUPTOR DOBLE.				$ 291.872	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El536	INTERRUPTOR DOBLE		UND	1	$ 18.225,00	$ 18.225,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	18	$ 3.712,50	$ 70.166,25
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El270	CAJA CONDUIT EMT RECTANGULAR 2"X 4" SALIDA 1/2" RAWELT		UND	1	$ 12.420,00	$ 12.420,00
El1247	TUBO EMT DE 3/4"		Ml	4	$ 16.200,00	$ 64.800,00
El030	ADAPTADOR EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.497,50	$ 4.995,00
El1298	UNION EMT DE 3/4"		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El414	CURVA EMT 3/4"		UND	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1	$ 1.822,50	$ 1.822,50
					Subtotal	**$ 191.261**
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 88.396,10	$ 2.651,88
					Subtotal	**$ 2.651,88**
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 191.261	$ 9.563
					Subtotal	**$ 9.563**
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,3	$ 67.997,00	$ 88.396,10
					Subtotal	**$ 88.396,10**
TOTAL UNITARIO						**$ 291.872,30**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	J007
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.16	INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" E INTERRUPTOR TRIPLE.	$ 259.766	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El556	INTERRUPTOR TRIPLE		UND	1	$ 22.950,00	$ 22.950,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	22	$ 3.712,50	$ 85.758,75
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El273	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"		UND	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 1.957,50	$ 3.915,00
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1	$ 1.822,50	$ 1.822,50
					Subtotal	**$ 160.684**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 88.396,10	$ 2.651,88
				Subtotal	**$ 2.651,88**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 160.684	$ 8.034
				Subtotal	**$ 8.034**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,3	$ 67.997,00	$ 88.396,10
					Subtotal	**$ 88.396,10**
TOTAL UNITARIO						**$ 259.765,92**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					J008	
CAP:	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE				UNIDAD	ML
14.6.17	INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" E INTERRUPTOR CONMUTABLE.				$ 259.163	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El534	INTERRUPTOR CONMUTABLE		UND	1	$ 14.580,00	$ 14.580,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	24	$ 3.712,50	$ 93.555,00
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El273	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"		UND	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 1.957,50	$ 3.915,00
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1	$ 1.822,50	$ 1.822,50
					Subtotal	**$ 160.110**
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 88.396,10	$ 2.651,88
					Subtotal	**$ 2.651,88**
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 160.110	$ 8.006
					Subtotal	**$ 8.006**
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,3	$ 67.997,00	$ 88.396,10
					Subtotal	**$ 88.396,10**
TOTAL UNITARIO						**$ 259.163,48**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		K142	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.18	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA CLEAN OWEN 610X610 57W	$ 1.128.318	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El886	LUMINARIA LUMINARIA CLEAN OWEN LENS L11 610X610X95 CON MARCO LED 4x2200 lm		UND	1	$ 793.800,00	$ 793.800,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 944.520**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 132.594,15	$ 3.977,82
				Subtotal	**$ 3.977,82**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 944.520	$ 47.226
				Subtotal	**$ 47.226**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,95	$ 67.997,00	$ 132.594,15
					Subtotal	**$ 132.594,15**

TOTAL UNITARIO	$ 1.128.317,65

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		K033	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.19	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA CLEAN OWEN 1200X300 32W	$ 1.079.556	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El856	LUMINARIA CLEAN OWEN LENS L06 1220X300X95 CON MARCO LED 2x2200Lm		UND	1	$ 747.360,00	$ 747.360,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 898.080**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 132.594,15	$ 3.977,82
				Subtotal	**$ 3.977,82**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 898.080	$ 44.904
				Subtotal	**$ 44.904**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,95	$ 67.997,00	$ 132.594,15
					Subtotal	**$ 132.594,15**

TOTAL UNITARIO	**$ 1.079.555,65**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	K078
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.20	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA CLEAN OWEN 300X300 21W	$ 775.451	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El868	LUMINARIA CLEAN OWEN LENS L11 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2 3R1FT 1100LM		UND	1	$ 504.427,50	$ 504.427,50
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 655.147**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 84.996,25	$ 2.549,89
				Subtotal	**$ 2.549,89**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 655.147	$ 32.757
				Subtotal	**$ 32.757**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,25	$ 67.997,00	$ 84.996,25
					Subtotal	**$ 84.996,25**

TOTAL UNITARIO	$ 775.450,68

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		K0141	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.21	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA CABECERA HOSP 20W	$ 584.004	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El885	LUMINARIA LUMINARIA CAPG FX LENS 2F01 610X200X55 SOBREPONER		UND	1	$ 319.680,00	$ 319.680,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1	$ 8.505,00	$ 8.505,00
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 466.147**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 91.795,95	$ 2.753,88
				Subtotal	**$ 2.753,88**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 466.147	$ 23.307
				Subtotal	**$ 23.307**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,35	$ 67.997,00	$ 91.795,95
					Subtotal	**$ 91.795,95**
TOTAL UNITARIO						**$ 584.004,38**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	K088
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.22	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA BLOCK LENS 610X610 33W	$ 784.316	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1357	LUMINARIA BLOCK LENS 33 W 605X605X60		UND	1	$ 479.520,00	$ 479.520,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 630.240**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 118.994,75	$ 3.569,84
				Subtotal	**$ 3.569,84**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 630.240	$ 31.512
				Subtotal	**$ 31.512**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,75	$ 67.997,00	$ 118.994,75
					Subtotal	**$ 118.994,75**
TOTAL UNITARIO						**$ 784.316,26**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					L064	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE				UNIDAD	ML
14.6.23	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y BALA NEPTUNO 8W				$ 389.507	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1355	BALA NEPTUNO 8W		UND	1	$ 144.450,00	$ 144.450,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1	$ 8.505,00	$ 8.505,00
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	$ 290.917
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 81.596,40	$ 2.447,89
					Subtotal	$ 2.447,89
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 290.917	$ 14.546
					Subtotal	$ 14.546
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,2	$ 67.997,00	$ 81.596,40
					Subtotal	$ 81.596,40
TOTAL UNITARIO						$ 389.507,34

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		L031	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.24	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA HERMETICA IT 100 36W	$ 431.117	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El829	LUM HERMET LED 2X18W 100-240V		UND	1	$ 146.475,00	$ 146.475,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 297.195**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 115.594,90	$ 3.467,85
				Subtotal	**$ 3.467,85**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 297.195	$ 14.860
				Subtotal	**$ 14.860**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,7	$ 67.997,00	$ 115.594,90
					Subtotal	**$ 115.594,90**
TOTAL UNITARIO						**$ 431.117,17**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		L031	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.25	ILUMINACIÓN EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y LUMINARIA HERMETICA IT 100 36W	$ 472.505	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El829	LUM HERMET LED 2X18W 100-240V		UND	1	$ 146.475,00	$ 146.475,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El269	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT		UND	1	$ 23.490,00	$ 23.490,00
El1247	TUBO EMT DE 3/4"		Ml	4	$ 16.200,00	$ 64.800,00
El030	ADAPTADOR EMT DE 3/4"		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El1298	UNION EMT DE 3/4"		UND	1	$ 2.025,00	$ 2.025,00
El414	CURVA EMT 3/4"		UND	1	$ 3.375,00	$ 3.375,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	0,8	$ 1.350,00	$ 1.080,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1,2	$ 1.822,50	$ 2.187,00
El316	CHAZO EXPANSIVO 3/8"X 7/8"		UND	2	$ 1.350,00	$ 2.700,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	0,5	$ 10.800,00	$ 5.400,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,5	$ 6.750,00	$ 3.375,00
					Subtotal	**$ 329.942**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 122.394,60	$ 3.671,84
				Subtotal	**$ 3.671,84**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 329.942	$ 16.497
				Subtotal	**$ 16.497**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,8	$ 67.997,00	$ 122.394,60
					Subtotal	**$ 122.394,60**
TOTAL UNITARIO						**$ 472.505,21**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		L031	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.26	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA ATENEA 2.5 21W LINEAL	$ 887.011	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El878	LUMINARIA ILTEC ATENEA 2,5 LENS 21 W		UND	1	$ 594.000,00	$ 594.000,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 744.720**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 101.995,50	$ 3.059,87
				Subtotal	**$ 3.059,87**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 744.720	$ 37.236
				Subtotal	**$ 37.236**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,5	$ 67.997,00	$ 101.995,50
					Subtotal	**$ 101.995,50**
TOTAL UNITARIO						**$ 887.011,04**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	L024
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.27	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y BALA SATURNO 15W	$ 411.720	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El880	LUMINARIA ILTEC BALA SATURNO LENS 15W		UND	1	$ 162.270,00	$ 162.270,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1	$ 8.505,00	$ 8.505,00
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 308.737**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 84.996,25	$ 2.549,89
				Subtotal	**$ 2.549,89**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 308.737	$ 15.437
				Subtotal	**$ 15.437**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,25	$ 67.997,00	$ 84.996,25
					Subtotal	**$ 84.996,25**
TOTAL UNITARIO						**$ 411.720,18**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		L077	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.28	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA INC 12W 100-240V	$ 254.797	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El735	LED PANEL RD 12W WW 100-240V		UND	1	$ 29.494,76	$ 29.494,76
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1	$ 8.505,00	$ 8.505,00
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 175.962**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 67.997,00	$ 2.039,91
				Subtotal	**$ 2.039,91**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 175.962	$ 8.798
				Subtotal	**$ 8.798**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1	$ 67.997,00	$ 67.997,00
					Subtotal	**$ 67.997,00**
TOTAL UNITARIO						**$ 254.796,96**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					L063	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE				UNIDAD	ML
14.6.29	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y BALA SATURNO 20W				$ 471.229	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El881	LUMINARIA ILTEC BALA SATURNO LENS 20 W		UND	1	$ 205.605,00	$ 205.605,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1	$ 8.505,00	$ 8.505,00
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	$ 352.072
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 98.595,65	$ 2.957,87
					Subtotal	$ 2.957,87
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 352.072	$ 17.604
					Subtotal	$ 17.604
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,45	$ 67.997,00	$ 98.595,65
					Subtotal	$ 98.595,65
TOTAL UNITARIO						$ 471.229,32

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	L045
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE	UNIDAD	ML
14.6.30	ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA HERMETICA DE 50W	$ 489.161	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El701	LED HERMETICA 50W DL		UND	1	$ 218.430,00	$ 218.430,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 369.150**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 98.595,65	$ 2.957,87
				Subtotal	**$ 2.957,87**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 369.150	$ 18.457
				Subtotal	**$ 18.457**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,45	$ 67.997,00	$ 98.595,65
					Subtotal	**$ 98.595,65**
TOTAL UNITARIO						**$ 489.160,69**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					L045	
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE				UNIDAD	ML
14.6.31	ILUMINACIÓN EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TORTUGA LED12W				$ 345.636	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El837	LUM LED 12W 960LM 100-240V 6°K TORTUGA OVAL		UND	1	$ 46.575,00	$ 46.575,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1	$ 8.505,00	$ 8.505,00
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El269	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT		UND	1	$ 23.490,00	$ 23.490,00
El1247	TUBO EMT DE 3/4"		Ml	4	$ 16.200,00	$ 64.800,00
El030	ADAPTADOR EMT DE 3/4"		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El1298	UNION EMT DE 3/4"		UND	1	$ 2.025,00	$ 2.025,00
El414	CURVA EMT 3/4"		UND	1	$ 3.375,00	$ 3.375,00
El323	CINTA REFLECTIVA		ML	0,8	$ 1.350,00	$ 1.080,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	1,2	$ 1.822,50	$ 2.187,00
El316	CHAZO EXPANSIVO 3/8"X 7/8"		UND	2	$ 1.350,00	$ 2.700,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	0,5	$ 10.800,00	$ 5.400,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,5	$ 6.750,00	$ 3.375,00
					Subtotal	**$ 225.789**
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 105.395,35	$ 3.161,86
					Subtotal	**$ 3.161,86**
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 225.789	$ 11.289
					Subtotal	**$ 11.289**
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,55	$ 67.997,00	$ 105.395,35
					Subtotal	**$ 105.395,35**
TOTAL UNITARIO						**$ 345.635,86**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					K120	
CAP:	FOTOCELDA				UNIDAD	UND
14.6.32					$ 57.228	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El460	Fotocelda para Luminaria		UND	1	$ 40.770,00	$ 40.770,00
					Subtotal	**$ 40.770**
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 13.999,38	$ 419,98
					Subtotal	**$ 419,98**
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 40.770	$ 2.039
					Subtotal	**$ 2.039**
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HORA	0,25	$ 55.997,50	$ 13.999,38
					Subtotal	**$ 13.999,38**
TOTAL UNITARIO						**$ 57.227,86**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	K001
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y AVISO EMERGENCIA LED 1.8W 8LM 110-130V VERDE	UNIDAD	ML
14.6.33		$ 397.932	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El078	AVISO EMERGENCIA LED 1.8W 8LM 110-130V VERDE		UND	1	$ 124.875,00	$ 124.875,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 275.595**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 105.395,35	$ 3.161,86
				Subtotal	**$ 3.161,86**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 275.595	$ 13.780
				Subtotal	**$ 13.780**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,55	$ 67.997,00	$ 105.395,35
					Subtotal	**$ 105.395,35**

TOTAL UNITARIO	**$ 397.931,63**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	K018
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LED EMERG R1 2X1.6W	UNIDAD	ML
14.6.34		$ 403.745	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El669	LED EMERG R1 2X1.6W		UND	1	$ 132.300,00	$ 132.300,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El362	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		und	3	$ 923,00	$ 2.769,00
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 281.131**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 105.395,35	$ 3.161,86
				Subtotal	**$ 3.161,86**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 281.131	$ 14.057
				Subtotal	**$ 14.057**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,55	$ 67.997,00	$ 105.395,35
					Subtotal	**$ 105.395,35**
TOTAL UNITARIO						**$ 403.744,96**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	K049
CAP:	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUM EMERGENCIA LED INC 4.5W 120-240V REDONDA	UNIDAD	ML
14.6.35		$ 460.302	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El819	LUM EMERGENCIA LED INC 4.5W 120-240V REDONDA		UND	1	$ 184.275,00	$ 184.275,00
El993	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (20mm)		UND	1	$ 2.497,50	$ 2.497,50
El191	CABLE ENCAUCHETADO DE 14 AWG THWN X 3		ML	1,5	$ 8.505,00	$ 12.757,50
El363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	3	$ 1.552,50	$ 4.657,50
El223	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	0,05	ML	13,5	$ 3.712,50	$ 52.624,69
El274	CAJA CONDUIT SCH 40 OCTOGONAL SALIDA 3/4"		UND	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
El1281	TUBO PVC DE 3/4" SCH40		Ml	4	$ 6.615,00	$ 26.460,00
El043	ADAPTADOR PVC DE 3/4" SCH 40		UND	1	$ 1.957,50	$ 1.957,50
El1317	UNION PVC DE 3/4" SCH 40		UND	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
El434	CURVA PVC 3/4" SCH40		UND	2	$ 3.172,50	$ 6.345,00
El1187	TORNILLERIA		UND	0,3	$ 6.750,00	$ 2.025,00
El511	GRAPA DE SUJECCIÓN TIPO PERA		UND	2	$ 1.822,50	$ 3.645,00
El1039	RIEL		ML	0,5	$ 20.250,00	$ 10.125,00
El1327	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		ML	1,5	$ 10.800,00	$ 16.200,00
El322	CINTA REFLECTIVA		ML	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
					Subtotal	**$ 334.995**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 105.395,35	$ 3.161,86
				Subtotal	**$ 3.161,86**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 334.995	$ 16.750
				Subtotal	**$ 16.750**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HORA	1,55	$ 67.997,00	$ 105.395,35
					Subtotal	**$ 105.395,35**
TOTAL UNITARIO						**$ 460.301,63**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

$ 460.301,63						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H006	
CAP:	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 12 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.				UNIDAD	UND
14.7.1					$ 683.070	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1115	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS		UND	1	$ 485.750,00	$ 485.750,00
					Subtotal	$ 485.750
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 167.992,50	$ 5.039,78
					Subtotal	$ 5.039,78
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 485.750	$ 24.288
					Subtotal	$ 24.288
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	3	$ 55.997,50	$ 167.992,50
					Subtotal	$ 167.992,50
TOTAL UNITARIO						$ 683.069,78

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H008	
CAP:	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.				UNIDAD	UND
14.7.2					$ 917.787	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1117	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS		UND	1	$ 646.120,00	$ 646.120,00
					Subtotal	$ 646.120
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 232.389,63	$ 6.971,69
					Subtotal	$ 6.971,69
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 646.120	$ 32.306
					Subtotal	$ 32.306
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	8,3	$ 27.998,75	$ 232.389,63
					Subtotal	$ 232.389,63
TOTAL UNITARIO						$ 917.787,31

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H007	
CAP:	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 18 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.				UNIDAD	UND
14.7.3					$ 791.929	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1116	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS		UND	1	$ 589.425,00	$ 589.425,00
					Subtotal	$ 589.425
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 167.992,50	$ 5.039,78
					Subtotal	$ 5.039,78
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 589.425	$ 29.471
					Subtotal	$ 29.471
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	6	$ 27.998,75	$ 167.992,50
					Subtotal	$ 167.992,50
TOTAL UNITARIO						$ 791.928,53

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H009	
CAP:	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 30 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.				UNIDAD	UND
14.7.4					$ 1.093.269	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1118	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 CIRCUITOS		UND	1	$ 794.020,00	$ 794.020,00
					Subtotal	$ 794.020
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 251.988,75	$ 7.559,66
					Subtotal	$ 7.559,66
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 794.020	$ 39.701
					Subtotal	$ 39.701
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	9	$ 27.998,75	$ 251.988,75
					Subtotal	$ 251.988,75
TOTAL UNITARIO						$ 1.093.269,41

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H013	
CAP:	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 36 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.				UNIDAD	UND
14.7.5					$ 1.255.479	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1119	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 36 CIRCUITOS		UND	1	$ 921.040,00	$ 921.040,00
					Subtotal	$ 921.040
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 279.987,50	$ 8.399,63
					Subtotal	$ 8.399,63
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 921.040	$ 46.052
					Subtotal	$ 46.052
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	10	$ 27.998,75	$ 279.987,50
					Subtotal	$ 279.987,50
TOTAL UNITARIO						$ 1.255.479,13

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H031	
CAP:	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 12 CTOS				UNIDAD	UND
14.7.6					$ 351.342	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1110	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 12 CIRCUITOS		UND	1	$ 224.750,00	$ 224.750,00
					Subtotal	$ 224.750
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 111.995,00	$ 3.359,85
					Subtotal	$ 3.359,85
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 224.750	$ 11.238
					Subtotal	$ 11.238
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	4	$ 27.998,75	$ 111.995,00
					Subtotal	$ 111.995,00
TOTAL UNITARIO						$ 351.342,35

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H016	
CAP:	BREAKER 1X20A 10KA TIPO ENCHUFABLE				UNIDAD	UND
14.7.7					$ 36.492	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI175	BREAKER MONOPOLAR DE 20AMP		UND	1	$ 23.925,00	$ 23.925,00
					Subtotal	$ 23.925
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 11.039,52	$ 331,19
					Subtotal	$ 331,19
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 23.925	$ 1.196
					Subtotal	$ 1.196
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	0,12	$ 91.996,00	$ 11.039,52
					Subtotal	$ 11.039,52
TOTAL UNITARIO						$ 36.491,96

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H020	
CAP:	BREAKER 3X20A 10KA TIPO ENCHUFABLE				UNIDAD	UND
14.7.8					$ 206.219	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI181	BREAKER MONOPOLAR DE 3X20AMP		UND	1	$ 178.350,00	$ 178.350,00
					Subtotal	$ 178.350
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 18.399,20	$ 551,98
					Subtotal	$ 551,98
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 178.350	$ 8.918
					Subtotal	$ 8.918
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	0,2	$ 91.996,00	$ 18.399,20
					Subtotal	$ 18.399,20
TOTAL UNITARIO						$ 206.218,68

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H019	
CAP:	BREAKER 2X20A 10KA TIPO ENCHUFABLE				UNIDAD	UND
14.7.9					$ 99.335	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI177	BREAKER MONOPOLAR DE 2X20AMP		UND	1	$ 81.200,00	$ 81.200,00
					Subtotal	$ 81.200
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 13.799,40	$ 275,99
					Subtotal	$ 275,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 81.200	$ 4.060
					Subtotal	$ 4.060
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	0,15	$ 91.996,00	$ 13.799,40
					Subtotal	$ 13.799,40
TOTAL UNITARIO						$ 99.335,39

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H025	
CAP:	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X130A				UNIDAD	UND
14.7.10					$ 352.890	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1379	BREAKER IND 3X130 A		UND	1	$ 304.500,00	$ 304.500,00
					Subtotal	$ 304.500
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 32.198,60	$ 965,96
					Subtotal	$ 965,96
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 304.500	$ 15.225
					Subtotal	$ 15.225
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	0,35	$ 91.996,00	$ 32.198,60
					Subtotal	$ 32.198,60
TOTAL UNITARIO						$ 352.889,56

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H078	
CAP:	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X40A				UNIDAD	UND
14.7.11					$ 239.714	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1380	BREAKER IND 3X40 A		UND	1	$ 210.250,00	$ 210.250,00
					Subtotal	$ 210.250
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 18.399,20	$ 551,98
					Subtotal	$ 551,98
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 210.250	$ 10.513
					Subtotal	$ 10.513
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	0,2	$ 91.996,00	$ 18.399,20
					Subtotal	$ 18.399,20
TOTAL UNITARIO						$ 239.713,68

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H034	
CAP:	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X50A				UNIDAD	UND
14.7.12					$ 253.927	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1381	BREAKER IND 3X50 A		UND	1	$ 210.250,00	$ 210.250,00
					Subtotal	$ 210.250
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 32.198,60	$ 965,96
					Subtotal	$ 965,96
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 210.250	$ 10.513
					Subtotal	$ 10.513
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	0,35	$ 91.996,00	$ 32.198,60
					Subtotal	$ 32.198,60
TOTAL UNITARIO						$ 253.927,06

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H025	
CAP:	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X60A				UNIDAD	UND
14.7.13					$ 266.868	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1382	BREAKER IND 3X60 A		UND	1	$ 222.575,00	$ 222.575,00
					Subtotal	$ 222.575
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 32.198,60	$ 965,96
					Subtotal	$ 965,96
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 222.575	$ 11.129
					Subtotal	$ 11.129
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	0,35	$ 91.996,00	$ 32.198,60
					Subtotal	$ 32.198,60
TOTAL UNITARIO						$ 266.868,31

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H05	
CAP:	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X100A				UNIDAD	UND
14.7.14					$ 341.757	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1383	BREAKER IND 3X100 A		UND	1	$ 298.410,00	$ 298.410,00
					Subtotal	$ 298.410
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 27.598,80	$ 827,96
					Subtotal	$ 827,96
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 298.410	$ 14.921
					Subtotal	$ 14.921
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	0,3	$ 91.996,00	$ 27.598,80
					Subtotal	$ 27.598,80
TOTAL UNITARIO						$ 341.757,26

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					H025	
CAP:	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X30A				UNIDAD	UND
14.7.15					$ 239.884	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1384	BREAKER IND 3X30 A		UND	1	$ 205.900,00	$ 205.900,00
					Subtotal	$ 205.900
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 22.999,00	$ 689,97
					Subtotal	$ 689,97
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 205.900	$ 10.295
					Subtotal	$ 10.295
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELTAB	CUADRILLA DE TABLERISTA	1	HC	0,25	$ 91.996,00	$ 22.999,00
					Subtotal	$ 22.999,00
TOTAL UNITARIO						$ 239.883,97

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G047	
CAP:	CAJA DE PASO METALICA GALV 25X25X10cm				UNIDAD	UND
14.7.16					$ 111.381	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI285	CAJA DE PASO DE 25X25 CM		UND	1	$ 62.132,50	$ 62.132,50
					Subtotal	$ 62.133
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 44.798,00	$ 1.343,94
					Subtotal	$ 1.343,94
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 62.133	$ 3.107
					Subtotal	$ 3.107
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	0,8	$ 55.997,50	$ 44.798,00
					Subtotal	$ 44.798,00
TOTAL UNITARIO						$ 111.381,07

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A048	
CAP:	CAJA DE PASO METALICA GALV 30X30X20cm				UNIDAD	UND
14.7.17					$ 138.010	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI286	CAJA DE PASO DE 30X30 CM		UND	1	$ 82.000,00	$ 82.000,00
					Subtotal	$ 82.000
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 50.397,75	$ 1.511,93
					Subtotal	$ 1.511,93
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 82.000	$ 4.100
					Subtotal	$ 4.100
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	0,9	$ 55.997,50	$ 50.397,75
					Subtotal	$ 50.397,75
TOTAL UNITARIO						$ 138.009,68

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A049	
CAP:	CAJA DE PASO METALICA GALV 40X40X20cm				UNIDAD	UND
14.7.18					$ 189.857	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI281	CAJA DE PASO DE 40X40 CM		UND	1	$ 134.125,00	$ 134.125,00
					Subtotal	$ 134.125
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 47.597,88	$ 1.427,94
					Subtotal	$ 1.427,94
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 134.125	$ 6.706
					Subtotal	$ 6.706
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	0,85	$ 55.997,50	$ 47.597,88
					Subtotal	$ 47.597,88
TOTAL UNITARIO						$ 189.857,06

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G045	
CAP:	CAJA DE PASO METALICA GALV 15X15X10cm				UNIDAD	UND
14.7.19					$ 68.191	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI283	CAJA DE PASO DE 15X15 CM		UND	1	$ 32.625,00	$ 32.625,00
					Subtotal	$ 32.625
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 11.199,50	$ 335,99
					Subtotal	$ 335,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 32.625	$ 1.631
					Subtotal	$ 1.631
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	0,6	$ 55.997,50	$ 33.598,50
					Subtotal	$ 33.598,50
TOTAL UNITARIO						$ 68.190,74

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G048	
CAP:	CAJA DE PASO METALICA GALV 20X20X10cm				UNIDAD	UND
14.7.20					$ 76.797	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI284	CAJA DE PASO DE 20X20 CM		UND	1	$ 45.675,00	$ 45.675,00
					Subtotal	$ 45.675
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 27.998,75	$ 839,96
					Subtotal	$ 839,96
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 45.675	$ 2.284
					Subtotal	$ 2.284
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	0,5	$ 55.997,50	$ 27.998,75
					Subtotal	$ 27.998,75
TOTAL UNITARIO						$ 76.797,46

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G049	
CAP:	CAJA DE PASO METALICA GALV 50X50X20cm				UNIDAD	UND
14.7.21					$ 274.065	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI287	CAJA DE PASO DE 50X50 CM		UND	1	$ 195.097,50	$ 195.097,50
					Subtotal	$ 195.098
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 67.197,00	$ 2.015,91
					Subtotal	$ 2.015,91
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 195.098	$ 9.755
					Subtotal	$ 9.755
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	1,2	$ 55.997,50	$ 67.197,00
					Subtotal	$ 67.197,00
TOTAL UNITARIO						$ 274.065,29

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G045	
CAP:	CAJA DE PASO METALICA GALV 60X60X20cm				UNIDAD	UND
14.7.22					$ 342.323	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI288	CAJA DE PASO METALICA DE 60X60 CM		UND	1	$ 251.865,00	$ 251.865,00
					Subtotal	$ 251.865
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 75.596,63	$ 2.267,90
					Subtotal	$ 2.267,90
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 251.865	$ 12.593
					Subtotal	$ 12.593
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	1,35	$ 55.997,50	$ 75.596,63
					Subtotal	$ 75.596,63
TOTAL UNITARIO						$ 342.322,77

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G152	
CAP:	LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 40W 100-277V				UNIDAD	UND
14.8.1					$ 933.254	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL2840	LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 40W 100-277V		UND	1	$ 625.300,00	$ 625.300,00
EI460	Fotocelda para Luminaria		UND	1	$ 43.790,00	$ 43.790,00
					Subtotal	$ 669.090
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 223.990,00	$ 6.719,70
					Subtotal	$ 6.719,70
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 669.090	$ 33.455
					Subtotal	$ 33.455
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	4	$ 55.997,50	$ 223.990,00
					Subtotal	$ 223.990,00
TOTAL UNITARIO						$ 933.254,20

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					D005	
CAP:	POSTE METALICO SENCILLO 7MTS GALVANIZADO. (INCLUYE BASE Y PERNOS).				UNIDAD	UND
14.8.2					$ 4.371.463	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI990	POSTE TIPO METALICO ,POLIGONAL EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y/O PINTADO. INCLUYE BRAZO SENCILLO, PERNOS DE ANCLAJE, ALTURA 7.00 MTS		UND	1	$ 3.796.605,00	$ 3.796.605,00
EI336	CONCRETO 3000 PSI		M3	0,2	$ 872.175,00	$ 174.435,00
					Subtotal	$ 3.971.040
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 195.991,25	$ 5.879,74
					Subtotal	$ 5.879,74
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 3.971.040	$ 198.552
					Subtotal	$ 198.552
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBB	CUADRILLA ELECTRICA BB	1	HC	3,5	$ 55.997,50	$ 195.991,25
					Subtotal	$ 195.991,25
TOTAL UNITARIO						$ 4.371.462,99

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					D007	
CAP:	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40 CM				UNIDAD	UND
14.8.3					$ 456.746	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL2365	CAJA DE INSPECCION 40X40 CM		UND	1	$ 352.600,00	$ 352.600,00
					Subtotal	$ 352.600
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 83.996,25	$ 2.519,89
					Subtotal	$ 2.519,89
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 352.600	$ 17.630
					Subtotal	$ 17.630
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	3	$ 27.998,75	$ 83.996,25
					Subtotal	$ 83.996,25
TOTAL UNITARIO						$ 456.746,14

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					G007	
CAP:	TUBERIA PVC 1"				UNIDAD	ML
14.8.4					$ 13.484	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI1271	TUBO PVC DE 1"		Ml	1	$ 5.075,00	$ 5.075,00
EI038	ADAPTADOR PVC DE 1"		UND	0,15	$ 783,00	$ 117,45
EI424	CURVA PVC 1"		UND	0,15	$ 1.885,00	$ 282,75
EI1310	UNION PVC DE 1"		UND	0,15	$ 870,00	$ 130,50
EI1062	SOLDADURA LIQUIDA PVC		UND	0,0015	$ 246.500,00	$ 369,75
					Subtotal	$ 5.975
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 6.999,69	$ 209,99
					Subtotal	$ 209,99
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 5.975	$ 299
					Subtotal	$ 299
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
COC	CUADRILLA DE OBRAS CIVILES	1	HC	0,25	$ 27.998,75	$ 6.999,69
					Subtotal	$ 6.999,69
TOTAL UNITARIO						$ 13.483,90

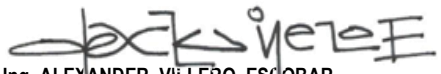
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F056	
CAP:	PARCIAL 2#10+10T				UNIDAD	ML
14.8.5					$ 21.672	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EI220	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 10 AWG	0,05	ML	3	$ 5.800,00	$ 18.270,00
EI363	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G		UND	0,02	$ 1.667,50	$ 35,02
					Subtotal	$ 18.305
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 2.379,90	$ 71,40
					Subtotal	$ 71,40
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 18.305	$ 915
					Subtotal	$ 915
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,035	$ 67.997,00	$ 2.379,90
					Subtotal	$ 2.379,90
TOTAL UNITARIO						$ 21.671,56

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					F058	
CAP:	CABLE 3X12 AWG PARA CONEXIÓN DE LUMINARIAS DESDE REGISTRO ELECTRICO A PIE DE POSTE				UNIDAD	ML
14.8.6					$ 16.352	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
El189	CABLE ENCAUCHETADO DE 12 AWG THWN X 3	0,05	ML	1	$ 12.905,00	$ 12.905,00
					Subtotal	$ 12.905
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME	HERRAMIENTA MENOR		%MO	0,03	$ 2.719,88	$ 81,60
					Subtotal	$ 81,60
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 12.905	$ 645
					Subtotal	$ 645
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CELBF	CUADRILLA ELECTRICA BF	1	HC	0,04	$ 67.997,00	$ 2.719,88
					Subtotal	$ 2.719,88
TOTAL UNITARIO						$ 16.351,73

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023



Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 8[illegible].055.396 de Bogotá D.C.
M.P.: 252021 - 06582 CND

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

LISTADO DE COSTO DE MATERIALES / CONSUMIBLES / EQUIPOS		
Descripción	Unidad	Valor Unitario
Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	$ 65.000
Tuberia de Cobre de 3/4" Tipo L.	ML	$ 115.000
Tuberia de Cobre de 1" Tipo L.	ML	$ 158.000
Tuberia de Cobre de 1 1/4" Tipo L.	ML	$ 297.000
Valvula en Acero Inoxidable de 1/2".	UN	$ 53.000
Valvula en Acero Inoxidable de 3/4".	UN	$ 105.000
Valvula en Acero Inoxidable de 1".	UN	$ 148.000
Valvula en Acero Inoxidable de 1 1/4".	UN	$ 175.600
Toma para Oxigeno Chemetron de Pared.	UN	$ 456.000
Toma para Aire Chemetron de Pared.	UN	$ 456.000
Toma para Vacio Chemetron de Pared.	UN	$ 456.000
Toma para Aire Odontolico y Secado Instrumental.	UN	$ 436.000
Manifold para Oxigeno 2x12 con Mangueras.	UN	$ 21.750.000
Manifold para Aire 2x6 con Mangueras	UN	$ 19.376.000
Unidad de Regulacion Doble para Oxigeno.	UN	$ 4.778.000
Unidad de Regulacion Doble para Aire.	UN	$ 4.778.000
Unidad de Regulacion Sencilla para Aire Odontologico.	UN	$ 3.978.000
Compresor Libre de Aceite para Aire Odontologico.	UN	$ 25.915.000
Caja Corte Sencilla con Valvulas 4 Tornillos en Acero Inoxidable	UN	$ 1.966.000
Caja Corte Doble con Valvulas 4 Tornillos en Acero Inoxidable.	UN	$ 2.545.000
Caja Corte Triple con Valvulas 4 Tornillos en Acero Inoxidable	UN	$ 2.738.000
CODO 90° CU 1/2"	UN	$ 5.700
CODO 90° CU 3/4"	UN	$ 9.800
CODO 90° CU 1"	UN	$ 14.800
UNION C/T CU 1/2"	UN	$ 4.800
UNION C/T CU 3/4"	UN	$ 10.300
UNION C/T CU 1"	UN	$ 12.800
ADAP M CU 1/2"	UN	$ 13.700
ADAP M CU 3/4"	UN	$ 21.800
ADAP M CU 1"	UN	$ 28.000
TEE CU 1/2"	UN	$ 9.700
TEE CU 3/4"	UN	$ 15.800
TEE CU 1"	UN	$ 17.300
RED COPA CU 3/4" x 1/2'	UN	$ 8.300
RED COPA CU 1" x 3/4"	UN	$ 12.700
Cable encauhetado de 3x8	UN	$ 85.000
Soladadura de plata	UN	$ 3.200
Acetileno	UN	$ 485.000

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Oxigeno	UN	$	115.000
Alarma Digital de 1 Señal	UN	$	3.045.000
Alarma Digital de 2 Señales.	UN	$	3.578.000
Alarma Digital de 3 Señales.	UN	$	3.987.000
Alarma Digital Maestra 4 Señales.	UN	$	4.976.000
Sistema de Vacio de Vano rotatorio Lubricado Simplex, Montada sobre Tanque Vertical Capacidad 60 Gal. ASME, Tablero de Control Electrico Estandar.3 HP, 230 V, 60 HZ, 3 FasesCapacidad del Sistema 7.1 SCFM @19 en Hg según NFPA 99Filtro Anti Bacterias de 1".	UN	$	99.851.900

DETALLE COSTO MANO DE OBRA			
Salarios			
Salario		$	1.650.000
Auxilio de Transporte		$	102.854
Prestaciones Sociales			
Primas	8,33%	$	137.500
Vacaciones	4,17%	$	68.750
Cesantias	8,33%	$	137.500
Intereses de Cesantiaa	1%	$	16.500
Seguridad Social			
Salud	8,50%	$	140.250
Pension	12,00%	$	198.000
ARL	6,96%	$	114.840
Parafiscales			
Caja de Compensacion	4,00%	$	66.000
SENA	2,00%	$	33.000
ICBF	3,00%	$	49.500
Costo Nomina por Persona		***$***	***2.714.694***

EPPs					
Descripción	Cantidad	Costo Unitario		Costo Total	
Camisa	2	$	50.000	$	100.000
Pantalones	2	$	50.000	$	100.000
Botas de Seguridad	1	$	105.000	$	105.000
Casco	1	$	29.000	$	29.000
Guates	12	$	16.500	$	198.000
Gafas	12	$	14.300	$	171.600
Costo EPPs x Persona				***$***	***703.600***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

Nota: el costo total de EPPs por personas esta estimado para un tiempo de 4 meses.

Costo EPPs de un trabajador por mes	***$***	***117.267***

Viaticos			
Descripción	Tiempo(dias)	Costo Unitario	Costo Total
Alimentacón	1	$ 60.000	$ 60.000
Hospedaje	1	$ 110.000	$ 110.000
Transporte	1	$ 35.000	$ 35.000
Costo Viaticos por persona		***$***	***205.000***

LISTADO DE HERRAMIENTAS		
Descripción	**Unidad**	**Valor Unitario**
Equipo de Soldadura	Unidad	$ 60.000
Escaleras	Unidad	$ 20.000
Caja de haerramientas basicas	Unidad	$ 20.000
Taladro	Unidad	$ 20.000
Pistola de impacto	Unidad	$ 20.000

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.1.1 Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.

***Tiempo estimado de Instalacion por metro lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	1	$	65.000
2	CODO 90° CU 1/2"	Unidad	1	$	5.700
3	UNION C/T CU 1/2'	Unidad	1	$	4.800
5	TEE CU 1/2'	Unidad	1	$	9.700
6	RED COPA CU 3/4' x 1/2'	Unidad	1	$	8.300
			Subtotal-Materiale	***$***	***93.500***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	1	$	3.200	$ 3.200
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***28.400***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$ 16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$ 18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$ 4.225	$ 4.225
				Subtotal-Materiale	***$***	***39.225***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$ 7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***	***8.750***
				Total APU	***$***	***169.875***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.1.2 Tuberia de Cobre de 3/4" Tipo L.

***Tiempo estimado de Instalacion por metro lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tuberia de Cobre de 3/4" Tipo L.	ML	1	$	115.000
2	CODO 90° CU 3/4'	Unidad	1	$	9.800
3	UNION C/T CU 3/4"	Unidad	1	$	10.300
5	TEE CU 3/4"	Unidad	1	$	15.800
6	RED COPA CU 3/4" x 1/2"	Unidad	1	$	9.700
			Subtotal-Materiale	***$***	***160.600***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	2	$	3.200	$ 6.400
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***31.600***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$	16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$	4.225	$ 8.450
				Subtotal-Materiale	***$***		***43.450***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	20000		2500	1250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***244.400***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.1.3 Tomas de Oxígeno, doble cheque (41 QC de pared y 1 cielítica Diss)

***Tiempo estimado de Instalacion por Metro Lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Toma para Oxigeno Chemetron de Pared.	Unidad	1	$	380.800
			Subtotal-Materiale	***$***	***380.800***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	0,100	$	12.000	$ 1.200
2	Acetileno	Cilindro	0,0010	$	470.000	$ 470
3	Oxigeno	Cilindro	0,0050	$	130.000	$ 650
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$ 1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,015	$	75.900	$ 1.139
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sen	Unidad	0,015	$	600	$ 9
				Subtotal-Materiale	***$***	***5.268***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,75	$ 130.000	$	16.250	$ 24.375
2	Viaticos	2	1,00	$ 150.000	$	18.750	$ 37.500
3	EPPs	2	0,75	$ 33.800	$	4.225	$ 6.338
					Subtotal-Materiale	***$***	***68.213***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,75	$ 60.000	$	7.500	$ 5.625
2	Escaleras	1	0,75	$ 20.000	$	2.500	$ 1.875
3	Caja de herramientas basicas	1	0,75	$ 20.000	$	2.500	$ 1.875
4	Roto martillo	1	0,75	$ 20.000	$	2.500	$ 1.875
5	Taladro percutor	1	0,75	$ 20.000	$	2.500	$ 1.875
6	Nivel Láser	1	0,75	$ 20.000	$	2.500	$ 1.875
					Subtotal-Materiale	***$***	***15.000***
					Total APU	***$***	***469.280***

OXICRYO S.A.S.

Services Col. S.A.S
NIT: 900368874-5

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.1.4 Válvulas de 1/2", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Valvula 1/2" 4 Tornillo de Bronce.	Unidad	1	$	53.000
2	Adap M CU 1/2"	Unidad	2	$	27.400
			Subtotal-Materiale	***$***	***80.400***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	2	$	3.200	$ 6.400
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***31.600***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$	16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$	4.225	$ 8.450
				Subtotal-Materiale	***$***		***43.450***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***164.200***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.1.5 Válvulas de 3/4", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Valvula en Acero Inoxidable de 3/4".	Unidad	1	$	150.000
2	Adaptador macho de 3/4"	Unidad	2	$	43.600
			Subtotal-Materiale	***$***	***193.600***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	0,7	$	12.000	$ 8.400
2	Acetileno	Cilindro	0,003	$	470.000	$ 1.410
3	Oxigeno	Cilindro	0,008	$	130.000	$ 1.040
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$ 1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,015	$	75.900	$ 1.139
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	0,015	$	600	$ 9
			Subtotal-Materiale	***$***		***13.798***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,75	$ 130.000	$	16.250	$ 24.375
2	Viaticos	2	1,00	$ 150.000	$	18.750	$ 37.500
3	EPPs	2	0,75	$ 33.800	$	4.225	$ 6.338
				Subtotal-Materiale	***$***		***68.213***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***284.360***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.1.6 Válvulas cheque de 3/4", rep. Por resorte (Universal), bronce.

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Válvula Cheque, Universal, bronce de 3/4"	Unidad	1	$	150.000
2	Adaptador macho de 3/4"	Unidad	1	$	21.800
			Subtotal-Materiale	***$***	***171.800***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	0,7	$	12.000	$ 8.400
2	Acetileno	Cilindro	0,003	$	470.000	$ 1.410
3	Oxigeno	Cilindro	0,008	$	130.000	$ 1.040
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$ 1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,1	$	75.900	$ 7.590
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	5	$	600	$ 3.000
			Subtotal-Materiale	***$***		***23.240***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,75	$ 130.000	$	16.250	$ 24.375
2	Viaticos	2	1,00	$ 150.000	$	18.750	$ 37.500
3	EPPs	2	0,75	$ 33.800	$	4.225	$ 6.338
				Subtotal-Materiale	***$***		***68.213***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0	$ 20.000	$	2.500	$ -
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***7.500***
				Total APU	***$***		***270.753***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.1.7 Manifold para Oxígeno 2x8 Automático

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Manifold para Oxigeno 2x4 con Mangueras.	Unidad	1,0	$	32.750.000
			Subtotal-Materiale	***$***	***32.750.000***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	3	$	3.200	$ 9.600
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	23.500	$ 23.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***41.800***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	8	$ 130.000	$	16.250	$ 260.000
2	Viaticos	2	8	$ 150.000	$	18.750	$ 300.000
3	EPPs	2	8	$ 36.000	$	4.500	$ 72.000
				Subtotal-Materiale	***$***		***632.000***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	4	$ 60.000	$	7.500	$ 30.000
2	Escaleras	1	4	$ 20.000	$	2.500	$ 10.000
3	Caja de haerramientas basica	1	4	$ 20.000	$	2.500	$ 10.000
4	Taladro	1	4	$ 20.000	$	2.500	$ 10.000
5	Pistola de impacto	1	4	$ 20.000	$	2.500	$ 10.000
				Subtotal-Materiale	***$***		***70.000***
				Total APU	***$***		***33.493.800***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.1.8 Sistema de regulación de 3/4", con by-pass, para termo de LOX

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Unidad de Regulacion Doble para Oxigeno.	Unidad	1	$	6.478.000
			Subtotal-Materiale	***$***	***6.478.000***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	6	$	3.200	$ 19.200
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	23.500	$ 23.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***51.400***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	4	$ 130.000	$ 16.250	$ 130.000
2	Viaticos	2	4	$ 150.000	$ 18.750	$ 150.000
3	EPPs	2	4	$ 36.000	$ 4.500	$ 36.000
				Subtotal-Materiale	***$***	***316.000***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	4	$ 60.000	$ 7.500	$ 30.000
2	Escaleras	1	4	$ 20.000	$ 2.500	$ 10.000
3	Caja de haerramientas basica	1	4	$ 20.000	$ 2.500	$ 10.000
4	Taladro	1	4	$ 20.000	$ 2.500	$ 10.000
5	Pistola de impacto	1	4	$ 20.000	$ 2.500	$ 10.000
				Subtotal-Materiale	***$***	***70.000***
				Total APU	***$***	***6.915.400***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.2.1 Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.

***Tiempo estimado de Instalacion por metro lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	1	$	65.000
2	CODO 90° CU 1/2'	Unidad	1	$	5.700
3	UNION C/T CU 1/2'	Unidad	1	$	4.800
5	TEE CU 1/2'	Unidad	1	$	9.700
6	RED COPA CU 3/4' x 1/2'	Unidad	1	$	8.300
			Subtotal-Materiale	***$***	***93.500***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	1	$	3.200	$ 3.200
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***28.400***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$	16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$	4.225	$ 4.225
				Subtotal-Materiale	***$***		***39.225***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***169.875***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.2.2 Tomas de Aire medicinal, doble cheque (5 QC de pared y 1 cielítica Diss)

***Tiempo estimado de Instalacion por metro lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Toma para Aire Chemetron de Pared.	ML	1	$	380.800
			Subtotal-Materiale	***$***	***380.800***

Consumibles							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
1	Soldadura de plata	Unidad	0,1	$	12.000	$	1.200
2	Acetileno	Cilindro	0,001	$	470.000	$	470
3	Oxigeno	Cilindro	0,005	$	130.000	$	650
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$	1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,015	$	75.900	$	1.139
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sen	Unidad	0,015	$	600	$	9
				Subtotal-Materiale		***$***	***5.268***

Mano de Obra								
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia		Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Salario Cuadrilla	2	0,75	$	130.000	$ 16.250	$	24.375
2	Viaticos	2	1	$	150.000	$ 18.750	$	37.500
3	EPPs	2	0,75	$	33.800	$ 4.225	$	6.338
					Subtotal-Materiale		***$***	***68.213***

Herramientas								
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia		Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Equipo de Soldadura	1	0,75	$	60.000	$ 7.500	$	5.625
2	Escaleras	1	0,75	$	20.000	$ 2.500	$	1.875
3	Caja de herramientas basicas	1	0,75	$	20.000	$ 2.500	$	1.875
4	Roto martillo	1	0,75	$	20.000	$ 2.500	$	1.875
5	Taladro percutor	1	0,75	$	20.000	$ 2.500	$	1.875
6	Nivel Láser	1	0,75	$	20.000	$ 2.500	$	1.875
					Subtotal-Materiale		***$***	***15.000***
					Total APU		***$***	***469.280***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.2.3 Válvulas de 1/2", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Valvula 1/2" 4 Tornillo de Bronce.	Unidad	1	$	53.000
2	Adap M CU 1/2"	Unidad	2	$	27.400
			Subtotal-Materiale	***$***	***80.400***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	2	$	3.200	$ 6.400
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***31.600***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$	16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$	4.225	$ 8.450
				Subtotal-Materiale	***$***		***43.450***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***164.200***

OXICRYO S.A.S.

Services Col. S.A.S
NIT: 900368874-5

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.2.4 Válvulas cheque de 1/2", rep. Por resorte (Universal), bronce.

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Válvula Cheque, Universal, bronce de 1/2"	Unidad	1	$	120.000
2	Adaptador macho de 1/2"	Unidad	1	$	21.800
			Subtotal-Materiale	***$***	***141.800***

Consumibles							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
1	Soldadura de plata	Unidad	0,7	$	12.000	$	8.400
2	Acetileno	Cilindro	0,003	$	470.000	$	1.410
3	Oxigeno	Cilindro	0,008	$	130.000	$	1.040
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$	1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,1	$	75.900	$	7.590
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	5	$	600	$	3.000
				Subtotal-Materiale		***$***	***23.240***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Salario Cuadrilla	2	0,75	$ 130.000	$ 16.250	$	24.375
2	Viaticos	2	1,00	$ 150.000	$ 18.750	$	37.500
3	EPPs	2	0,75	$ 33.800	$ 4.225	$	6.338
					Subtotal-Materiale	***$***	***68.213***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$ 7.500	$	3.750
2	Escaleras	1	0	$ 20.000	$ 2.500	$	-
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$	1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$	1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$	1.250
					Subtotal-Materiale	***$***	***7.500***
					Total APU	***$***	***240.753***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.2.5 Manifold para Aire 2x6 Automático

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Manifold para Aire 2x8 con Mangueras.	Unidad	1	$	30.376.000
			Subtotal-Materiale	***$***	***30.376.000***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	3	$	3.200	$ 9.600
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	23.500	$ 23.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***41.800***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	8	$ 130.000	$	16.250	$ 260.000
2	Viaticos	2	8	$ 150.000	$	18.750	$ 300.000
3	EPPs	2	8	$ 36.000	$	4.500	$ 72.000
				Subtotal-Materiale	***$***		***632.000***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	4	$ 60.000	$	7.500	$ 30.000
2	Escaleras	1	4	$ 20.000	$	2.500	$ 10.000
3	Caja de haerramientas basica	1	4	$ 20.000	$	2.500	$ 10.000
4	Taladro	1	4	$ 20.000	$	2.500	$ 10.000
5	Pistola de impacto	1	4	$ 20.000	$	2.500	$ 10.000
				Subtotal-Materiale	***$***		***70.000***
				Total APU	***$***		***31.119.800***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.2.6 Sistema de regulación de 3/4", con by-pass, para termo de LOX

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Unidad de Regulacion Doble para Aire.	Unidad	1	$	6.478.000
			Subtotal-Materiale	***$***	***6.478.000***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	6	$	3.200	$ 19.200
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	23.500	$ 23.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***51.400***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	4	$ 130.000	$ 16.250	$ 130.000
2	Viaticos	2	4	$ 150.000	$ 18.750	$ 150.000
3	EPPs	2	4	$ 36.000	$ 4.500	$ 36.000
				Subtotal-Materiale	***$***	***316.000***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	4	$ 60.000	$ 7.500	$ 30.000
2	Escaleras	1	4	$ 20.000	$ 2.500	$ 10.000
3	Caja de haerramientas basica	1	4	$ 20.000	$ 2.500	$ 10.000
4	Taladro	1	4	$ 20.000	$ 2.500	$ 10.000
5	Pistola de impacto	1	4	$ 20.000	$ 2.500	$ 10.000
				Subtotal-Materiale	***$***	***70.000***
				Total APU	***$***	***6.915.400***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.3.1 Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.

***Tiempo estimado de Instalacion por Metro Lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	1	$	65.000
2	CODO 90° CU 1/2'	Unidad	1	$	5.700
3	UNION C/T CU 1/2'	Unidad	1	$	4.800
5	TEE CU 1/2'	Unidad	1	$	9.700
6	RED COPA CU 3/4' x 1/2'	Unidad	1	$	8.300
			Subtotal-Materiale	***$***	***93.500***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	1	$	3.200	$ 3.200
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***28.400***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$	16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$	4.225	$ 4.225
				Subtotal-Materiale	***$***		***39.225***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***169.875***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.3.2 Tubería de PVC de 3/4"

***Tiempo estimado de Instalacion por Metro Lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tubería de PVC de 3/4"	ML	1	$	15.000
2	Accesorios de PVC de 3/4"	Unidad	1	$	1.500
3	Soportes en Angulo de aluminio, varillas roscadas, abrazaderas y tornillería, línea de 1/2"	Unidad	1	$	4.767
5					
6					
			Subtotal-Materiale	***$***	***21.267***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura en frío para PVC	Unidad	0,05	$	12.000	$ 600
2						
3						
4						
				Subtotal-Materiale	***$***	***600***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,25	$ 130.000	$	16.250	$ 8.125
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,25	$ 33.800	$	4.225	$ 2.113
				Subtotal-Materiale	***$***		***28.988***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Escaleras	1	0,25	$ 10.000	$	1.250	$ 313
2	Caja de herramientas basicas	1	0,25	$ 10.000	$	1.250	$ 313
3	Taladro percutor	1	0,25	$ 15.000	$	1.875	$ 469
4	Nivel Láser	1	0,25	$ 7.000	$	875	$ 219
5		1	0,25	$ -	$	-	$ -
				Subtotal-Materiale	***$***		***1.313***
				Total APU	***$***		***52.167***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.3.3 Tomas de Aire Instrumental, doble cheque, tipo DISS

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 1 Hora

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Toma para Secado Instrumental tipo DISS	Unidad	1	$	380.800
			Subtotal-Materiale	***$***	***380.800***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	1	$	3.200	$ 3.200
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***28.400***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,75	$ 130.000	$ 16.250	$ 24.375
2	Viaticos	2	0,75	$ 150.000	$ 18.750	$ 28.125
3	EPPs	2	0,75	$ 36.000	$ 4.500	$ 6.750
				Subtotal-Materiale	***$***	***59.250***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$ 7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***	***8.750***
				Total APU	***$***	***477.200***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.3.4 Sistema de Evacuación de gases anestésicos

***Tiempo estimado de Instalacion por metro lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Sistema de Evacuación de gases anestésicos	ML	1	$	1.648.946
			Subtotal-Materiale	***$***	***1.648.946***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	0,1	$	12.000	$ 1.200
2	Acetileno	Cilindro	0,001	$	470.000	$ 470
3	Oxigeno	Cilindro	0,005	$	130.000	$ 650
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$ 1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,015	$	75.900	$ 1.139
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sen	Unidad	0,015	$	600	$ 9
			Subtotal-Materiale	***$***		***5.268***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	2	$ 130.000	$ 16.250	$ 65.000
2	Viaticos	2	3	$ 150.000	$ 18.750	$ 112.500
3	EPPs	2	2	$ 33.800	$ 4.225	$ 16.900
				Subtotal-Materiale	***$***	***194.400***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	2	$ 60.000	$ 7.500	$ 15.000
2	Escaleras	1	2	$ 20.000	$ 2.500	$ 5.000
3	Caja de herramientas basicas	1	2	$ 20.000	$ 2.500	$ 5.000
4	Roto martillo	1	2	$ 20.000	$ 2.500	$ 5.000
5	Taladro percutor	1	2	$ 20.000	$ 2.500	$ 5.000
6	Nivel Láser	1	2	$ 20.000	$ 2.500	$ 5.000
				Subtotal-Materiale	***$***	***40.000***
				Total APU	***$***	***1.888.614***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.3.5 Válvulas de 1/2", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Valvula 1/2" 4 Tornillo de Bronce.	Unidad	1	$	53.000
2	Adap M CU 1/2"	Unidad	2	$	27.400
			Subtotal-Materiale	***$***	***80.400***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	2	$	3.200	$ 6.400
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***31.600***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$	16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$	4.225	$ 8.450
				Subtotal-Materiale	***$***		***43.450***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***164.200***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.3.6 Compresor de Aire instrumental de 1 HP

***Tiempo estimado de Instalacion por metro lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Compresor de aire instrumental de 1HP	ML	1	$	19.375.000
			Subtotal-Materiale	***$***	***19.375.000***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	0,7	$	12.000	$ 8.400
2	Acetileno	Cilindro	0,003	$	470.000	$ 1.410
3	Oxigeno	Cilindro	0,008	$	130.000	$ 1.040
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$ 1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,12	$	75.900	$ 9.108
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sen	Unidad	3	$	600	$ 1.800
			Subtotal-Materiale	***$***		***23.558***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	4	$ 130.000	$	16.250	$ 130.000
2	Viaticos	2	5	$ 150.000	$	18.750	$ 187.500
3	EPPs	2	4	$ 33.800	$	4.225	$ 33.800
				Subtotal-Materiale	***$***		***351.300***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	3	$ 60.000	$	7.500	$ 22.500
2	Escaleras	1	3	$ 20.000	$	2.500	$ 7.500
3	Caja de herramientas basicas	1	3	$ 20.000	$	2.500	$ 7.500
4	Roto martillo	1	3	$ 20.000	$	2.500	$ 7.500
5	Taladro percutor	1	3	$ 20.000	$	2.500	$ 7.500
6	Nivel Láser	1	3	$ 20.000	$	2.500	$ 7.500
				Subtotal-Materiale	***$***		***60.000***
				Total APU	***$***		***19.809.858***

OXICRYO S.A.S.

Services Col. S.A.S
NIT: 900368874-5

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.4.1 Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.

***Tiempo estimado de Instalacion por Metro Lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	1	$	65.000
2	CODO 90° CU 1/2'	Unidad	1	$	5.700
3	UNION C/T CU 1/2'	Unidad	1	$	4.800
5	TEE CU 1/2'	Unidad	1	$	9.700
6	RED COPA CU 3/4' x 1/2'	Unidad	1	$	8.300
			Subtotal-Materiale	***$***	***93.500***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	1	$	3.200	$ 3.200
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
3	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***28.400***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$ 16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$ 18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$ 4.225	$ 4.225
				Subtotal-Materiale	***$***	***39.225***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$ 7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***	***8.750***
				Total APU	***$***	***169.875***

OXICRYO S.A.S.

Services Col. S.A.S
NIT: 900368874-5

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.4.2 Tuberia de Cobre de 3/4" Tipo L.

***Tiempo estimado de Instalacion por metro lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tuberia de Cobre de 3/4" Tipo L.	ML	1	$	115.000
2	CODO 90° CU 3/4'	Unidad	1	$	9.800
3	UNION C/T CU 3/4"	Unidad	1	$	10.300
5	TEE CU 3/4"	Unidad	1	$	15.800
6	RED COPA CU 3/4" x 1/2"	Unidad	1	$	9.700
			Subtotal-Materiale	***$***	***160.600***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	2	$	3.200	$ 6.400
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***31.600***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$	16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$	4.225	$ 8.450
				Subtotal-Materiale	***$***		***43.450***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	20000		2500	1250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***244.400***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.4.3 Tuberia de Cobre de 1" Tipo L.

***Tiempo estimado de Instalacion por Metro Lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tuberia de Cobre de 1" Tipo L.	ML	1	$	76.000
2	Accesorios de cobre de 1"	Unidad	1	$	7.700
3	Soportes en Angulo de aluminio, varillas roscadas, abrazaderas y tor	Unidad	1	$	5.800
5					
6					
			Subtotal-Materiale	***$***	***89.500***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	1	$	3.200	$ 3.200
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
3	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***28.400***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,6	$ 130.000	$ 16.250	$ 19.500
2	Viaticos	2	0,6	$ 150.000	$ 18.750	$ 22.500
3	EPPs	2	0,6	$ 33.800	$ 4.225	$ 5.070
				Subtotal-Materiale	***$***	***47.070***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$ 7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***	***8.750***
				Total APU	***$***	***173.720***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.4.4 Tuberia de Cobre de 1 1/4" Tipo L.

***Tiempo estimado de Instalacion por metro lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tuberia de Cobre de 1 1/4" Tipo L.	ML	1	$	119.988
2	Accesorios de cobre de 1"	Unidad	1	$	9.800
3	Soportes en Angulo de aluminio, varillas roscadas, abrazaderas y tor	Unidad	1	$	6.300
5					
6					
			Subtotal-Materiale	***$***	***136.088***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	1	$	3.200	$ 3.200
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***28.400***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,75	$ 130.000	$ 16.250	$ 24.375
2	Viaticos	2	0,75	$ 150.000	$ 18.750	$ 28.125
3	EPPs	2	0,75	$ 33.800	$ 4.225	$ 6.338
				Subtotal-Materiale	***$***	***58.838***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$ 7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	20000	2500	1250
				Subtotal-Materiale	***$***	***8.750***
				Total APU	***$***	***232.076***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.4.5 Tomas de Vacío, doble cheque, (39 QC de pared y 1 cielítica Diss)

***Tiempo estimado de Instalacion por Metro Lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Toma para Vacio Chemetron de Pared.	Unidad	1	$	380.800
			Subtotal-Materiale	***$***	***380.800***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	0,100	$	12.000	$ 1.200
2	Acetileno	Cilindro	0,0010	$	470.000	$ 470
3	Oxigeno	Cilindro	0,0050	$	130.000	$ 650
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$ 1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,015	$	75.900	$ 1.139
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sen	Unidad	0,015	$	600	$ 9
				Subtotal-Materiale	***$***	***5.268***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,75	$ 130.000	$	16.250	$ 24.375
2	Viaticos	2	1,00	$ 150.000	$	18.750	$ 37.500
3	EPPs	2	0,75	$ 33.800	$	4.225	$ 6.338
					Subtotal-Materiale	***$***	***68.213***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,75	$ 60.000	$	7.500	$ 5.625
2	Escaleras	1	0,75	$ 20.000	$	2.500	$ 1.875
3	Caja de herramientas basicas	1	0,75	$ 20.000	$	2.500	$ 1.875
4	Roto martillo	1	0,75	$ 20.000	$	2.500	$ 1.875
5	Taladro percutor	1	0,75	$ 20.000	$	2.500	$ 1.875
6	Nivel Láser	1	0,75	$ 20.000	$	2.500	$ 1.875
					Subtotal-Materiale	***$***	***15.000***
					Total APU	***$***	***469.280***

OXICRYO S.A.S.

Services Col. S.A.S
NIT: 900368874-5

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.4.6 Válvulas de 1/2", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Valvula 1/2" 4 Tornillo de Bronce.	Unidad	1	$	53.000
2	Adap M CU 1/2"	Unidad	2	$	27.400
			Subtotal-Materiale	***$***	***80.400***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	2	$	3.200	$ 6.400
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***31.600***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$	16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$	4.225	$ 8.450
				Subtotal-Materiale	***$***		***43.450***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***164.200***

OXICRYO S.A.S.

Services Col. S.A.S
NIT: 900368874-5

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.4.7 Válvulas de 1-1/4", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Valvula en Acero Inoxidable de 1 1/4".	Unidad	1	$	216.000
2	Adaptador macho de 1-1/4"	Unidad	2	$	84.000
			Subtotal-Materiale	***$***	***300.000***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	2	$	3.200	$ 6.400
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***31.600***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	1	$ 130.000	$	16.250	$ 32.500
2	Viaticos	2	1	$ 150.000	$	18.750	$ 37.500
3	EPPs	2	1	$ 33.800	$	4.225	$ 8.450
				Subtotal-Materiale	***$***		***78.450***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***418.800***

OXICRYO S.A.S.

Services Col. S.A.S
NIT: 900368874-5

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.5.1 Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.

***Tiempo estimado de Instalacion por Metro Lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	1	$	65.000
2	CODO 90° CU 1/2'	Unidad	1	$	5.700
3	UNION C/T CU 1/2'	Unidad	1	$	4.800
5	TEE CU 1/2'	Unidad	1	$	9.700
6	RED COPA CU 3/4' x 1/2'	Unidad	1	$	8.300
			Subtotal-Materiale	***$***	***93.500***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	1	$	3.200	$ 3.200
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***28.400***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$	16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$	4.225	$ 4.225
				Subtotal-Materiale	***$***		***39.225***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***169.875***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.5.2 Tuberia de PVC de 1-1/2"

***Tiempo estimado de Instalacion por Metro Lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Tubería de PVC de 3/4"	ML	1	$	15.000
2	Accesorios de PVC de 3/4"	Unidad	1	$	1.500
3	Soportes en Angulo de aluminio, varillas roscadas, abrazaderas y tornillería, línea de 1/2"	Unidad	1	$	4.767
5					
6					
			Subtotal-Materiale	***$***	***21.267***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura en frío para PVC	Unidad	0,05	$	12.000	$ 600
2						
3						
4						
				Subtotal-Materiale	***$***	***600***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,25	$ 130.000	$	16.250	$ 8.125
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,25	$ 33.800	$	4.225	$ 2.113
				Subtotal-Materiale	***$***		***28.988***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Escaleras	1	0,25	$ 10.000	$	1.250	$ 313
2	Caja de herramientas basicas	1	0,25	$ 10.000	$	1.250	$ 313
3	Taladro percutor	1	0,25	$ 15.000	$	1.875	$ 469
4	Nivel Láser	1	0,25	$ 7.000	$	875	$ 219
5		1	0,25	$ -	$	-	$ -
				Subtotal-Materiale	***$***		***1.313***
				Total APU	***$***		***52.167***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.5.3 Tomas de Aire Instrumental, doble cheque, tipo DISS (sec inst. odontológico)

***Tiempo estimado de Instalacion por Metro Lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Toma para Vacio Chemetron de Pared.	Unidad	1	$	380.800
			Subtotal-Materiale	***$***	***380.800***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	0,100	$	12.000	$ 1.200
2	Acetileno	Cilindro	0,0010	$	470.000	$ 470
3	Oxigeno	Cilindro	0,0050	$	130.000	$ 650
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$ 1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,015	$	75.900	$ 1.139
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sen	Unidad	0,015	$	600	$ 9
			Subtotal-Materiale	***$***		***5.268***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,75	$ 130.000	$ 16.250	$ 24.375
2	Viaticos	2	1,00	$ 150.000	$ 18.750	$ 37.500
3	EPPs	2	0,75	$ 33.800	$ 4.225	$ 6.338
				Subtotal-Materiale	***$***	***68.213***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,75	$ 60.000	$ 7.500	$ 5.625
2	Escaleras	1	0,75	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.875
3	Caja de herramientas basicas	1	0,75	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.875
4	Roto martillo	1	0,75	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.875
5	Taladro percutor	1	0,75	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.875
6	Nivel Láser	1	0,75	$ 20.000	$ 2.500	$ 1.875
				Subtotal-Materiale	***$***	***15.000***
				Total APU	***$***	***469.280***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.5.4 Válvulas de 1/2", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.

***Tiempo estimado de Instalacion por unidad=** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Valvula 1/2" 4 Tornillo de Bronce.	Unidad	1	$	53.000
2	Adap M CU 1/2"	Unidad	2	$	27.400
			Subtotal-Materiale	***$***	***80.400***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	2	$	3.200	$ 6.400
2	Acetileno	Global	1	$	5.500	$ 5.500
3	Oxigeno	Global	1	$	3.200	$ 3.200
4	Soporteria	Global	1	$	16.500	$ 16.500
			Subtotal-Materiale	***$***		***31.600***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	0,5	$ 130.000	$	16.250	$ 16.250
2	Viaticos	2	0,5	$ 150.000	$	18.750	$ 18.750
3	EPPs	2	0,5	$ 33.800	$	4.225	$ 8.450
				Subtotal-Materiale	***$***		***43.450***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	0,5	$ 60.000	$	7.500	$ 3.750
2	Escaleras	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
3	Caja de haerramientas basica	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
4	Taladro	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
5	Pistola de impacto	1	0,5	$ 20.000	$	2.500	$ 1.250
				Subtotal-Materiale	***$***		***8.750***
				Total APU	***$***		***164.200***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.5.5 Compresor de Aire Odontológico de 1 HP

***Tiempo estimado de Instalacion por metro lineal =** 0,5 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Compresor de aire instrumental de 1HP	ML	1	$	19.375.000
			Subtotal-Materiale	***$***	***19.375.000***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	0,7	$	12.000	$ 8.400
2	Acetileno	Cilindro	0,003	$	470.000	$ 1.410
3	Oxigeno	Cilindro	0,008	$	130.000	$ 1.040
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$ 1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,12	$	75.900	$ 9.108
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sen	Unidad	3	$	600	$ 1.800
				Subtotal-Materiale	***$***	***23.558***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	4	$ 130.000	$	16.250	$ 130.000
2	Viaticos	2	5	$ 150.000	$	18.750	$ 187.500
3	EPPs	2	4	$ 33.800	$	4.225	$ 33.800
				Subtotal-Materiale	***$***		***351.300***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora		Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	3	$ 60.000	$	7.500	$ 22.500
2	Escaleras	1	3	$ 20.000	$	2.500	$ 7.500
3	Caja de herramientas basicas	1	3	$ 20.000	$	2.500	$ 7.500
4	Roto martillo	1	3	$ 20.000	$	2.500	$ 7.500
5	Taladro percutor	1	3	$ 20.000	$	2.500	$ 7.500
6	Nivel Láser	1	3	$ 20.000	$	2.500	$ 7.500
				Subtotal-Materiale	***$***		***60.000***
				Total APU	***$***		***19.809.858***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.6.1 Cajas de Control zonal de 1 gas (Air Inst 1/2")

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Cajas de Control zonal de un (1) gas (Air Inst 1/2")	Unidad	1	$	865.199
			Subtotal-Materiale	**$**	**865.199**

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	2,000	$	12.000	$ 24.000
2	Acetileno	Cilindro	0,0150	$	470.000	$ 7.050
3	Oxigeno	Cilindro	0,0900	$	130.000	$ 11.700
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$ 1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,100	$	75.900	$ 7.590
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	0,100	$	600	$ 60
			Subtotal-Materiale	***$***		***52.200***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	3	$ 130.000	$ 16.250	$ 97.500
2	Viaticos	2	3	$ 150.000	$ 18.750	$ 112.500
3	EPPs	2	3	$ 36.000	$ 4.500	$ 27.000
				Subtotal-Materiale	***$***	***237.000***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	2,5	$ 60.000	$ 7.500	$ 18.750
2	Escaleras	1	2,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 6.250
3	Caja de herramientas basicas	1	2,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 6.250
4	Roto martillo	1	2,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 6.250
5	Taladro percutor	1	2,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 6.250
6	Nivel Láser	1	2,5	$ 20.000	$ 2.500	$ 6.250
				Subtotal-Materiale	***$***	***50.000***
				Total APU	***$***	***1.204.399***

OXICRYO S.A.S.

Services Col. S.A.S
NIT: 900368874-5

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.6.2 Cajas de Control zonal de 2 gases (oxíg 1/2" y vacío 3/4")

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 16 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Cajas de Control zonal de dos (2) gases (oxígeno 1/2" y vacío 3/4")	Unidad	1	$	1.138.421
			Subtotal-Materiale	***$***	***1.138.421***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	3	$	12.000	$ 36.000
2	Acetileno	Global	0,025	$	470.000	$ 11.750
3	Oxigeno	Global	0,095	$	130.000	$ 12.350
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Global	0,02	$	120.000	$ 2.400
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Global	0,01	$	75.900	$ 759
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Global	1	$	600	$ 600
			Subtotal-Materiale	***$***		***63.859***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	3	$ 90.490	$ 11.311	$ 67.867
2	Viaticos	2	4	$ 205.000	$ 25.625	$ 205.000
3	EPPs	2	3	$ 3.909	$ 489	$ 2.932
				Subtotal-Materiale	***$***	***275.799***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	3	$ 45.000	$ 5.625	$ 16.875
2	Escaleras	1	3	$ 12.000	$ 1.500	$ 4.500
3	Caja de herramientas basicas	1	3	$ 15.000	$ 1.875	$ 5.625
4	Roto martillo	1	3	$ 15.500	$ 1.938	$ 5.813
5	Taladro percutor	1	3	$ 15.500	$ 1.938	$ 5.813
6	Nivel Láser	1	3	$ 18.300	$ 2.288	$ 6.863
				Subtotal-Materiale	***$***	***45.488***
				Total APU	***$***	***1.523.567***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.6.3 Cajas de Control zonal de 3 gases (oxíg 1/2", aire med 1/2" y vacío 3/4")

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Cajas de Control zonal de tres (3) gases (oxígeno 1/2", aire med 1/2'	Unidad	1	$	1.421.188
			Subtotal-Materiale	**$**	**1.421.188**

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	4	$	12.000	$ 48.000
2	Acetileno	Cilindro	0,03	$	470.000	$ 14.100
3	Oxigeno	Cilindro	0,1	$	130.000	$ 13.000
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,025	$	120.000	$ 3.000
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,01	$	75.900	$ 759
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	1	$	600	$ 600
			Subtotal-Materiale	***$***		***79.459***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	4	$ 130.000	$ 16.250	$ 130.000
2	Viaticos	2	4	$ 150.000	$ 18.750	$ 150.000
3	EPPs	2	4	$ 36.000	$ 4.500	$ 36.000
				Subtotal-Materiale	***$***	***316.000***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	3	$ 60.000	$ 7.500	$ 22.500
2	Escaleras	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
3	Caja de haerramientas basica	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
4	Taladro	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
5	Taladro	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
6	Pistola de impacto	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
				Subtotal-Materiale	***$***	***60.000***
				Total APU	***$***	***1.876.647***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.6.4 Cajas de Control zonal de 3 gases (oxíg 1/2", aire med 1/2" y vacío 1")

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Cajas de Control zonal de tres (3) gases (oxígeno 1/2", aire med 1/2'	Unidad	1	$	1.478.035
			Subtotal-Materiale	***$***	***1.478.035***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	4	$	12.000	$ 48.000
2	Acetileno	Cilindro	0,03	$	470.000	$ 14.100
3	Oxigeno	Cilindro	0,1	$	130.000	$ 13.000
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,025	$	120.000	$ 3.000
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,1	$	75.900	$ 7.590
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	1	$	600	$ 600
			Subtotal-Materiale	***$***		***86.290***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	4	$ 130.000	$ 16.250	$ 130.000
2	Viaticos	2	4	$ 150.000	$ 18.750	$ 150.000
3	EPPs	2	4	$ 36.000	$ 4.500	$ 36.000
				Subtotal-Materiale	***$***	***316.000***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	3	$ 60.000	$ 7.500	$ 22.500
2	Escaleras	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
3	Caja de herramientas basicas	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
4	Roto martillo	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
5	Taladro percutor	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
6	Nivel Láser	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
				Subtotal-Materiale	***$***	***60.000***
				Total APU	***$***	***1.940.325***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.6.5 Cajas de Control zonal de 4 gases (oxíg 1/2", aire med 1/2", aire inst 1/2" y vacío 3/4")

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Cajas de Control zonal de tres (3) gases (oxígeno 1/2", aire med 1/2'	Unidad	1	$	1.842.450
			Subtotal-Materiale	***$***	***1.842.450***

Consumibles							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
1	Soldadura de plata	Unidad	4	$	12.000	$	48.000
2	Acetileno	Cilindro	0,03	$	470.000	$	14.100
3	Oxigeno	Cilindro	0,1	$	130.000	$	13.000
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,025	$	120.000	$	3.000
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,1	$	75.900	$	7.590
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	1	$	600	$	600
				Subtotal-Materiale		***$***	***86.290***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Salario Cuadrilla	2	6	$ 130.000	$ 16.250	$	195.000
2	Viaticos	2	6	$ 150.000	$ 18.750	$	225.000
3	EPPs	2	6	$ 36.000	$ 4.500	$	54.000
					Subtotal-Materiale	***$***	***474.000***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Equipo de Soldadura	1	3,5	$ 60.000	$ 7.500	$	26.250
2	Escaleras	1	3,5	$ 20.000	$ 2.500	$	8.750
3	Caja de herramientas basicas	1	3,5	$ 20.000	$ 2.500	$	8.750
4	Roto martillo	1	3,5	$ 20.000	$ 2.500	$	8.750
5	Taladro percutor	1	3,5	$ 20.000	$ 2.500	$	8.750
6	Nivel Láser	1	3,5	$ 20.000	$ 2.500	$	8.750
					Subtotal-Materiale	***$***	***70.000***
					Total APU	***$***	***2.472.740***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.7.1 Alarma de área digital audiovisual de dos (2) gases

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Alarma de área digital audiovisual de dos (2) gases	Unidad	1	$	4.690.294
			Subtotal-Materiale	***$***	***4.690.294***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	4	$	12.000	$ 48.000
2	Acetileno	Cilindro	0,03	$	470.000	$ 14.100
3	Oxigeno	Cilindro	0,1	$	130.000	$ 13.000
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,025	$	120.000	$ 3.000
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,1	$	75.900	$ 7.590
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	1	$	600	$ 600
			Subtotal-Materiale	***$***		***86.290***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	5	$ 130.000	$ 16.250	$ 162.500
2	Viaticos	2	5	$ 150.000	$ 18.750	$ 187.500
3	EPPs	2	5	$ 36.000	$ 4.500	$ 45.000
				Subtotal-Materiale	***$***	***395.000***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	3	$ 60.000	$ 7.500	$ 22.500
2	Escaleras	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
3	Caja de herramientas basicas	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
4	Roto martillo	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
5	Taladro percutor	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
6	Nivel Láser	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
				Subtotal-Materiale	***$***	***60.000***
				Total APU	***$***	***5.231.584***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.7.2 Alarma de área digital audiovisual de tres (3) gases

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Alarma de área digital audiovisual de dos (2) gases	Unidad	1	$	5.601.031
			Subtotal-Materiale	***$***	***5.601.031***

Consumibles						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	4	$	12.000	$ 48.000
2	Acetileno	Cilindro	0,03	$	470.000	$ 14.100
3	Oxigeno	Cilindro	0,1	$	130.000	$ 13.000
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,025	$	120.000	$ 3.000
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,1	$	75.900	$ 7.590
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	1	$	600	$ 600
			Subtotal-Materiale	***$***		***86.290***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	6	$ 130.000	$ 16.250	$ 195.000
2	Viaticos	2	6	$ 150.000	$ 18.750	$ 225.000
3	EPPs	2	6	$ 36.000	$ 4.500	$ 54.000
				Subtotal-Materiale	***$***	***474.000***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	3	$ 60.000	$ 7.500	$ 22.500
2	Escaleras	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
3	Caja de herramientas basicas	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
4	Roto martillo	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
5	Taladro percutor	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
6	Nivel Láser	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
				Subtotal-Materiale	***$***	***60.000***
				Total APU	***$***	***6.221.321***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.7.3 Alarma de área digital audiovisual de cuatro (4) gases

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario
1	Alarma de área digital audiovisual de cuatro (4) gases		Unidad	1	$ 6.511.768
				Subtotal-Materiale	***$ 6.511.768***

Consumibles					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Soldadura de plata	Unidad	4	$ 12.000	$ 48.000
2	Acetileno	Cilindro	0,03	$ 470.000	$ 14.100
3	Oxigeno	Cilindro	0,1	$ 130.000	$ 13.000
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,025	$ 120.000	$ 3.000
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,1	$ 75.900	$ 7.590
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	1	$ 600	$ 600
				Subtotal-Materiale	***$ 86.290***

Mano de Obra						
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	6	$ 130.000	$ 16.250	$ 195.000
2	Viaticos	2	6	$ 150.000	$ 18.750	$ 225.000
3	EPPs	2	6	$ 36.000	$ 4.500	$ 54.000
					Subtotal-Materiale	***$ 474.000***

Herramientas						
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	3	$ 60.000	$ 7.500	$ 22.500
2	Escaleras	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
3	Caja de herramientas basicas	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
4	Roto martillo	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
5	Taladro percutor	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
6	Nivel Láser	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$ 7.500
					Subtotal-Materiale	***$ 60.000***
					Total APU	***$ 7.132.058***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.7.4 Alarma Maestra de 20 puntos remotos

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 4 Horas

Materiales / Equipos					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	
1	Alarma Maestra de 20 puntos remotos	Unidad	1	$	4.159.578
			Subtotal-Materiale	***$***	***4.159.578***

Consumibles							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Valor Total	
1	Soldadura de plata	Unidad	2	$	12.000	$	24.000
2	Acetileno	Cilindro	0,02	$	470.000	$	9.400
3	Oxigeno	Cilindro	0,05	$	130.000	$	6.500
4	Nitrógeno para barrido de red y pruebas	Cilindro	0,015	$	120.000	$	1.800
5	Pintura esmalte para señalización de líneas	Galón	0,05	$	75.900	$	3.795
6	Stickers de señalización con nombre de línea y sent	Unidad	1	$	600	$	600
				Subtotal-Materiale		***$***	***46.095***

Mano de Obra							
Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Salario Cuadrilla	2	5	$ 130.000	$ 16.250	$	162.500
2	Viaticos	2	5	$ 150.000	$ 18.750	$	187.500
3	EPPs	2	5	$ 36.000	$ 4.500	$	45.000
					Subtotal-Materiale	***$***	***395.000***

Herramientas							
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total	
1	Equipo de Soldadura	1	3	$ 60.000	$ 7.500	$	22.500
2	Escaleras	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$	7.500
3	Caja de herramientas basicas	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$	7.500
4	Roto martillo	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$	7.500
5	Taladro percutor	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$	7.500
6	Nivel Láser	1	3	$ 20.000	$ 2.500	$	7.500
					Subtotal-Materiale	***$***	***60.000***
					Total APU	***$***	***4.660.673***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.8.1 Transporte de personal, Hospedajes, Viaticos, transporte de equipos.

TRANSPORTE					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Transporte de personal, Hospedajes, Viaticos, transporte de equipos.	UN	1	$ 18.750.000	$ 18.750.000
				Subtotal-Materiale	***$ 18.750.000***

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

17.9.1	**Sistema de vacío de paletas rotativas lubricadas, Dúplex, de 3 HP, configuración montada sobre tanque vertical, capacidad del sistema de 72 m3/h (42,4 SCFM) @19"Hg por cabezal, tanque de 120 galones. Cumple NFPA 099/2015.**

***Tiempo estimado de Instalacion por Unidad =** 48 Horas

Materiales / Equipos

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Sistema de Vacio de Vano rotatorio Lubricado Duplex, Montada sobre Tanque Horizontal Capacidad 80 Gal. ASME,Panel de Control Duplex con Interruptor de Circuito.3 HP, 230 V, 60 HZ, 3 FasesCapacidad del Sistema 57 SCFM @19 en Hg según NFPA 99 Filtro Anti Bacterias de 11/4". Capacidad del Sistema 57 SCFM @19 en Hg según NFPA Capacidad del Sistema 57 SCFM @19 en Hg según NFPA	Unidad	1		$ -
2	Cable encauhetado de 3x8	ML	30	$ 85.000	$ 2.550.000
				Subtotal-Materiale	***$ 2.550.000***

Consumibles

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Soladadura de plata	Unidad	25	$ 3.200	$ 80.000
2	Acetileno	Global	3	$ 5.500	$ 11.000
3	Oxigeno	Global	3	$ 3.200	$ 6.400
4	Soporteria	Global	1	$ 185.000	$ 185.000
				Subtotal-Materiale	***$ 282.400***

Mano de Obra

Item	Descripción	# Personas	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Salario Cuadrilla	2	15	$ 130.000	$ 16.250	$ 487.500
2	Viaticos	2	15	$ 150.000	$ 18.750	$ 562.500
3	EPPs	2	15	$ 36.000	$ 4.500	$ 135.000
					Subtotal-Materiale	***$ 1.185.000***

Herramientas

Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (horas)	Valor Uni. Por dia	Valor Uni. Por Hora	Valor Total
1	Equipo de Soldadura	1	12	$ 60.000	$ 7.500	$ 90.000
2	Escaleras	1	12	$ 20.000	$ 2.500	$ 30.000
3	Caja de haerramientas basica	1	12	$ 20.000	$ 2.500	$ 30.000
4	Taladro	1	12	$ 20.000	$ 2.500	$ 30.000
5	Pistola de impacto	1	12	$ 20.000	$ 2.500	$ 30.000
					Subtotal-Materiale	***$ 210.000***
					Total APU	***$ 4.227.400***

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023

Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 80.055.396 de Bogotá D.C.
M.P.: 252021 - 06582 CND

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.1	TOMA LÓGICA DOBLE, MODULO JACK CATEGORIA 6A BLINDADO, QUE EXCEDA LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMAS EIA/TIA 568-C.2 E ISO/IEC 11801:2000 ED2.0. PARA DATOS Y VOZ	UND	48,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	101.410,75		3.042,32	
MARQUILLADOR	DIA	0,02	30.000		600,00	
					Sub-Total	3.642,32

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
TOMA DOBLE DE VOZ Y DATOS RJ-45 CAT 6 AMP	UND	2,00	64.476		128.952,00	
FACE PLATE	UND	1,00	21.000		21.000,00	
MARQUILLA	UND	1,00	1.500		1.500,00	
CAJA 4X4	UND	1,00	15.000		15.000	
CERTIFICACIÓN	UND	2,00	63.636		127.272	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	293.724,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 293.724,00			10%	29.372	
					Sub-Total	29.372,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
CUADRILLA TÉCNICA	DIA	0,15	249.405,00		37.410,75	
CUADRILLA OBRA REGATA EN PARED Y RESANE TODO COSTO	DIA	0,40	160.000,00		64.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	101.410,75

Total Costo Directo	428.149,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.2	TOMA LÓGICA CUADRUPLE, , MODULO JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, QUE EXCEDA LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMAS EIA/TIA 568-C.2 E ISO/IEC 11801:2000 ED2.0. PARA DATOS Y VOZ	UND	120,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	113.881,00		3.416,43	
MARQUILLADOR	DIA	0,02	30.000		600,00	
					Sub-Total	4.016,43

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
TOMA DOBLE DE VOZ Y DATOS RJ-45 CAT 6 AMP	UND	2,00	64.476		128.952,00	
FACE PLATE 4 SALIDAD	UND	1,00	25.000		25.000,00	
MARQUILLA	UND	2,00	1.500		3.000,00	
CAJA 4X4	UND	1,00	15.000		15.000	
CERTIFICACIÓN	UND	2,00	63.636		127.272	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	299.224,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 299.224,00			10%	29.922	
					Sub-Total	29.922,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
CUADRILLA TÉCNICA	DIA	0,20	249.405,00		49.881,00	
CUADRILLA OBRA REGATA EN PARED Y RESANE TODO COSTO	DIA	0,40	160.000,00		64.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	113.881,00

Total Costo Directo	447.044,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.3	PATCH CORD CATEGORÍA 6A DE 3 METROS DE LONGITUD, ELABORADOS Y CERTIFICADOS EN FABRICA. DATOS.	UND	528,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	1,00	3.842,19		3.842,19	
					-	
					-	
				Sub-Total		3.842,19

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
PATCH CORD RJ45, CATEGORY 6A, S/FTP,	UND	1,00	81.818		81.818,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		81.818,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 81.818,00			10%	8.182	
				Sub-Total		8.181,80

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
MO	DIA	0,01	384.219,00		3.842,19	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		3.842,19

Total Costo Directo	97.684,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.1	CABLE 10GB F/UTP CATEGORÍA 6A LSZH. 500MHZ.	ML	37.000,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	4.994,85		149,85	
					-	
					-	
				Sub-Total		149,85

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
CABLE UTP CATEGORIA 6 A	UND	1,00	$ 7.091,00	5%	7.445,55	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		7.445,55

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 7.445,55			5%	372	
				Sub-Total		372,28

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
MO	DIA	0,013	384.219,00		4.994,85	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		4.994,85

Total Costo Directo	12.963,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.3	BANDEJA METALICA PORTA CABLES CABLOFIL - REJIBAND 60X300 EZ	UND	180,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	60.666,20		1.819,99	
TALADRO ELECETRICO	DIA	0,10	13.000,00		1.300,00	
PULIDORA CON DISCO DE CORTE APROX 2C	DIA	0,03	26.000		780,00	
					Sub-Total	3.899,99

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
BANDEJA METALICA CON ACCESORIOS	Unidad	1,00	200.000	5%	210.000,00	
ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN Y ATERRIZAJE	GBL	1,00	60.000	3%	61.800,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	271.800,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 271.800,00			5%	13.590	
					Sub-Total	13.590,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
CUADRILLA EL1:2	DIA	0,20	303.331,00		60.666,20	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	60.666,20

Total Costo Directo	349.956,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.3.1	Patch Panel de 24 puertos Categoría 6A. Conformado por: Herraje metálico DE 24 puertos y (24) jacks.	UND	30,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	266.000,00		7.980,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		7.980,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
HERRAJE	UND	1,00	441.300		441.300,00	
JACK CAT6A SL AMPTWIST SHIELDED	UND	24,00	64.476		1.547.424,00	
MARCACION	UN	1,00	10.000		10.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		1.998.724,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 1.998.724,00			3%	59.962	
				Sub-Total		59.961,72

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
MO	DIA	0,70	380.000,00		266.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		266.000,00

Total Costo Directo	2.332.666,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.3.2	GABINETE DE PISO PARA ADMINISTRACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE 42U DIMENSIONES 210X60X60, CON EXTRACTOR, PUERTA EN MALLA, REGLETA ELECTRICA DE 6 SALIDAS Y CERRADURA	UND	2,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	190.000,00		5.700,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		5.700,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
GABINETE 2,1 ADMINISTRACIÓN	UND	1,00	4.100.000		4.100.000,00	
PDU RACK 12 SALIDAS		2,00	498.000		996.000,00	
BANDEJA PORTA EQUIPOS	UND	1,00	110.000		110.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		5.206.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES		900,00	611,11	0%	550.000	
				Sub-Total		550.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
CUADRILLA EL1:2	DIA	0,50	380.000,00		190.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		190.000,00

Total Costo Directo	5.951.700,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.3.3	Organizador Horizontal de 80x80 DE Alta Densidad, para cables Categoria 6A y 7A	UND	1,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	30.333,10		909,99	
					-	
					-	
				Sub-Total		909,99

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
ORGANIZADOR HORIZONTAL 2RU	UND	1,00	105.000		105.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		105.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES						
				Sub-Total		-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
MO	DIA	0,10	303.331,00		30.333,10	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		30.333,10

Total Costo Directo	136.243,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.4.1	Switch 1930, administrable 10/100/1000 + 2 SFP apilable cluster	UND	10,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	750.000,00		22.500,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		22.500,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
SWITCH L3 24 PTS	UND	1,00	4.600.000		4.600.000,00	
GARANTIA Y SOPORTE 3 AÑOS	GBL	1,00	900.000		900.000,00	
SFP GIGABIT1GXS	UND	1,00	1.800.000		1.800.000,00	
Módulo de apilamiento de 4 puertos	UND	1,00	2.300.000		2.300.000	
CABLE APILAMIENTO	UND	1,00	2.400.000		2.400.000	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		12.000.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 12.000.000,00			2,0%	240.000	
				Sub-Total		240.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INGENIERIA Y DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE VLANS	GBL	1,00	750.000,00		750.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		750.000,00

Total Costo Directo	13.012.500,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.4.4	Access Point - WI-FI AP	UND	7,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	350.000,00		10.500,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		10.500,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
ACCESS POINT	UND	1,00	1.450.000		1.450.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		1.450.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 1.450.000,00			5%	72.500	
				Sub-Total		72.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN INGENIERIA Y DISEÑO Y CONFIGURACIÓN	UND		350.000,00		350.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		350.000,00

	Total Costo Directo	1.883.000,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.5.1	PATCH CORD AMP COMMSCOPE S/FTP CATEGORIA 6A AZUL X 1MT	UND	1,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	3,00	38.000,00		1.140,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		1.140,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
PATCH CORD AMP COMMSCOPE S/FTP CATEGORIA 6A AZUL X 1MT	Unidad	1,00	60.000		60.000	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		60.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 60.000,00			5%	3.000	
				Sub-Total		3.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
MO	DIA	0,10	380.000,00		38.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		38.000,00

Total Costo Directo	102.140,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.6.1	TUBO EMT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	120,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	30.333,10		909,99	
					-	
					-	
					Sub-Total	909,99

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	Unidad	1,00	22.182	5%	23.291,10	
ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN Y ATERRIZAJE	GBL	1,00	23.000		23.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	46.291,10

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 46.291,10			5%	2.315	
					Sub-Total	2.314,56

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
MO	DIA	0,10	303.331,00		30.333,10	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	30.333,10

Total Costo Directo	79.849,00

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023



Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 80.055.396 de Bogotá D.C.
M.P.: 252021 - 06582 CND

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.1	**UNIDADES CONDENSADORAS SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE**				
16.1.1	**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 290.000 BTU/H, 220-3-60**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	CONDENSADORA 290.000 BTU	UND	1,00	$ 49.219.000	
	SOLDADURA DE PLATA	UND	20,00	$ 10.000	$ 200.000,00
	BASE METALICA CONDENSADORA	UND	1,00	$ 750.000	$ 750.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	$ 30.000	$ 120.000,00
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	DIA	0,50	$ 150.000	$ 300.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 50.289.000	$ 1.508.670,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,015	$ 36.705	$ 2.447.000,00
				SUBTOTAL	**$ 5.325.670,00**
				TOTAL	**$ 5.325.670,00**
16.1.2	**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 210.000 BTU/H, 220-3-60**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	CONDENSADORA 210.000 BTU	UND	1,00	$ 40.698.000	
	SOLDADURA DE PLATA	UND	20,00	$ 10.000	$ 200.000,00
	BASE METALICA CONDENSADORA	UND	1,00	$ 750.000	$ 750.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	$ 30.000	$ 120.000,00
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,50	$ 150.000	$ 300.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 41.768.000	$ 1.253.040,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,015	$ 36.705	$ 2.447.000,00
				SUBTOTAL	**$ 5.070.040,00**
				TOTAL	**$ 5.070.040,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**

16.1.3	**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 115.000 BTU/H, 220-3-60**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	CONDENSADORA 115.000 BTU	UND	1,00	$ 23.878.350	
	SOLDADURA DE PLATA	UND	20,00	$ 10.000	$ 200.000,00
	BASE METALICA CONDENSADORA	UND	1,00	$ 750.000	$ 750.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	$ 30.000	$ 120.000,00
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,50	$ 150.000	$ 300.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 24.948.350	$ 748.450,50
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,015	$ 36.705	$ 2.447.000,00
				SUBTOTAL	**$ 4.565.450,50**
				TOTAL	**$ 4.565.451,00**

16.1.4	**INSTALACION EQUIPO PAQUETES CONDENSADOS POR AIRE FOUNDATIONTM - 20 TR // Unidad Paquete Condensado por Aire // 240000 BTU // 20 TR // 220V / 60HZ / 3PH**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EQUIPO PAQUETE DE 20 TR	UND	1,00	$ 73.129.450	
	SOLDADURA DE PLATA	UND	20,00	$ 10.000	$ 200.000,00
	BASE METALICA CONDENSADORA - EQUIPO PAQUETE DE 20 TR	UND	1,00	$ 2.000.000	$ 2.000.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	$ 30.000	$ 120.000,00
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,50	$ 150.000	$ 300.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 75.449.450	$ 2.263.483,50
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,015	$ 36.705	$ 2.447.000,00
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,025	$ 33.368	$ 1.334.720,00
				SUBTOTAL	**$ 8.665.203,50**
				TOTAL	**$ 8.665.204,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.1.5	**INSTALACION EQUIPO PAQUETES CONDENSADOS POR AIRE FOUNDATIONTM - 15 TR // Unidad Paquete Condensado por Aire // 180000 BTU // 20 TR // 220V / 60HZ / 3PH**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EQUIPO PAQUETE DE 15 TR	UND	1,00	$ 67.791.444	
	SOLDADURA DE PLATA	UND	20,00	$ 10.000	$ 200.000,00
	BASE METALICA CONDENSADORA - EQUIPO PAQUETE DE 15 TR	UND	1,00	$ 1.500.000	$ 1.500.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	$ 30.000	$ 120.000,00
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,50	$ 150.000	$ 300.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 69.611.444	$ 2.088.343,32
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,015	$ 36.705	$ 2.447.000,00
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,025	$ 33.368	$ 1.334.720,00
				SUBTOTAL	**$ 7.990.063,32**
				TOTAL	**$ 7.990.064,00**

16.1.6	**INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA HOSPITALARIA HEPA DE 36.000 BTU (3 TRH) PARA R410A 220V**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	MANEJADORA HOSPITALARIA DE 36,000 BTU / 3TR	UND	1,00	$ 31.021.138	
	SOLDADURA DE PLATA	UND	20,00	$ 10.000	$ 200.000,00
	BASE METALICA CONDENSADORA	UND	1,00	$ 750.000	$ 750.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	$ 30.000	$ 120.000,00
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,50	$ 150.000	$ 300.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 32.091.138	$ 962.734,14
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,080	$ 36.705	$ 458.812,50
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,040	$ 33.368	$ 834.200,00
				SUBTOTAL	**$ 3.625.746,64**
				TOTAL	**$ 3.625.747,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**

16.1.7	**INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA HOSPITALARIA HEPA DE 180.000 BTU (15 TRH) PARA R410A 220V**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	MANEJADORA HOSPITALARIA DE 180,000 BTU /15TR	UND	1,00	$ 51.801.690	
	SOLDADURA DE PLATA	UND	20,00	$ 10.000	$ 200.000,00
	BASE METALICA CONDENSADORA	UND	1,00	$ 1.500.000	$ 1.500.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	$ 30.000	$ 120.000,00
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,50	$ 150.000	$ 300.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 53.621.690	$ 1.608.650,70
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,015	$ 36.705	$ 2.447.000,00
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,025	$ 33.368	$ 1.334.720,00
				SUBTOTAL	**$ 7.510.370,70**
				TOTAL	**$ 7.510.371,00**

16.1.8	**INSTALACION DE CONDENSADORAS AMERICANAS 36.000 BTU/3TR, SEER 13, R410A, 3PH, 220 V**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	CONDESADORA AMERICANA DE 36,000 BTU /3TR	UND	1,00	$ 10.787.825	
	SOLDADURA DE PLATA	UND	8,00	$ 10.000	$ 80.000,00
	BASE METALICA CONDENSADORA	UND	1,00	$ 500.000	$ 500.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	$ 30.000	$ 120.000,00
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,50	$ 150.000	$ 300.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 11.487.825	$ 344.634,75
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,050	$ 36.705	$ 734.100,00
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,060	$ 33.368	$ 556.133,33
				SUBTOTAL	**$ 2.634.868,08**
				TOTAL	**$ 2.634.869,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.1.9	**INSTALACION DE CONDENSADORAS AMERICANAS 90,000 BTU/7,5TR, SEER 13, R410A, 3PH, 220 V**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	CONDENSADORA 7.5 TR SEER 13 R410A	UND	1,00	15.036.697	
	FILTRO SECADOR 5/8	UND	1,00	252.100	$ 252.100,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	15,00	$ 10.000	$ 150.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	$ 30.000	$ 120.000,00
	REFRIGERANTE 410A	KG	8,00	81.394	$ 651.150,00
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,75	$ 150.000	$ 200.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 16.209.947	$ 486.298,41
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,190	$ 36.705	$ 193.184,21
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,050	$ 33.368	$ 667.360,00
				SUBTOTAL	**$ 2.720.092,62**
				TOTAL	**$ 2.720.093,00**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.1.10	**INSTALACION DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 90.000 BTU/7,5TR , SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	CONDENSADORA 7.5 TR SEER 13 R410A	UND	1,00	15.036.697	
	MANEJADORA 7.5 TR SEER 13 R410A	UND	1,00	16.312.186	
	FILTRO SECADOR 5/8	UND	1,00	252.100	$ 252.100,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	15,00	$ 10.000	$ 150.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	$ 30.000	$ 120.000,00
	BASE PARA MANEJADORA 7.5 TR SEER 13 R410A	UND	1,00	1.000.000	$ 1.000.000,00
	KIT DE ARRANQUE MANEJADORA 7.5 TR SEER 13 R410A	UND	1,00	625.000	$ 625.000,00
	REFRIGERANTE 410A	KG	10,00	81.394	$ 813.937,50
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,75	$ 150.000	$ 200.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 34.309.921	$ 1.029.297,62
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,015	$ 36.705	$ 2.447.000,00
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,038	$ 33.368	$ 878.105,26
				SUBTOTAL	**$ 7.515.440,38**
				TOTAL	**$ 7.515.441,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.1.11	**INSTALACION DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 60.000 BTU/5TR, SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V**			**UNIDAD**	**UN**
	CONDENSADORA 5 TR SEER 13 R410A	UND	1,00	10.642.884	
	MANEJADORA 5 TR SEER 13 R410A	UND	1,00	8.406.635	
	FILTRO SECADOR 3/8	UND	1,00	124.000	$ 124.000,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	15,00	10.000	$ 150.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	30.000	$ 120.000,00
	BASE PARA MANEJADORA	UND	1,00	1.000.000	$ 1.000.000,00
	KIT DE ARRANQUE MANEJADORA	UND	1,00	625.000	$ 625.000,00
	REFRIGERANTE 410A	KG	8,00	81.394	$ 651.150,00
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,75	$ 150.000	$ 200.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 21.719.669	$ 651.590,07
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,022	$ 36.705	$ 1.707.209,30
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,060	$ 33.368	$ 556.133,33
				SUBTOTAL	**$ 5.785.082,71**
				TOTAL	**$ 5.785.083,00**

16.1.12	**INSTALACION DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 48.000 BTU/4TR, SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	CONDENSADORA 4TR SEER 13 R410A	UND	1,00	9.363.352	
	MANEJADORA 4TR SEER 13 R410A	UND	1,00	8.002.869	
	FILTRO SECADOR 3/8	UND	1,00	124.000	$ 124.000,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	15,00	10.000	$ 150.000,00
	BASE DE CAUCHO	UND	4,00	30.000	$ 120.000,00
	BASE PARA MANEJADORA	UND	1,00	1.000.000	$ 1.000.000,00
	KIT DE ARRANQUE MANEJADORA	UND	1,00	625.000	$ 625.000,00
	REFRIGERANTE 410A	KG	7,00	81.394	$ 569.756,25
	EQUIPOS				
	MONTACARGA	HR	0,75	$ 150.000	$ 200.000,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 19.954.977	$ 598.649,31
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,025	$ 36.705	$ 1.468.200,00
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,053	$ 33.368	$ 629.584,91
				SUBTOTAL	**$ 5.485.190,47**
				TOTAL	**$ 5.485.191,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**

16.1.13	**INSTALACION EQUIPO TIPO CASETTE 48,000 BTU / 4TR SEER 20 R41OA 220 V 1 PH**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	CONDENSADORA INVERTER DE 48,000 BTU SEER 20 220 V 1PH / R410	UND	1,00	9.011.251	
	MANEJADORA INVERTER DE 48,000 BTU SEER 20 220 V 1PH / R411	UND	1,00	4.001.434	
	BASE DE CAUCHO	UND	1,00	30.000	$ 30.000,00
	KIT DE INSTALACIÓN MANEJADORA INVERTER DE 48,000 BTU	UND	1,00	500.000	$ 500.000,00
	REFRIGERANTE 410A	KG	4,00	81.394	$ 325.575,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 1.048.714	$ 52.435,71
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 13.868.260	$ 416.047,79
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,035	$ 36.705	$ 1.048.714,29
				SUBTOTAL	**$ 2.372.772,79**
				TOTAL	**$ 2.372.773,00**

16.1.14	**INSTALACION EQUIPO TIPO CASETTE 36,000 BTU / 3TR SEER 20 R41OA 220 V 1 PH**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	CONDENSADORA INVERTER DE 36,000 BTU SEER 20 220 V 1PH / R410	UND	1,00	7.578.395	
	MANEJADORA INVERTER DE 36,000 BTU SEER 20 220 V 1PH / R411	UND	1,00	3.882.375	
	BASE DE CAUCHO	UND	1,00	30.000	$ 30.000,00
	KIT DE INSTALACIÓN DE MANEJADORA	UND	1,00	500.000	$ 500.000,00
	REFRIGERANTE 410A	KG	4,00	81.394	$ 325.575,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 1.048.714	$ 52.435,71
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 12.316.345	$ 369.490,35
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,035	$ 36.705	$ 1.048.714,29
				SUBTOTAL	**$ 2.326.215,35**
				TOTAL	**$ 2.326.216,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.1.15	**SUMINISTRO, TRAANSPORTE E INSTALACION DE MINI SPLIT INVERTER 9.000 BTU SEER 21 R410A**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EQUIPO MINI SPLIT DE 9,000 BTU INVERTER R410A	UND	1,00	2.626.050	$ 2.626.050,00
	KIT DE INSTALACIÓN DE MANEJADORA - EQUIPO MINI SPLIT (9,000 - 24,000 BTU)	UND	1,00	125.000	$ 125.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 319.174	$ 15.958,70
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 2.751.050	$ 82.531,50
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,115	$ 36.705	$ 319.173,91
				SUBTOTAL	**$ 3.168.714,11**
				TOTAL	**$ 3.168.715,00**

16.1.16	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MINI SPLIT INVERTER 18.000 BTU SEER 21 R410A**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EQUIPO MINI SPLIT DE 18,000 BTU INVERTER R410A	UND	1,00	3.562.500	$ 3.562.500,00
	KIT DE INSTALACIÓN DE MANEJADORA - EQUIPO MINI SPLIT (9,000 - 24,000 BTU)	UND	1,00	125.000	$ 125.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 367.050	$ 18.352,50
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 3.687.500	$ 110.625,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,100	$ 36.705	$ 367.050,00
				SUBTOTAL	**$ 4.183.527,50**
				TOTAL	**$ 4.183.528,00**

16.1.17	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MINI SPLIT INVERTER 24.000 BTU SEER 21 R410A**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EQUIPO MINI SPLIT DE 24,000 BTU INVERTER R410A	UND	1,00	4.625.000	$ 4.625.000,00
	KIT DE INSTALACIÓN DE MANEJADORA - EQUIPO MINI SPLIT (9,000 - 24,000 BTU)	UND	1,00	125.000	$ 125.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 367.050	$ 18.352,50
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 4.750.000	$ 142.500,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,100	$ 36.705	$ 367.050,00
				SUBTOTAL	**$ 5.277.902,50**
				TOTAL	**$ 5.277.903,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.2	UNIDADES INTERIORES SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE				
16.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO CASETTE 4 VIAS 48.000 BTU/H, 220-1-60			UNIDAD	UN
	MATERIALES				
	CASETTE 4 VIAS 38.000 BTU	UND	1,00	$ 5.500.000	$ 5.500.000,00
	VARILLA ROSCADA 3/8 X 3ML	UND	1,00	$ 25.000	$ 25.000,00
	RIEL CHANNEL	UND	1,00	$ 70.000	$ 70.000,00
	ACCESORIOS PVC AISLADO	GL	1,00	$ 50.000	$ 50.000,00
	CHAZO HEMBRA 3/8	UND	4,00	$ 1.500	$ 6.000,00
	ARANDELA PLANA 3/8	UND	8,00	$ 500	$ 4.000,00
	TUERCA 3/8	UND	8,00	$ 500	$ 4.000,00
	VALVULA DE CIERRE 5/8	UND	1,00	$ 225.000	$ 225.000,00
	VALVULA DE CIERRE DE 3/8	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000,00
	PANEL 360	UND	1,00	$ 1.438.750	$ 1.438.750,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 607.777	$ 30.388,86
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 7.477.750	$ 224.332,50
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,070	$ 36.705	$ 524.357,14
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,400	$ 33.368	$ 83.420,00
				SUBTOTAL	**$ 8.340.248,50**
				TOTAL	**$ 8.340.249,00**

16.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO CASETTE 1 VIA 24.000 BTU/H, 220-1-60			UNIDAD	UN
	MATERIALES				
	CASETTE 1 VIA 24.000 BTU	UND	1,00	$ 4.007.325	$ 4.007.325,00
	VARILLA ROSCADA 3/8 X 3ML	UND	1,00	$ 25.000	$ 25.000,00
	RIEL CHANNEL	UND	1,00	$ 70.000	$ 70.000,00
	ACCESORIOS PVC AISLADO	GL	1,00	$ 50.000	$ 50.000,00
	CHAZO HEMBRA 3/8	UND	4,00	$ 1.500	$ 6.000,00
	ARANDELA PLANA 3/8	UND	8,00	$ 500	$ 4.000,00
	TUERCA 3/8	UND	8,00	$ 500	$ 4.000,00
	VALVULA DE CIERRE 5/8	UND	1,00	$ 225.000	$ 225.000,00
	VALVULA DE CIERRE DE 3/8	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000,00
	PANEL 360	UND	1,00	$ 1.438.750	$ 1.438.750,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 631.256	$ 31.562,79
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 5.985.075	$ 179.552,25
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,067	$ 36.705	$ 547.835,82
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,400	$ 33.368	$ 83.420,00
				SUBTOTAL	**$ 6.827.445,86**
				TOTAL	**$ 6.827.446,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.2.3	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO PARED 18.000 BTU/H, 220-1-60**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EVAPORADOR PARED 18.000 BTU	UND	1,00	$ 2.891.700	$ 2.891.700,00
	CHAZO PLATICO Y TORNILLO	UND	1,00	$ 4.000	$ 4.000,00
	VALVULA DE CIERRE 1/2	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000,00
	VALVULA DE CIERRE DE 3/8	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 420.321	$ 21.016,05
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 3.250.700	$ 97.521,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,150	$ 36.705	$ 244.700,00
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,190	$ 33.368	$ 175.621,05
				SUBTOTAL	**$ 3.789.558,11**
				TOTAL	**$ 3.789.559,00**

16.2.4	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO PARED 12.000 BTU/H, 220-1-60**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EVAPORADOR PARED 12.000 BTU	UND	1,00	$ 2.409.750	$ 2.409.750,00
	CHAZO PLATICO Y TORNILLO	UND	1,00	$ 4.000	$ 4.000,00
	VALVULA DE CIERRE 1/2	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000,00
	VALVULA DE CIERRE DE 3/8	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 420.321	$ 21.016,05
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 2.768.750	$ 83.062,50
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,150	$ 36.705	$ 244.700,00
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,190	$ 33.368	$ 175.621,05
				SUBTOTAL	**$ 3.293.149,61**
				TOTAL	**$ 3.293.150,00**

16.2.5	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO PARED 7.000 BTU/H, 220-1-60**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EVAPORADOR PARED 7.000 BTU	UND	1,00	$ 2.300.000	$ 2.300.000,00
	CHAZO PLATICO Y TORNILLO	UND	1,00	$ 4.000	$ 4.000,00
	VALVULA DE CIERRE 1/2	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000,00
	VALVULA DE CIERRE DE 3/8	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 420.321	$ 21.016,05
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 2.659.000	$ 79.770,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,150	$ 36.705	$ 244.700,00
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,190	$ 33.368	$ 175.621,05
				SUBTOTAL	**$ 3.180.107,11**
				TOTAL	**$ 3.180.108,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.2.6	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO PARED 24.000 BTU/H, 220-1-60**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EVAPORADOR PARED 24.000 BTU	UND	1,00	$ 3.709.453	$ 3.709.452,50
	CHAZO PLATICO Y TORNILLO	UND	1,00	$ 4.000	$ 4.000,00
	VALVULA DE CIERRE 5/8	UND	1,00	$ 225.000	$ 225.000,00
	VALVULA DE CIERRE DE 3/8	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 420.321	$ 21.016,05
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 4.093.453	$ 122.803,58
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,150	$ 36.705	$ 244.700,00
	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	0,190	$ 33.368	$ 175.621,05
				SUBTOTAL	**$ 4.657.593,18**
				TOTAL	**$ 4.657.594,00**

16.3	**ACCESORIOS DE TUBERÍAS**

16.3.1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK1056HP**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	BRANCH TRDK056HP	UND	1,00	$ 280.000	$ 280.000,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	1,00	$ 10.000	$ 10.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 81.567	$ 4.078,33
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 290.000	$ 14.500,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,450	$ 36.705	$ 81.566,67
				SUB TOTAL	**$ 390.145,00**
				TOTAL	**$ 390.145,00**

16.3.2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK112HP**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	BRANCH TRDK112HP	UND	1,00	$ 280.000	$ 280.000,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	3,00	$ 10.000	$ 30.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 81.567	$ 4.078,33
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 310.000	$ 15.500,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,450	$ 36.705	$ 81.566,67
				SUB TOTAL	**$ 411.145,00**
				TOTAL	**$ 411.145,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.3.3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK225HP**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	BRANCH TRDK314HP	UND	1,00	$ 565.250	$ 565.250,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	3,00	$ 10.000	$ 30.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 81.567	$ 4.078,33
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 595.250	$ 29.762,50
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,450	$ 36.705	$ 81.566,67
				SUB TOTAL	**$ 710.657,50**
				TOTAL	**$ 710.658,00**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.3.4	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK314HP**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	BRANCH TRDK225HP	UND	1,00	$ 892.500	$ 892.500,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	2,00	$ 10.000	$ 20.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 81.567	$ 4.078,33
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 912.500	$ 45.625,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,450	$ 36.705	$ 81.566,67
				SUB TOTAL	**$ 1.043.770,00**
				TOTAL	**$ 1.043.770,00**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.3.5	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE "Y" BRANCH UNIT BRANCH 20**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	UNIT BRANCH 20	UND	1,00	$ 1.749.300	$ 1.749.300,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	2,00	$ 10.000	$ 20.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 122.350	$ 6.117,50
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 1.769.300	$ 88.465,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,300	$ 36.705	$ 122.350,00
				SUB TOTAL	**$ 1.986.232,50**
				TOTAL	**$ 1.986.233,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.3.6	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AISLAMIENTO TUBERIA COBRE**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	AISLANTE TERMICO TUBERIA DE COBRE	UND	1,00	$ 32.569	$ 32.568,75
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 3.671	$ 183,53
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 32.569	$ 1.628,44
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	10,000	$ 36.705	$ 3.670,50
				SUB TOTAL	**$ 38.051,21**
				TOTAL	**$ 38.052,00**

16.4	**TUBERIA DE COBRE TIPO K- TIPO L**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.4.1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 1/2**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	TUBERIA COBRE 1 1/2	ML	6,00	$ 1.372.500	$ 228.750,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	2,00	$ 10.000	$ 20.000,00
	RIEL CHANNEL	UND	0,10	$ 93.750	$ 9.375,00
	GRAPA CHANNEL 2"	UND	0,50	$ 6.500	$ 3.250,00
	CODO DE COBRE 1 1/2	UND	0,50	$ 22.250	$ 11.125,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 36.705	$ 1.835,25
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 272.500	$ 13.625,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,000	$ 36.705	$ 36.705,00
				SUB TOTAL	**$ 324.665,25**
				TOTAL	**$ 324.666,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**

16.4.2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 1/4**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	TUBERIA COBRE 1 1/4	ML	6,00	$ 985.250	$ 164.208,33
	SOLDADURA DE PLATA	UND	1,00	$ 10.000	$ 10.000,00
	RIEL CHANNEL	UND	0,10	$ 93.750	$ 9.375,00
	GRAPA CHANNEL 1 1/4	UND	0,50	$ 6.500	$ 3.250,00
	CODO DE COBRE 1 1 1/4	UND	0,50	$ 22.250	$ 11.125,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 36.705	$ 1.835,25
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 197.958	$ 9.897,92
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,000	$ 36.705	$ 36.705,00
				SUB TOTAL	**$ 246.396,50**
				TOTAL	**$ 246.397,00**

16.4.3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 3/8"**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	TUBERIA COBRE 1 3/8	ML	6,00	$ 1.019.393	$ 169.898,75
	SOLDADURA DE PLATA	UND	2,00	$ 10.000	$ 20.000,00
	RIEL CHANNEL	UND	0,10	$ 93.750	$ 9.375,00
	GRAPA CHANNEL 1 3/8	UND	0,50	$ 6.500	$ 3.250,00
	CODO DE COBRE 1 3/8	UND	0,50	$ 22.250	$ 11.125,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 36.705	$ 1.835,25
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 213.649	$ 10.682,44
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,000	$ 36.705	$ 36.705,00
				SUB TOTAL	**$ 262.871,44**
				TOTAL	**$ 262.872,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.4.4	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 7/8**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	TUBERIA COBRE 7/8	ML	6,00	$ 598.380	$ 99.730,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	0,50	$ 10.000	$ 5.000,00
	RIEL CHANNEL 7/8	UND	0,08	$ 93.750	$ 7.500,00
	GRAPA CHANNEL 7/8	UND	0,50	$ 6.500	$ 3.250,00
	CODO DE COBRE 7/8	UND	0,50	$ 9.375	$ 4.687,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 29.364	$ 1.468,20
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 120.168	$ 6.008,38
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,250	$ 36.705	$ 29.364,00
				SUB TOTAL	**$ 157.008,08**
				TOTAL	**$ 157.009,00**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.4.5	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L 5/8**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	TUBERIA COBRE 5/8	ML	6,00	$ 253.959	$ 42.326,46
	SOLDADURA DE PLATA	UND	0,50	$ 10.000	$ 5.000,00
	RIEL CHANNEL 5/8	UND	0,08	$ 93.750	$ 7.500,00
	GRAPA CHANNEL 5/8	UND	0,50	$ 4.375	$ 2.187,50
	CODO DE COBRE 5/8	UND	0,30	$ 5.125	$ 1.537,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 21.591	$ 1.079,56
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 58.551	$ 2.927,57
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,700	$ 36.705	$ 21.591,18
				SUB TOTAL	**$ 84.149,77**
				TOTAL	**$ 84.150,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.4.6	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	TUBERIA COBRE 1/2	ML	6,00	$ 178.460	$ 29.743,33
	SOLDADURA DE PLATA	UND	0,50	$ 10.000	$ 5.000,00
	RIEL CHANNEL 1/2	UND	0,08	$ 93.750	$ 7.500,00
	GRAPA CHANNEL 1/2	UND	0,50	$ 3.125	$ 1.562,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 21.591	$ 1.079,56
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 43.806	$ 2.190,29
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,700	$ 36.705	$ 21.591,18
				SUB TOTAL	**$ 68.666,86**
				TOTAL	**$ 68.667,00**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.4.7	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/8**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	TUBERIA COBRE 3/8	ML	3,00	$ 114.886	$ 38.295,42
	SOLDADURA DE PLATA	UND	0,50	$ 10.000	$ 5.000,00
	RIEL CHANNEL 3/8	UND	0,08	$ 93.750	$ 7.500,00
	GRAPA CHANNEL 3/8	UND	0,50	$ 3.125	$ 1.562,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 21.591	$ 1.079,56
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 52.358	$ 2.617,90
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,700	$ 36.705	$ 21.591,18
				SUB TOTAL	**$ 77.646,55**
				TOTAL	**$ 77.647,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.4.8	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/4**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	TUBERIA COBRE 1/4	ML	6,00	$ 110.250	$ 18.375,00
	SOLDADURA DE PLATA	UND	0,50	$ 10.000	$ 5.000,00
	RIEL CHANNEL 1/4	UND	0,08	$ 43.750	$ 3.500,00
	GRAPA CHANNEL 1/4	UND	0,30	$ 3.125	$ 937,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 21.591	$ 1.079,56
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 27.813	$ 1.390,63
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,700	$ 36.705	$ 21.591,18
				SUB TOTAL	**$ 51.873,86**
				TOTAL	**$ 51.874,00**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.4.9	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	TUBERIA COBRE 3/4	ML	3,00	$ 200.813	$ 66.937,50
	SOLDADURA DE PLATA	UND	0,50	$ 10.000	$ 5.000,00
	RIEL CHANNEL 3/4	UND	0,08	$ 43.750	$ 3.500,00
	GRAPA CHANNEL 3/4	UND	0,30	$ 3.125	$ 937,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 21.591	$ 1.079,56
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 76.375	$ 3.818,75
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,700	$ 36.705	$ 21.591,18
				SUB TOTAL	**$ 102.864,49**
				TOTAL	**$ 102.865,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.5	**SISTEMA DE CONTROL REFRIGERANTE VARIABLE**				
16.5.1	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CONTROL CENTRAL PANTALLA TACTIL CON PROGAMADOR DE HORARIOS**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	TVR PRO Web CONTROL CENTRALIZADO	UND	1,00	$ 9.935.310	$ 9.935.310,00
	CABLE UTP RJ45	ML	12,00	$ 9.750	$ 117.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 867.580	$ 43.379,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 10.052.310	$ 301.569,30
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "EE" (Eléctrica y Cableado Estructural)	HR	0,05	$ 43.379	$ 867.580,00
				SUB TOTAL	**$ 11.264.838,30**
				TOTAL	**$ 11.264.839,00**
16.5.2	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CONTROL ALAMBRICO ESTANDAR CON PROGRAMACION DE HORARIOS**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	CONTROL ALAMBRICO ESTANDAR CON PROGRAMACION DE HORARIOS	UND	1,00	$ 430.000	$ 430.000,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 43.379	$ 2.168,95
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 430.000	$ 12.900,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "EE" (Cableado Estructural)	HR	1,00	$ 43.379	$ 43.379,00
				SUB TOTAL	**$ 488.447,95**
				TOTAL	**$ 488.448,00**
16.5.3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO BLINDADO 3X16 (incluye tuberia EMT, cajas redwell, coraza metalica, conectores rectos y curvos)**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	CABLE APANTALLADO 3x16	ROLLO	0,005	$ 2.250.000	$ 11.250,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 4.338	$ 216,90
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 11.250	$ 562,50
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "EE" (Cableado Estructural)	HR	10,00	$ 43.379	$ 4.337,90
				SUB TOTAL	**$ 16.367,30**
				TOTAL	**$ 16.368,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.6	TUBERIA Y CLABLEADO DE CONTROL				
16.6.1	TUBERIA ELECTRICA EMT DE 3/4", CORAZA AMERICANA DE 3/4", CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 4X14. INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERIA, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION			UNIDAD	ML
	MATERIALES				
	CAJA REDWELL 2400 CON SALIDA 3/4" - 3 HUECOS	UND	0,25	$ 15.000	$ 3.750,00
	TAPA PARA CAJA RADWELL 2400	UND	0,25	$ 3.800	$ 950,00
	ADAPTADOR TERMINAL 3/4 EMT	UND	0,25	$ 1.450	$ 362,50
	UNION DE HIERRO EMT 3/4	UND	0,30	$ 1.500	$ 450,00
	CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4	UND	0,50	$ 1.950	$ 975,00
	CORAZA METALICA LIQUIT TIGHT 3/4	ML	0,25	$ 6.600	$ 1.650,00
	CONECTOR RECTO DE 3/4	UND	0,25	$ 8.441	$ 2.110,25
	GRAPA CHANNEL 3/4	UND	0,10	$ 43.750	$ 4.375,00
	TUBO DE HIERRO EMT 3/4	ML	1,00	$ 11.567	$ 11.566,67
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 21.690	$ 1.084,48
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 26.189	$ 1.309,47
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "EE" (Cableado Estructural)	HR	2,00	$ 43.379	$ 21.689,50
				SUB TOTAL	**$ 50.272,86**
				TOTAL	**$ 50.273,00**
16.7	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA				
16.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24,			UNIDAD	M2
	MATERIALES				
	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	UND	2,88	$ 177.125	$ 61.501,74
	ESQUINERO	UND	8,00	$ 3.950	$ 31.600,00
	TORNILLO DE CARRUAJE	UND	4,00	$ 750	$ 3.000,00
	CHAZO HEMBRA 3/8	UND	2,00	$ 1.000	$ 2.000,00
	ARANDELA PLANA 3/8	UND	4,00	$ 375	$ 1.500,00
	TUERCA 3/8	UND	4,00	$ 375	$ 1.500,00
	RIEL CHANNEL 3/8	UND	6,00	$ 93.750	$ 15.625,00
	CINTA EMPAQUE	ROLLO	10,00	$ 48.750	$ 4.875,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 71.186	$ 3.559,28
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 121.602	$ 6.080,09
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,600	$ 36.705	$ 61.175,00
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	4,000	$ 40.042	$ 10.010,50
				SUB TOTAL	**$ 202.426,60**
				TOTAL	**$ 202.427,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.7.2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AISLAMIENTO TIPO DUCT WRAP**			**UNIDAD**	**M2**
	MATERIALES				
	DUCT RAW	ROLLO	35,00	$ 1.121.575	$ 32.045,00
	CINTA FOIL	ROLLO	0,03	$ 56.250	$ 1.687,50
	PEGANTE BOXER	GN	50,00	$ 115.000	$ 2.300,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 36.033	$ 1.801,63
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 61.921,78**
				TOTAL	**$ 61.922,00**

16.7.3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE AISLADA 12"**			**UNIDAD**	**ML**
	MATERIALES				
	MANGUER AFLEXIBLE 8"	UND	7,50	$ 343.750	$ 45.833,33
	CINTA FOIL	ROLLO	0,03	$ 56.250	$ 1.687,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 24.470	$ 1.223,50
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 47.521	$ 2.376,04
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,500	$ 36.705	$ 24.470,00
				SUB TOTAL	**$ 75.590,38**
				TOTAL	**$ 75.591,00**

16.8	**DIFUSORES Y REJILLAS**

16.8.1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTROS ALETA MOVIL CURVA 4 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 12X12 BLANCA**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE SUMINISTRO 12X12 CON DAMPER	UND	1,00	$ 230.461	$ 230.461,25
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 230.461	$ 11.523,06
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 266.071,97**
				TOTAL	**$ 266.072,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
16.8.2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTROS ALETA MOVIL CURVA 4 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 8X8 BLANCA**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE SUMINISTRO 8X8CON DAMPER	UND	1,00	$ 155.473	$ 155.472,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 155.473	$ 7.773,63
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 187.333,78**
				TOTAL	**$ 187.334,00**
16.8.3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTROS ALETA MOVIL CURVA 4 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 16X16 BLANCA**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE SUMINISTRO 16X16 CON DAMPER	UND	1,00	$ 350.781	$ 350.781,25
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 350.781	$ 17.539,06
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 392.407,97**
				TOTAL	**$ 392.408,00**
16.8.4	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO ALETA MOVIL RECTA 2 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 14X14 BLANCA**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE SUMINISTRO 14X14 CON DAMPER	UND	1,00	$ 285.614	$ 285.613,75
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 285.614	$ 14.280,69
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 323.982,09**
				TOTAL	**$ 323.983,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**

16.8.5	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO ALETA MOVIL RECTA 2 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 10X10 BLANCA**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE SUMINISTRO 10X10 CON DAMPER	UND	1,00	$ 200.529	$ 200.528,75
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 200.529	$ 10.026,44
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 234.642,84**
				TOTAL	**$ 234.643,00**

16.8.6	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO ALETA MOVIL RECTA 2 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 6X6 BLANCA**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE SUMINISTRO 6X6 CON DAMPER	UND	1,00	$ 115.251	$ 115.251,25
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 115.251	$ 5.762,56
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 145.101,47**
				TOTAL	**$ 145.102,00**

16.8.7	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 48*24**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE RETORNO 48X24	UND	1,00	$ 1.267.379	$ 1.267.378,75
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 1.267.379	$ 63.368,94
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 1.354.835,34**
				TOTAL	**$ 1.354.836,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**

16.8.8	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 24*24**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE RETORNO 24X24	UND	1,00	$ 592.888	$ 592.887,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 592.888	$ 29.644,38
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 646.619,53**
				TOTAL	**$ 646.620,00**

16.8.9	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 22*22**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE RETORNO 22X22	UND	1,00	$ 507.223	$ 507.222,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 507.223	$ 25.361,13
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 556.671,28**
				TOTAL	**$ 556.672,00**

16.8.10	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 8*8**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE RETORNO 8X8	UND	1,00	$ 98.428	$ 98.427,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 98.428	$ 4.921,38
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 127.436,53**
				TOTAL	**$ 127.437,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**

16.8.11	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 14*14**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE RETORNO 14X14	UND	1,00	$ 222.534	$ 222.533,75
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 222.534	$ 11.126,69
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 257.748,09**
				TOTAL	**$ 257.749,00**

16.8.12	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 12*12**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE RETORNO 12X12	UND	1,00	$ 164.763	$ 164.762,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 164.763	$ 8.238,13
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 197.088,28**
				TOTAL	**$ 197.089,00**

16.8.13	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 16*16**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	DIFUSOR DE RETORNO 16X16	UND	1,00	$ 278.460	$ 278.460,00
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 22.941	$ 1.147,03
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 278.460	$ 13.923,00
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,600	$ 36.705	$ 22.940,63
				SUB TOTAL	**$ 316.470,66**
				TOTAL	**$ 316.471,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
16.9	**CONTROLES DE CENTRALES**				
16.9.1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL DE 1 ETAPA PROGRAMABLE**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	TERMOSTATO DIGITAL DE 1 ETAPA PROGRAMABLE	UND	1,00	$ 406.088	$ 406.087,50
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 61.175	$ 3.058,75
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 406.088	$ 20.304,38
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,600	$ 36.705	$ 61.175,00
				SUB TOTAL	**$ 490.625,63**
				TOTAL	**$ 490.626,00**

16.9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL DE DOS ETAPA PROGRAMABLE			UNIDAD	UN
	MATERIALES				
	TERMOSTATO DIGITAL DE DOS ETAPA PROGRAMABLE	UND	1,00	$ 744.494	$ 744.493,75
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 73.410	$ 3.670,50
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 744.494	$ 22.334,81
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,500	$ 36.705	$ 73.410,00
				SUB TOTAL	**$ 843.909,06**
				TOTAL	**$ 843.910,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**

16.10	**VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**				

16.10.1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 120 CFM**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 120 CFM	UND	1,00	$ 766.371	$ 766.371,43
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 85.000	$ 4.250,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 766.371	$ 38.318,57
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,432	$ 36.705	$ 85.000,00
				SUB TOTAL	**$ 893.940,00**
				TOTAL	**$ 893.940,00**

16.10.2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN.**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 1270 CFM	UND	1,00	$ 3.925.718	$ 3.925.718,39
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 85.000	$ 4.250,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 3.925.718	$ 117.771,55
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,432	$ 36.705	$ 85.000,00
				SUB TOTAL	**$ 4.132.739,94**
				TOTAL	**$ 4.132.740,00**

16.10.3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 560 CFM**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 560 CFM	UND	1,00	$ 1.451.056	$ 1.451.056,24
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 85.000	$ 4.250,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 1.451.056	$ 72.552,81
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,432	$ 36.705	$ 85.000,00
				SUB TOTAL	**$ 1.612.859,05**
				TOTAL	**$ 1.612.860,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**

16.10.4	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN.**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 1160 CFM	UND	1,00	$ 3.704.359	$ 3.704.359,14
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 85.000	$ 4.250,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 3.704.359	$ 111.130,77
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,432	$ 36.705	$ 85.000,00
				SUB TOTAL	**$ 3.904.739,91**
				TOTAL	**$ 3.904.740,00**

16.10.5	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 850 CFM**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 850CFM	UND	1,00	$ 2.822.371	$ 2.822.371,23
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 85.000	$ 4.250,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 2.822.371	$ 141.118,56
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,432	$ 36.705	$ 85.000,00
				SUB TOTAL	**$ 3.052.739,79**
				TOTAL	**$ 3.052.740,00**

16.10.6	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN.**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 480CFM	UND	1,00	$ 1.464.203	$ 1.464.203,35
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 85.000	$ 4.250,00
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 1.464.203	$ 43.926,10
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,432	$ 36.705	$ 85.000,00
				SUB TOTAL	**$ 1.597.379,45**
				TOTAL	**$ 1.597.380,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
16.10.7	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LINEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 160 CFM**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 160CFM	UND	1,00	$ 1.016.367	$ 1.016.367,41
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 61.175	$ 3.058,75
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 1.016.367	$ 50.818,37
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,600	$ 36.705	$ 61.175,00
				SUB TOTAL	**$ 1.131.419,53**
				TOTAL	**$ 1.131.420,00**
16.10.8	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN.**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 280 CFM	UND	1,00	$ 1.289.284	$ 1.289.284,42
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 73.410	$ 3.670,50
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 1.289.284	$ 38.678,53
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,500	$ 36.705	$ 73.410,00
				SUB TOTAL	**$ 1.405.043,45**
				TOTAL	**$ 1.405.044,00**
16.10.9	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN.**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 320 CFM	UND	1,00	$ 1.417.183	$ 1.417.183,25
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 73.410	$ 3.670,50
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 1.417.183	$ 42.515,50
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,500	$ 36.705	$ 73.410,00
				SUB TOTAL	**$ 1.536.779,24**
				TOTAL	**$ 1.536.780,00**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR					
CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**

16.10.10	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LINEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 440CFM**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 440 CFM	UND	1,00	$ 1.452.818	$ 1.452.817,79
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 73.410	$ 3.670,50
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	5%	$ 1.452.818	$ 72.640,89
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,500	$ 36.705	$ 73.410,00
				SUB TOTAL	**$ 1.602.539,17**
				TOTAL	**$ 1.602.540,00**

16.10.11	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN.**			**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES				
	EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 120 CFM	UND	1,00	$ 900.950	$ 900.950,09
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	%	5%	$ 73.410	$ 3.670,50
	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE EQUIPO	%	3%	$ 900.950	$ 27.028,50
	MANO DE OBRA				
	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,500	$ 36.705	$ 73.410,00
				SUB TOTAL	**$ 1.005.059,09**
				TOTAL	**$ 1.005.060,00**

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023

Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
M.P. No. 252021 - 06582 CND
C.C. No. 80.055.396 d Bogotá D.C.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
Consultor:	

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**					
20.1.1	**EQUIPO DE PRESION PREENSAMBLADO MARCA BARNES, TIPO HI-PRESS COMPUESTO POR DOS (2) ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS DE ALTA PRESION MARCA BARNES MODELO 1515 HHE-33, CONSTRUCCION STD EN HIERRO, DE 2" EN LA SUCCION X 2" EN LA DESCARGA, OBTURACION POR SELLO MECANICO, ACCIONADA CADA UNA POR MOTOR ELECTRICO TRIFASICO MARCA SIEMENS DE 5HP, 3500 RPM, 220 / 440 VOLTIOS + UN (1) TANQUE HIDROACUMULADOR VERTICAL MARCA BARNES DE 300LTS DE CAPACIDAD. INCLUYE TABLERO DE CONTROL + ACCESORIOS Y ACCESORIOS GENERALES PARA LA INSTALACIÓN DE LAS DOS (2) BOMBAS COMO LA DEL TANQUE HIDRONEUMATICO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2139	ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS DE ALTA PRESION MARCA BARNES MODELO 1515 HHE-33	UN	3,0000	4.617.666,67	13.853.000,00	
MAT2140	MOTOR ELECTRICO TRIFASICO MARCA SIEMENS DE 5HP, 3500 RPM, 220 / 440 VOLTIOS	UN	3,0000	4.617.666,67	13.853.000,00	
MAT2141	TANQUE HIDROACUMULADOR VERTICAL DE 300LTS	UN	1,0000	5.212.833,33	5.212.833,33	
MAT2142	TABLERO DE CONTROL + ACCESORIOS, EQUIPO DE 2x5HP	UN	1,0000	7.145.803,33	7.145.803,33	
MAT2143	ACCESORIOS BOMBAS 2x5HP	UN	1,0000	2.082.984,67	2.082.984,67	
MAT2144	ACCESORIOS TANQUE HIDRONEUMATICO DE 300Lts	UN	1,0000	1.088.084,67	1.088.084,67	43.235.706,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,0100	36.705,00	3.670.500,00	3.670.500,00
		Valor Costo Directo				$ 46.916.206,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 46.916.206,00**
20.1.2	**EQUIPO CONTRAINCENDIO LISTADO: BOMBA PRINCIPAL 500GPM @ 126PSI, BOMBA JOCKEY MULTIETAPAS VERTICAL 10GPM @ 136PSI. INCLUYE TABLEROS APROBADOS NFPA 20, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT1141	EQUIPO CONTRAINCENDIO LISTADO: BOMBA PRINCIPAL 290GPM @ 120PSI, BOMBA JOCKEY MULTIETAPAS VERTICAL 10GPM @ 130PSI. INCLUYE TABLEROS APROBADOS NFPA 20, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0000	185.500.000,00	185.500.000,00	
MAT9048	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION UL/FM	UN	1,0000	13.530.000,00	13.530.000,00	
MAT2236	ACCESORIOS: INTERRUPTOR DE NIVEL, VALVULAS, MANOMETROS, BASES, NIPLES - ELECTRICOS	UN	1,0000	6.331.748,33	6.331.748,33	205.361.748,33
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	0,1000	10.000,00	100.000,00	100.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,0500	36.705,00	734.100,00	734.100,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	100,0000	10.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
		Valor Costo Directo				$ 207.195.848,33
		Valor Aproximación				-$ 0,33
		Costo Unitario Total				**$ 207.195.848,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
Consultor:	

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.1.3	**BOMBA DE ACHIQUE CUARTO DE MAQUINAS - POTENCIA 1HP. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN Y ACCESORIOS.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2160	BOMBA DE ACHIQUE - 1HP	UN	1,0000	6.000.000,00	6.000.000,00	
MAT2167	ACCESORIOS CONEXIÓN BOMBA DE ACHIQUE - 1HP	UN	1,0000	1.000.000,00	1.000.000,00	7.000.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,0400	36.705,00	917.625,00	917.625,00
		Valor Costo Directo				$ 7.927.625,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 7.927.625,00**
20.1.4	**COMPUTADORA PARA LA ADMINISTRACION DEL SISTEMA DE INCENDIO.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT2248	COMPUTADOR ADMINISTRACION RCI	UN	1,0000	4.000.000,00	4.000.000,00	4.000.000,00
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,0500	36.705,00	734.100,00	734.100,00
	TRANSPORTES					
TRA01	TRANSPORTE DE MATERIAL	TF	5,0000	10.000,00	50.000,00	50.000,00
		Valor Costo Directo				$ 4.794.100,00
		Valor Aproximación				$ -
		Valor Costo Directo				**$ 4.794.100,00**
20.1.5	**TANQUE PLASTICO ALMACENAMIENTO DE AGUA - V=5.000 Lts. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, ACCESORIOS.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8899	TANQUE PLASTICO AGUA - V=5.000 LTS	UN	1,0000	3.935.600,00	3.935.600,00	
MAT1132	FLOTADOR PLÁSTICO TANQUES - 3"	UN	1,0000	400.000,00	400.000,00	
MAT8900	ACCESORIOS TANQUE PLASTICO AGUA - V=5.000 LTS	UN	1,0000	787.120,00	787.120,00	
	EQUIPOS					
EQU01	HERRAMIENTAS MENORES	GLOB	1,0000	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	MANO DE OBRA					
MOB101	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	0,1000	36.705,00	367.050,00	367.050,00
		Valor Costo Directo				$ 5.499.770,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 5.499.770,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
Consultor:	

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.1	**SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 290.000 BTU/H, 220-3-60**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8901	CONDENSADORA 290.000 BTU	UND	1,0000	49.219.000,00	49.219.000,00	
						49.219.000,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 49.219.000,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 49.219.000,00**

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.2	**SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 210.000 BTU/H, 220-3-60**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8905	CONDENSADORA 210.000 BTU	UN	1,0000	40.698.000,00	40.698.000,00	
						40.698.000,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 40.698.000,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 40.698.000,00**

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.3	**SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 115.000 BTU/H, 220-3-60**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8906	CONDENSADORA 115.000 BTU	UN	1,0000	23.878.350,00	23.878.350,00	
						23.878.350,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 23.878.350,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 23.878.350,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
Consultor:	

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.4	**SUMINISTRO DE EQUIPO PAQUETES CONDENSADOS POR AIRE FOUNDATIONTM - 20 TR // Unidad Paquete Condensado por Aire // 240000 BTU // 20 TR // 220V / 60HZ / 3PH**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8907	EQUIPO PAQUETE DE 20 TR	UN	1,0000	73.129.450,00	73.129.450,00	
						73.129.450,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 73.129.450,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 73.129.450,00**

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.5	**SUMINISTRO DE EQUIPO PAQUETES CONDENSADOS POR AIRE FOUNDATIONTM - 15 TR // Unidad Paquete Condensado por Aire // 180000 BTU // 20 TR // 220V / 60HZ / 3PH**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8908	EQUIPO PAQUETE DE 15 TR	UN	1,0000	67.791.444,00	67.791.444,00	
						67.791.444,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 67.791.444,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 67.791.444,00**

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.6	**SUMINISTRO DE UNIDAD MANEJADORA HOSPITALARIA HEPA DE 36.000 BTU (3 TRH) PARA R410A 220V**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8911	MANEJADORA HOSPITALARIA DE 36,000 BTU / 3TR	UN	1,0000	31.021.138,00	31.021.138,00	
						31.021.138,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 31.021.138,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 31.021.138,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
Consultor:	

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.7	**SUMINISTRO DE UNIDAD MANEJADORA HOSPITALARIA HEPA DE 180.000 BTU (15 TRH) PARA R410A 220V**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8912	MANEJADORA HOSPITALARIA DE 180,000 BTU /15TR	UN	1,0000	51.801.690,00	51.801.690,00	
						51.801.690,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 51.801.690,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 51.801.690,00**
20.2.8	**SUMINISTRO DE CONDENSADORAS AMERICANAS 36.000 BTU/3TR, SEER 13, R410A, 3PH, 220 V**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8913	CONDESADORA AMERICANA DE 36,000 BTU /3TR	UN	1,0000	10.787.825,00	10.787.825,00	
						10.787.825,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 10.787.825,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 10.787.825,00**
20.2.9	**SUMINISTRO DE CONDENSADORAS AMERICANAS 90,000 BTU/7,5TR, SEER 13, R410A, 3PH, 220 V**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8915	CONDENSADORA 7.5 TR SEER 13 R410A	UN	1,0000	15.036.697,00	15.036.697,00	
						15.036.697,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 15.036.697,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 15.036.697,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
Consultor:	

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.10	**SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 90.000 BTU/7,5TR , SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8915	CONDENSADORA 7.5 TR SEER 13 R410A	UN	1,0000	15.036.697,00	15.036.697,00	
MAT8918	MANEJADORA 7.5 TR SEER 13 R410A	UN	1,0000	16.312.186,00	16.312.186,00	31.348.883,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 31.348.883,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 31.348.883,00**

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.11	**SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 60.000 BTU/5TR, SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8921	CONDENSADORA 5 TR SEER 13 R410A	UN	1,0000	10.642.884,00	10.642.884,00	
MAT8922	MANEJADORA 5 TR SEER 13 R410A	UN	1,0000	8.406.635,00	8.406.635,00	19.049.519,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 19.049.519,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 19.049.519,00**

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.12	**SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 48.000 BTU/4TR, SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8926	CONDENSADORA 4TR SEER 13 R410A	UN	1,0000	9.363.352,00	9.363.352,00	
MAT8927	MANEJADORA 4TR SEER 13 R410A	UN	1,0000	8.002.868,75	8.002.868,75	17.366.220,75
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 17.366.220,75
		Valor Aproximación				$ 0,25
		Costo Unitario Total				**$ 17.366.221,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
Consultor:	

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.13	**SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CASETTE 48,000 BTU / 4TR SEER 20 R41OA 220 V 1 PH**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8930	CONDENSADORA INVERTER DE 48,000 BTU SEER 20 220 V 1PH / R410	UN	1,0000	9.011.251,00	9.011.251,00	
MAT8931	MANEJADORA INVERTER DE 48,000 BTU SEER 20 220 V 1PH / R411	UN	1,0000	4.001.433,75	4.001.433,75	13.012.684,75
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 13.012.684,75
		Valor Aproximación				$ 0,25
		Costo Unitario Total				**$ 13.012.685,00**

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.2.14	**SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CASETTE 36,000 BTU / 3TR SEER 20 R41OA 220 V 1 PH**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT8933	CONDENSADORA INVERTER DE 36,000 BTU SEER 20 220 V 1PH / R410	UN	1,0000	7.578.395,00	7.578.395,00	
MAT8934	MANEJADORA INVERTER DE 36,000 BTU SEER 20 220 V 1PH / R411	UN	1,0000	3.882.375,00	3.882.375,00	11.460.770,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
		Valor Costo Directo				$ 11.460.770,00
		Valor Aproximación				$ -
		Costo Unitario Total				**$ 11.460.770,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad:	ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR
Obra:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
Consultor:	

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.4.1	**Sistema de vacío de paletas rotativas lubricadas, Dúplex, de 3 HP, configuración montada sobre tanque vertical, capacidad del sistema de 72 m3/h (42,4 SCFM) @19"Hg por cabezal, tanque de 120 galones. Cumple NFPA 099/2015.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9034	SISTEMA DE VACÍO DE PALETAS ROTATIVAS LUBRICADAS, DÚPLEX, DE 3 HP, CONFIGURACIÓN MONTADA SOBRE TANQUE VERTICAL, CAPACIDAD DEL SISTEMA DE 72 M3/H (42,4 SCFM) @19"HG POR CABEZAL, TANQUE DE 120 GALONES. CUMPLE NFPA 099/2015.	UN	1,0000	90.669.149,12	90.669.149,12	90.669.149,12
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
	TRANSPORTE					
TRA01	TRANSPORTE	%	5%	90.669.149,12	4.533.457,46	4.533.457,46
		Valor Costo Directo				$ 95.202.606,58
		Valor Aproximación				$ 0,42
		Costo Unitario Total				**$ 95.202.607,00**

Código	Descripción	Unidad	Rend./Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Rubro
20.5.1	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES. FALSOS FONDOS CON PLAQUETAS REMOVIBLES, MURO PANTALLA TRAMPA GRASAS. ESCALONES, MANIJAS, ETC.**				**UNIDAD**	**UN**
	MATERIALES					
MAT9035	ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES. FALSOS FONDOS CON PLAQUETAS REMOVIBLES, MURO PANTALLA TRAMPA GRASAS. ESCALONES, MANIJAS, ETC	UN	1,0000	10.849.416,00	10.849.416,00	10.849.416,00
	EQUIPOS					
	MANO DE OBRA					
	TRANSPORTE					
TRA01	TRANSPORTE	%	5%	10.849.416,00	542.470,80	542.470,80
		Valor Costo Directo				$ 11.391.886,80
		Valor Aproximación				$ 0,20
		Costo Unitario Total				**$ 11.391.887,00**

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023

Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
ELABORÓ PRESUPUESTO
M.P. No. 25202 - 106582 CND

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					A252	
CAP:	SUMINISTRO DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA				UNIDAD	UND
20.3.1					$ 40.521.915	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA - MEDIDOR ELECTRÓNICO PARA MEDIDA INDIRECTA Y SEMIDIRECTA - 0-5A. CLASE 0,5S KWH / 2 KVARH3X57/100 … 277/480 V. ELSTER A1830 - BIDIRECCIONAL, CALIBRADO EN CUATRO CUADRANTES - TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 100/5A. CLASE 0,2S. 5VA - 13,2KV / ATEL- TRANSFORMADOR DE TENSIÓN13,2K/RAIZ(3)//120/RAIZ(3). CLASE 0,2. 10VA - ATEL GABINETE PARA MEDIDOR EN POSTE - BLOQUE DE PRUEBA FARCELL		UND	1	$ 38.592.300,00	$ 38.592.300,00
					Subtotal	$ 38.592.300
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 38.592.300	$ 1.929.615
					Subtotal	$ 1.929.615
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 40.521.915,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		S018	
CAP:	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR SECO CLASE F 630 KVA 13200/220/127 V CON CELDA	UNIDAD	UND
20.3.2		$ 188.129.047	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1374	TP TIPO SECO F 630 KVA 13200/220/127V - Fases Trifásico Potencia [kVA] 630 Factor K 13 Tensión primaria [v] 13200 Tensión secundaria plena carga 220/127 Conexión primaria Delta Conexión secundaria Estrella Grupo de conexión Dyn5 Material de Devanados AL/AL Potencia nominal -Refrigeración AN kVA 630 Tensiones de salida indicadas plena carga Regulación Primario ± 2 x 2,5 % Case Aislamiento Prim. (Serie Tensión/Aplicada/BIL) kV 15/36/60 Case Aislamiento Sec. (Serie Tensión/Aplicada/BIL) kV 1,1/3/10 Pérdidas en vacío w 1870 Pérdidas de c.c a120°C w 7800 Tensión de c.c. a 120°C (AN) % 6,0 Corriente a vacío % 2,3 Nivel de Eficiencia NTC D Nivel de ruido a 1 m Lpa dB (A) < 61 Frecuencia nominal Hz 60 Clase de aislamiento Prim./Sec. F/F Calentam. max admisible Prim./Sec. ° °C 100/100 Nivel de protección IP 00 Sobrecarga No CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS Y AMBIENTAL MT encapsulado Si BT encapsulado No Impregnación BT Si Material de bobinado Prim./Sec. Al / Al Temperatura Ambiental °C -25 ; 40		UND	1	$ 179.170.521,00	$ 179.170.521,00
					Subtotal	**$ 179.170.521**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
				Subtotal	**$ 0,00**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 179.170.521	$ 8.958.526
				Subtotal	**$ 8.958.526**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	**$ 0,00**
TOTAL UNITARIO						**$ 188.129.047,05**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					S019	
CAP:	SUMINISTRO DE CELDA DE REMONTE 13,2KV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA, CON BASE PORTAFUSIBLES				UNIDAD	UND
20.3.3					$ 2.661.750	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1378	CELDA DE REMONTE 13,2KV		UND	1	$ 2.535.000,00	$ 2.535.000,00
					Subtotal	$ 2.535.000
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 2.535.000	$ 126.750
					Subtotal	$ 126.750
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 2.661.750,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					S020	
CAP:	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR SF6				UNIDAD	UND
20.3.4					$ 35.261.100	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1384	INTERRUPTOR SF6		UND	1	$ 33.582.000,00	$ 33.582.000,00
					Subtotal	$ 33.582.000
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 33.582.000	$ 1.679.100
					Subtotal	$ 1.679.100
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 35.261.100,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	S021
CAP:	SUMINISTRO DE BANCO DE CONDENSADORES DE 150 KVAR	UNIDAD	UND
20.3.5		$ 55.127.730	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1469	BANCO DE CONDENSADORES DE 150 KVAR- Estructura 1 Tablero autosoportado Galvanizado IP43 para instalación de Capacitores - Barrajes 1 Barraje Tripolar Cu de 612 Amp. 1 Barraje Cu para Neutro. 1 Barraje Cu para Tierra. - Interruptores y Accesorios 5 Selector de tres posiciones OSMOZ 1 Elementos de Control para Termostato 1 Termóstato mecánico, 1 contacto conmutable 16A, 250V, 6 a 30 °C 1 Ventilador, 230VAC, incluye filtro, 40/160 m3/h, IP54, IK 08 1 Elementos de Control para Relé 55 en Banco de 1 Relé de regulación automática del F.P. LIFASA, 6 pasos, 230V 5 Piloto de señalización Verde OSMOZ, 230V 5 Contactor CWMC para UCWT,ES, 80A, 30KVAR/220V, 60KVAR/440V, 65KVAR/480V, Bobina 220 VAC Fabricante WEG o similar 5 Unidad Capacitiva UCWT, 30KVAR/220V, 26.8 KVAR/208V 5 Interruptor Termomagnético Regulable 3P, 125A, Icu 35kA/220V 1 CT 2500/5 para conexión a instrumentos de medida.		UND	1	$ 52.502.600,00	$ 52.502.600,00
					Subtotal	**$ 52.502.600**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
				Subtotal	**$ 0,00**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 52.502.600	$ 2.625.130
				Subtotal	**$ 2.625.130**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	**$ 0,00**
TOTAL UNITARIO						**$ 55.127.730,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					S023	
CAP:	SUMINISTRO DE GENERADOR 500 KVA				UNIDAD	UND
20.3.6					$ 273.868.848	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3103	GENERADOR DE 500KVA EMCABINADO		UND	1	$ 271.157.275,00	$ 271.157.275,00
					Subtotal	$ 271.157.275
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,01	$ 271.157.275	$ 2.711.573
					Subtotal	$ 2.711.573
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 273.868.847,75

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		T005	
CAP:	SUMINISTRO DE TABLERO PRINCIPAL	UNIDAD	UND
20.3.7		$ 67.385.168	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3649	TABLERO PRINCIPAL - Estructura 1 Tablero autosoportado Galvanizado IP55 para uso de TGA y Distribución Fabricante LEGRAND XL3-TGA-G-975x975 - Barrajes 1 Barraje Cu para Neutro Fabricante. 1 Barraje Cu para Tierra Fabricante 1 Barraje Tripolar Cu de 2000 Amp. - Totalizador 1 Interruptor tipo abierto 2500, 3P, 2500A, Tipo Fijo, Icu 50 KA - Interruptores y Accesorios 1 Unidad de Disparo Electrónica MP4 LSIg 1 Juego de Terminales para Inst. Hor. con separador 2500 Tipo Fijo 2 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 800A, Icu 100kA/220V 2 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 400A, Icu 70kA/220V 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 250A, Icu 70kA/220V 2 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 225A, Icu 35kA/220V 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 125A, Icu 35kA/220V 3 Interruptor Termomagnético Fijo Curva C, 3P, 50A, Icu 10kA/230V 1 DPS 80kA 120/208V 3F 1 Juego de Terminales para Inst. Ver. con separador 2500 Tipo Fijo		UND	1	$ 64.176.350,00	$ 64.176.350,00
					Subtotal	$ 64.176.350

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
				Subtotal	$ 0,00

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 64.176.350	$ 3.208.818
				Subtotal	$ 3.208.818

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 67.385.167,50

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		T006	
CAP:	SUMINISTRO DE TABLERO GENERADOR 500 KVA	UNIDAD	UND
20.3.8		$ 32.718.840	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3650	TABLERO GENERADOR 500 KVA - Estructura 1 Tablero autosoportado Galvanizado IP43 para uso de Distribución - Barrajes 1 Barraje Cu para Neutro. 1 Barraje Tripolar Cu de 1776 Amp. 1 Barraje Cu para Tierra. - Totalizador 1 Interruptor Termomagnético Electrónico, 3P, 1600A, Icu 100kA/220V - Interruptores y Accesorios 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 225A, Icu 35kA/220V 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 250A, Icu 70kA/220V 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 400A, Icu 70kA/220V 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 800A, Icu 70kA/220V		UND	1	$ 31.160.800,00	$ 31.160.800,00
					Subtotal	**$ 31.160.800**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
				Subtotal	**$ 0,00**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 31.160.800	$ 1.558.040
				Subtotal	**$ 1.558.040**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	**$ 0,00**
TOTAL UNITARIO						**$ 32.718.840,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	T008
CAP:	SUMINISTRO DE TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES	UNIDAD	UND
20.3.9		$ 5.423.250	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3088	TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES - Estructura 1 Gabinete Cold Rolled para adosar a muro - Barrajes 1 Barraje Cu para Tierra. 1 Barraje Cu para Neutro. 1 Barraje Tripolar Cu de 145 Amp. - Totalizador 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 125A, Icu 35kA/220V Interruptores y Accesorios 1 Interruptor Termomagnético Fijo Curva C, 3P, 40A, Icu 10kA/230V 2 Interruptor Termomagnético Fijo Curva C, 3P, 50A, Icu 35kA/230V 1 DPS 80kA 120/208V 3F 1 Interruptor Termomagnético Fijo Curva C, 3P, 63A, Icu 35kA/230V		UND	1	$ 5.165.000,00	$ 5.165.000,00
					Subtotal	$ 5.165.000

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
				Subtotal	$ 0,00

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 5.165.000	$ 258.250
				Subtotal	$ 258.250

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 5.423.250,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	T009
CAP:	SUMINISTRO DE TABLERO DE CARGAS DE COMUNICACIÓN-VITAL	UNIDAD	UND
20.3.10		$ 27.455.925	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL4015	TABLERO DE CARGAS DE COMUNICACIÓN-VITAL - Estructura 1 Gabinete Cold Rolled para adosar a muro TAM_1220x820 Barrajes 2 Barraje Cu para Tierra . 2 Barraje Cu para Neutro. 1 Barraje Tripolar Cu de 500 Amp. Totalizador 1 Interruptor Termomagnético Regulable , 3P, 500A, Icu 35kA/220V Interruptores y Accesorios 1DPS clase II (IEC 61643-11), 400V , 3F + NPE, 80 kA (8/20), Bandeja con enclavamiento frontal 6 Interruptor Termomagnético Fijo Curva C, 3P, 63A, Icu 35kA/230V 3 Interruptor Termomagnético Fijo, 3P, 50A, 25KA/220V, 7 Interruptor Termomagnético Fijo, 3P, 40A, 25KA/220V,		UND	1	$ 26.148.500,00	$ 26.148.500,00
					Subtotal	**$ 26.148.500**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
				Subtotal	**$ 0,00**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 26.148.500	$ 1.307.425
				Subtotal	**$ 1.307.425**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	**$ 0,00**
TOTAL UNITARIO						**$ 27.455.925,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T010	
CAP:	SUMINISTRO DE TABLERO AA SIN RESPALDO				UNIDAD	UND
20.3.11					$ 11.102.280	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL4015	TABLERO AA SIN RESPALDO - Estructura 1 Tablero autosoportado Galvanizado IP43 para uso de Distribución - Barrajes 1 Barraje Tripolar Cu de 250 Amp. 1 Barraje Cu para Neutro. 1 Barraje Cu para Tierra. - Totalizador 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 225A, Icu 65kA/220V - Interruptores y Accesorios 1 Interruptor Termomagnético Regulable DPX3_160, 3P, 40A, Icu 35kA/220V 2 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 50A, Icu 35kA/220V 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 70A, Icu 35kA/220V 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 100A, Icu 35kA/220V		UND	1	$ 10.573.600,00	$ 10.573.600,00
					Subtotal	$ 10.573.600
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 10.573.600	$ 528.680
					Subtotal	$ 528.680
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 11.102.280,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	T013
CAP:	SUMINISTRO DE TABLERO AA CON RESPALDO	UNIDAD	UND
20.3.12		$ 26.927.565	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3956	TABLERO AA CON RESPALDO - Estructura 1 Tablero autosoportado Galvanizado IP43 para uso de Transferencia y Distribución - Barrajes 1 Barraje Cu para Tierra 1 Barraje Cu para Neutro 1 Barraje Tripolar Cu de 800 Amp. - Totalizador 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 800A, Icu 70kA/220V Interruptores y Accesorios 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 125A, Icu 35kA/220V 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 100A, Icu 35kA/220V 1 Interruptor Termomagnético Regulable DPX3_160, 3P, 100A, Icu 35kA/220V 5 Interruptor Termomagnético Regulable DPX3_160, 3P, 80A, Icu 35kA/220V 1 DPS 80kA 120/208V 3F 2 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 16A, Icu 35kA/220V 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 63A, Icu 35kA/220V 4 Interruptor Termomagnético Fijo Curva C, 3P, 50A, Icu 10kA/230V 5 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 40A, Icu 35kA/220V 2 Interruptor Termomagnético, 3P, 15A, Icu 25kA/220V 1 Interruptor Termomagnético, 3P, 20A, Icu 25kA/220V		UND	1	$ 25.645.300,00	$ 25.645.300,00
					Subtotal	$ 25.645.300

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
				Subtotal	$ 0,00

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 25.645.300	$ 1.282.265
				Subtotal	$ 1.282.265

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00

TOTAL UNITARIO	$ 26.927.565,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T014	
CAP:	SUMINISTRO DE TABLERO AUXILIAR CARGAS CRITICAS				UNIDAD	UND
20.3.13					$ 8.988.000	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL4103	TABLERO AUXILIAR CARGAS CRITICAS - Estructura 1 Gabinete Cold Rolled para adosar a muro Barrajes 1 Barraje Cu para Tierra. 1 Barraje Tripolar Cu de 200 Amp. 1 Barraje Cu para Neutro. Totalizador 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 225A, Icu 70kA/220V Interruptores y Accesorios 6 Interruptor Termomagnético Fijo, 3P, 40A, 35KA/220V, 2 Interruptor Termomagnético Fijo, 3P, 30A, Icu 35kA/230V 1 DPS clase II (IEC 61643-11), 400V , 3F + NPE, 80 kA (8/20)		UND	1	$ 8.560.000,00	$ 8.560.000,00
					Subtotal	$ 8.560.000
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 8.560.000	$ 428.000
					Subtotal	$ 428.000
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 8.988.000,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T015	
CAP:	SUMINISTRO DE TABLERO CONTRAINCENDIO				UNIDAD	UND
20.3.14					$ 9.187.500	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3708	TABLERO CONTRAINCENDIO - Estructura 1 Tablero autosoportado Galvanizado IP43 para uso de Distribución - Barrajes 1 Barraje Cu para Neutro. 1 Barraje Tripolar Cu de 200 Amp. 1 Barraje Cu para Tierra. - Totalizador 2 Interruptor magnético, 3P, 800A, Icu 100kA/220V		UND	1	$ 8.750.000,00	$ 8.750.000,00
					Subtotal	$ 8.750.000
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 8.750.000	$ 437.500
					Subtotal	$ 437.500
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 9.187.500,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T016	
CAP:	SUMINISTRO DE TRANSFERENCIA CONTRAINCENDIO				UNIDAD	UND
20.3.15					$ 21.367.500	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL4068	TRANSFERENCIA CONTRAINCENDIO - Estructura Tablero autosoportado Galvanizado IP43 para uso de Transferencia y Distribución. Barrajes Barraje Tripolar Cu. 200A Barraje Cu para Neutro. Barraje Cu para Tierra. Transferencia Interruptor Magnético Regulable, 3P, 200A, Icu 70kA/220V, Interruptores y accesorios Operador eléctrico motorizado a 220V Contacto auxiliar para , 240V, Los interruptores ofertados incluyen terminales de salida acordes a las especificaciones de calibre y corriente para conductores de cobre, según la Tabla 310-16 de la NTC 2050. Enclavamiento mecánico para. ATS - Unidad estándar de control de transferencia, Elementos de Control para Transferencia. Fuente de poder 12V para ATS,		UND	1	$ 20.350.000,00	$ 20.350.000,00
					Subtotal	$ 20.350.000
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 20.350.000	$ 1.017.500
					Subtotal	$ 1.017.500
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 21.367.500,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T020	
CAP:	SUMINISTRO DE TRANSFERENICIA CARGAS ESENCIALES				UNIDAD	UND
20.3.16					$ 26.423.565	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3677	TRANSFERENICIA CARGAS ESENCIALES Estructura 1 Gabinete Cold Rolled para adosar a muro de Transferencia - Barrajes 1 Barraje Tripolar Cu de 500 Amp. 1 Barraje Cu para Neutro. 1 Barraje Cu para Tierra. - Totalizador 4 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 400A, Icu 65kA/220V - Interruptores y Accesorios 1 Interruptor Termomagnético Fijo, 3P, 20A, Icu 25kA/230V 1 DPS 80kA 120/208V 3F 1 Bandeja con enclavamiento frontal para DPX3_250 2 Operador eléctrico motorizado a 230V para DPX3-250 2 Interruptor Termomagnético Fijo, 3P, 50A, Icu 25kA/230V 2 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 500A, Icu 65kA/220V 1 Bandeja con enclavamiento frontal 1 Elementos de Control para Transferencia. 1 ATS - Unidad estándar de control de transferencia 4 Contacto auxiliar, 240V		UND	1	$ 25.165.300,00	$ 25.165.300,00
					Subtotal	$ 25.165.300
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 25.165.300	$ 1.258.265
					Subtotal	$ 1.258.265
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 26.423.565,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T021	
CAP:	SUMINISTRO DE TRANSFERENCIA EQUIPOS MECANICOS				UNIDAD	UND
20.3.17					$ 59.939.250	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3698	TRANSFERENCIA EQUIPOS MECANICOS Estructura 1 Tablero autosoportado Galvanizado IP43 para uso de Transferencia y Distribución - Barrajes 1 Barraje Cu para Tierra 1 Barraje Cu para Neutro 1 Barraje Tripolar Cu de 800 Amp. - Totalizador 5 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 800A, Icu 70kA/220V Interruptores y Accesorios 1 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 50A, Icu 35kA/220V 1 Elementos de Control para Transferencia. 1 Fuente de poder 12V para ATS 1 ATS - Unidad estándar de control de transferencia 6 Contacto auxiliar para, 240V 2 Operador eléctrico motorizado a 220V 1 Enclavamiento mecánico 1 altura 2200 mm		UND	1	$ 57.085.000,00	$ 57.085.000,00
					Subtotal	$ 57.085.000
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 57.085.000	$ 2.854.250
					Subtotal	$ 2.854.250
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 59.939.250,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	T022
CAP:	SUMINISTRO DE TRANSFERENCIA CARGAS CRITICAS	UNIDAD	UND
20.3.18		$ 20.732.250	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL1395	TRANSFERENCIA CARGAS CRITICAS - Estructura 1 Tablero autosoportado Galvanizado IP43 para uso de Transferencia y Distribución - Barrajes 1 Barraje Tripolar Cu de 250 Amp. 1 Barraje Cu para Neutro. 1 Barraje Cu para Tierra. - Totalizador 5 Interruptor Termomagnético Regulable, 3P, 250A, Icu 70kA/220V - Interruptores y Accesorios 1 Interruptor Termomagnético, 3P, 40A, Icu 35kA/220V 1 DPS 80kA 120/208V 3F 1 Fuente de poder 12V para ATS 1 Elementos de Control para Transferencia. 1 ATS - Unidad estándar de control de transferencia. 1 Enclavamiento mecánico. 6 Contacto auxiliar para, 240V 2 Operador eléctrico motorizado a 220V 1 altura 2200 mm		UND	1	$ 19.745.000,00	$ 19.745.000,00
					Subtotal	**$ 19.745.000**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
				Subtotal	**$ 0,00**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 19.745.000	$ 987.250
				Subtotal	**$ 987.250**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	**$ 0,00**
TOTAL UNITARIO						**$ 20.732.250,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	T029
CAP:	SUMINISTRO DE UPS 20 KVA	UNIDAD	UND
20.3.19		$ 39.742.500	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3025	UPS DE 20 KVA ENTRADA DE RECTIFICADOR •Alimentación de salida (VA)- 20kva •Tensión nominal - 220V (Ph-Ph) 3Ph+N+PE- •Rango de tensión de entrada (VCA) (a 50% de carga, sin recarga de batería) - 139-247V •Rango de tensión de entrada (VCA) (a carga completa, con recarga de batería)- ±15% •Frecuencia (Hz) 60 •Factor de potencia - ≥ 0.99 ENTRADA DE BYPASS •Tensión nominal- 220 V (Ph-Ph) 3Ph+N+PB •Tolerancia de tensión - ±18% (personalizable) •Tolerancia de frecuencia (Hz) - ±3 •Tiempo de transferencia (ms) - <1 SALIDA •Tensión nominal (VCA) (Ph-Ph- 220 V (Ph-Ph) 3Ph+N+PB (190/220 ajustable) •Factor de potencia – 0.9 •Forma de onda - Sinusoidal •Frecuencia (Hz) - 50 o 60 (ajustable) •Tolerancia de frecuencia (funcionamiento con batería) - 0.01% •Regulación de tensión (estática) - ±1% •Desequilibrio de la tensión de salida con la carga desequilibrada de referencia - <0.5%		UND	1	$ 37.850.000,00	$ 37.850.000,00
					Subtotal	**$ 37.850.000**

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
HME					
				Subtotal	**$ 0,00**

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 37.850.000	$ 1.892.500
				Subtotal	**$ 1.892.500**

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	**$ 0,00**
TOTAL UNITARIO						**$ 39.742.500,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.			
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR	CÓDIGO	
		T030	
CAP:	SUMINISTRO DE UPS 15 KVA	UNIDAD	UND
20.3.20		$ 33.763.800	

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3025	UPS DE 15 KVA ENTRADA DE RECTIFICADOR •Alimentación de salida (VA)- 15kva •Tensión nominal - 220V (Ph-Ph) 3Ph+N+PE- •Rango de tensión de entrada (VCA) (a 50% de carga, sin recarga de batería) - 139-247V •Rango de tensión de entrada (VCA) (a carga completa, con recarga de batería)- ±15% •Frecuencia (Hz) 60 •Factor de potencia - ≥ 0.99 ENTRADA DE BYPASS •Tensión nominal- 220 V (Ph-Ph) 3Ph+N+PB •Tolerancia de tensión - ±18% (personalizable) •Tolerancia de frecuencia (Hz) - ±3 •Tiempo de transferencia (ms) - <1 SALIDA •Tensión nominal (VCA) (Ph-Ph- 220 V (Ph-Ph) 3Ph+N+PB (190/220 ajustable) •Factor de potencia – 0.9 •Forma de onda - Sinusoidal •Frecuencia (Hz) - 50 o 60 (ajustable) •Tolerancia de frecuencia (funcionamiento con batería) - 0.01% •Regulación de tensión (estática) - ±1% •Desequilibrio de la tensión de salida con la carga desequilibrada de referencia - <0.5% •Variación del ángulo máximo de fase - <0.1° •Potencia nominal (kVA) - 20KVA •Protección de sobrecarga (ssc) - 600 (a 100 - 125% de		UND	1	$ 32.156.000,00	$ 32.156.000,00
					Subtotal	$ 32.156.000

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
				Subtotal	$ 0,00

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE	%MAT	0,05	$ 32.156.000	$ 1.607.800
				Subtotal	$ 1.607.800

MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 33.763.800,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR				CÓDIGO	
					T030	
CAP:	SUMINISTRO DE CELDA PARA TRANSFORMADOR DE 630 KVA TIPO SECO.				UNIDAD	UND
20.3.21					$ 11.823.049	
MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESP	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
EL3016	CELDA PARA TRANSFORMADOR DE 630 KVA TIPO SECO.		UND	1	$ 11.260.047,00	$ 11.260.047,00
					Subtotal	$ 11.260.047
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIM.	TARIFA/DIA	VR. UNITARIO
					Subtotal	$ 0,00
TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TMT	TRANSPORTE		%MAT	0,05	$ 11.260.047	$ 563.002
					Subtotal	$ 563.002
MANO DE OBRA (Incluye aportes y prestaciones legales)						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F.P	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
					Subtotal	$ 0,00
TOTAL UNITARIO						$ 11.823.049,35

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023



Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 8[illegible].055.396 de Bogotá D.C.
M.P.: 252021 - 06582 CND

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.6.1	Conmutador o Planta Telefonica IP, 8 canales GSM / CDMA / WCDMA / LTE	UND	1,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	-	4.500.000,00		-	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
Conmutador o Planta Telefonica IP, 8 canales GSM / CDMA / WCDMA / LTE	Unidad	1,00	13.900.000		13.900.000,00	
MATERIAL INSTALACION	GBL	1,00	100.000		100.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	14.000.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 14.000.000,00			2,0%	280.000	
					Sub-Total	280.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN Y COFIGURACIÓN Y PRUEBA	GRAL	1,00	4.500.000,00		4.500.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	4.500.000,00

Total Costo Directo	18.780.000,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.6.2	Telefonos IP GXP2170 POE GRANDSTREAM	UND	2,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	-	70.000,00		-	
					-	
					-	
				Sub-Total		-

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
	Unidad	1,00	1.150.000		1.150.000,00	
Telefonos IP GXP2170 POE GRANDSTREAM					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		1.150.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 1.150.000,00			5,0%	57.500	
					Sub-Total	57.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN Y PRUEBA					70.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		70.000,00

Total Costo Directo	1.277.500,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.6.3	BOTONERA GRANDSTREAM GXP2200	UND	2,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	-	70.000,00		-	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
BOTONERA GRANDSTREAM GXP2200	Unidad	1,00	930.000		930.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	930.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 930.000,00			5,0%	46.500	
					Sub-Total	46.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN Y PRUEBA					70.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	70.000,00

Total Costo Directo	1.046.500,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.6.4	Telefonos IP GXP1630 GB GRANDSTREAM	UND	53,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	-	60.000,00		-	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
	Unidad	1,00	590.000		590.000,00	
Telefonos IP GXP1630 GB GRANDSTREAM					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	590.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 590.000,00			5,0%	29.500	
					Sub-Total	29.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN Y PRUEBA	Unidad	1,00	60.000,00		60.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	60.000,00

Total Costo Directo	679.500,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.6.5	DIADEMA MONAURAL	UND	3,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%		25.000,00		-	
					-	
					-	
					Sub-Total	-

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
DIADEMA MONAURAL	Unidad	1,00	315.000		315.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	315.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 315.000,00			5,0%	15.750	
					Sub-Total	15.750,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN	Unidad	1,00	25.000,00		25.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	25.000,00

Total Costo Directo	355.750,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.6.6	SERVIDOR DELL POWEREDGE T150 INTEL EON E-2314 32 GB	UND	1,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%		900.000,00		-	
					-	
					-	
				Sub-Total		-

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
SERVIDOR DELL POWEREDGE T150 INTEL EON E-2314 32 GB	Unidad	1,00	13.900.000		13.900.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		13.900.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 13.900.000,00			2,0%	278.000	
				Sub-Total		278.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	Unidad	1,00	900.000,00		900.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		900.000,00

Total Costo Directo	15.078.000,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.7.1	CAMARAS DOMO IP POE 2.8MM 4 MP	UND	12,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,10	70.000,00		7.000,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		7.000,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
CAMARAS DOMO IP POE 2.8MM 4 MP	UND	1,00	520.000		520.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		520.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 520.000,00			5,0%	26.000	
				Sub-Total		26.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN	UND	1,00	70.000,00		70.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		70.000,00

Total Costo Directo	623.000,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.7.2	CAMARAS BALA IP POE 4 MP H265+DWDR D/NF 2.8 MM IR30M IP67 SEMIMETAL	UND	20,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,10	70.000,00		7.000,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		7.000,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
CAMARAS BALA IP POE 4 MP H265+DWDR	UND	1,00	527.000		527.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		527.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 527.000,00			5,0%	26.350	
				Sub-Total		26.350,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN	UND	1,00	70.000,00		70.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		70.000,00

Total Costo Directo	630.350,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.7.3	SWITCHES ARUBA ION 1960 24G 2XT 2XF 370W SW SMART MANAGED L2+, 24 10/100/1000 POE+ PORTS 2 SFP+ 10GBE PORTS 2 10BASE-T PORTS	UND	2,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	300.000,00		9.000,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		9.000,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
SWITCHES ARUBA ION 1960 24G 2XT 2XF	UND	1,00	11.900.000		11.900.000,00	
GARANTIA Y SOPORTE 3 AÑOS	GBL	1,00	650.000		650.000,00	
SFP GIGABIT1GXS	UND	1,00	1.700.000		1.700.000,00	
Módulo de apilamiento de 4 puertos	UND	1,00	2.300.000		2.300.000	
CABLE APILAMIENTO	UND	1,00	2.400.000		2.400.000	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		18.950.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 18.950.000,00			1,0%	189.500	
				Sub-Total		189.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN	UND	1,00	300.000,00		300.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		300.000,00

Total Costo Directo	19.448.500,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.7.4	NVR DE 32 CANALES CON COMPRESIÓN DE VIDEO H.265	UND	1,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	650.000,00		19.500,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		19.500,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
NVR DE 32 CANALES CON COMPRESIÓN DE	UND	1,00	3.500.000		3.500.000,00	
DISCO DURO WESTERN DIGITAL WD 8TB	UND	8,00	2.200.000		17.600.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		21.100.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 21.100.000,00			3,0%	633.000	
				Sub-Total		633.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN	UND	1,00	650.000,00		650.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		650.000,00

	Total Costo Directo	22.402.500,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.7.5	TELEVISOR DE 42 PULGADAS PROCESADOR QUANTUM 4K SMART TV PANTALLA PLANA DVB-T2, HDMI 3, USB 2, CONTROL DE VOZ	UND	4,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	130.000,00		3.900,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		3.900,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
TELEVISOR DE 42 PULGADAS	UND	1,00	3.500.000		3.500.000,00	
BASE DE PARED	UN	1,00	120.000		120.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		3.620.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 3.620.000,00			3,0%	108.600	
				Sub-Total		108.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN	UND	1,00	130.000,00		130.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		130.000,00

Total Costo Directo	3.862.500,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.7.6	EXTENSOR HDMI POR UTP 200 METROS	UND	2,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	40.000,00		1.200,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		1.200,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
EXTENSOR HDMI POR UTP 200 METROS	UND	1,00	350.000		350.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		350.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 350.000,00			3,0%	10.500	
				Sub-Total		10.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN	UND	1,00	40.000,00		40.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		40.000,00

Total Costo Directo	401.700,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.8.1	Suministro Pánel Virtual Sistematizado, con licencia aplicativo android para visor de llamados en star de enfermería, con sintetizador de voz humana que indica la habitación y cama o baño del llamado. Integra una tablet de 10 a 11 pulgadas touch screen, estructura de la caja acrílico 100%. Frecuencia: Banda ISM 2 GHz, Alcance Visual: 5 a 15 mts, alimentación: 120VAC / 1 Amp, Alarma sonora, Interfaz USB/RF/BLUE TOOTH. Garantía 1 año.	UND	3,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	750.000,00		22.500,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		22.500,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
PANEL VIRTUAL	Unidad	1	6.900.000,00		6.900.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		6.900.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 6.900.000,00			1,0%	69.000	
				Sub-Total		69.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	Unidad	1,00	750.000,00		750.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		750.000,00

Total Costo Directo	7.741.500,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.8.2	Suministro Licencia Perpetua multiusuarios de Software de Gestión de calidad CALL NURSE SOFT 2.0 para los PC administrativos de la Institución. Software orientado a servidor Intranet / Internet, Auditoría y Reportes de Tiempo de reacción de enfermeras. Reportes estadístico de llamados por star, camillas, turnos. Control de llegada y salida de enfermeras. Instalación, configuración, soporte técnico, acompañamiento. Garantía 1 año	UND	1,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	4.800.000,00		144.000,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	144.000,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
LIC. SOFTWARE GESTIÓN CALL NURSE	Unidad	1	8.500.000,00		8.500.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	8.500.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 8.500.000,00			0,0%	-	
					Sub-Total	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ENROLAMIENTO	Unidad	1,00	4.800.000,00		4.800.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	4.800.000,00

Total Costo Directo	13.444.000,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.8.3	Suministro Pulsador Inalámbrico de llamado de paciente de 2 funciones (llamado paciente y cancelar llamado) en camilla o baño. Frecuencia Transmisor: BANDA ISM Modulación GFSK, Alcance: Radio de 100mts (repetidor), Voltaje de Batt: 3VDC, Vida Útil Batt: 1 Año mínimo, Dimensiones Aprox: 13cm x 8cm x 3 cm, Acrílico Resistente color blanco, protegido contra líquido, cordón flexible. Garantía 1 año.	UND	70,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	90.000,00		2.700,00	
					-	
					-	
					Sub-Total	2.700,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
PULSADOR INALÁMBRICO	Unidad	1	570.000,00		570.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	570.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 570.000,00			5,0%	28.500	
					Sub-Total	28.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
CONFIGURACIÓN Y PRUEBA	Unidad	1,00	90.000,00		90.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	90.000,00

Total Costo Directo	691.200,00

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR
INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.8.4	Suministro Luz piloto alámbrica en marco de puertas de habitaciones. Cuando un pulsador en la habitación es presionado, entonces encienden led rojo oscilando a baja frecuencia (1Hz), 5 minutos después oscilarán a alta frecuencia (5Hz) indicando la demora en atención. Voltaje: 12VDC conectado a la red de 120VAC de la institución. Dimensiones Aprox: 13cm x 6cm x 4 cm Garantía 1 año.	UND	50,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,03	70.000,00		2.100,00	
					-	
					-	
				Sub-Total		2.100,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Desp. (%)	Valor-Parcial	
LUZ EMERGENCIA	Unidad	1	360.000,00		360.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		360.000,00

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 360.000,00			4,0%	14.400	
				Sub-Total		14.400,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Factor (%)	Valor-Parcial	
INSTALACIÓN Y PRUEBA	Unidad	1,00	70.000,00		70.000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total		70.000,00

Total Costo Directo	446.500,00

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023



Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 80.055.396 de Bogotá D.C.
M.P.: 252021 - 06582 CND

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	LINEA DE VIDA HORIZONTAL FIJA EN ACERO INOXIDABLE CON ALMA DE ACERO DE 5/16, EN LOS EXTREMOS CUENTA CON CABOS PRENSADOS Y CERTIFICADOS. TENSOR EN ACERO INOXIDABLE, ABOSRVEDOR DE IMPACTO EN ACERO INOXIDABLE.TODOS LOS COMPONENTES Y ACCESORIOS SON DE CONEXIÓN COMPATIBLE SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 4272 DE 2021 CERTIFICADO DE CONFORMIDAD UNE EN 795:2012
20.9.1	
Unidad:	
ML	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	DIA	$ 18.880,24	1,00	40%	$ 7.552
Andamios	Dia	$ 17.550,00	1,00	20%	$ 3.510
escalera multiproposito 10 pasos	Dia	$ 19.887,66	1,00	20%	$ 3.978
escalera plegable 18 pasos	Dia	$ 24.797,57	1,00	20%	$ 4.960
				Sub-Total	**$ 8.937**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
linea de vida horizontal de 10 mts. linea de vida horizontal fija de 10 mts. en acero inoxidable con alma de acero de 5/16, en los extremos cuenta con cabos prensados y certificados. tensor en acero inoxidable, abosrvedor de impacto en acero inoxidable.todos los componentes y accesorios son de conexión compatible según lo establecido en la resolución 4272 de 2021 certificado de conformidad une en 795:2012 emitido por bureau veritas.	ML	$ 185.232,00	1,00	0%	$ 185.232,00
				Sub-Total	**$ 185.232**

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario	Cantidad	Rendimiento %	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	1,00	2,50	$ 54.397,60
				Sub-Total	**$ 54.398**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material BOGOTA - SAN MARTIN	kg	$ 185.232,00	5%	1,00	$ 9.472
				Sub-Total	**$ 9.472**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 258.038,87
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 258.039,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	PUNTOS DE ANCLAJE TIPO SHANDWICH LINEA DE VIDA HORIZONTAL FIJA.
20.9.2	
Unidad:	
UN	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	DIA	$ 18.880,24	1,00	40%	$ 7.552
Andamios	Dia	$ 17.550,00	1,00	20%	$ 3.510
escalera multiproposito 10 pasos	Dia	$ 19.887,66	1,00	20%	$ 3.978
escalera plegable 18 pasos	Dia	$ 24.797,57	1,00	20%	$ 4.960
				Sub-Total	**$ 8.937**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
Puntos de anclaje tipo shandwich linea de vida horizontal fija	UND	$ 577.500,00	1,00	0%	$ 577.500,00
				Sub-Total	**$ 577.500**

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario	Cantidad	Rendimiento %	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	1,00	1,25	$ 108.795,20
				Sub-Total	**$ 108.795**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material BOGOTA - SAN MARTIN	kg	$ 577.500,00	5%	1,00	$ 28.875
				Sub-Total	**$ 28.875**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 724.107,25
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 724.107,30**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO 550 W CARACTERÍSTICAS: Ƞ=18,8% +5% CONDICIONES STC. GARANTÍA DE PRODUCCIÓN A 12 AÑOS DEL 90% Y DEL 80% A 25 AÑOS, TEMPERATURA DE TRABAJO DE -40ºC +80ºC, IEC61205. CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO INTERNACIONAL INCLUYE ACOMETIDA DESDE MODULOS HASTA INVERSOR
20.9.3	
Unidad:	
UN	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	Dia	$ 18.880,24	1,00	100%	$ 18.880
Montacargas	HR	$ 1.170.000,00	1,00	2%	$ 23.400
andamios	Dia	$ 17.550,00	1,00	50%	$ 8.775
escalera multiproposito 10 pasos	Dia	$ 19.887,66	1,00	100%	$ 19.888
escalera plegable 18 pasos	Dia	$ 24.797,57	1,00	100%	$ 24.798
				Sub-Total	**$ 95.740**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
Panel solar monocristalino de 580 W	UND	$ 1.284.543,00	1,00	0%	$ 1.284.543,00
Cable solar 6mm2 Multicontact	ML	$ 12.239,74	5,00	5%	$ 64.258,61
Conector MC4 Hembra-Macho 2,5mm2 Multicontact	UND	$ 41.769,00	0,80	5%	$ 35.085,96
Conductor # 10 AWG THHN/THWN	ML	$ 5.400,00	2,00	5%	$ 11.340,00
ACCESORIOS CABLE CU #10	GLB	$ 6.689,88	2,00	5%	$ 14.048,74
coraza plastica flexible exterior 1 1/2¨	UND	$ 19.297,69	0,50	5%	$ 10.131,29
Accesorios de coraza plastica flexible1 1/2 ¨	GLB	$ 43.417,24	0,50	5%	$ 22.794,05
ACCESORIOS CABLE CU #10	UND	$ 6.689,88	1,00	5%	$ 7.024,37
caja plastica 25x25x5 cm con certificado RETIE	UND	$ 71.677,13	0,50	5%	$ 37.630,49
Consumibles electricos	UND	$ 16.000,00	0,50	5%	$ 8.400,00
				Sub-Total	**$ 1.495.257**

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario día	Cantidad	Rendimiento	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	1,00	1,25	$ 108.795,20
				Sub-Total	**$ 108.795**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material BOGOTA - SAN MARTIN	kg/m3	$ 1.495.256,51	5%	1,00	$ 74.763
				Sub-Total	**$ 74.763**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.774.555,00
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 1.774.555,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INVERSOR SOLAR FOTOVOTAICO ON GRID 100 KWP INCLUYE FUSIBLES Y DPS
20.9.4	
Unidad:	
UN	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	Dia	$ 18.880,24	1,00	100%	$ 18.880
Montacargas	Dia	$ 1.170.000,00	1,00	33%	$ 386.100
				Sub-Total	**$ 404.980**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
Inversor 99 KW, incluye fusibles de 16A, DPS y conectores	UND	$ 38.171.250,00	1,00	0%	$ 38.171.250,00
					$ 38.171.250

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario	Cantidad	Rendimiento	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	2,00	0,06	$ 4.945.236,36
			Sub-Total		**$ 4.945.236**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material BOGOTA - SAN MARTIN	kg/m3	$ 38.171.250,00	2%	1,00	$ 763.425
			Sub-Total		**$ 763.425**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 44.284.891,60
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 44.284.892,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE COMUNICACÍON PARA INVERSOR SOLAR FOTOVOTAICO ON GRID
20.9.5	
Unidad:	
UN	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	Dia	$ 18.880,24	1,00	100%	$ 18.880
				Sub-Total	**$ 18.880**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
Accesorios Inversor 15 KW cableado de comunicación, juego de CT'S x3 200/5A, conectores y equipo de comunicación SMART METER 240 V-3 UL	UND	$ 2.737.107,26	1,00	0%	$ 2.737.107,26
					$ 2.737.107

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario	Cantidad	Rendimiento %	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	5,00	0,20	$ 3.399.850,00
			Sub-Total		**$ 3.399.850**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material BOGOTA - SAN MARTIN	kg/m3	$ 2.737.107,26	5%	1,00	$ 136.855
				Sub-Total	**$ 136.855**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.292.692,86
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 6.292.693,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CT'S X3 600A PARA EQUIPO DE COMUNICACIÓN DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO
20.9.6	
Unidad:	
UN	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	Dia	$ 18.880,24	1,00	100%	$ 18.880
				Sub-Total	**$ 18.880**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
Accesorios inversor 99 kW cableado de comunicación, juego de CT'S x3 600/5A, conectores y equipo de comunicación SMART METER 240 V-3 UL	UND	$ 3.175.857,26	1,00	0%	$ 3.175.857,26
					$ 3.175.857

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario	Cantidad	Rendimiento %	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	5,00	1,00	$ 679.970,00
			Sub-Total		**$ 679.970**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material BOGOTA - SAN MARTIN	kg/m3	$ 3.175.857,26	5%	1,00	$ 158.793
			Sub-Total		**$ 158.793**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.033.500,36
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 4.033.501,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE INVERSOR HASTA TABLERO SOLAR FOTOVOLTAICO, INLCUYE BANDEJAS PORTA CABLES, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO TUBERÍA Y ACCESORIOS CAPACIDAD 99 KVA
20.9.7	
Unidad:	
ML	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	Dia	$ 18.880,24	1,00	100%	$ 16.136
				Sub-Total	**$ 16.136**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
Cable cobre 3/0 AWG THWN	ML	$ 93.091,21	2,22	5%	$ 217.212,83
ACCESORIOS CABLE ENCAUCHETADO # 3/0	mL	$ 21.972,90	0,02	2%	$ 498,05
ACCESORIOS CABLE ENCAUCHETADO # 4/0	UND	$ 23.304,94	0,11	2%	$ 2.641,23
ACCESORIOS CABLE CU #4	ML	$ 9.980,50	0,04	2%	$ 377,04
Conductor # 4 AWG THHN/THWN	UND	$ 19.035,00	0,37	5%	$ 7.402,50
Cable 350 MCM KCMIL THHN/THWN-2 Cobre	ML	$ 191.403,00	12,04	5%	$ 2.419.121,25
ACCESORIO CABLE 350 MCM	UND	$ 49.419,39	0,15	2%	$ 7.467,82
Bandeja escalerilla tipo 100 mm ancho x 50 mm alto	ML	$ 33.621,39	0,16	5%	$ 5.491,49
Accesorios Bandeja escalerilla tipo 100 mm ancho x 50 mm alt	UND	$ 76.680,67	0,15	2%	$ 11.587,30
Tubo PVC 4"	ML	$ 24.444,69	0,67	5%	$ 17.111,29
Accesorio tuberia PVC 4"	GBL	$ 177.471,60	0,67	2%	$ 120.680,69
coraza liquid tight 4'	ML	$ 106.374,94	0,22	5%	$ 24.820,82
Accesoro liquid tight 4'	GBL	$ 176.845,50	0,22	2%	$ 40.084,98
Consumibles electricos	UND	$ 16.000,00	0,09	2%	$ 1.450,67
					$ 2.875.948

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario	Cantidad	Rendimiento	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	3,00	10,00	$ 40.798,20
			Sub-Total		**$ 40.798**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material BOGOTA - SAN MARTIN	kg/m3	$ 2.875.947,96	5%	1,00	$ 143.797
			Sub-Total		**$ 143.797**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.076.679,56
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 3.076.680,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO SOLAR FOTOVOLTAICO, INLCUYE PROTECCIONES, BARRAJES Y ACCESORIOS CAPACIDAD 99 KVA
20.9.8	
Unidad:	
UN	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	Dia	$ 18.880,24	7,00	60%	$ 79.297
Andamios	dia	$ 17.550,00	7,00	100%	$ 122.850
escalera multiproposito 10 pasos	Dia	$ 19.887,66	7,00	100%	$ 139.214
escalera plegable 18 pasos	Dia	$ 24.797,57	7,00	100%	$ 173.583
				Sub-Total	**$ 514.944**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
Tablero de conexión SSFV 300kVA incluye barrajes, protecciones, conectores, manecillas, sistema de desconexión automática y señalización, certificado retie	UND	$ 55.812.500,00	1,00	0%	$ 55.812.500,00
Consumibles eléctricos - Tablero Solar	UND	$ 75.000,00	1,00	2%	$ 76.500,00
					$ 55.889.000

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario	Cantidad	Rendimiento %	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	6,00	0,22	$ 3.708.927,27
			Sub-Total		**$ 3.708.927**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material BOGOTA - SAN MARTIN	UND	$ 55.889.000,00	5%	1,00	$ 2.794.450
			Sub-Total		**$ 2.794.450**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62.907.320,86
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 62.907.321,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO MINIRIEL PARA PANEL SOLAR Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN PARA PANELES SOLARES CON EQUIPOTENCIALIZACIÓN
20.9.9	
Unidad:	
UN	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	Dia	$ 18.880,24	1,00	100%	$ 18.880
Andamios	Dia	$ 17.550,00	1,00	100%	$ 17.550
escalera multiproposito 10 pasos	Dia	$ 19.887,66	1,00	100%	$ 19.888
escalera plegable 18 pasos	Dia	$ 24.797,57	1,00	100%	$ 24.798
				Sub-Total	**$ 44.685**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
Riel RK2 Mini Rail MC Set	UND	$ 51.516,56	2,30	0%	$ 118.488,09
Conector medio CR MC Silver, 30-47mm, 13mm Hex - 4000601-H	UND	$ 21.967,88	2,20	0%	$ 48.329,34
Conector final END CR EC Silver, 30-40mm - 4000090	UND	$ 18.121,65	0,12	0%	$ 2.174,60
Conector Everest Ground Lug Set - 4000006-H	UND	$ 33.036,67	0,10	5%	$ 3.468,85
Herraje en L-Foot Slotted Set, Mill - 4000630	UND	$ 22.263,75	1,07	5%	$ 24.935,40
Union RailConn CR 48-X,48-XL Struct Set, Mill- 4000385	UND	$ 30.608,85	1,00	5%	$ 32.139,29
consumibles estructura	UND	$ 139.524,62	0,25	2%	$ 35.578,78
				Sub-Total	**$ 265.114**

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario	Cantidad	Rendimiento	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	1,00	2,50	$ 54.397,60
				Sub-Total	**$ 54.398**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material BOGOTA - SAN MARTIN	kg/m3	$ 265.114,35	5%	1,00	$ 13.256
				Sub-Total	**$ 13.256**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 377.452,89
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 377.453,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL CLASE 1 S MEDIDA DIRECTA, CON CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN
20.9.10	
Unidad:	
UN	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	Dia	$ 18.880,24	1,00	40%	$ 7.552
escalera multiproposito 10 pasos	Dia	$ 19.887,66	1,00	100%	$ 19.888
escalera plegable 18 pasos	Dia	$ 24.797,57	1,00	100%	$ 24.798
				Sub-Total	**$ 52.237**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
Medidor bidireccional clase 1 s medida directa, con certificados de calibración y parametrización	UND	$ 1.170.000,00	1,00	0%	$ 1.170.000,00
Consumibles electricos	UND	$ 16.000,00	1,00	2%	$ 16.320,00
				Sub-Total	**$ 1.186.320**

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario	Cantidad	Rendimiento	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	1,00	4,00	$ 543.976,00
				Sub-Total	**$ 543.976**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material	1	$ 1.186.320,00	5%	1,00	$ 59.316
				Sub-Total	**$ 59.316**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.841.849,32
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 1.841.850,00**

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp

Item:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CTS 3X400/5A APARA MEDIDOR BIDIRECCIONAL CLASE 0,5 S MEDIDA SEMIDIRECTA, CON CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN
20.9.11	
Unidad:	
UN	

I. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Rendimiento %	valor unitario
Herramienta menor	Dia	$ 18.880,24	1,00	40%	$ 39.126
escalera multiproposito 10 pasos	Dia	$ 19.887,66	1,00	100%	$ 19.888
escalera plegable 18 pasos	Dia	$ 24.797,57	1,00	100%	$ 24.798
				Sub-Total	**$ 83.811**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Desperdicio %	Valor x Unit
Cable cobre 3/0 AWG THWN	UND	$ 93.091,21	5,00	0%	$ 465.456,07
Cts tipó ventana 3x400/5A clase 0.5s	UND	$ 1.250.000,00	3,00	0%	$ 3.750.000,00
Consumibles electricos	UND	$ 16.000,00	1,00	2%	$ 16.320,00
				Sub-Total	**$ 4.231.776**

VI. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Salario	Cantidad	Rendimiento	Valor x Unit
CUADRILLA ELECTRICA BC	día	$ 135.994,00	1,00	3,50	$ 475.979,00
				Sub-Total	**$ 475.979**

V. TRANSPORTE MATERIAL

Descripción	Unidad	Precio unitario	%	Peso	Valor x Unit
Transporte de material	1	$ 4.231.776,07	5%	1,00	$ 211.589
				Sub-Total	**$ 211.589**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.003.155,16
TOTAL COSTO DIRECTO REDONDEADO	**$ 5.003.156,00**

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023

Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 80.055.396 de Bogotá D.C.
M.P.: 252021 - 06582 CND