ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**
ITEM:	***1,01 Demoliciones en concreto***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 2.231,80	$ 2.231,80
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.231,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.232,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
8	VOLQUETA	0,10	M3	5%	$ 23.500,00	$ 2.467,50
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 2.467,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 2.468,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	22,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 5.413,30
12	AYUDANTE	2,00	DIA	11,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 16.904,36
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 22.317,66
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 22.318,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 27.018,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**
ITEM:	***1,02 Demoliciones en Mamposteria***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 2.231,80	$ 2.231,80
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.231,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.232,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
8	VOLQUETA	0,10	M3	5%	$ 23.500,00	$ 2.467,50
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 2.467,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 2.468,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	22,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 5.413,30
12	AYUDANTE	2,00	DIA	11,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 16.904,36
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 22.317,66
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 22.318,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 27.018,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**
ITEM:	***1,03 Retiro de Escombros***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 206,60	$ 206,60
249	CARGADOR BOBCAT	Día	45,00	$ 725.000,00	$ 16.111,11
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 16.317,71
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 16.318,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
8	VOLQUETA	0,50	M3	5%	$ 23.500,00	$ 12.337,50
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 12.337,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 12.338,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
12	AYUDANTE	1,00	DIA	45,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 2.066,09
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.066,09
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.066,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 30.722,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***2,01 Excavación manual en tierra h<=2 m***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 5.546,20	$ 5.546,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.546,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.546,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	5,50	71,11%	$ 69.600,00	$ 21.653,19
12	AYUDANTE	2,00	DIA	5,50	71,75%	$ 54.133,33	$ 33.808,73
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 55.461,92
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 55.462,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 61.008,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***2,02 Retiro de material sobrante***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 1.033,00	$ 1.033,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.033,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.033,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
8	VOLQUETA	1,00	M3	5%	$ 23.500,00	$ 24.675,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 24.675,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 24.675,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
12	AYUDANTE	2,00	DIA	18,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 10.330,44
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 10.330,44
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 10.330,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 36.038,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**UNIDAD**
ITEM:	***2,03 Relleno con material seleccionado (recebo)***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,76	$ 464,90	$ 264,75
4	COMPACTADOR TIPO RANA	DIA	14,00	$ 120.000,00	$ 8.571,4
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 8.836,18
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 8.836,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
159	Recebo	m3	1,150	$ 11.000,00	$ 12.650,00
	Agua	m3	25,000	$ 25,00	$ 625,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 13.275,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 663,75
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 13.938,75
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 13.939,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
8	VOLQUETA	1,10	M3	3%	$ 15.000,00	$ 16.995,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 16.995,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 16.995,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
12	AYUDANTE	1,00	DIA	20,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 4.648,70
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 4.648,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 4.649,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 44.419,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,01 Concreto para pilotes (300 mmx 8m) de 4000 psi incluye acero***	***M***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 5.641,10	$ 5.641,10
	Piloteadora	1	9,00	$ 4.590.000,00	$ 510.000,0
	Minicargador	1	1,00	$ 75.000,00	$ 75.000,0
	Servicio de bombeo de concreto	1	5,10	$ 35.000,00	$ 6.862,7
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 597.503,85
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 597.504,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
244	Concreto (28mpa o 4000psi)	M3	0,196	$ 600.000,00	$ 117.600,00
26	acero de refuerzo	kg	28,357	$ 6.200,00	$ 175.813,40
245	Bentonita	kg	2,350	$ 8.900,00	$ 20.915,00
246					
247					
248					
27					
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 314.328,40
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 15.716,42
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 330.044,82
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 330.045,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 9.924,38
12	AYUDANTE	6,00	DIA	12,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 46.487,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 56.411,38
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 56.411,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 983.960,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,02 Concreto para viga de cimentación***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,43	$ 24.549,40	$ 17.226,44
3	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	2,00	$ 95.000,00	$ 47.500,0
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 64.726,44
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 64.726,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
250	Concreto 1:2:3 (3000 PSI)	M3	1,000	$ 589.268,00	$ 589.268,00
251	TABLA 1X8X10	UND	3,000	$ 17.893,00	$ 53.679,00
252	PUNTILLAS DE 2"	LB	1,000	$ 4.003,00	$ 4.003,00
253	LISTON ABARCO DE 2X2X4,50	UND	3,000	$ 15.420,00	$ 46.260,00
27	ALAMBRE NEGRO	KG	2,000	$ 4.722,00	$ 9.444,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 702.654,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 35.132,70
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 737.786,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 737.787,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	2,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 59.546,28
12	AYUDANTE	4,00	DIA	2,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 185.948,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 245.494,28
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 245.494,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.048.007,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,03 Concreto para vigas aéreas (0,30x0,35) mts***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 2.033,60	$ 2.033,60
3	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	15,00	$ 95.000,00	$ 6.333,33
6	FORMALETA	GLB	15,00	$ 60.000,00	$ 4.000,00
9	ANDAMIOS	GLB	1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 13.366,93
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 13.367,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
250	Concreto 1:2:3 (3000 PSI)	M3	0,105	$ 525.000,00	$ 55.125,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 55.125,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 2.756,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 57.881,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 57.881,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
8						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 7.939,50
12	AYUDANTE	2,00	DIA	15,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 12.396,53
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 20.336,04
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 20.336,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 91.584,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,04 Concreto para columnas de (0,35x0,35) mts***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 1.694,70	$ 1.694,70
3	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	18,00	$ 95.000,00	$ 5.277,78
6	FORMALETA	GLB	18,00	$ 60.000,00	$ 3.333,33
9	ANDAMIOS	GLB	1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 11.305,81
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 11.306,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
250	Concreto 1:2:3 (3000 PSI)	M3	0,123	$ 525.000,00	$ 64.312,50
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 64.312,50
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 3.215,63
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 67.528,13
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 67.528,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
8						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	18,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 6.616,25
12	AYUDANTE	2,00	DIA	18,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 10.330,44
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 16.946,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 16.947,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 95.781,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,05 Concreto para columnas de (0,30x0,70) mts***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 2.542,00	$ 2.542,00
3	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	12,00	$ 95.000,00	$ 7.916,67
6	FORMALETA	GLB	12,00	$ 60.000,00	$ 5.000,00
9	ANDAMIOS	GLB	1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 16.458,67
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 16.459,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
250	Concreto 1:2:3 (3000 PSI)	M3	0,210	$ 525.000,00	$ 110.250,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 110.250,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 5.512,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 115.762,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 115.763,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
8						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 9.924,38
12	AYUDANTE	2,00	DIA	12,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 15.495,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 25.420,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 25.420,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 157.642,00**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,06 Concreto para columnas de (0,30x0,50) mts***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 2.178,90	$ 2.178,90
3	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	14,00	$ 95.000,00	$ 6.785,71
6	FORMALETA	GLB	14,00	$ 60.000,00	$ 4.285,71
9	ANDAMIOS	GLB	1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 14.250,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 14.250,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
250	Concreto 1:2:3 (3000 PSI)	M3	0,150	$ 525.000,00	$ 78.750,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 78.750,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 3.937,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 82.687,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 82.688,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
8						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	14,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 8.506,61
12	AYUDANTE	2,00	DIA	14,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 13.282,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 21.788,61
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 21.789,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 118.727,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,07 Concreto para Placa de contrapiso***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 3.515,30	$ 3.515,30
3	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	20,00	$ 95.000,00	$ 4.750,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 8.265,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 8.265,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
250	Concreto 1:2:3 (3000 PSI)	M3	0,080	$ 525.000,00	$ 42.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 42.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 2.100,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 44.100,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 44.100,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	2,00	DIA	20,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 11.909,26
12	AYUDANTE	5,00	DIA	20,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 23.243,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 35.152,76
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 35.153,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 87.518,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,08*** ENTREPISO EN STEEL DECK DE 2" C. 22 CORPACERO O SIMILAR, DE ESPESOR DE 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI. (Incluye Lamina, Concreto de 21Mpa e=0.10, malla electrosoldada M-188 de 6.0mm c/0.15, conectores forma U c/0.30m, soldadura y todo lo	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,76	$ 1.349,20	$ 1.778,77
3	Equipo de soldadura 250AMP	1	30,00	$ 380.000,00	$ 12.666,67
254	Servicio de bombeo de concreto	1	10,00	$ 35.000,00	$ 3.500,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 17.945,44
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 17.945,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
250	Concreto 1:2:3 (3000 PSI)	m3	0,080	$ 525.000,00	$ 42.000,00
	Lamina metaldeck	m2	1,000	$ 50.293,24	$ 50.293,24
	Antisol rojo	kg	0,030	$ 19.000,00	$ 570,00
	Malla electrosoldada M-106	m2	1,200	$ 7.142,50	$ 8.571,00
	Conectores de cortante	und	10,000	$ 1.700,00	$ 17.000,00
					$ 118.434,24
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 118.434,24
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 118.434,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	29,50	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.037,04
12	AYUDANTE	3,00	DIA	29,50	71,75%	$ 54.133,33	$ 9.454,98
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 13.492,02
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 13.492,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 149.871,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,09 Concreto de limpieza***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	3,00	$ 22.564,60	$ 7.521,53
2	MEZCLADORA DE CONCRETO	DIA	3,00	$ 110.000,0	$ 36.666,7
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 44.188,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 44.188,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
21	CEMENTO GRIS	KG	23,000	$ 650,00	$ 14.950,00
22	ARENA	M3	0,060	$ 45.000,00	$ 2.700,00
23	TRITURADO DE 3/4"	M3	0,090	$ 70.000,00	$ 6.300,00
24	AGUA	LT	148,000	$ 50,00	$ 7.400,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 31.350,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 1.567,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 32.917,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 32.918,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
160	Transporte de material de cantera	1,00	m3	5%	$ 40.000,00	$ 42.000,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 42.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 42.000,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	3,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 39.697,52
12	AYUDANTE	6,00	DIA	3,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 185.948,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 225.645,52
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 225.646,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 344.752,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,10 Malla electrosoldada***	***KG***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,35	$ 303,00	$ 224,44
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 224,44
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 224,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
161	Malla electrosoldada M257	kg	1,000	$ 6.500,00	$ 6.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 6.500,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 325,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 6.825,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 6.825,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	70,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 1.701,32
12	AYUDANTE	1,00	DIA	70,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 1.328,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 3.029,52
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 3.030,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 10.079,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,11 Acero de refuerzo PDR 60***	***KG***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,02	$ 212,10	$ 208,97
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 208,97
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 209,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
53	ACERO PDR 60	KG	1,000	$ 5.500,00	$ 5.500,00
27	ALAMBRE NEGRO	KG	0,030	$ 6.000,00	$ 180,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 5.680,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 284,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 5.964,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 5.964,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	100,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 1.190,93
12	AYUDANTE	1,00	DIA	100,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 929,74
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.120,67
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.121,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8.294,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,12 Suministro e instalacion de acero estructural (Placa y cubierta)***	***KG***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,02	$ 289,90	$ 285,62
9	ANDAMIOS		1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
7	EQUIPO DE SOLDADURA		100,00	$ 150.000,0	$ 1.500,00
	PULIDORA		100,00	$ 60.000,0	$ 600,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.385,62
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.386,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
53	ACERO ESTRUCTURAL	KG	1,000	$ 18.500,00	$ 18.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 18.500,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 925,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 19.425,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 19.425,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
16	SOLDADOR	1,00	DIA	100,00	69,88%	$ 116.000,00	$ 1.970,61
15	AYUDANTE DE ORNAMENTADOR	1,00	DIA	100,00	71,56%	$ 54.133,33	$ 928,71
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.899,32
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.899,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 25.710,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,13 Miscelaneos (CONECTORES, platinas,TORNILLERIA)***	***KG***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,02	$ 116,00	$ 114,29
9	ANDAMIOS		1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
7	EQUIPO DE SOLDADURA		250,00	$ 150.000,0	$ 600,00
	PULIDORA		250,00	$ 60.000,0	$ 240,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.954,29
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.954,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
53	ACERO ESTRUCTURAL	KG	1,000	$ 12.500,00	$ 12.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 12.500,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 625,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 13.125,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 13.125,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
16	SOLDADOR	1,00	DIA	250,00	69,88%	$ 116.000,00	$ 788,24
15	AYUDANTE DE ORNAMENTADOR	1,00	DIA	250,00	71,56%	$ 54.133,33	$ 371,48
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 1.159,73
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 1.160,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 16.239,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,14 Concreto de 3000 psi para estructuras reforzadas (Dinteles, alfajias)***	***M3***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,43	$ 20.457,90	$ 14.355,41
3	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	2,00	$ 95.000,00	$ 47.500,0
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 61.855,41
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 61.855,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
250	Concreto 1:2:3 (3000 PSI)	M3	1,000	$ 525.000,00	$ 525.000,00
251	TABLA 1X8X10	UND	3,000	$ 17.893,00	$ 53.679,00
252	PUNTILLAS DE 2"	LB	1,000	$ 4.003,00	$ 4.003,00
253	LISTON ABARCO DE 2X2X4,50	UND	3,000	$ 15.420,00	$ 46.260,00
27	ALAMBRE NEGRO	KG	2,000	$ 4.722,00	$ 9.444,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 638.386,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 31.919,30
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 670.305,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 670.305,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	2,40	71,11%	$ 69.600,00	$ 49.621,90
12	AYUDANTE	4,00	DIA	2,40	71,75%	$ 54.133,33	$ 154.956,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 204.578,57
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 204.579,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 936.739,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,01 Concreto para cabezales***	***M***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 9.819,80	$ 9.819,80
	Vibrador de concreto, motor 3hp a 18.000rpm. Mangueras de 4mt	1	4,00	$ 10.223,29	$ 2.555,8
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 12.375,62
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 12.376,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
244	Concreto (28mpa o 4000psi)	M3	1,000	$ 600.000,00	$ 600.000,00
26	Antisol rojo	kg	0,200	$ 22.000,00	$ 4.400,00
245	Formalet metalica	m2	0,520	$ 6.500,00	$ 3.380,00
246					
247					
248					
27					
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 607.780,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 30.389,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 638.169,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 638.169,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 23.818,51
12	AYUDANTE	4,00	DIA	5,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 74.379,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 98.197,71
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 98.198,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 748.743,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**ESTRUCTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***3,01 Concreto para cabezales***	***M***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 12.274,70	$ 12.274,70
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 12.274,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 12.275,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
244	Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	M3	0,200	$ 525.000,00	$ 105.000,00
26	Formalet metalica	kg	3,490	$ 80.000,00	$ 279.200,00
245	Antisol rojo	m2	0,520	$ 6.500,00	$ 3.380,00
246					
247					
248					
27					
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 387.580,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 19.379,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 406.959,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 406.959,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	4,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 29.773,14
12	AYUDANTE	4,00	DIA	4,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 92.974,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 122.747,14
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 122.747,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 541.981,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,01 Suministro e instalación de red hidráulica de 1/2"***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,94	$ 757,40	$ 803,18
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 803,18
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 803,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

350 0,555 0,835 180

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
33	TUBERIA PVC PRESION HIDRAULICA DE ½ RDE 9	ML	1,000	$ 4.200,00	$ 4.200,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 5.217,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 260,87
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 5.478,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 5.478,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	28,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.253,31
12	AYUDANTE	1,00	DIA	28,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 3.320,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 7.573,81
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 7.574,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 13.855,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,02 Puntos hidráulicos de 1/2"***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,93	$ 4.712,60	$ 5.094,70
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.094,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.095,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

350 0,555 0,835 180

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
33	TUBERIA PVC PRESION HIDRAULICA DE ½ RDE 9	ML	3,000	$ 4.200,00	$ 12.600,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
34	ACCESORIOS HIDRAULICOS DE 1/2	GLB	0,450	$ 3.500,00	$ 1.575,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 15.192,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 759,62
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 15.952,01
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 15.952,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	4,50	71,11%	$ 69.600,00	$ 26.465,01
12	AYUDANTE	1,00	DIA	4,50	71,75%	$ 54.133,33	$ 20.660,89
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 47.125,90
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 47.126,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 68.173,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,03 Suministro e instalación de red hidráulica de 3/4"***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 757,40	$ 757,40
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 757,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 757,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

350 0,555 0,84 0,12 0,20 180

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
120	TUBERIA PVC 3/4" RDE 11	ML	1,000	$ 7.000,00	$ 7.000,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 8.017,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 400,87
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 8.418,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 8.418,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	28,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.253,31
12	AYUDANTE	1,00	DIA	28,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 3.320,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 7.573,81
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 7.574,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 16.749,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,04 Suministro e instalación de red hidráulica de 1"***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 757,40	$ 757,40
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 757,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 757,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

350 0,555 0,835 0,20 0,20 180

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
255	Tubería PVC 1" Presión	ML	1,000	$ 8.500,00	$ 8.500,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 9.517,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 475,87
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 9.993,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 9.993,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	28,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.253,31
12	AYUDANTE	1,00	DIA	28,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 3.320,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 7.573,81
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 7.574,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.324,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,05 Suministro e instalación de lavamanos***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	2,70	$ 10.168,00	$ 3.767,32
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.767,32
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.767,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

350 0,555 0,835 0,20 0,20 180

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
25	CEMENTO BLANCO 40 KG	KG	1,500	$ 1.900,00	$ 2.850,00
162	Lavamanos tipo acuacer o similar	Und	1,000	$ 171.000,00	$ 171.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 173.850,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 173.850,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 173.850,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	3,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 39.697,52
12	AYUDANTE	2,00	DIA	3,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 61.982,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 101.680,19
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 101.680,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 279.297,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,06 Suministro e instalación de lavaplatos***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	2,70	$ 10.168,00	$ 3.767,32
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.767,32
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.767,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

350 0,555 0,835 0,20 0,20 180

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
25	CEMENTO BLANCO 40 KG	KG	1,500	$ 1.900,00	$ 2.850,00
37	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DOBLE POCETA	UND	1,000	$ 450.000,00	$ 450.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 452.850,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 452.850,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 452.850,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	3,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 39.697,52
12	AYUDANTE	2,00	DIA	3,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 61.982,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 101.680,19
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 101.680,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 558.297,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,07 Suministro e instalación de medidor de 1" (incluye accesorios)***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,99	$ 30.504,10	$ 15.351,84
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 15.351,84
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 15.352,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

350 0,555 0,835 0,20 0,20 180

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
21	CEMENTO GRIS	KG	1,500	$ 650,00	$ 975,00
164	Medidor Agua potable de lectura directa	Und	1,000	$ 350.000,00	$ 350.000,00
165	Filtro retenedor de residuos	Und	1,000	$ 20.000,00	$ 20.000,00
166	Valvula de esfera de conexión roscada de 1/2"	Und	1,000	$ 20.000,00	$ 20.000,00
167	Caja en material no reciclable con tapa y marco	Und	1,000	$ 100.000,00	$ 100.000,00
168	Conexión a servicio (Registro de ususario)	Und	1,000	$ 210.000,00	$ 210.000,00
22	ARENA	M3	0,100	$ 20.000,00	$ 2.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 702.975,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 702.975,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 702.975,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	1,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 119.092,57
12	AYUDANTE	2,00	DIA	1,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 185.948,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 305.040,57
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 305.041,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.023.368,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,08 Suministro e instalación de valvulas de 3/4"***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 662,70	$ 662,70
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 662,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 663,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

350 0,555 0,835 180

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
256	Válvula de 3/4" PVC	UND	1,000	$ 10.200,00	$ 10.200,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 11.217,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 560,87
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 11.778,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 11.778,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	32,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 3.721,64
12	AYUDANTE	1,00	DIA	32,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 2.905,44
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 6.627,08
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 6.627,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 19.068,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,09 Suministro e instalación de registro de 1/2"***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,14	$ 662,70	$ 579,79
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 579,79
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 580,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

350 0,555 0,835 180

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
33	TUBERIA PVC PRESION HIDRAULICA DE ½ RDE 9	ML	3,000	$ 4.200,00	$ 12.600,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
166	Valvula de esfera de conexión roscada de 1/2"	Und	1,000	$ 20.000,00	$ 20.000,00
169	Tapa plastica de 15x15cm	Und	1,000	$ 6.500,00	$ 6.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 40.117,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 2.005,87
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 42.123,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 42.123,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	32,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 3.721,64
12	AYUDANTE	1,00	DIA	32,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 2.905,44
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 6.627,08
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 6.627,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 49.330,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***4,10 Suministro e instalación de registro de 3/4"***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 1.060,30	$ 1.060,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.060,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.060,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

350 0,555 0,835 180

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
257	Registro bola 3/4"	UND	1,000	$ 29.500,00	$ 29.500,00
169	Tapa plastica de 15x15cm	Und	1,000	$ 6.500,00	$ 6.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 37.017,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 1.850,87
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 38.868,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 38.868,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	20,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 5.954,63
12	AYUDANTE	1,00	DIA	20,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 4.648,70
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 10.603,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 10.603,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 50.531,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,01 Suministro e instalación de red sanitaria de 2"***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,73	$ 1.927,90	$ 2.650,03
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.650,03
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.650,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
41	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	1,000	$ 10.000,00	$ 10.000,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 11.017,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 550,87
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 11.568,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 11.568,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	11,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 10.826,60
12	AYUDANTE	1,00	DIA	11,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 8.452,18
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.278,78
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.279,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 33.497,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,02 Suministro e instalación de red sanitaria de 3"***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,73	$ 1.927,90	$ 2.650,03
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.650,03
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.650,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
258	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	ML	1,000	$ 15.000,00	$ 15.000,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 16.017,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 800,87
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 16.818,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 16.818,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	11,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 10.826,60
12	AYUDANTE	1,00	DIA	11,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 8.452,18
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.278,78
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.279,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 38.747,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,03 Suministro e instalación de red sanitaria de 4"***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,66	$ 757,40	$ 1.152,82
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.152,82
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.153,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
42	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML	1,000	$ 20.000,00	$ 20.000,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
171	Accesorios sanitarios 4"	Und	1,000	$ 9.500,00	$ 9.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 30.517,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 1.525,87
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 32.043,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 32.043,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	28,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.253,31
12	AYUDANTE	1,00	DIA	28,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 3.320,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 7.573,81
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 7.574,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 40.770,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,04 Suministro e instalación de red sanitaria de 6"***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 848,30	$ 848,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 848,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 848,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
40	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	ML	1,000	$ 30.000,00	$ 30.000,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,008	$ 97.724,00	$ 781,79
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
259	Accesorios sanitarios 6"	Und	1,000	$ 12.000,00	$ 12.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 43.017,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 2.150,87
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 45.168,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 45.168,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	25,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.763,70
12	AYUDANTE	1,00	DIA	25,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 3.718,96
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 8.482,66
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 8.483,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 54.499,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,05 Punto sanitario de 2"***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,51	$ 4.241,30	$ 2.812,53
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.812,53
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.813,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
41	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	1,800	$ 10.000,00	$ 18.000,00
172	Accesorios sanitarios 2"	Und	2,000	$ 7.000,00	$ 14.000,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,009	$ 97.724,00	$ 879,52
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 33.115,12
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 1.655,76
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 34.770,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 34.771,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 23.818,51
12	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 18.594,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 42.413,31
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 42.413,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 79.997,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,06 Punto sanitario de 4"***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,64	$ 5.301,70	$ 8.242,69
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 8.242,69
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 8.243,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
41	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	2,100	$ 10.000,00	$ 21.000,00
171	Accesorios sanitarios 4"	Und	4,000	$ 9.500,00	$ 38.000,00
35	SOLDADURA LIQUIDA PVC ¼ GALON	Und	0,009	$ 97.724,00	$ 879,52
36	LIMPIADOR REMOVER PVC 760 GRS	Und	0,005	$ 47.120,00	$ 235,60
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 60.115,12
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 3.005,76
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 63.120,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 63.121,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	4,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 29.773,14
12	AYUDANTE	1,00	DIA	4,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 23.243,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 53.016,64
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 53.017,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 124.381,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,07 Suministro e instalación de sanitarios***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,88	$ 7.068,90	$ 8.075,05
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 8.075,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 8.075,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
173	Sanitario de 4.8Litros/descarga; en porcelana altura	Und	1,000	$ 269.000,00	$ 269.000,00
25	CEMENTO BLANCO 40 KG	KG	1,000	$ 1.900,00	$ 1.900,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 270.900,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 13.545,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 284.445,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 284.445,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	3,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 39.697,52
12	AYUDANTE	1,00	DIA	3,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 30.991,33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 70.688,86
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 70.689,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 363.209,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,08 Suministro e instalación de orinal de pared***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,88	$ 7.068,90	$ 8.075,05
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 8.075,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 8.075,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
135	Orinal Incluy. Griferia Antivandalica	UND	1,000	$ 410.000,00	$ 410.000,00
25	CEMENTO BLANCO 40 KG	KG	1,000	$ 1.900,00	$ 1.900,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 411.900,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 20.595,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 432.495,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 432.495,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	3,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 39.697,52
12	AYUDANTE	1,00	DIA	3,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 30.991,33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 70.688,86
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 70.689,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 511.259,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,09 caja de inspección de 0.6x0.6m***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,99	$ 25.420,00	$ 25.732,65
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 25.732,65
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 25.733,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
134	LADRILLO TEMOSA	UND	120,000	$ 700,00	$ 84.000,00
21	CEMENTO GRIS	KG	35,000	$ 650,00	$ 22.750,00
22	ARENA	M3	0,075	$ 45.000,00	$ 3.375,00
23	TRITURADO DE 3/4"	M3	0,044	$ 70.000,00	$ 3.080,00
24	AGUA	LT	100,000	$ 50,00	$ 5.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 118.205,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 5.910,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 124.115,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 124.115,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
160	Transporte de material de cantera	0,12	m3	5%	$ 40.000,00	$ 4.998,00
176	Transporte de material de ladrillo	120,00	Und	5%	$ 150,00	$ 18.900,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 23.898,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 23.898,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	1,20	71,11%	$ 69.600,00	$ 99.243,81
12	AYUDANTE	2,00	DIA	1,20	71,75%	$ 54.133,33	$ 154.956,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 254.200,47
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 254.200,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 427.946,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,10 Bajantes de aguas lluvias PVC D=4"***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,52	$ 2.120,70	$ 4.041,74
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.041,74
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.042,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
177	Tubería de aguas lluvias 4"	Ml	1,000	$ 20.500,00	$ 20.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 20.500,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 1.025,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 21.525,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 21.525,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	10,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 11.909,26
12	AYUDANTE	1,00	DIA	10,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 9.297,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 21.206,66
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 21.207,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 46.774,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,11 Rejilla sifón de 2" ,3"***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,84	$ 848,30	$ 1.008,68
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.008,68
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.009,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
179	Rejilla sifón de 2" y 4"	Und	1,000	$ 4.000,00	$ 4.000,00
25	CEMENTO BLANCO 40 KG	KG	1,000	$ 1.900,00	$ 1.900,00
24	AGUA	LT	5,000	$ 50,00	$ 250,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 6.150,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 307,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 6.457,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 6.458,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	25,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.763,70
12	AYUDANTE	1,00	DIA	25,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 3.718,96
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 8.482,66
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 8.483,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 15.950,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,12 Tapon de limpieza***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,90	$ 848,30	$ 941,82
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 941,82
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 942,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
260	Adaptador sanitario limpieza	Und	1,000	$ 24.000,00	$ 24.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 24.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 24.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 24.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	25,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.763,70
12	AYUDANTE	1,00	DIA	25,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 3.718,96
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 8.482,66
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 8.483,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 33.425,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,13 Empalme colectores***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 4.241,30	$ 4.241,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.241,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.241,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
261	Producción mortero 1:2 impermeabilizado	M3	0,120	$ 675.571,00	$ 81.068,52
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 81.068,52
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 4.053,43
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 85.121,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 85.122,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 23.818,51
12	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 18.594,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 42.413,31
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 42.413,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 131.776,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,14 Conexión domiciliaria alcantarillado***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	6,99	$ 199.007,30	$ 28.478,43
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 28.478,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 28.478,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
40	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	ML	12,000	$ 30.000,00	$ 360.000,00
180	Silla yee de 6" a 8"	Und	1,000	$ 180.000,00	$ 180.000,00
134	LADRILLO TEMOSA	UND	160,000	$ 700,00	$ 112.000,00
21	CEMENTO GRIS	KG	80,000	$ 650,00	$ 52.000,00
22	ARENA	M3	0,140	$ 45.000,00	$ 6.300,00
23	TRITURADO DE 3/4"	M3	0,080	$ 70.000,00	$ 5.600,00
181	MDC-2	M3	0,900	$ 380.800,00	$ 342.720,00
24	AGUA	LT	100,000	$ 50,00	$ 5.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.063.620,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 53.181,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 1.116.801,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 1.116.801,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%DESP/RE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
160	Transporte de material de cantera	0,22	m3	5%	$ 40.000,00	$ 9.240,00
176	Transporte de material de ladrillo	160,00	Und	5%	$ 150,00	$ 25.200,00
182	Transporte de MDC-2	0,90	M3	5%	$ 40.000,00	$ 37.800,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 72.240,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 72.240,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	2,00	DIA	0,40	71,11%	$ 69.600,00	$ 595.462,83
12	AYUDANTE	6,00	DIA	0,40	71,75%	$ 54.133,33	$ 1.394.610,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 1.990.072,83
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 1.990.073,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.207.592,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***5,15 Suministro e instalación de canal aguas lluvias lamina calibre #20***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,33	$ 2.542,00	$ 7.675,12
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 7.675,12
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 7.675,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
183	Canal en lámina C20	Ml	1,000	$ 40.000,00	$ 40.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 40.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 2.000,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 42.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 42.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 9.924,38
12	AYUDANTE	2,00	DIA	12,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 15.495,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 25.420,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 25.420,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 75.095,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**UNIDAD**
ITEM:	***6,01 Suministro e instalación de ventanas en vidrio templado***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,30	$ 14.794,90	$ 11.398,23
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 11.398,23
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 11.398,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

454 1,09 0,020

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
187	Ventana corrediza en perfil de aluminio 50-20 con vidrio en cristal de 4mm	M2	1,000	$ 170.067,00	$ 170.067,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 170.067,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 170.067,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 170.067,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
188	Transporte de Carpintería en aluminio y vid	1,00	M2	0%	$ 10.000,00	$ 10.000,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 10.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 10.000,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
14	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	3,00	70,93%	$ 96.666,67	$ 55.077,44
15	AYUDANTE DE ORNAMENTADOR	3,00	DIA	3,00	71,56%	$ 54.133,33	$ 92.871,15
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 147.948,59
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 147.949,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 339.414,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**UNIDAD**
ITEM:	***6,02*** ***Suministro e instalación de puerta en vidrio templado(incluye suministro e instalación de gato hidraulico)***	***GBL***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 221.922,90	$ 221.922,90
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 221.922,90
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 221.923,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

364 1,00 0,03 220

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
83	ESTUCO PLASTICO	GAL	0,100	$ 50.000,00	$ 5.000,00
262	Producción mortero 1:3	M3	0,010	$ 364.495,00	$ 3.644,95
59	PINTURA ESMALTE DOMESTICO	GAL	0,500	$ 65.000,00	$ 32.500,00
263	Manijas acero inoxidable	Und	1,000	$ 220.000,00	$ 220.000,00
264	Cierre puerta en acero inoxidable	Und	1,000	$ 300.000,00	$ 300.000,00
265	Accesorios adicionales en acero inoxidable	Und	1,000	$ 200.000,00	$ 200.000,00
266	Gato hidráulico	Und	1,000	$ 250.000,00	$ 250.000,00
267	Silicona neutra incolora	Und	1,000	$ 20.000,00	$ 20.000,00
268	Vidrio templado 10 mm	M2	3,000	$ 300.000,00	$ 900.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.931.144,95
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 1.931.144,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 1.931.145,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
14	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	0,20	70,93%	$ 96.666,67	$ 826.161,67
15	AYUDANTE DE ORNAMENTADOR	3,00	DIA	0,20	71,56%	$ 54.133,33	$ 1.393.067,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.219.228,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.219.229,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.372.297,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**UNIDAD**
ITEM:	***6,03*** ***Suministro e instalación de puertas en madera para baños (0,7 x 2,00)***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,30	$ 12.201,60	$ 9.400,31
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 9.400,31
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 9.400,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

454 1,09 0,020

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
269	Puerta baño	Und	1,000	$ 220.000,00	$ 220.000,00
83	ESTUCO PLASTICO	GAL	0,010	$ 50.000,00	$ 500,00
262	Producción mortero 1:3	M3	0,010	$ 364.495,00	$ 3.644,95
59	PINTURA ESMALTE DOMESTICO	GAL	0,050	$ 65.000,00	$ 3.250,00
270	Cerradura puerta baño	Und	1,000	$ 42.000,00	$ 42.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 269.394,95
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 269.394,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 269.395,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
188	Transporte de Carpintería en aluminio y vid	1,00	M2	0%	$ 10.000,00	$ 10.000,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 10.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 10.000,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	2,50	71,11%	$ 69.600,00	$ 47.637,03
12	AYUDANTE	2,00	DIA	2,50	71,75%	$ 54.133,33	$ 74.379,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 122.016,23
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 122.016,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 410.811,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**UNIDAD**
ITEM:	***6,04*** ***Suministro e instalación de puertas metalicas (1,05 x 2,00) y (0,70 x2,00)***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 22.192,30	$ 22.192,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 22.192,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 22.192,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

364 1,00 0,03 220

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
271	Puerta metálica	M2	1,750	$ 290.000,00	$ 507.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 507.500,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 507.500,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 507.500,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
14	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	2,00	70,93%	$ 96.666,67	$ 82.616,17
15	AYUDANTE DE ORNAMENTADOR	3,00	DIA	2,00	71,56%	$ 54.133,33	$ 139.306,72
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 221.922,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 221.923,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 751.615,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**UNIDAD**
ITEM:	***6,05 Suministro de barandas en acero inoxidable (1,86 m)***	***GBL***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 16.131,50	$ 16.131,50
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 16.131,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 16.132,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

364 1,00 0,03 220

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
272	Pasamanos acero inoxidable y vidrio templado	GLB	1,000	$ 825.000,00	$ 825.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 825.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 825.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 825.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
14	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	1,60	70,93%	$ 96.666,67	$ 103.270,21
15	AYUDANTE DE ORNAMENTADOR	1,00	DIA	1,60	71,56%	$ 54.133,33	$ 58.044,47
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 161.314,68
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 161.315,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.002.447,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA, FRISOS Y ESTUCO**	**UNIDAD**
ITEM:	***7,01 Mampostería***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,17	$ 1.794,40	$ 1.532,37
194	Cortadora	Día	13,00	$ 80.000,00	$ 6.153,85
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 7.686,21
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 7.686,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
29	LADRILLO H-10	UND	15,000	$ 1.200,00	$ 18.000,00
22	ARENA	M3	0,030	$ 45.000,00	$ 1.350,00
24	AGUA	LT	12,000	$ 50,00	$ 600,00
21	CEMENTO GRIS	KG	10,000	$ 650,00	$ 6.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 26.450,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 1.322,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 27.772,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 27.773,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
160	Transporte de material de cantera	0,03	m3	5%	$ 40.000,00	$ 1.260,00
176	Transporte de material de ladrillo	15,00	Und	5%	$ 150,00	$ 2.362,50
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 3.622,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 3.623,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	17,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 7.005,45
12	AYUDANTE	2,00	DIA	17,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 10.938,12
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 17.943,56
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 17.944,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 57.026,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA, FRISOS Y ESTUCO**	**UNIDAD**
ITEM:	***7,02 Pañete incluye filos y dilataciones***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,01	$ 1.694,70	$ 1.682,92
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.682,92
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.683,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
22	ARENA	M3	0,035	$ 45.000,00	$ 1.575,00
24	AGUA	LT	10,000	$ 50,00	$ 500,00
21	CEMENTO GRIS	KG	11,000	$ 650,00	$ 7.150,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 9.225,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5.00%		$ 461.25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 9.686,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 9.686,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
160	Transporte de material de cantera	0,04	m3	5%	$ 40.000,00	$ 1.470,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.470,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.470,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	18,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 6.616,25
12	AYUDANTE	2,00	DIA	18,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 10.330,44
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 16.946,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 16.947,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 29.786,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA, FRISOS Y ESTUCO**	**UNIDAD**
ITEM:	***7,03 Estuco para muros interiores***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,23	$ 670,40	$ 545,04
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 545,04
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 545,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
83	ESTUCO PLASTICO	GAL	0,170	$ 50.000,00	$ 8.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 8.500,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 425,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 8.925,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 8.925,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	45,50	71,11%	$ 69.600,00	$ 2.617,42
12	AYUDANTE	2,00	DIA	45,50	71,75%	$ 54.133,33	$ 4.086,77
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 6.704,19
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 6.704,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 16.174,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES**	**UNIDAD**
ITEM:	***8,01 Mortero de nivelación e=0,04 m***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,14	$ 2.341,30	$ 2.057,38
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.057,38
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.057,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
21	CEMENTO GRIS	KG	15,500	$ 650,00	$ 10.075,00
22	ARENA	M3	0,050	$ 45.000,00	$ 2.250,00
24	AGUA	LT	20,000	$ 50,00	$ 1.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 13.325,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 666,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 13.991,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 13.991,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
160	Transporte de material de cantera	0,05	m3	5%	$ 40.000,00	$ 2.100,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 2.100,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 2.100,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	17,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 7.005,45
12	AYUDANTE	3,00	DIA	17,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 16.407,18
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 23.412,62
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 23.413,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 41.561,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES**	**UNIDAD**
ITEM:	***8,02 Piso cerámica para baños***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,86	$ 762,60	$ 888,81
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 888,81
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 889,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
57	PEGAPERFECTO	KG	5,000	$ 1.500,00	$ 7.500,00
202	Ceramica para baño	M2	1,000	$ 30.500,00	$ 30.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 38.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 1.900,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 39.900,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 39.900,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
208	Transporte de materiales	1,00	M2	0%	$ 1.500,00	$ 1.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.500,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.500,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	40,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 2.977,31
12	AYUDANTE	2,00	DIA	40,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 4.648,70
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 7.626,01
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 7.626,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 49.915,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES**	**UNIDAD**
ITEM:	***8,03 Guardaescobas***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,73	$ 995,00	$ 1.368,64
203	Maquina destroncadora	Día	40,00	$ 90.000,00	$ 2.250,00
204	Maquina pulidora	Día	40,00	$ 90.000,00	$ 2.250,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.868,64
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.869,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
57	PEGAPERFECTO	KG	0,900	$ 1.500,00	$ 1.350,00
205	Baldosín en granito	M2	0,150	$ 60.000,00	$ 9.000,00
206	Cera liquida	Gal	0,002	$ 30.000,00	$ 45,00
207	Acido Nítrico	Gal	0,002	$ 11.600,00	$ 17,40
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 10.412,40
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 520,62
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 10.933,02
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 10.933,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	40,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 2.977,31
12	AYUDANTE	3,00	DIA	40,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 6.973,05
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 9.950,36
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 9.950,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 26.752,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES**	**UNIDAD**
ITEM:	***8,04 Piso baldosín en granito***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,73	$ 3.316,80	$ 4.562,31
203	Maquina destroncadora	Día	12,00	$ 90.000,00	$ 7.500,00
204	Maquina pulidora	Día	12,00	$ 90.000,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 19.562,31
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 19.562,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
57	PEGAPERFECTO	KG	6,000	$ 1.500,00	$ 9.000,00
205	Baldosín en granito	M2	1,000	$ 60.000,00	$ 60.000,00
206	Cera liquida	Gal	0,010	$ 30.000,00	$ 300,00
207	Acido Nítrico	Gal	0,010	$ 11.600,00	$ 116,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 69.416,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 3.470,80
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 72.886,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 72.887,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
208	Transporte de materiales	1,00	M2	0%	$ 1.500,00	$ 1.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.500,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.500,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 9.924,38
12	AYUDANTE	3,00	DIA	12,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 23.243,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 33.167,88
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 33.168,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 127.117,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES**	**UNIDAD**
ITEM:	***8,05 Cerámica paredes***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	2,13	$ 1.658,40	$ 780,42
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 780,42
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 780,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
57	PEGAPERFECTO	KG	6,000	$ 1.500,00	$ 9.000,00
209	Ceramica para pared de baño	M2	1,000	$ 30.000,00	$ 30.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 39.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 1.950,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 40.950,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 40.950,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
208	Transporte de materiales	1,00	M2	0%	$ 1.500,00	$ 1.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.500,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.500,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	24,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.962,19
12	AYUDANTE	3,00	DIA	24,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 11.621,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 16.583,94
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 16.584,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 59.814,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES**	**UNIDAD**
ITEM:	***8,06 Corte con pulidora y disco***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,31	$ 1.413,80	$ 4.587,28
204	Maquina pulidora	Día	12,00	$ 90.000,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 12.087,28
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 12.087,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 7.939,50
12	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 6.198,27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 14.137,77
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 14.138,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 26.225,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**		marzo-23
CAPITULO:	**CUBIERTA Y CIELO RASO**		**UNIDAD**
ITEM:	***9,01***	***Suministro e instalación cubierta acero galvanizado tipo master 1000 o similar***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,00	$ 1.525,20	$ 1.525,20
9	ANDAMIOS	GLB	1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.525,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.525,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
273	Cubierta acero galvanizado recubierto tipo master 1000 o similar	M2	1,000	$ 65.000,00	$ 65.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 65.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 3.250,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 68.250,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 68.250,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	20,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 5.954,63
12	AYUDANTE	2,00	DIA	20,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 9.297,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 15.252,03
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 15.252,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 86.027,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**CUBIERTA Y CIELO RASO**	**UNIDAD**
ITEM:	***9,02*** ***Suministro e instalación de flanche metálico***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	1,84	$ 1.754,90	$ 956,35
9	ANDAMIOS	GLB	4,00	$ 1.000,00	$ 250,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.206,35
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.206,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
213	Flanche lamina	Ml	1,000	$ 24.000,00	$ 24.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 24.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 1.200,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 25.200,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 25.200,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
14	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	20,00	70,93%	$ 96.666,67	$ 8.261,62
15	AYUDANTE DE ORNAMENTADOR	2,00	DIA	20,00	71,56%	$ 54.133,33	$ 9.287,11
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 17.548,73
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 17.549,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43.955,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**CUBIERTA Y CIELO RASO**	**UNIDAD**
ITEM:	***9,03 Suministro e instalación de cielo raso en PVC***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,87	$ 2.585,50	$ 2.968,43
9	ANDAMIOS	GLB	2,00	$ 1.000,00	$ 500,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.468,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.468,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
214	Perfil perimetral	Ml	1,500	$ 3.350,00	$ 5.025,00
196	Omegas	Ml	2,000	$ 1.300,00	$ 2.600,00
198	Angulos	Ml	2,000	$ 800,00	$ 1.600,00
215	Lamina Pvc	m2	1,000	$ 34.000,00	$ 34.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 43.225,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%		$ 2.161,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 45.386,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 45.386,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	%EXP/DE	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
201	Transporte de materiales para muro en sup	1,00	M2	0%	$ 5.000,00	$ 5.000,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 5.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 5.000,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	2,00	DIA	20,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 11.909,26
12	AYUDANTE	3,00	DIA	20,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 13.946,10
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 25.855,36
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 25.855,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 79.709,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	
PROYECTO:	**PROYECTO:**
CAPITULO:	**PINTURAS**
ITEM:	***10,01 Pintura tipo Koraza***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,90	$ 1.694,70
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS			
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS			

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.
216	Pintura tipo Coraza	Gal	0,180	$ 75.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO			
	FACTOR DE DESPERDICIO		5,00%	
	SUBTOTAL DE MATERIALES			
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS			

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM
	SUBTOTAL TRANSPORTE				
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE				

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT
11	OFICIAL	1,00	DIA	18,00	71,11%	$ 69.600,00
12	AYUDANTE	2,00	DIA	18,00	71,75%	$ 54.133,33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 33.(**

FECHA
marzo-23
UNIDAD
M2

VR. PARCIAL
$ 1.880,91
$ 1.880,91
$ 1.881,00

VR. PARCIAL
$ 13.500,00
$ 13.500,00
$ 675,00
$ 14.175,00
$ 14.175,00

VR. PARCIAL
$ 0,00
$ 0,00

VR. PARCIAL
$ 6.616,25
$ 10.330,44
$ 16.946,70
$ 16.947,00

003,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:	**PINTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***10,02 Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo 2***	***M2***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,45	$ 1.129,80	$ 2.502,33
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.502,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.502,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
80	LIJA DE AGUA	PLI	0,250	$ 1.500,00	$ 375,00
217	Pintura vinilo tipo 1	Gal	0,060	$ 48.000,00	$ 2.880,00
218	Pintura vinilo tipo 2	Gal	0,030	$ 28.000,00	$ 840,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 4.095,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 122,85
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 4.217,85
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 4.218,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	27,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.410,84
12	AYUDANTE	2,00	DIA	27,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 6.886,96
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 11.297,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 11.298,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.018,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,10***	***Suministro e instalación de tomacorriente GFCI (8m por salida ,incluye aparato, ducto PVC 3/4" y cable Cu 12 AWG)***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,45	$ 11.138,20	$ 24.669,32
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 24.669,32
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 24.669,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	INTERRUPTOR IND FIJO EASY PACT EZC250 3X125A 25KA	UND	1,000	$ 624.183,00	$ 624.183,00
	ACCESORIOS	GLB	1,000	$ 25.000,00	$ 25.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 649.183,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 19.475,49
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 668.658,49
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 668.658,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,05	649.183,00 €	$ 32.459,15
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 32.459,15
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 32.459,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	2,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 68.444,00
12	AYUDANTE	1,00	DIA	2,00	71,75%	$ 50.000,00	$ 42.937,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 111.381,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 111.382,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 837.168,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,20***	***Suministro e instalación de alimentador principal edificio nuevo 3#3/0F+3/0N+2T en cable cu THHN-CT***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,45	$ 2.475,10	$ 5.481,95
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.481,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.482,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable de Cu 3/0, THHN-CT	ML	4,00		$ 62.675	$ 250.700,00
	Cable Cu # 2 THHN -CT	ML	1,00		$ 24.380	$ 24.380,00
	borna estañado #3/0	UND	0,50		$ 5.681	$ 2.840,50
	borna estañado #2	UND	0,11		$ 4.270	$ 474,41
	AMARRE PLASTICO 4.6 MM X 20 CM T-8 NEGRO	UND	0,03		$ 9.439	$ 255,10
	CINTA AISLANTE ELECTRICA 18 MM X 18 MTS TEMFLEX 1500 AMARILLO,AZUL, ROJO, BLANCO,NEGRO	UND	0,03		$ 6.089	$ 164,56
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 278.814,58
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 8.364,44
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 287.179,02
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 287.179,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,003	278.814,00 €	$ 836,44
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 836,44
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 836,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	9,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 15.209,78
12	AYUDANTE	1,00	DIA	9,00	71,75%	$ 50.000,00	$ 9.541,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.751,44
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.751,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 318.248,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,30***	***Suministro e instalación de bandeja portacable 54x200 mm cablofil***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 4.637,80	$ 463,78
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 463,78
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 464,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	BANDEJA T/MALLA EZ 60 MM X 200 MM 3.00 MTS INCLUYE UNION RAPIDE	ML	0,33		$ 100.823	$ 33.607,60
	Cable Cu # 8 THHN	ML	1,00		$ 6.900	$ 6.900,00
	VARILLA ROSCADA 3/8 X3M	UND	0,22		$ 18.299	$ 4.066,40
	CONECTOR TIERRA GRIFEQUIP	UND	0,10		$ 13.634	$ 1.363,44
	RIEL OMEGA	UND	0,25		$ 10.330	$ 2.582,46
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 48.519,90
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 1.455,60
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 49.975,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 49.976,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,02	45.199,00 €	$ 903,98
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 903,98
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 904,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	5,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 27.377,60
12	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 19.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 46.377,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 46.378,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 97.722,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,40***	***Suministro e instalacion de gabinete de baja tension 2 TGBT2 en cuarto eléctrico nuevo edificio***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 177.622,30	$ 17.762,23
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 17.762,23
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 17.762,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	GABINETE METALICO 80CMX40CMX150CM CERTIFICADO RETIE	UND	1,00	$ 2.561.832	$ 2.561.832,00
	Placa identificacion 12* 8 cm	UND	5,00	$ 28.465	$ 142.324,00
	Placa identificacion 3* 2 cm	UND	5,00	$ 10.674	$ 53.371,50
	INTERRUPTOR IND.FIJO EASYPACT EZC250 3X125 A 25KA	UND	1,00	$ 624.183	$ 624.183,32
	INTERRUPTOR IND. FIJO EASYPACT EZC100B 10KA 3 X 40 AMP	UND	2,00	$ 265.650	$ 531.300,00
	Breaker Acti9 C120N, 3 Polos, 80 A, 380-415 V AC, 20KA, Curva C, Riel DIN	UND	1,00	$ 399.465	$ 399.465,15
	PLATINA DE COBRE 1/4 X 3/4" 300A	UND	5,000	$ 163.672,60	$ 818.363,00
	AISLADOR BARRAJE PLASTICO 51 MM HEMBRA C/TORNILLO	UND	4,000	$ 10.247,33	$ 40.989,31
	Breaker Acti9 iC60N, 3 Polos, 40 A, 10 kA, 380-415 V AC, 180 V DC, Curva C, Rie	UND	1,000	$ 188.237,18	$ 188.237,18
	DPS IPRD40R 20KA	UND	1,000	$ 853.944,00	$ 853.944,00
	INTERRUPTOR IND. FIJO EASYPACT EZC100B 10KA 3 X 30 AMP	UND	1,000	$ 212.400,00	$ 212.400,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 6.426.409,45
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 192.792,28
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 6.619.201,74
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 6.619.202,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,02	6.426.409,00 €	$ 128.528,18
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 128.528,18
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 128.528,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	0,15	71,11%	$ 80.000,00	$ 912.586,67
12	AYUDANTE	1,00	DIA	0,11	90,00%	$ 50.000,00	$ 863.636,36
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 1.776.223,03
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 1.776.223,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 8.541.715,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,50***	***Suministro e instalación de salida de iluminación (promedio 5m por salida Incluye conductor Cu #12 libre de halogeno y ducteria emt 3/4")***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 4.330,50	$ 433,05
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 433,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 433,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable De Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	15,00		$ 3.233	$ 48.495,00
	Tubo metalico EMT conduit galvanizado 3/4" x 3mts	ML	5,00		$ 13.685	$ 68.425,00
	Union EMT 3/4"	UND	3,00		$ 2.012	$ 6.035,09
	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4Pulg. T/PESADO	UND	2,00		$ 2.299	$ 4.598,16
	curva emt 3/4	UND	1,00		$ 2.586	$ 2.586,47
	accesorios de fijacion	UND	1,00		$ 8.539	$ 8.539,44
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 138.679,15
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 4.160,37
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 142.839,52
						$ 142.840,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	138.679,00 €	$ 1.386,79
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.386,79
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.387,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	7,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 19.555,43
12	AYUDANTE	1,00	DIA	4,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 23.750,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 43.305,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 43.305,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 187.965,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,06***	***Suministro e instalación de interruptor sencillo (Incluye aparato, conductor Cu #12 THHN y ducto PVC 3/4")***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 2.177,80	$ 217,78
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 217,78
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 218,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Interruptor sencillo	UND	1,00	$ 6.689	$ 6.689,23
	Cable De Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	10,00	$ 3.233	$ 32.330,00
	Tuberia PVC de 3/4"X3m	ML	5,00	$ 3.975	$ 19.877,46
	Curva de PVC 3/4"	UND	1,00	$ 1.078	$ 1.077,69
	Terminal conector de PVC 3/4"	UND	1,00	$ 359	$ 359,23
	Caja 2X4 PVC	UND	1,00	$ 2.256	$ 2.255,97
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 62.589,59
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 1.877,69
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 64.467,28
					$ 64.467,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	62.589,00 €	$ 625,89
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 625,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 626,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	14,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 9.777,71
12	AYUDANTE	1,00	DIA	7,50	80,00%	$ 50.000,00	$ 12.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 21.777,71
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 21.778,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 87.089,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,07***	***Suministro e instalación de interruptor doble (Incluye aparato, conductor Cu #12 y ducto PVC 3/4")***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 2.497,90	$ 249,79
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 249,79
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 250,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Interruptor doble	UND	1,00	$ 13.094	$ 13.093,81
	Cable De Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	15,00	$ 3.233	$ 48.495,00
	Tuberia PVC de 3/4"X3m	ML	5,00	$ 3.975	$ 19.877,46
	Curva de PVC 3/4"	UND	1,00	$ 1.078	$ 1.077,69
	Terminal conector de PVC 3/4"	UND	1,00	$ 359	$ 359,23
	Caja 2X4 PVC	UND	1,00	$ 2.256	$ 2.255,97
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 85.159,17
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 2.554,78
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 87.713,94
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 87.714,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	85.159,00 €	$ 851,59
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 851,59
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 852,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	12,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 11.407,33
12	AYUDANTE	1,00	DIA	7,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 13.571,43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.978,76
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.979,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 113.795,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,08***	***Suministro e instalación de interruptor triple (Incluye aparato, conductor Cu #12 y ducto 3/4")***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 2.887,00	$ 288,70
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 288,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 289,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	interruptor triple	UND	1,00		$ 18.787	$ 18.786,77
	Cable De Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	10,00		$ 3.233	$ 32.330,00
	Tuberia PVC de 3/4"X3m	ML	5,00		$ 3.975	$ 19.877,46
	Curva de PVC 3/4"	UND	1,00		$ 1.078	$ 1.077,69
	Terminal conector de PVC 3/4"	UND	1,00		$ 359	$ 359,23
	Caja 2X4 PVC	UND	1,00		$ 2.256	$ 2.255,97
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 74.687,13
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 2.240,61
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 76.927,74
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 76.928,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	74.687,00 €	$ 746,87
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 746,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 747,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	10,50	71,11%	$ 80.000,00	$ 13.036,95
12	AYUDANTE	1,00	DIA	6,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 15.833,33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 28.870,29
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 28.870,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 106.834,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,09***	***Suministro e instalación de tomacorriente normal (7m por salida, incluye aparato, ducto PVC 3/4" y conductor Cu 12 AWG)***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 4.330,50	$ 433,05
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 433,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 433,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	tomacorriente normal	UND	1,00		$ 6.974	$ 6.973,88
	Cable De Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	21,00		$ 3.233	$ 67.893,00
	Curva de PVC 1"	UND	1,00		$ 1.796	$ 1.796,16
	Tuberia PVC de 3/4"X3m	ML	7,00		$ 3.975	$ 27.828,45
	Terminal conector de PVC 3/4"	UND	1,00		$ 359	$ 359,23
	Caja 2X4 PVC	UND	1,00		$ 2.256	$ 2.255,97
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 107.106,68
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 3.213,20
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 110.319,88
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 110.320,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	107.106,00 €	$ 1.071,06
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.071,06
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.071,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	7,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 19.555,43
12	AYUDANTE	1,00	DIA	4,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 23.750,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 43.305,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 43.305,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 155.129,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,10***	***Suministro e instalación de tomacorriente GFCI (8m por salida ,incluye aparato, ducto PVC 3/4" y cable Cu 12 AWG)***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 4.330,50	$ 433,05
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 433,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 433,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Tomacorriente Doble GFCI con Polo a Tierra	UND	1,00	$ 49.102	$ 49.101,78
	Tuberia PVC de 3/4"X3m	ML	6,00	$ 3.975	$ 23.852,96
	Curva de PVC 3/4"	UND	1,00	$ 1.078	$ 1.077,69
	Terminal conector de PVC 3/4"	UND	1,00	$ 359	$ 359,23
	Caja 2X4 PVC	UND	1,00	$ 2.256	$ 2.255,97
	Cable De Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	18,00	$ 3.233	$ 58.194,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 134.841,63
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 4.045,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 138.886,88
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 138.887,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	134.841,00 €	$ 1.348,41
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.348,41
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.348,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	7,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 19.555,43
12	AYUDANTE	1,00	DIA	4,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 23.750,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 43.305,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 43.305,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 183.973,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,11***	***Suministro e instalación de toma corriente regulada (7m por salida ,ncluye aparato, ducto PVC 3/4" y cable Cu 12 AWG)***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 4.330,50	$ 433,05
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 433,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 433,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	toma regulado	UND	1,00		$ 19.924	$ 19.923,94
	Cable De Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	21,00		$ 3.233	$ 67.893,00
	Tuberia PVC de 3/4"X3m	ML	7,00		$ 3.975	$ 27.828,45
	Curva de PVC 3/4"	UND	1,00		$ 1.078	$ 1.077,69
	Terminal conector de PVC 3/4"	UND	1,00		$ 359	$ 359,23
	Caja 2X4 PVC	UND	1,00		$ 2.256	$ 2.255,97
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 119.338,28
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 3.580,15
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 122.918,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 122.918,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	119.338,00 €	$ 1.193,38
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.193,38
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.193,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	7,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 19.555,43
12	AYUDANTE	1,00	DIA	4,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 23.750,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 43.305,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 43.305,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 167.849,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,12***	***Suministro e instalación de luminaria panel P28399 led 60x60 de 40W SQ 50.000 HORAS 6500K 4000LMP28399***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 2.165,30	$ 216,53
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 216,53
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 217,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	luminaria panel P28399 led 60x60 de 40W SQ 50000 HORAS 6500K 4000LMP28399	UND	1,00		$ 222.025	$ 222.025,44
	accesorios de conexión	GBL	1,00		$ 11.386	$ 11.385,92
	soporte para led de 60x60, en aluminio	UND	1,00		$ 21.349	$ 21.348,60
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 254.759,96
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 7.642,80
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 262.402,76
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 262.403,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	254.759,00 €	$ 2.547,59
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 2.547,59
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 2.548,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	14,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 9.777,71
12	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 11.875,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 21.652,71
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 21.653,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 286.821,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,13***	***Suministro e instalación de luminaria led aplique tipo tortuga para foso ascensor 12w***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 5.749,50	$ 574,95
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 574,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 575,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Aplique Tortuga Led 960 Lúmenes 12w Luz Blanca Ip65	UND	1,00		$ 56.160	$ 56.160,00
	accesorios de conexión	GBL	1,00		$ 11.386	$ 11.385,92
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 67.545,92
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 2.026,38
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 69.572,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 69.572,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	67.545,00 €	$ 675,45
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 675,45
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 675,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	5,30	71,11%	$ 80.000,00	$ 25.827,92
12	AYUDANTE	1,00	DIA	3,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 31.666,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 57.494,59
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 57.495,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 128.317,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,14***	***Suministro e instalación de panel led redondo deincrustar 18W***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 1.755,20	$ 175,52
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 175,52
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 176,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	led aplique Rd 18W	UND	1,00		$ 31.169	$ 31.168,96
	accesorios de conexión	GBL	1,00		$ 11.386	$ 11.385,92
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 42.554,88
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 1.276,65
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 43.831,52
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 43.832,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	42.554,00 €	$ 425,54
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 425,54
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 426,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	17,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 8.052,24
12	AYUDANTE	1,00	DIA	10,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 9.500,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 17.552,24
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 17.552,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 61.986,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,15***	***Suministro e instalación de lampara de emergencia R3 2X1w***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 1.911,10	$ 191,11
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 191,11
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 191,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Lampara de Emergencia R1	UND	1,00		$ 136.489	$ 136.488,72
	accesorios de conexión	GBL	1,00		$ 11.386	$ 11.385,92
	accesorios de fijacion	GBL	1,00		$ 8.539	$ 8.539,44
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 156.414,08
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 4.692,42
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 161.106,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 161.106,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	156.414,00 €	$ 1.564,14
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.564,14
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.564,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	16,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 8.555,50
12	AYUDANTE	1,00	DIA	9,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 10.555,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.111,06
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.111,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 181.972,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,16***	***Suministro e instalación de lampara de emergencia con letrero de salida***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 1.911,10	$ 191,11
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 191,11
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 191,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	aviso de salida led de emergencia, marca sylvania	ML	1,00	$ 216.332	$ 216.332,48
	accesorios de conexión	ML	1,00	$ 11.386	$ 11.385,92
	accesorios de fijacion	UND	1,00	$ 8.539	$ 8.539,44
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 236.257,84
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 7.087,74
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 243.345,58
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 243.346,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	236.257,00 €	$ 2.362,57
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 2.362,57
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 2.363,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	16,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 8.555,50
12	AYUDANTE	1,00	DIA	9,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 10.555,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.111,06
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.111,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 265.011,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,17***	***Suministro e instalacion de UPS de 15kVA online trifásica 3x208/120 V***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 57.494,60	$ 5.749,46
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.749,46
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.749,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	UPS Online trifásica 15kVA	UND	1,00		$ 28.692.518	$ 28.692.518,40
	accesorios de fijacion	GBL	1,00		$ 8.539	$ 8.539,44
	accesorios de conexión	GBL	1,00		$ 11.386	$ 11.385,92
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 28.712.443,76
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 861.373,31
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 29.573.817,07
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 29.573.817,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	28.712.443,00 €	$ 287.124,43
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 287.124,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 287.124,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	0,53	71,11%	$ 80.000,00	$ 258.279,25
12	AYUDANTE	1,00	DIA	0,30	90,00%	$ 50.000,00	$ 316.666,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 574.945,91
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 574.946,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 30.441.636,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,18***	***Suministro e instalacion de tablero de distribucion de 30 circuitos***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 17.104,90	$ 1.710,49
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.710,49
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.710,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	tablero de distribucion 30 circuitos	UND	1,00		$ 482.580	$ 482.580,00
	accesorios de fijacion	GBL	1,00		$ 8.539	$ 8.539,44
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 491.119,44
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 14.733,58
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 505.853,02
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 505.853,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	491.119,00 €	$ 4.911,19
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 4.911,19
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 4.911,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	1,80	71,11%	$ 80.000,00	$ 76.048,89
12	AYUDANTE	1,00	DIA	1,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 95.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 171.048,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 171.049,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 683.523,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,19***	***Suministro e instalacion de tablero de distribucion de 18 circuitos***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 11.808,90	$ 1.180,89
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.180,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.181,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	tablero de distribucion 18 circuitos	UND	1,00		$ 276.518	$ 276.517,50
	accesorios de fijacion	GBL	1,00		$ 8.539	$ 8.539,44
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 285.056,94
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 8.551,71
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 293.608,65
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 293.609,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	285.056,00 €	$ 2.850,56
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 2.850,56
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 2.851,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	2,50	71,11%	$ 80.000,00	$ 54.755,20
12	AYUDANTE	1,00	DIA	1,50	90,00%	$ 50.000,00	$ 63.333,33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 118.088,53
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 118.089,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 415.730,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,20***	***Suministro e instalacion de sistema puesta a tierra, triangular de 5x3m, 3 varillas cu 2,4m 5/8", caja inspeccionable, soldadura exotermica, cemento conductivo, incluye cable para interconectar malla existenteSPT con malla nueva SPT***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 115.982,60	$ 11.598,26
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 11.598,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 11.598,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Varilla de puesta a tierra 5/8"X2,4m	UND	3,00	$ 282.116	$ 846.348,83
	Cable de Cu desnudo # 2/0 AWG	ML	20,00	$ 47.898	$ 957.950,00
	Cable Cu # 2 THHN -CT	ML	37,00	$ 24.380	$ 902.060,00
	union exotermica 115gr	UND	3,00	$ 21.212	$ 63.635,25
	hidrosolta	UND	2,00	$ 112.901	$ 225.802,50
	soldadura exotermica 150gr	UND	2,00	$ 27.165	$ 54.329,45
	Cemento conductivo 25kg	UND	4,000	$ 217.591,50	$ 870.366,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 3.920.492,03
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 117.614,76
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 4.038.106,79
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 4.038.107,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	3.920.492,00 €	$ 39.204,92
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 39.204,92
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 39.205,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	0,26	71,11%	$ 80.000,00	$ 526.492,31
12	AYUDANTE	1,00	DIA	0,15	90,00%	$ 50.000,00	$ 633.333,33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 1.159.825,64
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 1.159.826,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 5.248.736,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,21***	***Suministro e instalacion de canaleta metalica 12x5x240 mts, con division***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 2.497,90	$ 249,79
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 249,79
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 250,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	canaleta metalica 12x5x240 mts, con division	ML	1,00	$ 43.409	$ 43.408,82
	accesorios de fijacion	GBL	1,00	$ 8.539	$ 8.539,44
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 51.948,26
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 1.558,45
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 53.506,71
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 53.507,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	51.948,00 €	$ 519,48
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 519,48
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 519,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	12,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 11.407,33
12	AYUDANTE	1,00	DIA	7,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 13.571,43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.978,76
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.979,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 79.255,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,22***	***Suministro e instalacion de subacometida (3X6+6+8)cu, THHN, incluye bornas terminales y demas accesorios para su correcta instalación***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 1.159,80	$ 115,98
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 115,98
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 116,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable Cu # 6	ML	4,00	$ 10.620	$ 42.480,00
	Cable Cu # 8 THHN	ML	1,00	$ 6.900	$ 6.900,00
	borna estañado #6	UND	1,00	$ 2.562	$ 2.561,83
	borna estañado #8	UND	1,00	$ 2.348	$ 2.348,35
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 54.290,18
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 1.628,71
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 55.918,88
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 55.919,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	54.290,00 €	$ 542,90
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 542,90
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 543,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	26,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 5.264,92
12	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 6.333,33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 11.598,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 11.598,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 68.176,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,23***	***Suministro e instalacion de subacometida (3X1/0F+4N)cu, THHN,incluye bornas terminales y demas accesorios para su correcta instalación***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 2.030,20	$ 203,02
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 203,02
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 203,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable de Cu 1/0, thhn	ML	3,00		$ 42.435	$ 127.305,00
	Cable Cu # 4, THHN	ML	1,00		$ 18.000	$ 18.000,00
	borna estañado #1/0	UND	0,40		$ 5.124	$ 2.049,47
	borna estañado #4	UND	0,40		$ 3.416	$ 1.366,31
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 148.720,78
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 4.461,62
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 153.182,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 153.182,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	148.720,00 €	$ 1.487,20
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.487,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.487,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	15,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 9.125,87
12	AYUDANTE	1,00	DIA	8,50	90,00%	$ 50.000,00	$ 11.176,47
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 20.302,34
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 20.302,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 175.174,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,24***	***Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x12 cu***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 448,10	$ 44,81
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 44,81
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 45,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable encauchetado 3x12 CU (METRO)	ML	1,00		$ 11.038	$ 11.038,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 11.038,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 331,14
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 11.369,14
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 11.369,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	11.038,00 €	$ 110,38
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 110,38
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 110,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	65,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 2.105,97
12	AYUDANTE	1,00	DIA	40,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 2.375,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 4.480,97
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 4.481,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 16.005,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,25***	***Suministro e instalacion de cable cobre 3#12, THHN estimado para condensadoras en cubierta***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 590,40	$ 59,04
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 59,04
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 59,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable De Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	3,00		$ 3.233	$ 9.699,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 9.699,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 290,97
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 9.989,97
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 9.990,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	9.699,00 €	$ 96,99
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 96,99
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 97,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	50,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 2.737,76
12	AYUDANTE	1,00	DIA	30,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 3.166,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 5.904,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 5.904,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 16.050,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,26***	***Suministro e instalacion de cable cobre 3#10, THHN estimado para condensadoras en cubierta***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 613,10	$ 61,31
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 61,31
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 61,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable Cu # 10	ML	3,00		$ 4.083	$ 12.249,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 12.249,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 367,47
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 12.616,47
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 12.616,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	12.247,00 €	$ 122,47
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 122,47
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 122,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	50,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 2.737,76
12	AYUDANTE	1,00	DIA	28,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 3.392,86
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 6.130,62
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 6.131,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.930,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,27***	***Suministro e instalacion de cable cobre 3#8, THHN estimado para condensadoras en cubierta***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 637,00	$ 63,70
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 63,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 64,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable Cu # 8 THHN	ML	3,00		$ 6.900	$ 20.700,00
	ACCESORIOS	GBL	1,00		$ 1.000	$ 1.000,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 21.700,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 651,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 22.351,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 22.351,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	21.700,00 €	$ 217,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 217,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 217,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	48,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 2.851,83
12	AYUDANTE	1,00	DIA	27,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 3.518,52
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 6.370,35
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 6.370,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 29.002,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,29***	***Suministro e instalacion de ducto IMC 1", incluye accesorios para condensadoras en cubierta***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 669,60	$ 66,96
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 66,96
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 67,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Tuberia IMC de 1"X1m	ML	1,00		$ 34.494	$ 34.494,25
	Curva de IMC 1"	UND	0,20		$ 12.860	$ 2.572,10
	Union de IMC 1"	UND	0,30		$ 4.742	$ 1.422,56
						$ 0,00
	accesorios de fijacion para bandeja portacable	UND	0,20		$ 28.465	$ 5.692,96
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 44.181,86
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 1.325,46
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 45.507,32
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 45.507,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	44.181,00 €	$ 441,81
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 441,81
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 442,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	45,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 3.041,96
12	AYUDANTE	1,00	DIA	26,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 3.653,85
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 6.695,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 6.696,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 52.712,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,28***	***Suministro e instalacion de breaker enchufable monofasico 1x20 amp, marca luminex***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 1.565,60	$ 156,56
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 156,56
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 157,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	breaker enchufable monofasico 1x20 amp, marca luminex	UND	1,00	$ 19.398	$ 19.398,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 19.398,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 581,94
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 19.979,94
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 19.980,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	19.398,00 €	$ 193,98
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 193,98
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 194,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	19,50	71,11%	$ 80.000,00	$ 7.019,90
12	AYUDANTE	1,00	DIA	11,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 8.636,36
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 15.656,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 15.656,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 35.987,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,30***	***Suministro e instalacion de ducto emt 1 1/2", incluye accesorios***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 782,80	$ 78,28
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 78,28
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 78,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Tuberia EMTde 1 1/2"X3m	ML	1,00	$ 35.018	$ 35.017,50
	Curva de EMT 1 1/2"	UND	0,20	$ 10.953	$ 2.190,65
	Union de EMT 1 1/2"	UND	0,30	$ 6.615	$ 1.984,41
	terminal EMT roscado 1 1/2"	UND	0,20	$ 7.714	$ 1.542,70
	accesorios de fijacion para bandeja portacable	UND	0,40	$ 28.465	$ 11.385,92
					$ 0,00
					$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 52.121,17
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 1.563,64
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 53.684,81
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 53.685,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	52.121,00 €	$ 521,21
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 521,21
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 521,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	39,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 3.509,95
12	AYUDANTE	1,00	DIA	22,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 4.318,18
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 7.828,13
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 7.828,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 62.112,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,31***	***Suministro e instalacion de ducto emt 2", incluye accesorios acometida aires***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 955,60	$ 95,56
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 95,56
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 96,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Tuberia EMT 2"X3m	ML	1,00		$ 44.275	$ 44.275,00
	Curva de EMT 2"	UND	0,20		$ 20.528	$ 4.105,50
	Union de EMT 2"	UND	0,30		$ 7.245	$ 2.173,50
	terminal EMT roscado 2"	UND	0,16		$ 4.347	$ 695,52
	accesorios de fijacion para bandeja portacable	UND	0,30		$ 28.465	$ 8.539,44
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 59.788,96
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 1.793,67
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 61.582,63
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 61.583,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	59.788,00 €	$ 597,88
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 597,88
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 598,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	32,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 4.277,75
12	AYUDANTE	1,00	DIA	18,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 5.277,78
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 9.555,53
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 9.556,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 71.833,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,33***	***Suministro e instalacion de sensor de movimiento 360°***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 2.452,20	$ 245,22
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 245,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 245,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Sensor de movimiento 360°	UND	1,00		$ 79.274	$ 79.274,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 79.274,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 2.378,22
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 81.652,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 81.652,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	79.274,00 €	$ 792,74
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 792,74
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 793,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	12,50	71,11%	$ 80.000,00	$ 10.951,04
12	AYUDANTE	1,00	DIA	7,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 13.571,43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.522,47
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.522,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 107.212,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,34***	***Suministro e instalacion de tubería IMC 3/4" para condensadoras en cubierta***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 691,10	$ 69,11
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 69,11
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 69,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Tuberia IMC de 3/4"X3m	ML	1,00	$ 24.271	$ 24.270,75
	Curva de IMC 3/4"	UND	0,20	$ 7.970	$ 1.593,90
	Unión IMC 3/4"	UND	0,30	$ 3.079	$ 923,74
	Accesorios	GBL	1,00	$ 5.000	$ 5.000,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 31.788,39
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 953,65
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 32.742,04
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 32.742,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	31.788,00 €	$ 317,88
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 317,88
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 318,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	44,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 3.111,09
12	AYUDANTE	1,00	DIA	25,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 3.800,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 6.911,09
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 6.911,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 40.040,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,35***	***Suministro e instalacion de acometida ascensor cable cu 3#10F+10T libre de halogenos en tubería emt 3/4"***	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 1.443,50	$ 144,35
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 144,35
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 144,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable De Cobre Aislado No 10 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	4,00		$ 4.700	$ 18.800,00
	Tubo metalico EMT conduit galvanizado 3/4" x 3mts	ML	1,00		$ 13.685	$ 13.685,00
	Union EMT 3/4"	UND	0,33		$ 2.012	$ 669,89
	Accesorios	GBL	1,00		$ 7.000	$ 7.000,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 40.154,89
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 1.204,65
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 41.359,54
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 41.360,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	40.154,00 €	$ 401,54
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 401,54
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 402,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	21,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 6.518,48
12	AYUDANTE	1,00	DIA	12,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 7.916,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 14.435,14
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 14.435,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 56.341,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO**	**UNIDAD**
ITEM:	***11,1,1***	***Suministro e insatalcion de aire acondicionado de 12000 BTU inverter***	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 23.188,80	$ 2.318,88
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.318,88
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.319,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Aire acondicionado tipo inverter de 12000 BTU	UND	1,00		$ 1.881.190,48	$ 1.881.190,48
	Tuberia de agua potable	ml	1,00		$ 4.500	$ 4.500,00
	accesorios de 1"	UND	1,00		$ 2.500	$ 2.500,00
	Soporte y fijacion	UND	1,00		$ 82.000	$ 82.000,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	Desperdicio		0,03%		$ 98.509,52	$ 98.509,52
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 2.068.700,00
	FACTOR DE DESPERDICIO					$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 2.068.700,00
						$ 2.068.700,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA					$ 0,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	1,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 136.888,00
12	AYUDANTE	1,00	DIA	1,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 95.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 231.888,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 231.888,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 2.302.907,00**	

$ 2.701.831,08

2
$ 5.259.586,83

$ 2.302.907,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**SISTEMA SOLAR**	**UNIDAD**
ITEM:	***12,01***	**Suministro e instalacion de Panel solar 580-600W monocristalino PERC MODULE, TITAN,referencia RSM120-8-580M-600M creados con materiales y componentes seleccionados para garantizar la calidad, la duracion, la eficiencia y los resultados, representan una s**	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 26.604,90	$ 2.660,49
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.660,49
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.660,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Panel solar 580-600W monocristalino PERC MODULE, TITAN,referencia RSM120-8-580M-600M	UND	1,00		$ 1.500.000	$ 1.500.000,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 1.500.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 45.000,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 1.545.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 1.545.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	1.500.000,00 €	$ 22.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 22.500,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 22.500,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	1,80	71,11%	$ 80.000,00	$ 76.048,89
12	AYUDANTE	1,00	DIA	0,50	90,00%	$ 50.000,00	$ 190.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 266.048,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 266.049,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.836.209,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**SISTEMA SOLAR**	**UNIDAD**
ITEM:	***12,02***	**Suministro e instalacion ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA , PARA SOPORTE DE PANELES SOLARES C/U, COMO SE DESCRIBE EN LOS PLANOS**	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 13.411,10	$ 1.341,11
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.341,11
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.341,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA , PARA SOPORTE DE PANEL	UND	1,00		$ 300.000	$ 300.000,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 300.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 9.000,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 309.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 309.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	300.000,00 €	$ 4.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 4.500,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 4.500,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	3,50	71,11%	$ 80.000,00	$ 39.110,86
12	AYUDANTE	1,00	DIA	1,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 95.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 134.110,86
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 134.111,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 448.952,00**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**SISTEMA SOLAR**	**UNIDAD**
ITEM:	***12,03***	**Suministro e instalacion Adaptador NetSolar DS3 Macho y Hembra** **Uso: Sistema Solar** **Tipos: conectores solares** **Funcion: multiusos** **Uso: Sistema Solar** **Material del contacto: Aleacion** **Certificado: CE** **Color: negro** **Longitud del conductor: 2 metros**	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 5.749,50	$ 574,95
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 574,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 575,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	adaptador netsolar ds3 2 metros	UND	1,00		$ 180.000	$ 180.000,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 180.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 5.400,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 185.400,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 185.400,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	180.000,00 €	$ 2.700,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 2.700,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 2.700,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	5,30	71,11%	$ 80.000,00	$ 25.827,92
12	AYUDANTE	1,00	DIA	3,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 31.666,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 57.494,59
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 57.495,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 246.170,00**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**SISTEMA SOLAR**	**UNIDAD**
ITEM:	***12,04***	**Suministro e instalacion Adaptador NetSolar DS3 Macho y Hembra** **Uso: Sistema Solar** **Tipos: conectores solares** **Funcion: multiusos** **Uso: Sistema Solar** **Material del contacto: Aleacion** **Certificado: CE** **Color: negro** **Longitud del conductor: 4 metros**	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 5.701,60	$ 570,16
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 570,16
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 570,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	adaptador netsolar ds3 4 metros	UND	1,00		$ 240.000	$ 240.000,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 240.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 7.200,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 247.200,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 247.200,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	240.000,00 €	$ 3.600,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 3.600,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 3.600,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	5,40	71,11%	$ 80.000,00	$ 25.349,63
12	AYUDANTE	1,00	DIA	3,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 31.666,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 57.016,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 57.016,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 308.386,00**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**SISTEMA SOLAR**	**UNIDAD**
ITEM:	***12,05***	**Suministro e instalacion microInversor Solar QT2**	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 34.209,80	$ 3.420,98
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.420,98
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.421,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	microinversor qt2	UND	1,00		$ 3.300.000	$ 3.300.000,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 3.300.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 99.000,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 3.399.000,00
						$ 3.399.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	3.300.000,00 €	$ 49.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 49.500,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 49.500,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	0,90	71,11%	$ 80.000,00	$ 152.097,78
12	AYUDANTE	1,00	DIA	0,50	90,00%	$ 50.000,00	$ 190.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 342.097,78
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 342.098,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.794.019,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**SISTEMA SOLAR**	**UNIDAD**
ITEM:	***12,06***	**Suministro e instalacion cable cu 3#10+10+10t, en ducteria imc 1" incluye demas accesorios para su correcta instalacion**	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 3.104,30	$ 310,43
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 310,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 310,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable Cu # 10	ML	5,00		$ 4.083	$ 20.412,50
	Tuberia IMC de 1"X1m	ML	1,00		$ 34.494	$ 34.494,25
	accesorios de fijacion	UND	1,00		$ 8.539	$ 8.539,44
	Curva de IMC 1"	UND	0,20		$ 12.860	$ 2.572,10
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 66.018,29
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 1.980,55
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 67.998,83
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 67.999,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	66.018,00 €	$ 990,27
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 990,27
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 990,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	9,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 15.209,78
12	AYUDANTE	1,00	DIA	6,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 15.833,33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 31.043,11
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 31.043,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 100.342,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**SISTEMA SOLAR**	**UNIDAD**
ITEM:	***12,07***	**Suministro e instalacion Gabinete de proteccion de salida en ac, con protecciones diferenciales 3x25, marca steck y demas accesorios para su correcta instalacion**	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 26.604,90	$ 2.660,49
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.660,49
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.660,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Gabinete de proteccion de salida en ac	UND	1,00		$ 1.500.000	$ 1.500.000,00
	protecciones diferenciales 3X25, marca steck	UND	3,00		$ 225.000	$ 675.000,00
	accesorios de fijacion	UND	10,00		$ 8.539	$ 85.394,40
	Breaker Industrial 3 X 80A	UND	1,00		$ 240.000	$ 240.000,00
	Breaker de Riel Tripolar 3 X 25 A - 10 KA Ref: ABB 2CDS253001R0254	UND	3,00		$ 86.140	$ 258.420,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 2.758.814,40
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 82.764,43
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 2.841.578,83
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 2.841.579,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	2.758.814,00 €	$ 41.382,21
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 41.382,21
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 41.382,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	1,80	71,11%	$ 80.000,00	$ 76.048,89
12	AYUDANTE	1,00	DIA	0,50	90,00%	$ 50.000,00	$ 190.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 266.048,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 266.049,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.151.670,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**SISTEMA SOLAR**	**UNIDAD**
ITEM:	***12,08***	**Suministro e instalacion de caja de Cofre Metálico Hermetica 30x20x15 Certificad, incluye accesorios para su correcta instalacion**	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 4.330,50	$ 433,05
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 433,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 433,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cofre Metálico Hermetica 30x20x15 Certificad	UND	1,00		$ 350.000	$ 350.000,00
	accesorios de fijacion	UND	1,00		$ 8.539	$ 8.539,44
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 358.539,44
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 10.756,18
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 369.295,62
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 369.296,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	358.539,44 €	$ 5.378,09
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 5.378,09
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 5.378,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	7,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 19.555,43
12	AYUDANTE	1,00	DIA	4,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 23.750,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 43.305,43
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 43.305,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 418.412,00**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**SISTEMA SOLAR**	**UNIDAD**
ITEM:	***12,09***	**Suministro e instalacion y cambio de medidor a medidor bidireccional**	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 17.104,90	$ 1.710,49
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.710,49
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.710,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	medidor bidirecional	UND	1,00		$ 3.000.000	$ 3.000.000,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 3.000.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 90.000,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 3.090.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 3.090.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	3.000.000,00 €	$ 45.000,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 45.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 45.000,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	1,80	71,11%	$ 80.000,00	$ 76.048,89
12	AYUDANTE	1,00	DIA	1,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 95.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 171.048,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 171.049,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.307.759,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**COMUNICACIÓN**	**UNIDAD**
ITEM:	***13,01***	**Suministro e instalación de Rack informático de piso 45 UR, 2 switch de 48 P, Organizadores para cables, paltina de tierra, regleta, organizador de fibra optica y demas accesorios para su correcta instalacion**	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 171.048,90	$ 17.104,89
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 17.104,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 17.105,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Organizador de fibra optica 6 puertos	UND	1,00		$ 711.620	$ 711.620,00
	TP-Link Gigabit Switch de 48 puertos TL-SG1048	UND	2,00		$ 1.581.514	$ 3.163.027,71
	Organizador Horizontal (2UR)	UND	1,00		$ 71.020	$ 71.019,68
	Switch 48 puertos (1UR)	UND	1,00		$ 711.620	$ 711.620,00
	Regleta 8 salidas(1UR)	UND	1,00		$ 213.486	$ 213.486,00
	RACK INFORMATICA PISO 45 UR	UND	1,00		$ 1.850.212	$ 1.850.212,00
	Patch cord cable utp cat 6a 1,5m	UND	76,000		$ 25.618,32	$ 1.946.992,32
	Tierra horizontal para Rack	UND	1,000		$ 582.816,78	$ 582.816,78
	bandeja fija para rack	UND	2,000		$ 122.398,64	$ 244.797,28
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 9.495.591,77
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 284.867,75
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 9.780.459,52
						$ 9.780.460,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	9.495.591,77 €	$ 142.433,88
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 142.433,88
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 142.434,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	0,18	71,11%	$ 80.000,00	$ 760.488,89
12	AYUDANTE	1,00	DIA	0,10	90,00%	$ 50.000,00	$ 950.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 1.710.488,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 1.710.489,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 11.650.488,00**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**COMUNICACIÓN**	**UNIDAD**
ITEM:	***13,02***	**Suministro e instalación de faceplate para salida de voz o datos(incluye jack RJ45 CAT 6A)**	***UND***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 1.159,80	$ 115,98
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 115,98
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 116,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	face plate doble	UND	1,00		$ 15.656	$ 15.655,64
	Jack Rj45 azul cat 6A	UND	2,00		$ 22.772	$ 45.543,68
	TROQUEL	UND	1,00		$ 15.000	$ 15.000,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 76.199,32
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 2.285,98
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 78.485,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 78.485,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,015	76.199,32 €	$ 1.142,99
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.142,99
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.143,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	26,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 5.264,92
12	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 6.333,33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 11.598,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 11.598,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 91.342,00**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**		marzo-23
CAPITULO:	**COMUNICACIÓN**		**UNIDAD**
ITEM:	***13,03***	**Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A LSZH**	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 433,10	$ 43,31
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 43,31
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 43,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Cable UTP cat 6A LSZH	ML	1,00		$ 5.016	$ 5.016,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 5.016,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 150,48
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 5.166,48
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 5.166,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	5.016,00 €	$ 50,16
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 50,16
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 50,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	70,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 1.955,54
12	AYUDANTE	1,00	DIA	40,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 2.375,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 4.330,54
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 4.331,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 9.590,00**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**COMUNICACIÓN**	**UNIDAD**
ITEM:	***13,04***	**Suministro e instalación de ducto pvc 3/4, para sistema de comunicaciones**	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 492,20	$ 49,22
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 49,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 49,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Tuberia PVC de 3/4"X3m	ML	1,00		$ 3.975	$ 3.975,49
	Curva de PVC 3/4"	UNID.	0,50		$ 1.078	$ 538,85
	Pegante PVC en Humedo 1/8 Galón	UNID.	0,01		$ 59.032	$ 590,32
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 5.104,66
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 153,14
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 5.257,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 5.258,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,01	5.104,66 €	$ 51,05
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 51,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 51,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	62,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 2.207,87
12	AYUDANTE	1,00	DIA	35,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 2.714,29
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 4.922,16
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 4.922,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 10.280,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:	**PROYECTO:**		marzo-23
CAPITULO:	**COMUNICACIÓN**		**UNIDAD**
ITEM:	***13,05***	**Suministro e instalación de bandeja portacable 54x300 mm cablofil**	***ML***

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	10,00	$ 3.421,00	$ 342,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 342,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 342,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.		VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	BANDEJA T/MALLA EZ 60 MM X 300 MM 3.00 MTS INCLUYE UNION RAPIDE	ML	1,00		$ 138.736	$ 138.736,00
	Cable Cu # 10	ML	1,00		$ 4.083	$ 4.082,50
	VARILLA ROSCADA 3/8 X3M	UND	0,22		$ 18.299	$ 4.066,40
	CONECTOR TIERRA GRIFEQUIP	UND	0,10		$ 13.634	$ 1.363,44
	RIEL OMEGA	UND	0,25		$ 10.330	$ 2.582,46
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					$ 150.830,80
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%			$ 4.524,92
	SUBTOTAL DE MATERIALES					$ 155.355,73
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS					**$ 155.356,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	BODEGA DE OBRA	1,00	UND	0,005	150.830,80 €	$ 754,15
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 754,15
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 754,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	TECNICO ELECTRICO	1,00	DIA	9,00	71,11%	$ 80.000,00	$ 15.209,78
12	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	90,00%	$ 50.000,00	$ 19.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 34.209,78
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 34.210,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 190.662,00**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE: DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			**FECHA**
PROYECTO:		**PROYECTO:**	marzo-23
CAPITULO:		**PINTURAS**	**UNIDAD**
ITEM:	***15,00***	***Sistema contra incendios***	**-**

I. EQUIPOS/HERRAMINETAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR (10% mano de obra)	%	0,45	$ 1.129,80	$ 2.502,33
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.502,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.502,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Accesorios y materiales para sistema contra incedios	UND	1,000	$ 105.569.126,21	$ 105.569.126,21
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 105.569.126,21
	FACTOR DE DESPERDICIO		3,00%		$ 3.167.073,79
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 108.736.200,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**########**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
11	OFICIAL	1,00	DIA	27,00	71,11%	$ 69.600,00	$ 4.410,84
12	AYUDANTE	2,00	DIA	27,00	71,75%	$ 54.133,33	$ 6.886,96
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 11.297,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 11.298,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 108.750.000,00**