ALCALDÍA DE LA PAZ

Libertad y Orden

PROYECTO: ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, CESAR

Elaboró: **SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL** Municipio: **LA PAZ**
Fecha: **JULIO 2026** Departamento: **CESAR**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1,00	**OBRAS PRELIMINARES**				**$2.681.712,30**
1,10	DEMOLICIÓN PISO ESPESOR HASTA .10	M2	20,90	$ 28.299,00	$ 591.449,10
1,20	DEMOLICIÓN MUROS SENCILLOS	M2	2,28	$ 30.872,00	$ 70.388,16
1,30	DESMONTE DE MUROS EN DRYWALL	M2	27,84	$ 36.531,00	$ 1.017.023,04
1,40	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y LAVAMANOS	UND	5,00	$ 44.903,00	$ 224.515,00
1,50	DESMONTE DE VENTANAS, MARCOS Y PUERTAS	UND	7,00	$ 69.461,00	$ 486.227,00
1,60	DESMONTE BAJANTE DE TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS	ML	18,00	$ 9.776,00	$ 175.968,00
1,70	RETIRO SOBRANTES	M3	6,00	$ 19.357,00	$ 116.142,00
2.00	**PISOS**				**$7.731.806,30**
2,10	PLANTILLA EN CONCRETO 3.000 PSI-EXP. 0.07 MT.	M2	20,90	$ 73.237,00	$ 1.530.653,30
2,20	MORTERO DE NIVELACION 1:4 -EXP. 0.05 MT.	M2	20,90	$ 49.373,00	$ 1.031.895,70
2,30	PISO EN BALDOSA DE GRANITO .33X.33, MORTERO DE PEGA 1.4-INSTALADO CON PULIR	M2	1,90	$ 177.222,00	$ 336.721,80
2,40	PISO PARED EGEO EN CERAMICA 25X35 DE PRIMERA CALIDAD, TIPO CORONA O SIMILAR.	M2	16,00	$ 88.799,00	$ 1.420.784,00
2,50	PISO EN CERAMICA DUROPISO .30X.30 DE PRIMERA CALIDAD, ALTO TRAFICO TIPO CORONA O SIMILAR.	M2	4,50	$ 85.103,00	$ 382.963,50
2,60	PULIDA PISO GRANITO, INCL. DESTRONQUE, PULIDA, BRILLADA E INSUMOS REQUERIDOS.	M2	98,00	$ 30.906,00	$ 3.028.788,00
3.00	**CARPINTERIA METALICA**				**$24.953.855,58**
3,10	PUERTA DOBLE EN ALUMINIO 1.7X2.40 INCLUYE VISOR EN VIDRIO BANDA DE CAUCHO Y CERRADURA	UND	1,00	$ 2.078.171,00	$ 2.078.171,00
3,20	PUERTAS LAMINA CON MARCO CAL. 18, 0,8X 2,40 INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE, INCLUYE CERRADURA E INSTALACION.	M2	1,92	$ 446.719,00	$ 857.700,48
3,30	PUERTA TRIPLEX CON MARCO EN LAMINA CAL. 18 H=2,4 - DOS HOJAS, INCLUYE MONTANTE Y ACABADO.	UND	7,00	$ 1.031.311,00	$ 7.219.177,00
3,40	PUERTA TRIPLEX PIZANO O SIMILAR CON MARCO EN LAMINA CAL. 20 - .70 X 2.00, INCLUYE MONTANTE Y ACABADO	UND	1,00	$ 631.501,00	$ 631.501,00
3,50	CERRADURA TIPO OFICINA, A 50WS BELL WOOD GOLD O SIMILAR	UND	5,00	$ 133.290,00	$ 666.450,00
3,60	CERRADURA TIPO BAÑO, A 40S BELL WOOD GOLD O SIMILAR	UND	1,00	$ 108.090,00	$ 108.090,00
3,70	VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UN CUERPO SUPERIOR PROYECTANTE Y UN CUERPO INFERIOR FIJO	M2	18,10	$ 538.125,00	$ 9.740.062,50
3,80	PROTECTORES METALICOS O REJA PARA VENTANAS, INCL. ESMALTE.	M2	16,10	$ 226.876,00	$ 3.652.703,60
4.00	**MUROS Y ACABADOS**				**$46.804.740,20**
4,10	TRATAMIENTO EN HUMEDADES ASCENDENTES EN MUROS SOBRE PAÑETES-APLICACIÓN DOS MANOS	M2	112,00	$ 28.312,00	$ 3.170.944,00
4,20	FILOS Y DILATACIONES	ML	197,00	$ 8.373,00	$ 1.649.481,00
4,30	ESTUCO	M2	160,56	$ 27.989,00	$ 4.493.913,84
4,40	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 EN MANTENIMIENTOS O ADECUACIONES INTERNAS	M2	263,76	$ 31.843,00	$ 8.398.909,68
4,50	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 EN MANTENIMIENTOS O ADECUACIONES EN MURO CALLEJON	M2	52,80	$ 32.436,00	$ 1.712.620,80
4,60	PINTURA ANTICORROSIVA	M2	56,42	$ 32.099,00	$ 1.811.025,58
4,70	PROTECCION FACHADAS CON SIKA TRANSPARENTE 5 LÍQUIDO INCOLORO CON BASE EN SILICONAS QUE PROTEGE CONTRA LA PENETRACIÓN DEL AGUA LLUVIA EN FACHADAS	M2	126,40	$ 35.314,00	$ 4.463.689,60
4,80	ESMALTE PARA REJAS Y VENTANAS	M2	56,42	$ 29.017,00	$ 1.637.139,14
4,90	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 EN PLACA DE ENTRE PISO	M2	105,00	$ 34.806,00	$ 3.654.630,00
4,10	MURO DIVISORIO INTERIOR DE PLACAS DE YESO LAMINADO	M2	82,56	$ 191.526,00	$ 15.812.386,56
5.00	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**$9.440.962,80**
5,10	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3	ML	24,00	$ 43.813,00	$ 1.051.512,00
5,20	CAJAS AGUAS LLUVIAS 60 X 60, INCLUYE REJILLA EN PLATINA SEGÚN DISEÑO, CON MARCO FIJO Y REMOVIBLE	UND	2,00	$ 422.502,00	$ 845.004,00
5,30	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS DE VENTANAS CON SILICONA EXTERIOR	M2	25,20	$ 30.464,00	$ 767.692,80
5,40	SANITARIO ACUACER BLANCO O SIMILAR	UND	1,00	$ 542.017,00	$ 542.017,00
5,50	LAVAMANOS ACUACER BLANCO O SIMILAR SIN GRIFERIA	UND	1,00	$ 146.898,00	$ 146.898,00
5,60	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, DESTAPE Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD SANITARIA.	UND	1,00	$ 771.791,00	$ 771.791,00
5,70	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE CANAL AREO EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS	UND	1,00	$ 926.150,00	$ 926.150,00
5,80	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SONDEO Y DESOBSTRUCCIÓN DE REDES DE DRENAJE PLUVIAL	UND	1,00	$ 977.602,00	$ 977.602,00
5,90	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO 18W	UND	20,00	$ 131.569,00	$ 2.631.380,00
5,10	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA 220V-20AMP	UND	4,00	$ 195.229,00	$ 780.916,00

ALCALDIA DE LA PAZ

Libertad y Orden

PROYECTO: ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, CESAR

Elaboró: **SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL** Municipio: **LA PAZ**
Fecha: **JULIO 2026** Departamento: **CESAR**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
6.00	**ASEO**				**$500.000,00**
6,10	ASEO GENERAL OBRA	UND	1,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 92.113.077,18**
	Administración			25%	$ 23.028.269,30
	Imprevistos			1%	$ 921.130,77
	Utilidad			4%	$ 3.684.523,09
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 27.633.923,15**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS + COSTOS DIRECTOS				**$ 119.747.000,33**
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				**$ 119.747.000,33**

Elaboró:

EDGARDO JESÚS AROCA MINDIOLA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DE DESARROLLO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE LA PAZ

ALCALDÍA DE LA PAZ

MUNICIPIO DE LA PAZ
DEPARTAMENTO DEL CESAR

Libertad y Orden

ANALISIS DEL A.I.U

PROYECTO: ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, CESAR

									SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO	100%	$ 92.113.077,18
									COSTOS INDIRECTOS	30,0%	$ 27.633.923,15
									TOTAL COSTOS DEL PROYECTO		$ 119.747.000,33
Ítem	Desripción	Sueldo y/o Tarifa Mensual ($)	Prestaciones Sociales (56%)	Subtotal Mes	Cant	Dedicación	Valor Total Mes	No. De Meses	% Respecto al Costo Directo	Total	
A	COSTOS DEL PERSONAL										
1	PERSONAL PROFESIONAL										
1,1	Director de Obra, Ing Civil y/o Arquitcto	$ 3.200.000,00	$ 1.792.000,00	$ 4.992.000,00	1	50%	$ 2.496.000,00	2	5,42%	$ 4.992.000,00	
1,2	Residente de Obra, Ing Civil y/o Arquitcto	$ 2.600.000,00	$ 1.456.000,00	$ 4.056.000,00	1	100%	$ 4.056.000,00	2	8,81%	$ 8.112.000,00	
									SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL		$ 13.104.000,00
									SUBTOTAL COSTOS PERSONAL (A)	14,23%	$ 13.104.000,00
B	COSTOS GENERALES DE LA OBRA										
1	GASTOS GENERALES										
1,2	Alquiler de Bodega			$ 300.000,00	1	100%	$ 300.000,00	2	0,65%	$ 600.000,00	
2	DOTACIÓN OFICINAS OBRA										
2,1	Informes, registros fotográficos			$ 121.622,13	1	100%	$ 121.622,13	2	0,26%	$ 243.244,27	
2,2	Papelería-Fotocopias			$ 50.000,00	1	100%	$ 50.000,00	2	0,11%	$ 100.000,00	
									SUBTOTAL GASTOS GENERALES DE LA OBRA (B)	1,02%	$ 943.244,27
C	IMPUESTOS										
1	Estampilla Prodotacion anciano	5,00%							6,50%	$5.987.350,02	
2	Estampilla Pro cultura	0,50%							0,65%	$598.735,00	
3	Estampillla Pro desarrollo Fronterizo	0,50%							0,65%	$598.735,00	
4	Estampilla Pro Universidad	0,50%							0,65%	$598.735,00	
5	Tasa prodeporte y recreacion	0,50%							0,65%	$598.735,00	
7	Estampilla para la justicia familiar	0,50%							0,65%	$598.735,00	
									SUBTOTAL IMPUESTOS (C)	9,75%	$ 8.981.025,03
									ADMINISTRACIÓN (A+B+C+D)	25,00%	$23.028.269,29
									IMPREVISTOS	1,00%	$ 921.130,77
									UTILIDAD	4,00%	$ 3.684.523,09
									TOTAL FACTOR AIU	30,00%	$ 27.633.923,15

Elaboró:

EDGARDO JESÚS AROCA MINDIOLA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DE DESARROLLO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE LA PAZ

GOBERNACION DEL CESAR

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PRECIOS DE REFERENCIA PARA EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PARA EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

Calle 16 No 12 - 120 - Telefax: (5) 5749671 - e-mail: obras@gobcesar.gov.co - Valledupar, Cesar.

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR
WWW.LUISALBERTOMONSALVO.COM

REGION NORTE

MUNICIPIO DE LA PAZ

DISTANCIA (KM):	**%**	**2.026**
FACTOR (%):	**0**	

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
I	**PRELIMINARES**				
1,1	**DEMOLICIÓN PISO ESPESOR HASTA .10**	M2			**$ 28.299,00**
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$ 27.474,78	$ 824,24
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,55	$ 49.954,14	$ 27.474,78
1,2	**DEMOLICIÓN MUROS SENCILLOS**	M2			**$ 30.872,00**
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$ 29.972,48	$ 899,17
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,60	$ 49.954,14	$ 29.972,48
1,3	**DESMONTE DE MUROS EN DRYWALL**	M2			**$ 36.531,00**
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$ 35.467,44	$ 1.064,02
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,71	$ 49.954,14	$ 35.467,44
1,4	**DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y LAVAMANOS**	UN			**$ 44.903,00**
	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$ 43.595,03	$ 1.307,85
	MANO DE OBRA BB	Hc	0,80	$ 54.493,79	$ 43.595,03
1,5	**DESMONTE MARCOS Y PUERTAS**	UND			**$ 69.461,00**
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$ 67.438,08	$ 2.023,14
	MANO DE OBRA AA	Hc	1,35	$ 49.954,14	$ 67.438,08
1,6	**DESMONTE BAJANTE DE TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS**	ML			**$ 9.776,00**
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$ 9.491,29	$ 284,74
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,19	$ 49.954,14	$ 9.491,29
1,7	**RETIRO SOBRANTES , cargue mecanico - hasta 10 km**	M3			**19.357,00**
	VOLQUETA 6 m3	Viaje	0,10	$ 150.000,00	$ 15.000,00
	Cargador : Potencia en el volante 110 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	Hr	0,02	$ 192.889,90	$ 3.857,80
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,01	$ 49.954,14	$ 499,54

2,1	**PLANTILLA EN CONCRETO 3.000 PSI-EXP. 0.07 MT.**	M2				**$**	**73.237,00**
	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,07	$	551.129,00	$	38.579,03
	DESPERDICIO	%	0,05	$	38.579,03	$	1.928,95
	TRANSPORTE	%	0,03	$	40.507,98	$	1.215,24
	FORMALETA	DIA	0,15	$	18.000,00	$	2.700,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$	27.974,32	$	839,23
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,56	$	49.954,14	$	27.974,32
2,2	**MORTERO DE NIVELACION 1:4 -EXP. 0.05 MT.**	M2				**$**	**49.373,00**
	MORTERO 1:4	M3	0,05	$	570.509,00	$	28.525,45
	DESPERDICIO	%	0,05	$	28.525,45	$	1.426,27
	TRANSPORTE	%	0,03	$	29.951,72	$	898,55
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$	17.983,49	$	539,50
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,36	$	49.954,14	$	17.983,49
2,3	**PISO EN BALDOSA DE GRANITO .33X.33, MORTERO DE PEGA 1.4-INSTALADO CON PULIR**	M2				**$**	**177.222,00**
	PISO GRANITO - BALDOSA BH5 33 x 33	M2	1,00	$	67.496,00	$	67.496,00
	CEMENTO BLANCO	Kg	0,30	$	2.415,70	$	724,71
	MORTERO 1:4	M3	0,03	$	570.509,00	$	17.115,27
	DESPERDICIO	%	0,05	$	85.335,98	$	4.266,80
	TRANSPORTE	%	0,03	$	89.602,78	$	2.688,08
	PULIDA PISO GRANITO, INCL. DESTRONQUE, PULIDA, BRILLADA E INSUMOS REQUERIDOS.	M2	1,00	$	30.906,00	$	30.906,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$	52.451,84	$	1.573,56
	MANO DE OBRA AA	Hc	1,05	$	49.954,14	$	52.451,84
2,4	**PISO PARED EGEO EN CERAMICA 25X35 DE PRIMERA CALIDAD, TIPO CORONA O SIMILAR.**	M2				**$**	**88.799,00**
	CCC PISO PARED EGEO 20.5 X 20.5 BLANCO X 1,51 M2	M2	1,00	$	39.900,00	$	39.900,00
	CEMENTO BLANCO	Kg	0,15	$	2.415,70	$	362,36
	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	Kg	4,00	$	2.100,00	$	8.400,00
	DESPERDICIO	%	0,05	$	48.662,36	$	2.433,12
	TRANSPORTE	%	0,03	$	51.095,47	$	1.686,15
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$	34.967,90	$	1.049,04
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,70	$	49.954,14	$	34.967,90
2,5	**PISO EN CERAMICA DUROPISO .30X.30 DE PRIMERA CALIDAD, ALTO TRAFICO TIPO CORONA O SIMILAR.**	M2				**$**	**85.103,00**
	CERÁMICA DUROPISO CORONA ALTO TRAFICO	M2	1,00	$	38.262,00	$	38.262,00
	BOQUILLA PORCELAN CONCOLOR BEIG X 2 KL	Kg	0,11	$	7.500,00	$	825,00

	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	Kg	3,00	$	2.100,00	$	6.300,00
	DESPERDICIO	%	0,05	$	45.387,00	$	2.269,35
	TRANSPORTE	%	0,03	$	47.656,35	$	1.429,69
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$	34.967,90	$	1.049,04
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,70	$	49.954,14	$	34.967,90
2,6	**PULIDA PISO GRANITO, INCL. DESTRONQUE, PULIDA, BRILLADA E INSUMOS REQUERIDOS.**	M2				**$**	**30.906,00**
	PULIDA PISOS BALDOSA DE GRANITO	Hc	0,90	$	20.200,00	$	18.180,00
	Materiales	%	0,70	$	18.180,00	$	12.726,00
3,1	**PUERTA DOBLE EN ALUMINIO 1.5X2.40 INCLUYE VISOR EN VIDRIO BANDA DE CAUCHO Y CERRADURA**	UN					**2.078.171,00**
	BANDA DE CAUCHO	ml	3,15		7.200,00		22.680,00
	VISOR EN VIDRIO 0.20*0.35	UN	2,10		8.540,00		17.934,00
	PUERTA EN ALUMINIO	m2	3,60		380.000,00		1.368.000,00
	TRANSPORTE	%	0,30		1.408.614,00		422.584,20
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03		239.779,86		7.193,40
	MANO DE OBRA CC	h-h	4,00		59.944,96		239.779,86
3,2	**PUERTAS LAMINA CON MARCO CAL. 18, INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE, INCLUYE CERRADURA E INSTALACION.**	M2					**446.719,00**
	ÁNGULO HIERRO 3/4 X 1/8	mL	1,05		2.690,04		2.824,54
	SOLDADURA 6011X1/8"	kg	0,16		27.763,00		4.442,08
	ANTICORROSIVO 507 GRIS	gl	0,23		70.805,00		16.285,15
	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	UN	1,00		213.215,00		213.215,00
	BISAGRA ALUMINIO EXT 3	UN	1,75		2.881,44		5.042,52
	CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UN	0,50		61.712,00		30.856,00
	PINTURA ESMALTE SINTET	gl	0,10		48.918,00		4.891,80
	DISOLVENTE THINNER	gl	0,32		36.900,00		11.808,00
	DESPERDICIO	%	0,05		289.365,09		14.468,25
	TRANSPORTE	%			303.833,35		-
	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACION	%	0,20		303.833,35		60.766,67
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03		79.726,80		2.391,80
	MANO DE OBRA DD	hc	1,33		59.944,96		79.726,80
3,3	**PUERTA TRIPLEX CON MARCO EN LAMINA CAL. 18 H=2,4 - DOS HOJAS, INCLUYE MONTANTE Y ACABADO.**	UN					**1.031.311,00**
	LACA TRANSPARENTE SOBRE MADERA	M2	3,00		62.710,29		188.130,87
	VIDRIO 4MM	M2	0,38		50.000,00		18.750,00
	BISAGRAS COBRIZADA 3"	UN	6,00		5.448,00		32.688,00
	DESPERDICIO	%	0,05				-
	PUERTA PIZANO 0.80 ML SIMILAR	UN	2,00		125.235,00		250.470,00

	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 18, INCL. ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	ML	8,00	48.918,00	391.344,00
	TRANSPORTE	%	0,03	881.382,87	26.441,49
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	119.889,93	3.596,70
	MANO DE OBRA DD	hc	2,00	59.944,96	119.889,93
3,4	**PUERTA TRIPLEX PIZANO O SIMILAR CON MARCO EN LAMINA CAL. 20 - .70 X 2.00, INCLUYE MONTANTE Y ACABADO**	UN			**631.501,00**
	LACA TRANSPARENTE SOBRE MADERA	M2	1,80	62.710,29	112.878,52
	VIDRIO 4MM	M2	0,18	50.000,00	8.750,00
	BISAGRAS COBRIZADA 3"	UN	3,00	5.448,00	16.344,00
	DESPERDICIO	%		121.628,52	-
	PUERTA PIZANO 0.60 O 0,70 SIMILAR	UN	1,00	105.500,00	105.500,00
	MANO DE OBRA AA	ML	5,40	49.954,14	269.752,34
	TRANSPORTE	%	0,05	513.224,86	25.661,24
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	89.917,45	2.697,52
	MANO DE OBRA DD	hc	1,50	59.944,96	89.917,45
3,5	**CERRADURA TIPO OFICINA, A 50WS BELL WOOD GOLD O SIMILAR**	UN			**133.290,00**
	CERRADURA TIPO SCHLAGE A 80PD O SIMILAR	UN	1,00	79.900,00	79.900,00
	TRANSPORTE	%	0,05	79.900,00	3.995,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	47.955,97	1.438,68
	MANO DE OBRA D.D	UN	0,80	59.944,96	47.955,97
3,6	**CERRADURA TIPO BAÑO, A 40S BELL WOOD GOLD O SIMILAR**	UN			**108.090,00**
	CERRADURA SCHLAGE BAÑO A 40S BELL WOOD GOLD O SIMILAR	UN	1,00	55.900,00	55.900,00
	TRANSPORTE	%	0,05	55.900,00	2.795,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	47.955,97	1.438,68
	MANO DE OBRA D.D	UN	0,80	59.944,96	47.955,97
3,7	**VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UN CUERPO SUPERIOR PROYECTANTE Y UN CUERPO INFERIOR FIJO 3,20X1.40**	M2			**538.125,00**
	VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UN CUERPO SUPERIOR PROYECTANTE Y UN CUERPO INFERIOR FIJO 3,20*1,40H	M2	1,00	512.500,00	512.500,00
	TRANSPORTE	%	0,05	512.500,00	25.625,00
3,8	**PROTECTORES METALICOS O REJA PARA VENTANAS, INCL. ESMALTE.**	M2			**226.876,00**
	VARILLA RED. CORR. 1/2" X 6 ML	Ml	14,00	5.712,00	79.968,00
	SOLDADURA 6011X1/8"	kg	0,60	27.763,00	16.657,80
	ANTICORROSIVO 507 GRIS	gl	0,05	70.805,00	3.540,25
	PINTURA ESMALTE SINTET	gl	0,05	92.108,38	4.605,42

	TINNER	gl	0,10		36.900,00		3.690,00
	DESPERDICIO	%	0,05		108.461,47		5.423,07
	TRANSPORTE	%	0,05		113.884,54		5.694,23
	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACION	%	0,40		113.884,54		45.553,82
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03		59.944,96		1.798,35
	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	hc	1,00		59.944,96		59.944,96
4,1	**TRATAMIENTO EN HUMEDADES ASCENDENTES EN MUROS SOBRE PAÑETES- APLICACIÓN DOS MANOS**	M2				**$**	**28.312,00**
	SIKA IMPER MUR X 4KG	Kg	0,25	$	58.248,12	$	14.562,03
	DESPERDICIO	%	0,03	$	14.562,03	$	436,86
	TRANSPORTE	%	0,03	$	14.998,89	$	449,97
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$	12.488,53	$	374,66
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,25	$	49.954,14	$	12.488,53
4,4	**FILOS Y DILATACIONES**	ML				**$**	**8.373,00**
	MORTERO 1:4	M3	0,00	$	570.509,00	$	2.396,14
	DESPERDICIO	%	0,03	$	2.396,14	$	71,88
	TRANSPORTE	%	0,03	$	2.468,02	$	74,04
	ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	0,40	$	3.000,00	$	1.200,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$	4.495,87	$	134,88
	MANO DE OBRA AA	Hc	0,09	$	49.954,14	$	4.495,87
4,5	**ESTUCO**	M2					**27.989,00**
	YESO PIRAMIDE O SIMILAR 25KG	bt	0,10		32.000,00		3.200,00
	CAOLIN EMPERADOR O SIMILAR 25KG	bt	0,18		12.500,00		2.250,00
	CEMENTO GRIS	kg	0,26		0,00		0,00
	LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	0,02		1.350,00		27,00
	DESPERDICIO	%	0,05		5.477,00		273,85
	TRANSPORTE	%			5.750,85		-
	ANDAMIO TUBULAR	d	0,50		3.000,00		1.500,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03		20.134,17		604,03
	MANO DE OBRA CC	hc	0,35		57.526,21		20.134,17
4,6	**VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 EN MANTENIMIENTOS O ADECUACIONES INTERNAS**	M2					**31.843,00**
	Tipo 1	gl	0,09		93.800,00		8.442,00
	RODILLO DE FELPA 9"	UN	0,008		10.492,00		83,94
	RODILLO DE ESPUMA 9"	UN	0,004		7.300,00		29,20
	BROCHA CHINA 2 1/2	UN	0,004		8.428,00		33,71
	CINTA ENMASCARAR 24MM X 40 M	UN	0,020		6.530,00		130,60
	LIJA AGUA FANDELI N° 150	UN	0,12		1.350,00		162,00
	DESPERDICIO	%	0,05		8.881,45		444,07
	TRANSPORTE	%	0,03		9.325,52		279,77
	ANDAMIO TUBULAR	d	0,50		3.000,00		1.500,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03		20.134,17		604,03
	MANO DE OBRA CC	hc	0,35		57.526,21		20.134,17

4,7	**VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 EN MANTENIMIENTOS O ADECUACIONES EN MURO CALLEJON**	M2			**32.436,00**
	Tipo 1	gl	0,09	93.800,00	8.442,00
	RODILLO DE FELPA 9"	UN	0,008	10.492,00	83,94
	RODILLO DE ESPUMA 9"	UN	0,004	7.300,00	29,20
	BROCHA CHINA 2 1/2	UN	0,004	8.428,00	33,71
	CINTA ENMASCARAR 24MM X 40 M	UN	0,020	6.530,00	130,60
	LIJA AGUA FANDELI N° 150	UN	0,12	1.350,00	162,00
	DESPERDICIO	%	0,05	8.881,45	444,07
	TRANSPORTE	%	0,03	9.325,52	279,77
	ANDAMIO TUBULAR	d	0,50	3.000,00	1.500,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	20.709,44	621,28
	MANO DE OBRA CC	hc	0,36	57.526,21	20.709,44
4,8	**PINTURA ANTICORROSIVA**	M2			**32.099,00**
	PINTURA ANTICORROSIVO BLANCO	GL	0,22	70.805,00	15.577,10
	THINNER COMUN	gl	0,011	36.900,00	405,90
	DESPERDICIO	%	0,05	15.983,00	799,15
	TRANSPORTE	%	0,03	16.782,15	503,46
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	14.381,55	431,45
	MANO DE OBRA CC	hc	0,25	57.526,21	14.381,55
4,9	**PROTECCION FACHADAS CON SIKA TRANSPARENTE 5 LÍQUIDO INCOLORO CON BASE EN SILICONAS QUE PROTEGE CONTRA LA PENETRACIÓN DEL AGUA**	M2			**35.314,00**
	SIKA TRANSPARENTE 5	KG	0,15	41.426,00	6.213,90
	DESPERDICIO	%	0,05	6.213,90	310,70
	TRANSPORTE	%	0,05	6.524,60	326,23
	ANDAMIO TUBULAR	d	0,60	3.000,00	1.800,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	25.886,79	776,60
	MANO DE OBRA CC	hc	0,45	57.526,21	25.886,79
4,10	**ESMALTE PARA REJAS Y VENTANAS**	M2			**29.017,00**
	ESMALTE SINTET	gl	0,04	92.108,38	3.684,34
	DISOLVENTE THINNER PINTUCO O SIMILAR	gl	0,03	36.900,00	922,50
	LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	0,50	1.350,00	675,00
	DESPERDICIO	%	0,05	5.281,84	264,09
	TRANSPORTE	%		5.545,93	-
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,02	23.010,48	460,21
	MANO DE OBRA CC	hc	0,40	57.526,21	23.010,48
4,11	**VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 EN PLACA DE ENTRE PISO**	M2			**34.806,00**
	Tipo 1	gl	0,09	93.800,00	8.442,00
	RODILLO DE FELPA 9"	UN	0,008	10.492,00	83,94

	RODILLO DE ESPUMA 9"	UN	0,004	7.300,00	29,20
	BROCHA CHINA 2 1/2	UN	0,004	8.428,00	33,71
	CINTA ENMASCARAR 24MM X 40 M	UN	0,020	6.530,00	130,60
	LIJA AGUA FANDELI N° 150	UN	0,12	1.350,00	162,00
	DESPERDICIO	%	0,05	8.881,45	444,07
	TRANSPORTE	%	0,03	9.325,52	279,77
	ANDAMIO TUBULAR	d	0,50	3.000,00	1.500,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	23.010,48	690,31
	MANO DE OBRA CC	hc	0,40	57.526,21	23.010,48
4,12	**MURO DIVISORIO INTERIOR DE PLACAS DE YESO LAMINADO**	M2			**191.526,00**
	Banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 3 mm de espesor y 45 mm de anchura, para la estanqueidad de la base y el aislamiento acústico del perímetro en muros divisorios interiores y trasdosados de placas.	ML	0,45	1.890,00	850,50
	Canal de perfil de acero galvanizado, RHS 70 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, 72x60 mm de sección y 1,2 mm de espesor.	ML	0,900	28.100,00	25.290,00
	Montante de perfil de acero galvanizado, MHS 70 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, 68x55 mm de sección y 1,2 mm de espesor.	ML	1,400	31.200,00	43.680,00
	Placa de yeso laminado AF / - 900 / 2500 / 25 / con los bordes longitudinales afinados, Megaplac 25 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, reforzada por la inclusión en la masa de fibra de vidrio de hilo corto no tejido para mejorar su cohesión a temperaturas altas y por la densificación del yeso para dotarla de mayor dureza superficial.	M2	2,100	33.500,00	70.350,00
	Tornillo autoperforante TTPF 35 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 35 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	UN	14,000	120,00	1.680,00
	Tornillo autoperforante rosca-metal, TRPF 9,5 "PLACO", de 9,5 mm de longitud.	UN	2,00	80,00	160,00
	Cinta microperforada de papel "PLACO", de 50 mm de anchura, para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	ML	3,50	200,00	700,00

	Pasta de secado en polvo SN "PLACO"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas; para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	KG	0,84	5.100,00	4.284,00
	Pasta de secado, Gypfill Pro "PLACO"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica con cinta de juntas; para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	KG	1,18	5.700,00	6.726,00
	Cinta de papel con refuerzo metálico "PLACO", de 50 mm de anchura, para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	ML	0,30	2.200,00	660,00
	DESPERDICIO	%	0,05	142.010,50	7.100,53
	TRANSPORTE	%	0,03	161.481,03	4.844,43
	ANDAMIO TUBULAR	d	0,50	3.000,00	1.500,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	23.010,48	690,31
	MANO DE OBRA CC	hc	0,40	57.526,21	23.010,48
5,1	**BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3**	ML			**43.813,00**
	TUBO PVC A.LL. 3	ML	1,00	16.633,33	16.633,33
	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3	UN	0,06	8.286,00	497,16
	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	0,02	47.276,00	945,52
	LIMPIADOR PVC LIQUIDA 1/4	UN	0,02	50.901,00	1.018,02
	DESPERDICIO	%	0,05	19.094,03	954,70
	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	dia	0,05	3.000,00	150,00
	TRANSPORTE	%	0,03	20.048,74	601,46
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	22.342,45	670,27
	MANO DE OBRA BB	hc	0,41	54.493,79	22.342,45
5,2	**CAJAS AGUAS LLUVIAS 60 X 60, INCLUYE REJILLA EN PLATINA SEGÚN DISEÑO, CON MARCO FIJO Y REMOVIBLE**	UN			**$ 422.502,00**
	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,04	$ 551.129,00	$ 21.700,70
	MORTERO 1:4	M3	0,06	$ 570.509,00	$ 34.230,54
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,03	$ 697.451,00	$ 20.923,53
	LADRILLO CORRIENTE .07X.11X.22	UN	61,00	$ 1.012,00	$ 61.732,00
	DESPERDICIO	%	0,03	$ 138.586,77	$ 4.157,60
	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O SANITARIO 0.60X0.60, EN ANGULO 3/16X1 1/2" EN TAPA Y MARCO, INCL. VARILLAS DE 6MM Y ANTICORROSIVO	UN	1,00	$ 62.640,00	$ 62.640,00
	TRANSPORTE	%	0,03	$ 205.384,38	$ 6.161,53
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$ 204.811,96	$ 6.144,36

	MANO DE OBRA AA	Hc	4,10	$ 49.954,14	$	204.811,96
5,3	**IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS DE VENTANAS CON SILICONA EXTERIOR**	M2				**30.464,00**
	Silicona Neutra para Exteriores	UN	0,100	25.900,00		2.590,00
	Cordón de Respaldo de Polietileno	ML	1,00	396,00		396,00
	Limpiador / Desengrasante	LT	0,01	21.900,00		219,00
	Cinta de Enmascara	ML	2,00	208,00		416,00
	Imprimante para Superficies Porosas	LT	0,01	134.000,00		1.340,00
	DESPERDICIO	%	0,05	2.986,00		149,30
	TRANSPORTE	%	0,03	5.110,30		153,31
	ANDAMIO TUBULAR	d	0,50	3.000,00		1.500,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	23.010,48		690,31
	MANO DE OBRA CC	hc	0,40	57.526,21		23.010,48
5,4	**SANITARIO ACUACER BLANCO O SIMILAR**	UN				**542.017,00**
	CEMENTO BLANCO	kg	1,00	2.415,70		2.415,70
	MANGUERA CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1,00	2.888,40		2.888,40
	DESPERDICIO	%	0,05	5.304,10		265,21
	SANITARIO AQUAPRO AL BCO 20040	UN	1,00	384.900,00		384.900,00
	TRANSPORTE	%		390.469,31		-
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	147.133,23		4.414,00
	MANO DE OBRA BB	hc	2,70	54.493,79		147.133,23
5,4	**LAVAMANOS ACUACER BLANCO O SIMILAR SIN GRIFERIA**	UN				**146.898,00**
	CEMENTO BLANCO	kg	0,50	2.415,70		1.207,85
	MANGUERA CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1,00	2.888,40		2.888,40
	DESPERDICIO	%	0,05	4.096,25		204,81
	LAVAMANOS ACUACER DE COLG	UN	1,00	95.000,00		95.000,00
	TRANSPORTE	%		99.301,06		-
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	46.210,73		1.386,32
	MANO DE OBRA BB	hc	0,85	54.493,79		46.210,73
5,5	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO, DESTAPE Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD SANITARIA.**	UND				**771.791,00**
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	749.312,05		22.479,36
	MANO DE OBRA AA	hc	15,00	49.954,14		749.312,05
5,6	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE CANAL AREO EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS**	UND				**926.150,00**
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	899.174,46		26.975,23
	MANO DE OBRA AA	hc	18,00	49.954,14		899.174,46
5,7	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SONDEO Y DESOBSTRUCCIÓN DE REDES DE DRENAJE PLUVIAL**	UND				**977.602,00**

	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	949.128,60	28.473,86
	MANO DE OBRA AA	hc	19,00	49.954,14	949.128,60
5,8	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO 18W**	UN			**131.569,00**
	PANEL LED REDONDO 18W	UN	1,00	20.000,00	20.000,00
	TORNILLO LÁMINA DIAM. 3/8	UN	4,00	13.200,00	52.800,00
	DESPERDICIO	%	0,05	52.800,00	2.640,00
	TRANSPORTE	%		75.440,00	-
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	54.493,79	1.634,81
	MANO DE OBRA BB	hc	1,00	54.493,79	54.493,79
5,9	**SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA 220V-20AMP**	UN			**195.229,00**
	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	10,00	4.000,00	40.000,00
	CURVA 90ºCXE CONDUIT 1/2	UN	1,00	800,00	800,00
	TOMA BIFASICO 20 AMP	UN	1,00	15.500,00	15.500,00
	ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	m	10,00	2.149,00	21.490,00
	ALAMBRE COBRE THW 10 AWG THHN/NN	m	20,00	2.499,00	49.980,00
	CAJA 4X4	UN	1,00	5.220,00	5.220,00
	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	0,01	47.276,00	472,76
	DESPERDICIO	%	0,05	112.742,76	5.637,14
	TRANSPORTE	%	-	139.099,90	-
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	54.493,79	1.634,81
	MANO DE OBRA BB	hc	1,00	54.493,79	54.493,79
6,1	**ASEO GENERAL OBRA**	UND			**500.000,00**
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	485.436,64	14.563,10
	MANO DE OBRA AA	hc	9,72	49.954,14	485.436,64

Elaboró:

EDGARDO JESÚS AROCA MINDIOLA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DE DESARROLLO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE LA PAZ

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ

ALCALDÍA DE LA PAZ

CANTIDADES DEL PROYECTO

PROYECTO: ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, CESAR

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
1.1	DEMOLICIÓN PISO ESPESOR HASTA .10	M2							**20,90**
	PISO ACCESO			1	1,9		1,90		1,90
	PISO CALLEJON			16	1		16,00		16,00
	PISO BAÑO SOCIAL			3	1		3,00		3,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
1,20	DEMOLICIÓN MUROS SENCILLOS	M2							**2,28**
				1,2	1,9		2,28		2,28
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
1,30	DESMONTE DE MUROS EN DRYWALL	M2							**27,84**
				11,6		2,4	27,84		27,84
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
1,40	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y LAVAMANOS	UND							**5,00**
								5	5,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
1,50	DESMONTE DE VENTANAS, MARCOS Y PUERTAS	M2							**7,00**
	PUERTAS						12,70	3	3,00
	VENTANAS CALLEJON			3,2		1,4	4,48	3	3,00
	VENTANAS CALLEJON			1,9		1,4	2,66	1	1,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
1,60	DESMONTE BAJANTE DE TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS	UND							**18,00**
				18					18,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
1,70	RETIRO SOBRANTES	M3							**6,00**
								6	6,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
2,10	PLANTILLA EN CONCRETO 3.000 PSI-EXP. 0.07 MT.	M2							**20,90**
	PISO ACCESO			1	1,9		1,90		1,90
	PISO CALLEJON			16	1		16,00		16,00
	PISO BAÑO SOCIAL			3	1		3,00		3,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
2,20	MORTERO DE NIVELACION 1:4 -EXP. 0.05 MT.	M2							**20,90**
	PISO ACCESO			1	1,9		1,90		1,90
	PISO CALLEJON			16	1		16,00		16,00
	PISO BAÑO SOCIAL			3	1		3,00		3,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
2,30	PISO EN BALDOSA DE GRANITO .33X.33, MORTERO DE PEGA 1.4-INSTALADO CON PULIR	M2							**1,90**
	ACCESO			1	1,9		1,90		1,90
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
2,40	PISO PARED EGEO EN CERAMICA 25X35 DE PRIMERA CALIDAD, TIPO CORONA O SIMILAR.	M2							**16,00**
				8	2		16,00		16,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
2,50	PISO EN CERAMICA DUROPISO .30X.30 DE PRIMERA CALIDAD, ALTO TRAFICO TIPO CORONA O SIMILAR.	M2							**4,50**
				3	1,5		4,50		4,50
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
2,60	PULIDA PISO GRANITO, INCL. DESTRONQUE, PULIDA, BRILLADA E INSUMOS REQUERIDOS.	M2							**98,00**
				20	4,9		98,00		98,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
3,10	PUERTA DOBLE EN ALUMINIO 1.7X2.40 INCLUYE VISOR EN VIDRIO BANDA DE CAUCHO Y CERRADURA	UND							**1,00**
								1	1,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
3,20	PUERTA DOBLE EN ALUMINIO 1.7X2.40 INCLUYE VISOR EN VIDRIO BANDA DE CAUCHO Y CERRADURA	UND							**1,92**
				0,8		2,4	1,92		1,92
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
3,30	PUERTA TRIPLEX CON MARCO EN LAMINA CAL. 18 H=2,4 - DOS HOJAS, INCLUYE MONTANTE Y ACABADO.	UND							**7,00**
								7	7,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
3,40	PUERTA TRIPLEX PIZANO O SIMILAR CON MARCO EN LAMINA CAL. 20 - .70 X 2.00, INCLUYE MONTANTE Y ACABADO	UND							**1,00**
								1	1,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
3,50	CERRADURA TIPO OFICINA, A 50WS BELL WOOD GOLD O SIMILAR	UND							**5,00**
								5	5,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
3,60	CERRADURA TIPO BAÑO, A 40S BELL WOOD GOLD O SIMILAR	UND							**1,00**
								1	1,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
3,70	VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UN CUERPO SUPERIOR PROYECTANTE Y UN CUERPO INFERIOR FIJO	UND							**18,10**
	VENTANAS CALLEJON			11,5		1,4	16,10		16,10
	VENTOLIN			4		0,5	2,00		2,00

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
3,80	PROTECTORES METALICOS O REJA PARA VENTANAS, INCL. ESMALTE.	UND							**16,10**
				11,5		1,4	16,10		16,10
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
4,10	TRATAMIENTO EN HUMEDADES ASCENDENTES EN MUROS SOBRE PAÑETES- APLICACIÓN DOS MANOS	M2							**112,00**
				14	8		112,00		112,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
4,40	FILOS Y DILATACIONES	ML							**197,00**
				197					197,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
4,50	ESTUCO	M2							**160,56**
				17		3	51,00	2	102,00
				9		3	27,00	2	54,00
				1,2		1,9	2,28	2	4,56
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
4,60	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 EN MANTENIMIENTOS O ADECUACIONES INTERNAS	M2							**263,76**
				108		2,4	259,20		259,20
				1,2		1,9	2,28	2	4,56
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
4,70	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 EN MANTENIMIENTOS O ADECUACIONES EN MURO CALLEJON	M2							**52,80**
				16		3,3	52,80		52,80
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
4,80	PINTURA ANTICORROSIVA	M2							**56,42**
				40,3		1,4	56,42		56,42
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
4,90	PROTECCION FACHADAS CON SIKA TRANSPARENTE 5 LÍQUIDO INCOLORO CON BASE EN SILICONAS QUE PROTEGE CONTRA LA PENETRACIÓN DEL AGUA LLUVIA EN FACHADAS	M2							**126,40**
				15,8	8		126,40		126,40
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
4,10	ESMALTE PARA REJAS Y VENTANAS	M2							**56,42**
				40,3		1,4	56,42		56,42
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
4,11	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 EN PLACA DE ENTRE PISO	M2							**105,00**
				21	5		105,00		105,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
4,12	MURO DIVISORIO INTERIOR DE PLACAS DE YESO LAMINADO	M2							**82,56**
				17		3	51,00		51,00
				9		3	27,00		27,00
				1,2		1,9	2,28	2	4,56
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
5,10	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3	ML							**24,00**
				24					24,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
5,20	CAJAS AGUAS LLUVIAS 60 X 60, INCLUYE REJILLA EN PLATINA SEGÚN DISEÑO, CON MARCO FIJO Y REMOVIBLE	UND							**2,00**
								2	2,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
5,30	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS DE VENTANAS CON SILICONA EXTERIOR	M2							**25,20**
				18		1,4	25,20		25,20
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
5,40	SANITARIO ACUACER BLANCO O SIMILAR	UND							**1,00**
								1	1,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
5,50	LAVAMANOS ACUACER BLANCO O SIMILAR SIN GRIFERIA	M2							**1,00**
								1	1,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
5,60	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, DESTAPE Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD SANITARIA.	UND							**1,00**
								1	1,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
5,70	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE CANAL AREO EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS	UND							**1,00**
								1	1,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
5,80	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SONDEO Y DESOBSTRUCCIÓN DE REDES DE DRENAJE PLUVIAL	UND							**1,00**
								1	1,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
5,90	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO 18W	UND							**20,00**
								20	20,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
5,10	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA 220V-20AMP	M2							**4,00**
								4	4,00
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	TOTAL
6,10	ASEO GENERAL OBRA	M2							**1,00**
								1	1,00

Elaboró:

EDGARDO JESÚS AROCA MINDIOLA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DE DESARROLLO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE LA PAZ

GOBERNACION DEL CESAR

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE MANO DE OBRA DE REFERENCIA PARA EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

Calle 16 No 12 - 120 - Telefax: (5) 5749671 - e-mail: obras@gobcesar.gov.co - Valledupar, Cesar.

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR
WWW.LUISALBERTOMONSALVO.COM

TARIFAS MANO DE OBRA Y PRESTACIONES SOCIALES 2026.

1.-SALARIOS DE MANO DE OBRA					%
A- Salario Minimo Legal		$	1.750.905		
B- Auxilio de Transporte		$	249.095		
C- Total Mensual		$	2.000.000		
D- Anual (Ax12)		$	21.010.860		
Subsidio de Transporte Anual		$	2.731.742		
E- Anual con Subsidio de Transporte		$	23.742.602		
PRESTACIONES	BASE				
Cesantias Por Ley	E		8,33%	1.977.759	8,33%
Intereses	Cesantias Por Ley		12,00%	237.331	1,00%
Vacaciones 15 Dias	A		4,17%	876.153	4,17%
Primas 30 Dias	C		8,33%	1.977.759	8,33%
OTROS COSTOS					
Botas y Overol	135.000		3,0	405.000	1,9%
Seguro Colectivo	D		1,5%	315.163	1,5%
Horas Extras			2,0%	420.217	2,0%
SEGURIDAD SOCIAL					
Pensiones	D		12,00%	2.521.303	12,00%
Medicina Familiar	D		8,50%	1.785.923	8,50%
Riesgos Profesionales	D		6,96%	1.462.356	6,96%
Examen medico			1,50%	315.163	1,50%
Incremento variable					
APORTES SENA					
Aporte Ordinario	D				
F.I.C (A*12/40)	Nota 4		2,21%	525.272	2,21%
OTROS APORTES					
I.C.B.F	D				
Subsidio Familiar	D		4,00%	840.434	4,00%
VALOR REAL DEL SALARIO				**37.402.434**	**62,43%**

NOTAS:

1.- Subsidio de transporte solo se paga hasta sueldos de 2 salarios minimos mensules legales vigentes.

2.- Subsidio de transporte anual = Subsidio mensual / 30 x (365 dias-18 fiestas - 3 permisos- 15 dias vacaciones).

3.- Porcentajes solo son validos para actividades de construccion. Para otros empleados se debe utilizar 30 dias de cesantia y 2.2%

4.- Un salario minimo por cada 40 trabajadores. El valor se obtiene asi: (Salario minimo x 12 / 40) / Salario annual estudiado.

5.- El crecimiento promedio del PIB entre 2005 y 2006 fue superior al 4%y por ello la cotizacion a pensiones por parte del patrono durante 2009 debe aumentar al 12%, segun lo dispuesto por la ley 297 del 2003.

* Todos los porcentajes estan relacionados con el salario para 365 dias.

* Los 18 feriados hacen referencia a los dias feriados que de lunes a viernes.

2- CALCULO DE SOBRECOSTO POR HORAS EFECTIVAS TRABAJADAS-OBREROS CON UN SALARIO MINIMO TRABAJADO

A- Anual con Subsidio de Transporte		**37.402.434**	
B- Horas Calendario Anuales	365 x 8 Hhr	2.920	
C- Horas Laborales Anuales	(52 Sem x 48 Hr)+8Hr	2.504	
D- Horas Habiles Anuales	2920 Hr-((52 Dom + 18 Fiestas + 3 Permisos+15) x 8 Hr)	2.216	
E- Valor Hora Calendario	A/B	12.809	100,00%
F- Valor Hora Laboral	A/C	14.937	116,6%
G- Valor Hora Efectiva	A/D	16.878	131,8%

NOTAS:

Los factores de sobrecostos se utilizan para valorizar el tiempo efectivo que un obrero dedica a su labor y refleja el costo del tiempo durante el cual no esta trabajando pero si esta devengando.

Si se toma como base la hora calendario, se incrementa 31,8% para obtener la hora efectiva.

SALARIO ANUAL SMMLV	1,00	1,20	2,10
PORCENTAJE SALARIO VS SALARIO MÁS ADICIONES ((Total ANUALX100%)/(SUELDO ANUAL+AUXILIO Transporte ANUAL)	**157,53%**	**160,86%**	**158,97%**
PORCENTAJE HORA EFECTIVA BASE HORA CALENDARIO	**207,58%**	**211,96%**	**209,47%**

CALCULO DE CUADRILLAS

CUADRILLA "AA" (Albañileria)

Jornal Ayudante	1.2 Minimos	69.077
Valor Real del Jornal	211,96%	146.418
Valor Total Hr Ayudante		18.302
Jornal Oficial	2.1 Minimos	120.884
Valor Real del Jornal	209,47%	253.215
Valor Total Hr Oficial		31.652
Valor Dia Cuadrilla		399.633
Valor Hr Cuadrilla		**49.954**

Salida Electrica

CUADRILLA "BB" (Instalaciones)		
Jornal Ayudante	1.3 Minimos	74.833
Valor Real del Jornal	211,96%	158.620
Valor Total Hr Ayudante		19.827
Jornal Oficial	2.3 Minimos	132.397
Valor Real del Jornal	209,47%	277.331
Valor Total Hr Oficial		34.666
Valor Dia Cuadrilla		435.950
Valor Hr Cuadrilla		**54.494**
CUADRILLA "CC" (Pintura)		
Jornal Ayudante	1.4 Minimos	80.590
Valor Real del Jornal	211,96%	170.821
Valor Total Hr Ayudante		21.353
Jornal Oficial	2.4 Minimos	138.154
Valor Real del Jornal	209,47%	289.388
Valor Total Hr Oficial		36.174
Valor Dia Cuadrilla		460.210
Valor Hr Cuadrilla		**57.526**
CUADRILLA "DD" (Carpinterias)		
Jornal Ayudante	1.44 Minimos	82.892
Valor Real del Jornal	211,96%	175.702
Valor Total Hr Ayudante		21.963
Jornal Oficial	2.5 Minimos	145.061
Valor Real del Jornal	209,47%	303.858
Valor Total Hr Oficial		37.982
Valor Dia Cuadrilla		479.560
Valor Hr Cuadrilla		**59.945**
CUADRILLA "EE" (Cableado Estructural)		
Jornal Ayudante	1.44 Minimos	82.892
Valor Real del Jornal	211,96%	175.702
Valor Total Hr Ayudante		21.963
Jornal Oficial	2.7 Minimos	155.423
Valor Real del Jornal	209,47%	325.562
Valor Total Hr Oficial		40.695
Valor Dia Cuadrilla		501.264
Valor Hr Cuadrilla		**62.658**

GOBERNACION DEL CESAR

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

LISTADO DE MATERIALES DE REFERENCIA PARA EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

Calle 16 No 12 - 120 - Telefax: (5) 5749671 - e-mail: obras@gobcesar.gov.co - Valledupar, Cesar.

	DESCRIPCION	UN	VR. UNIT
	ESTACA DE MADERA 2" X 2" X 1 MTRO	ML	$ 3.500,0
	TABLA ALGARROBILLO 1" X 40CMT X 3 MTS	UN	$ 59.500,0
	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	$ 9.000,0
	LISTON 1"X2"X3.00MT ALGARROBILLO	UN	$ 4.750,0
	TABLA CEDRO / TOLUA 1" X 30 CM X 3MTS	UN	$ 40.000,0
	LISTON 2"X4"X3.00MT ALGARROBILLO	UN	$ 17.500,0
	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	$ 31.500,0
	TABLA ALGARROBILLO BURRA 3CMX25CM X3MTR	UN	$ 31.625,0
	ALGARROBILLO	PIE	$ 2.000,0
	TOLUA	PIE	$ 5.000,0
	CEDRO	PIE	$ 5.000,0
	ROBLE	PIE	$ 5.000,0
	CARRETO	PIE	$ 5.000,0
	ABARCO	PIE	
	Equipo de topografía teodolito electrónico con abertura de anteojo de 42-45 mm. aumento del anteojo: 30x.distancia mínima de enfoque: 1 - 1.5 m. precisión: 5´´	MES	$ 3.571.625,0
	CADENERO 1	MES	$ 2.467.900,0
	CADENERO 2	MES	$ 4.935.800,0
	TOPOGRAFO - Profesional Categoria 5	MES	$ 6.655.000,0
	TOPOGRAFO	DIA	$ 221.833,3
	TRANSPORTE MATERIAL	M3/KM	$ 1.250,0
		M3	
	TRANSPORTE MEZCLA DENSA	M3	$ 1.300,0
	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15 (7 TON)	Hr	$ 147.765,7
	CINTA SEGURIDAD DE 75 MM X 100 MTS	ML	$ 112,8
	BOMBÓN PLASTICO (20 USOS)	UN	$ 56.050,0
	TELA VERDE ESTABILIZADA H=2.1	ML	$ 2.006,0
	TRANSPORTE MOTONIVELADORA	km	$ 90.000,0
	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	Hr	$ 257.187,7
	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	Hr	$ 218.609,6
	VOLQUETA	M3/KM	$ 1.152,0
	Cargador : Potencia en el volante 110 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	Hr	$ 192.889,9
	Cargador : Potencia en el volante 125 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	Hr	$ 218.609,6

Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	Hr	$	168.778,7
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	Hr	$	136.850,0
AGUA DE CARROTANQUE	Lt	$	115,00
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	$	192.890,8
CARROTANQUE (1.000 Litros)	Hr	$	82.268,5
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	$	74.998,4
PUNTILLA 2 1/2" X 11 CC	Lb	$	5.578,7
PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	Lb	$	5.696,9
PUNTILLA CON CABEZA 3/4 a 1"	Lb	$	6.414,1
PUNTILLA CON CABEZA 1 1/ 2 a 3 1/2"	Lb	$	6.414,1
ALAMBRE NEGRO No.17 kG	Kg	$	7.992,1
ACERO DE REFUERZO PDR-40	Kg	$	4.866,0
ACERO DE REFUERZO PDR-60	Kg	$	6.150,0
ACERO DE Ø1/4 CORRUGADA	ML	$	1.709,0
ACERO DE Ø1/4 CORRUGADA	Kg		
ACERO DE Ø3/8 CORRUGADA	ML	$	3.213,0
ACERO DE Ø3/8 CORRUGADA	Kg		
ACERO DE Ø1/2 CORRUGADA	ML	$	6.952,0
ACERO DE Ø1/2 CORRUGADA	Kg	$	6.952,0
ACERO DE Ø5/8 CORRUGADA	ML	$	11.967,0
ACERO DE Ø5/8 CORRUGADA	Kg		
ACERO DE Ø3/4 CORRUGADA	ML	$	11.967,0
ACERO DE Ø3/4 CORRUGADA	Kg		
ACERO DE Ø3/4 LISO	Kg		
ACERO DE Ø1 CORRUGADA	Kg		
ANGULO 1/4" X 2 1/2" X 6 ML	ML	$	44.083,0
ANGULO 1/4" X 2" X 6 ML	ML	$	33.998,0
ANGULO 1/8" X 1 1/2" X 6 ML	ML	$	10.755,0
ÁNGULO HIERRO 3/4 X 1/8	mL		2.690,04
PLATINA 1/4" X 1 1/2" X 6 ML	ML	$	12.456,0
ALAMBRE GALV. K 10	Kg	$	9.697,6
MALLA GAVION 2 X 1 X 1 CAL 12 HUECO 10 X 10	UN	$	193.375,0
SEGUETA NICHOLSON	UN	$	4.701,0
CODO SANITARIO PVC CXC DE 45° DE 2"	UN	$	5.400,0
YEE SANITARIA PVC REDUCIDA 4 X 2	UN	$	30.783,0
TUBO PVC SANITARIO 4 PULG.	ML	$	35.603,8
CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 4	UN	$	18.168,3
CODO SANITARIO PVC CXC DE 45° DE 4	UN	$	20.320,3
UNIÓN PVC SANITARIA 4	UN	$	7.962,0
TUBO VENTILACION 4"	ML	$	18.846,0
SOLDADURA PVC PAVCO 1/4	UN	$	47.276,0
LIMPIADOR REMOV. 1/4 PAVCO.	UN	$	50.901,0
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	$	12.748,0
YEE SANITARIA 2	UN	$	8.206,0
UNIÓN PVC SANIT 2	UN	$	2.885,0

CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 2	UN	$	4.981,0
TUBO VENTILACION 2"	ML	$	8.711,0
UNIÓN PVC SANIT 3"	UN	$	4.165,0
UNIÓN PVC SANIT 1 1/2	UN	$	2.234,0
CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 1 1/2	UN	$	4.183,0
TUBO PVC SANITARIO 1 1/2	ML	$	9.503,0
CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	$	8.286,0
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	$	10.650,0
CODO SANITARIO PVC CXC DE 45° DE 3"	UN	$	9.203,0
TUBO VENTILACION 3"	ML	$	11.627,0
TUBO A/LLUVIAS 3" X 6 ML PAVCO	ML		16.633,33
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	$	56.193,0
CODO SANITARIO PVC CXC DE 45° DE 6"	UN	$	56.424,0
UNIÓN PVC SANITARIA 6	UN	$	36.463,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 6" Novafor de pavco 160 MM	ML	$	31.812,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 8" Novafor de pavco 200 MM	ML	$	43.445,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 10" Novafor 250 MM	ML	$	63.454,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 12" Novafor 315 MM	ML	$	93.819,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 14" Novafor 355MM	ML	$	134.434,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 16" Novafor 400 MM	ML	$	164.428,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 20" Novafor 500 MM	ML	$	276.853,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 30" Novafor	ML	$	587.433,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 42" Novafor	ML	$	1.610.595,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 51" Novaloc	ML	$	2.641.483,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 60" Novaloc	ML	$	3.289.209,0
BAJANTE X 3 MTS PVC PAVCO. B.S	UN	$	78.005,0
CANAL AMAZONAS X 3 MTS PAVCO.	UN	$	96.426,0
TUBERIA PVC PERFORADA 8"	ML	$	78.908,0
TUBO PVC AGUAS NEGRAS 18" Novafor	ML	$	177.113,0
TANQUE TRAMPA GRASAS 95 LTS	UN	$	190.206,0
TANQUE HORIZONTAL ENTERRAR 2000LT	UN	$	6.506.691,0
CAJA DE DISTRIBUCION	UN	$	98.580,5
Formaleta metálica para Cámara Circular	DIA	$	10.440,0
Formaleta metálica para Columna (Juego) - de 2.4 a 3 mt (0,3X0,6)	DIA		20.000,00
Tablero Metalico 0,3x1,20	DIA		200,00
Tablero Metalico 0,6x1,20	DIA		200,00
Tablero Metalico 0,6x0,6	DIA		200,00
Alineador de 3mt	DIA		500,00
Alineador de 6mt	DIA		700,00
Esquineros (formaleta metalica)	DIA		600,00
Angulos (formaleta metalica)	DIA		130,00
Grapas (formaleta metalica)	DIA		70,00
AROTAPA DIAMETRO 60CM-AROBASE DIAMETRO 73CM MANJOL -INCL. EMPARILLADO EN VARILLA DE 1/2"	UN	$	250.000,0
TAPA METALICA POZO DE INSPECCION ,60	UN	$	250.000,0
BLOQUE CEMENTO 10X20X40	UN	$	2.450,0
BLOQUE CEMENTO 12X20X40	UN	$	3.500,0
BLOQUE CEMENTO 15X20X40	UN	$	3.320,0
BOBEDILLA DE CEMENTO 15X20X50	UN	$	2.600,0
CALADO CEMENTO 20 X 20 X 10 (25 UNS X MTRO CUADRADO)	UN	$	2.027,0

BLOQUE ABUSARDADO CEMENTO H 15 X 20 X 40	UN	$	4.120,0
BLOQUE ABUSARDADO CEMENTO H 15 X 20 X 40	UN	$	4.120,0
BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO SPLIT COLOR 15X19X39-12,5 M2	UN	$	5.399,0
BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO SPLIT GRIS 15X19X39-12,5 M2	UN	$	5.399,0
BLOQUE CONCRETO ESTRUCTURAL 20X19X39	UN	$	6.200,0
BLOQUE CONCRETO ESTRUCTURAL 15X19X39	UN	$	5.399,0
BOVEDILLA CONCRETO 15X20X50	UN	$	2.600,0
BOVEDILLA CONCRETO 20X20X50	UN	$	-
BOVEDILLA CONCRETO 25X20X50	UN	$	4.400,0
BOVEDILLA CONCRETO 30X20X50	UN	$	4.400,0
BOVEDILLA CONCRETO 30X20X60	UN	$	4.500,0
SARDINEL ACHAFLANADO A10 .20 X .80 X .50H TIPO IDU O SIMILAR	UN	$	39.900,0
TABLERO ACRILICO 1,20 x 2,40	UN	$	409.900,0
MALLA C/VENA 200 X 50	M2	$	5.534,0
LAM. ZINC COR. ACESCO 3 X 7 C-34	UN	$	25.228,0
LAM. ZINC COR. ACESCO 3 X 8 C-34	UN	$	38.500,1
LAM. ZINC COR. ACESCO 3 X 10 C-34	UN	$	51.250,9
TEJA TERMOACUSTIC RESIDENC FOIL/BLANCA 2.44 AJOVER	UN	$	94.962,0
TORNILLOS TPF 3/4	UN	$	564,0
TORNILLOS AUTOPERFORANTE 7/8	UN	$	530,0
TEJA ARQ GALV TZA 0.73 * 2.44 C30 (0.30 mm)	M2	$	28.560,0
Lámina Alveolar 6mm 5.90X2.10mt Cristal	UN	$	147.368,0
TEJA ARQ GALV TZA 0.73 * 2.44 C30 (0.30 mm)	UN	$	28.560,0
CUBIERTA ARQUITECTONICA ACESCO -AREA UTIL 2,1228 M2 TEJA ARQUIT T/ZOIDAL C 30 X 2.44 ML	UN	$	36.117,0
SOLDADURA 6011X1/8	Kg	$	27.763,0
PERFIL PHR C 120X60 X 6 MTS CAL 16	UN	$	149.345,0
PERFIL PHR C 220 x 80 x K 14	UN	$	376.001,0
PERFIL GALVANIZADO PHR	Kg	$	7.943,9
PERFIL PHR C 160X60X6 1.5MM C/AN K14	UN	$	216.400,3
GANCHO GALV. 4.7 MM X 25 CMS AJOVER	UN	$	4.522,0
AMARRE METALICO N. 16	UN	$	268,0
LAMINA ONDULADA BARROCA FIBROCEMENTO No. 8 AREA UTIL 2.30 M2	UN	$	113.900,0
TEJA P. ONDULADA # 4 BARROCA ETERNIT	UN	$	32.752,4
TEJA CAN. 90 6.00 M	UN	$	359.735,0
TOR. F. DE ALA CANALETA	UN	$	3.081,0
TORNILLO FIJADOR CANALETA	UN	$	335,6
TUBO ESTRUCTURAL COLMENA 200 X 70 X 4,0MM X 6MTS	UN	$	425.140,0
TUBO ESTRUCTURAL COLMENA 60 X 40 X 3,0MM X 6MTS	UN	$	111.940,0
REJILLAS EN PERFIL I DE 6"-LONG. 1.00ML ANCHO .76ML, RERFILES ESPACIADOS CADA .07MT	UN	$	1.100.000,0
REJILLAS EN PERFIL I DE 4"-LONG. 1.00ML ANCHO .76ML, RERFILES ESPACIADOS CADA .07MT	UN	$	450.000,0
CINTA SIKA 10 (30,00 ML)	ML	$	-
CINTA SIKA 0 -15 (30,00 ML)	ML	$	80.618,0

CINTA SIKA 22 (15,00 ML)	ML	$	90.486,0
SIKA-2 (5.5 KG)	Kg	$	51.092,7
SIKA TRANSPARENTE	GL	$	56.406,0
SIKA TRANSPARENTE 10 (5KG)	GL	$	128.065,4
ESTUKA ACRILICO (30KG)	Kg	$	3.834,2
SIKA LATEX X 4.5 KLS	Kg	$	51.801,9
SIKA IMPER MUR X 4KG	Kg	$	58.248,1
PLASTOCRETE DM X 4,5KG	Kg	$	26.074,1
SIKA SET L X 5 KLS 93982	Kg	$	26.458,5
SIKA MERULEX I.F.S X 3 KLOS	Kg	$	58.660,0
SIKA ANTISOL BLANCO X 200 KLS 94225	Kg	$	11.033,7
SIKA ANTISOL ROJO X 16 KLS 94227	Kg	$	42.744,8
SIKA IMPER MUR X 2 KLS 177333	Kg	$	70.537,3
MANTO EDIL ESTÁNDAR 3MM	M2		21.990,00
SIKA ALUMOL X 16 KLS 94547	Kg	$	50.323,9
SIKA 101 BLANCO (10KG)	Kg	$	8.631,1
SIKA 101 GRIS (10KG)	Kg	$	4.663,0
SIKA FELT (40MT) MANTO EN FRIO	ML	$	2.875,6
SIKA IGASOL CUB. X 3.5 KLS 94591- 1 kg	Kg	$	25.061,4
SIKA EMULSION ASFALTICA CUBIERTA 3,5 KG	Kg		8.883,33
Sellador Poliuretano Mapeflex pu 50 sl para Juntas de Expansión y Dilatación en pavimentos x 12Kilos Gris	Kg	$	53.862,9
PLOMAGINADO CORDON 3/8 K = 9.6	ML	$	686,7
PERFIL U DE ALUMINIO 3/8 X 3/8	ML	$	8.760,0
LAM. ICOPOR LISA 1 X 1 X 20MM	M2	$	8.485,0
PERFIL EN T ALUMINIO 1/2 X 1/2	ML	$	1.250,0
ÁNGULO CIELO FALSO ALUMINIO 1'X 1"	ML	$	1.250,0
LAMINA DRY-WALL PLANO IMPORTADA RH RESISTENTE A LA HUMEDAD 1/2 1.22 X 2.44	UN		
LAMINA DRY-WALL PLANO IMPORTADA 1/2 1.22 X 2.44	UN		
LAMINA DRY-WALL PLANO NACIONAL 1/2 1.22 X 2.44	UN	$	43.500,0
FIBERGLASS DURACUSTIC 5/8	M2	$	19.180,0
MACHIMBRE	M2	$	20.000,0
ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	$	3.000,0
LAMINA PLANA FIBROCEMENTO 1.22X1.22	UN	$	12.593,0
CARAPLAST	M2	$	4.000,0
LUBRICANTE	Kg	$	3.000,0
ANGULOS CAL 26 LONG 2.44ML	UN	$	2.100,0
PERFIL OMEGA C 26 X 2.44ML	UN	$	4.900,0
PRICIPALES CAL 26 LONG 2.44ML	UN	$	3.100,0
PERFIL PARAL PARA MUROS EN DRY-WALL	UN	$	6.879,0
SUPERMASTIK	CTE	$	37.000,0
MASILLA TEFLON	CTE	$	140.000,0
CINTA X75	UN	$	8.500,0
CINTA X90	UN	$	18.000,0
TORNILLOS 6MM	UN	$	50,0
TORNILLOS 8MM	UN	$	70,0
TORNILLOS CORTOS	UN	$	40,0
TOR. LAMINA 6 - 1 1/2	UN	$	55,0

LAMINA ETERBOARD #8 2.44X1.22	UN	$	103.768,0
LAMINA ETERBOARD #6 2.44X1.22	UN	$	77.767,0
CLAV0 DE ACER0	Lb	$	8.467,0
PISO GRANITO - BALDOSA BH5 33 x 33	M2	$	67.496,0
CEMENTO BLANCO	Kg	$	2.415,7
PULIDA PISOS BALDOSA DE GRANITO	M2	$	20.200,0
REPULIDA DE PISOS Y BRILLADA	M2	$	12.000,0
MARMOL NEGRO CARACOL - MESONES SUMINISTRO Y COLOCACION	ML	$	380.000,0
MARMOL TRAVERTINO .20X1.00 SUMINISTRO Y COLOCACION	ML		
MARMOL TRAVERTINO .05X1.00 PARA ESQUINERO AMBOS LADOS SUMINISTRO Y COLOCACION	ML		
MARMOL VERDE SALTAN DE .22 CON REMATES LATERALES CURVOS POR AMBOS LADOS, SUMINISTRO Y COLOCACION	ML		
PULIDA PISOS MARMOL O GRANITO FUNDIDO	M2	$	19.000,0
CCC PISO PARED EGEO 20.5 X 20.5 BLANCO X 1,51 M2	M2		39.900,00
ENCH CORN MACEDONIA BCO 25X35X2 MTS	M2	$	52.205,2
PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	Kg	$	2.100,0
PEGANTE PEGACOR GRIS X 25 KLS	Kg	$	1.436,0
PEGAPLUS PORCELANATO BLANCO X 25 KLS	Kg	$	1.711,6
PEGAPLUX PORCELANATO GRIS X 25 KLS	Kg	$	1.838,1
TABLÓN VITRIFICADO .33 X .33	M2	$	32.631,0
PISO TABLON SAHARA 30.5X30.5 ALF	M2	$	39.379,0
TABLÓN VITRIFICADO .25 X .25	M2	$	16.588,0
Tejas de Barro 45.7X28.6X8.9 cm 3.04K = 10,3/m2	M2	$	117.810,0
TEJA DE BARRO AMAZONA ANCLAJE CON AMARRE 10 M2	M2	$	29.000,0
CERÁMICA DUROPISO CORONA ALTO TRAFICO	M2	$	38.262,0
BOQUILLA PORCELAN CONCOLOR BEIG X 2 KL	Kg	$	7.500,0
CONCOLOR 5 KG BLANCO NACAR O SIMILAR	Kg	$	6.220,0
PISO PORCELANATO 60X60X1.44	M2	$	89.160,0
ZOCALO DE GRESS H= 8 CM	ML	$	3.546,0
GRANITO BLANCO N. 3 X 40KLS	BTO	$	17.850,0
PIEDRA CHINA # 3 X 5 KLS APROX	BTO	$	3.034,5
DILATACION DE BRONCE	ML	$	4.104,0
PIRLAN BRONCE 1" * 3.00 ML	ML	$	26.841,2
ESQUINERO DE ALUMINIO 6.00ML	UN	$	-
ADOQUIN CONCRETO 10X20X8 GRIS-50 UN/M2	UN	$	885,0
ADOQUIN CONCRETO 10X20X8 COLOR-50 UN/M2	UN	$	1.163,0
ADOQUÍN GRES 10X20X6 COLOR-50 UN/M2	UN	$	1.050,0
ADOQUÍN GRES 10X20X6 GRIS-50 UN/M2	UN	$	885,0
ADOQUÍN GRES 10X20X6 GRIS-50 UN/M2	M2	$	44.245,0
LOCETA CUADRATICA GRIS .40X.40X06	M2	$	70.713,0
LOCETA CUADRATICA COLOR .30X.30X.06	M2	$	129.900,0
LOCETA TOPEROL GRIS .30X.30X.06 TIPO IDU, INCL. TRANSPORTE	M2		
LOCETA CUADRATICA DE TOPEROL, OLAS Y RALLAS GRIS .30X.30X.06 TIPO IDU, PUESTA EN OBRA	M2	$	53.513,1
LOCETA PREPULIDA GRIS CUADRATO, OLAS Y RALLAS .30X.30X.06 TIPO IDU, PUESTA EN OBRA	M2	$	56.395,7
LOCETA PREPULIDA COLOR CUADRATO, OLAS Y RALLAS .30X.30X.06 TIPO IDU, PUESTA EN OBRA	M2	$	56.608,0

LOCETA ARCO COLOR .30X.30X.06 TIPO IDU	M2	$	56.608,0
PIEDRA LAJA	m3	$	40.600,0
GUARDERA LATERAL H=.10	GB	$	5.800,0
PLATINA 1/4" X 2" X 6 ML	ML	$	8.142,0
VARILLA METÁLICAS Ø1/2"	Kg	$	-
VARILLA METÁLICAS Ø3/8"	Kg	$	-
VARILLA RED. CORR. 1/2" X 6 ML	ML	$	5.712,0
PINTURA ELECTROSTÁTICA GRIS RAL 7010	GL	$	100.804,0
ASFALTO X TAMBOR 105 KLS APROXIMADO	Kg	$	6.396,0
LEÑA	UN	$	928,0
TABLETA DE GRESS LISA 25X7 COLOR ALMENDRA, ARENA Y MATIZADA	M2	$	32.000,0
UNIÓN 2" PR	UN	$	2.854,0
TUBERIA RDE 41 DE 2" UNION MECANICA	ML		
UNION PR 3/4" PAVCO.	UN	$	671,0
TUBO PR 3/4" RDE 21 PAVCO.	ML	$	3.625,0
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION DE 3/4"	UN	$	525,0
SILLA DE 3/4X3/4"	UN	$	3.364,0
VALVULA BAYONETA DE Ø 3/4" X 3/4"	UN	$	8.700,0
LLAVE DOBLE SEGURO DE BAYONETA DE 3/4X3/4"	UN	$	10.556,0
ASPERSOR DE Ø 3/4" METALICO	UN	$	42.920,0
MICROMEDIDOR VOLUMÉTRICO 1/2" TIPO B	UN	$	86.930,4
VÁLVULA ANTIFRAUDE DE 20 MM (1/2")	UN	$	15.080,0
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION DE 3/4"	UN	$	592,0
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION DE 3/4"	UN	$	525,5
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION DE 1/2"	UN	$	327,1
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION DE 1/2"	UN	$	290,0
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION DE 1"	UN	$	1.317,8
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION DE 1"	UN	$	1.100,8
TUBO PRESIÓN /21 PVC 1 1/2	ML	$	7.426,3
CODO 90° PRESIÓN PVC 1 1/2	UN	$	4.735,1
UNIÓN PRESIÓN PVC 1 1/2	UN	$	1.741,2
TUBO PRESIÓN /13.5 PVC 1	ML	$	4.571,6
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	UN	$	1.318,9
UNIÓN PRESIÓN PVC 1	UN	$	696,0
UNIÓN PRESIÓN PVC 3	UN	$	13.990,8
UNIÓN PRESIÓN PVC 2	UN	$	2.854,8
TUBO PRESIÓN /21 PVC 2	ML	$	11.387,7
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	UN	$	7.759,2
CODO 90° PRESIÓN PVC 3	UN	$	28.920,0
TUBO PRESIÓN /21 PVC 3	ML	$	24.640,7
CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2	UN	$	421,1
TUBO PRESIÓN /9 PVC 1/2	ML	$	2.544,8
TUBO PRESIÓN /11 PVC 3/4	ML	$	3.388,4
CODO 90° PRESIÓN PVC 3/4	UN	$	674,0
TUBO PRESIÓN /41 PVC 8	ML	$	43.860,6
LUBRICANTE 500GR PARA PVC	UN	$	13.099,9
TUBO CONDUIT 1"	ML	$	2.813,0
TUBO CONDUIT 1/2"	ML	$	1.549,8
TUBO CONDUIT 3/4"	ML	$	2.030,0

TUBO CONDUIT 1 1/2"	ML	$	5.541,3
TUBO CONDUIT 2"	ML	$	8.522,5
TUBO CONDUIT 3" TIPO PESADO	ML	$	9.023,3
CURVA CONDUIT 1"	UN	$	1.811,9
CURVA CONDUIT 1/2"	UN	$	598,6
CURVA CONDUIT 3/4"	UN	$	955,8
CURVA CONDUIT 1 1/2"	UN	$	4.618,0
CURVA CONDUIT 2"	UN	$	8.524,8
CURVA CONDUIT DE 3" R-G	UN	$	9.114,0
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2	UN	$	301,6
CABLE DE COBRE TIPO THWN No 12	ML	$	2.528,4
CABLE 7 HILOS # 10 THWN	ML	$	2.300,0
CABLE 7 HILOS # 8 THWN	ML	$	3.500,0
CABLE 7 HILOS # 6 THWN	ML	$	5.000,0
CABLE 7 HILOS # 4 THWN	ML	$	7.800,0
CABLE 7 HILOS # 2 THWN	ML	$	12.000,0
CABLE DE COBRE TIPO THWN 1/0	ML	$	17.000,0
CABLE DE COBRE DESNUDO No 2	ML	$	11.500,0
CABLE DE COBRE DESNUDO No 2 /0 AWG	ML	$	31.306,1
CABLE DE COBRE TIPO THWN No 4/0	ML	$	40.000,0
CABLE TIPO ACSR No 1/0 (RAVEN)	ML	$	2.200,0
ALAMBRE COBRE THW 14 AWG THHN/NN	ML	$	750,0
ALAMBRE DE COBRE No 12	ML	$	900,0
ALAMBRE DE COBRE No 8	ML	$	2.750,0
ALAMBRE DE COBRE No 10	ML	$	1.750,0
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 TRENZADO	ML	$	500,0
CABLE DE COBRE TIPO THWN 500 MCM	ML		
CABLE TIPO XLPE No 1/0 PARA 15 KV	ML		
LAMPARA TIPO DJK DE 150W S	UN		
LAMPARA ROY ALPHA TIPO CALIMA II 150 W S, INCL. FOTOCELDA Y BOMBILLO	UN	$	391.722,7
LAMPARA ROY ALPHA TIPO CALIMA II 250 W S, INCL. FOTOCELDA Y BOMBILLO	UN	$	455.522,7
LAMPARA ROY ALPHA TIPO CALIMA II 250 W MH R	UN	$	399.842,7
LAMPARA ROY ALPHA TIPO RAP 70 W S	UN	$	480.240,0
LAMPARA ARAMIS SCHREDER, REFLECTOR 1627 DE ALUMINIO ABRILLANTADO Y ANODIZADO Y PLACA DE AUXILIARES ELECTRICOS. BALASTO TIPO REACTOR (208/220V) Y ACCESORIOS ELECTRICOS PARA SODIO ALTA PRESION 70W (INCL. UNICAMENTE BOMBILLA DE SODIO ALTA PRESION 70W TUBULAR)	UN	$	971.152,0
PROYECTOR RADIAL 2 SCHREDER, REFLECTOR 1640 EN ALUMINIO ABRILLANTADO Y ANODIZADO Y PLACA DE AUXILIARES ELECTRICOS. BALASTO TIPO REACTOR (208/220V) Y ACCESORIOS ELECTRICOS PARA SODIO 150W (INCL. UNICAMENTE BOMBILLA DE SODIO ALTA PRESION 150W TUBULAR)	UN	$	528.148,0
POSTE CILINDRICO EN ACERO GALVANIZADO SCHREDER SEXTANTE DE 4,5 MT, BRAO SENCILLO APTO PARA INSTALAR PROYECTOR RADIAL 2 Y LUMINARIA ARAMIS, INCL. BASE Y PERNOS DE ANCLAJE.	UN	$	1.937.200,0
BOMBILLO SODIO 250 W	UN	$	35.000,0
BOMBILLO SODIO 150 W	UN	$	27.000,0

SUB-BASE	UN	$	53.252,5
REFLECTOR RCG DE 1000W A 220V S-CWA ALTA PRESION, CON BOMBILLA MARCA PHILLIPS O SILVANIA (COMPLETO)	UN	$	1.418.680,0
FOTOCELDA INCL. BASE	UN	$	23.000,0
BRAZO TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1.2MT	UN	$	35.000,0
BUSHING Ø 4 A 3"	UN	$	27.840,0
POSTE GALVANIZADO DE 4"X6.00MT- INCL. FLANCHE CON ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE	UN	$	411.501,9
POSTE GALVANIZADO DE 3"X2.00MT- CON ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE	UN	$	92.336,0
POSTE GALVANIZADO CUADRADO 9CM X 9CM X 3ML	UN	$	139.200,0
POSTE GALVANIZADO DE 2" X 3M CON FLANCHE	UN	$	187.070,9
TOMA TRIFÁSICA 50 AMP	UN	$	13.000,0
TOMA TRIFÁSICA 20 AMP	UN	$	7.016,0
INT. SENC. PILOTO LUM	UN	$	5.700,0
INT. SENC. LUM	UN	$	4.800,0
INT. DOBLE LUM	UN	$	9.500,0
INT. TIMBRE. LUM	UN	$	4.800,0
TOMA DOBLE LEVINTON ORIG	UN	$	3.000,0
TOMA DOBLE LUM	UN	$	4.985,7
TOMA TELEFÓNICA	UN	$	2.235,3
TOMA COAXIAL TV	UN	$	5.783,8
TOMA HOSPITALARIA, CON POLO A TIERRA	UN	$	15.977,8
TOMA BIFASICO 20 AMP	UN	$	6.535,4
LÁMPARA SLIM 2X32 BALAZO ELECTRONICO	UN	$	71.688,0
ROSETA (PLAFON)	UN	$	1.588,0
VENTILADOR DE ASPA	UN	$	162.400,0
CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA	UN	$	995,3
CAJA RECTANGULAR 2 X 4 GALVANIZADA	UN	$	958,2
CAJA 4X4	UN	$	1.991,7
TORNILLO LÁMINA DIAM. 3/8	UN	$	116,0
TORNILLOS 5/8"X4"	UN	$	3.712,0
CAMIÓN GRANDE		$	22.113,1
ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y MONTAJE	GL	$	12.180,0
PONCHADORA HIDRÁULICA	UN	$	7.250,0
VEHÍCULO LIGERO		$	15.834,0
CAMIÓN CANASTA	UN	$	92.800,0
ESCALERA 12MT	DIA	$	29.000,0
CAMION PEQUEÑO		$	19.660,8
Grua (Capacidad 15 ton)	UN	$	82.223,0
TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA	UN	$	83.995,0
TACO HOMELINE 1 X 20 A.	UN	$	9.108,0
TACO HOMELINE 1 X 30 A.	UN	$	9.108,0
TABLERO CON LLAVE 12 CIRCUITOS, ESPACIO TOTALIZADOR	UN	$	78.800,0
POSTE DE CONCRETO DE 12 M X 1050 KGF	UN	$	972.080,0
CRUCETA DE MADERA INMUNIZADA CON QUIMICO DE 4" X4" X 2,40M	UN	$	-
DIAGONAL EN VARILLA RECTA DE 3/4"X 0,78 M	UN	$	15.080,0
SILLA PARA CRUCETA DE MADERA	UN	$	-

ESPARRAGO DE 5/8" X 20 "	UN	$	13.920,0
PERNO DE MAQUINA DE 5/8" X 12"	UN	$	6.960,0
PERNO DE MAQUINA DE 1/2" X 6"	UN	$	4.292,0
PERNO DE MAQUINA DE 5/8" X 8"	UN	$	5.800,0
ARANDELA CUADRADA DE 2" X 2" PARA 5/8"	UN	$	1.160,0
ARANDELA CUADRADA DE 2" X 2" PARA 1/2"	UN	$	1.160,0
CINTA BANDUIT 3/4" X METRO	ML	$	4.640,0
HEBILLA PARA CINTA BAND IT DE 3/4"	UN	$	1.076,0
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR DE 6" - 7"	UN	$	19.720,0
CONECTOR AMPA TIPO CUÑA AMP 1/0-1/0 AWG REF: 83592-1-SA	UN	$	15.660,0
CONECTOR CON ESTRIBO DE COBRE	UN	$	10.440,0
CONECTOR AMPA TIPO CUÑA AZUL REF. 600411 - 4/0 1/0	UN	$	20.880,0
CORTACIRCUITOS 15 KV, 100A ,430 mm	UN	$	156.600,0
TUERCA DE OJO ALARGADA	UN	$	11.600,0
GRAPA TIPO PISTOLA 2 PERNOS	UN	$	30.160,0
CAPACETE PARA TUBO DE 3"	UN	$	58.000,0
AISLADOR SINTETICO DE 15 KV	UN	$	40.600,0
TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1/2" X 3ML	UN	$	29.154,0
TUB. CONDUIT GALVANIZADA DE 3" X 3ML	UN	$	181.722,0
TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3ML	UN	$	65.133,0
FUSIBLE TIPO SOGA DE 20 AMPERIOS A 15 KV TIPO K	UN	$	3.828,0
VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 1.8M	UN	$	124.120,0
VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.4M	UN	$	163.560,0
SOLDADURA CADWELL	PTOS	$	18.560,0
BOLSA DE FABIGEL DE 50 KG	UN	$	316.680,0
CORTACIRCUITOS 15 KV, 100A ,430 mm	UN	$	133.400,0
PARARRAYO 12KVA HUBBELL SINTETICOS	UN	$	133.400,0
TERMINAL PREMOLDEADO PARA 15 KV Y CABLE No 1/0 (E)	JGO	$	406.000,0
TAPA Y MARCO DE 1,20M X 0,70 M EN ANGULO GALVANIZADO DE 3" TAPA EN CONCRETO DE 3500 PSI	UN	$	169.221,4
CELDA DE ENTRADA O SALIDA PARA M.T. 17,5 KV (LUMINEX)	UN		
CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION CON 3 TCS Y 3 TPS	UN		
MEDIDOR ELECTRONICO (NORMA ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.)	UN		
ELEMENTOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	GL	$	58.000,0
CELDA DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCION FUSIBLE DE 16 A. ALTURA 2000mm, ANCHO 1100 mm y PROFUNDIDAD 1200 mm	UN		
CELDA DE PARA ALOJAR TRAFO DE POTENCIA DE 300 KVA. ALTURA 2000mm, ANCHO 1800 mm y PROFUNDIDAD 1500 mm	UN		
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300 KVA	UN	$	24.583.300,0
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 5 kVA	UN	$	-
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 kVA	UN	$	2.621.832,0
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 kVA	UN	$	3.028.296,0
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 kVA	UN	$	3.846.096,0
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 37.5 kVA	UN	$	4.965.960,0
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 50 kVA	UN	$	5.972.376,0
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 kVA	UN	$	7.831.392,0
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 100 kVA	UN		
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 15 kVA	UN	$	5.621.824,0
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 kVA	UN	$	6.824.454,0
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 kVA	UN	$	7.720.960,0

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 kVA	UN	$	9.671.500,0
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA	UN	$	12.772.180,0
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 kVA	UN	$	15.022.000,0
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 225 kVA	UN	$	20.921.760,0
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300 kVA	UN	$	24.583.300,0
FOSO PARA EL ACEITE Y PLATINAS MONTAJE DEL TRAFO	UN	$	290.000,0
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 kVA	UN	$	9.671.500,0
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 kVA	UN	$	6.824.454,0
TERMINAL COBRE PONCHAR CABLE # 2/0	UN	$	5.800,0
CARCAMO DE 0,5M ANCHO X0.4M PROF. (CON TAPA EN LAMINA COLD ROLLED DE 3MM	ML	$	152.192,0
TABLERO GENERAL SEGÚN DISEÑO	UN		
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X600A - 600V TIPO LAL	UN	$	-
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X400A - 240V TIPO Q4L-3400	UN		
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X60A - 240V TIPO FAL	UN	$	-
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X50A - 240V TIPO FAL	UN	$	-
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X40A - 240V TIPO FAL	UN	$	-
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X30A - 240V TIPO FAL	UN	$	-
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X20A - 240V TIPO FAL	UN	$	-
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X100A - 240V TIPO FAL	UN	$	-
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X800A - 600V TIPO MAL	UN	$	-
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X125 A - 240 V TIPO Q2L	UN	$	-
BREAKER INDUSTRIAL DE 3X150 A - 240 V TIPO Q2L	UN	$	-
TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS C/PTA LUMINEX	UN	$	353.800,0
BREAKER ENCHUFABLE 1x20 A	UN	$	13.340,0
BREAKER ENCHUFABLE 2x20 A	UN	$	42.920,0
BREAKER ENCHUFABLE 3x30 A	UN	$	81.200,0
TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS C/PTA LUMINEX	UN	$	353.800,0
TABLERO TRIF. 30 CTOS C/C. LLV LUMINEX	UN	$	305.587,0
TABLERO TRIF DE 30 CTOS BARRAJE 225A 240V CON PUERTA, CHAPA, CERRADURA	UN		
TABLERO TRIF. DE 12 CTOS C/C. LLV LUMINEX	UN	$	187.690,0
TABLERO TRIF. DE 18 CTOS C/P /E/P/T LUMINEX	UN	$	350.784,0
TABLERO TRIF. DE 18 CTOS C/C. LLV LUMINEX	UN	$	195.839,0
TOMA VOZ Y DATOS	UN	$	15.225,0
CABLE UTP CATEGORÍA 6	ML	$	1.740,0
CABLE UTP 4 PARES	ML	$	1.914,0
CABLE TELEFONICO DE 10 PARES	ML	$	2.000,0
LIBRO ETIQUET .190 DATOS	UN	$	24.520,0
TOMA RJ45 -110 JACK SNAP	UN		
WALL PLATE AJUSTE SENCILL	UN	$	9.512,0
AISLADOR DE PIN DE ANSI 55-1	UN	$	58.000,0
PORTA AISLADOR 3 PUESTO	UN	$	30.160,0
ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	$	44.898,8
ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	$	11.600,0
BANDEJA PORTA CAB. ESCALERA 30X30	UN	$	57.854,1
SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	$	26.586,4
CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4	UN	$	38.280,0
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1" x 1/4"	UN	$	127,6
TAPA TROQUEL METAL 2 ORIF	UN	$	16.240,0

TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	UN	$	5.800,0
CHAZOS DE PLASTICOS 1/4 ' ESTRIADO	UN	$	116,0
ACCES.T P/CANALETA PLAST.	UN	$	19.720,0
CANALETA PLASTICA AJOVER 10 X4	ML	$	31.320,0
BANDEJA RACK C/16 TOM. ELE	UN	$	331.760,0
DUCTO VERT .80"P/MANEJ.CABLE	UN	$	77.718,8
DUCTO METALICO S. DIVISORIO 30X8	UN	$	14.061,5
ANCLAJE CHAZO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	$	1.160,0
GABINETE .600 x.400 x 2.50	UN	$	298.521,4
PATCH CORD AMP QUANTUM (CAT6)	UN	$	16.550,9
PATCH PANEL AMP 24 PUERTOS CAT 5E	UN	$	215.760,0
PLOTEO	UN	$	13.920,0
FOTOCOPIAS	GB	$	116,0
DISEÑOS	MES	$	2.320.000,0
PRESUPUESTO	MES	$	2.320.000,0
ESTUDIOS DE CONEXIÓN DE 5 A 100 kVA	UN	$	184.788,0
CONSULTORIA DE PROYECTOS DE 5 A 100 kVA	UN	$	115.072,0
REVISION DE INSTALACION DE ENLACE DE 5 A 100 kVA	UN	$	314.360,0
DESCARGOS POR CUENTA DEL CLIENTE DE 5 a 100 kVA	UN	$	290.000,0
VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UNA NAVE FIJA Y UNA CORREDIZA 1.00X1.20	UN	$	-
VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UN CUERPO SUPERIOR PROYECTANTE Y UN CUERPO INFERIOR FIJO .50X1.20	UN	$	174.000,0
VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE DOS NAVES FIJAS Y DOS CORREDIZAS 2.00X1.20	UN	$	417.600,0
VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UNA NAVE FIJA Y UNA CORREDIZA 2.00X2.00	UN	$	556.800,0
VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE DOS NAVES FIJAS Y DOS CORREDIZAS 2.00X2.00	UN	$	696.000,0
VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE DOS NAVES BATIENTES 2.00X2.00	UN	$	788.800,0
VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE DOS NAVES BATIENTES 3.00X1.40	M2	$	512.500,0
BANDA DE CAUCHO	ML	$	7.200,0
VISOR EN VIDRIO 0.20*0.35	UN	$	8.540,0
PUERTA EN ALUMINIO	M2	$	380.000,0
VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	$	300.000,0
VIDRIO TEMPLADO 6MM	M2	$	30.160,0
VIDRIO TEMPLADO 5MM	M2	$	25.520,0
VIDRIO TEMPLADO 4MM	M2	$	22.040,0
BISAGRA PIVOTANTE	UN	$	60.320,0
PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2		213.215,00
CONTRAMANIJA	UN	$	46.980,0
MANIJA Y CERRADURA	UN	$	75.400,0
VIDRIO 4MM	M2	$	50.000,0
BISAGRAS COBRIZADA 3"	UN	$	5.448,0
PUERTA PIZANO 0.60 O SIMILAR	UN	$	105.500,0
VIDRIO 5MM	M2	$	22.040,0

BISAGRAS COBRIZADA 3"	UN	$	2.623,9
PUERTA PIZANO 0.80 O SIMILAR	UN	$	125.235,0
CERRADURA SCHLAGE OFICINA A 50WS BELL WOOD GOLD O SIMILAR	UN	$	79.900,0
CERRADURA SCHLAGE BAÑO A 40S BELL WOOD GOLD O SIMILAR	UN	$	55.900,0
VENTANA CORREDIZA 1.2X1.2	M2	$	127.600,0
LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 2.00X1.00	UN	$	59.602,0
DIVISION DE BAÑO EN ACERO GALVANIZADO	M2	$	812.000,0
TUBO CUADRADO DE 1" CAL. 18	ML	$	2.931,3
ÁNGULO HIERRO 3/4 X 1/8	ML	$	2.690,0
TUBO RECTANGULAR DE 3" X 1 1/4" CAL. 18	ML	$	6.594,6
BISAGRA ALUMINIO EXT 3	UN	$	2.881,4
HIERRO CUADRADO 10 MM	UN	$	22.579,4
VENTANA PROYECTANTE .60X.60	UN	$	121.800,0
VENTANA ALUMINIO FIJA	M2	$	142.680,0
TUBO NEGRO CERRAMIENTO 2" CAL 16 1.5MM	ML	$	7.914,7
TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM	ML	$	19.153,9
WASH PRIMER	GL	$	56.918,9
SUB-CONTRATO CARPINTERIA METALICA			
PUERTA 1.00X2.00 COMPLETA INCL. MARCO EN LAMINA CAL 20, INCL. ANTICORROSIVO, SIN CERRADURA	UN	$	162.400,0
PUERTA 1.00X2.00 COMPLETA INCL. MARCO EN LAMINA CAL 20, INCL. ANTICORROSIVO, SIN CARRADURA	UN	$	208.800,0
HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.20, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	$	48.256,0
HOJA EN LAMINA COLD ROLLED 1.00X2.00 CAL.18, INCLUYE ANTICORROSIVO-SUB-CONTRATO	M2	$	71.920,0
MARCO METALICO DILAT. CAL 20 CON BISAGRA PARA HOJA DE MADERA, INCL. ANTICORROSIVO	ML	$	12.783,7
MARCO METALICO DILAT. CAL 18 CON BISAGRA PARA HOJA DE MADERA , INCL. ANTICORROSIVO	ML	$	14.677,6
MARCO METALICO CAL 20 SIN BISAGRA PARA HOJA METALICA , INCL. ANTICORROSIVO	ML	$	11.600,0
MARCO METALICO CAL 18 SIN BISAGRA PARA HOJA METALICA , INCL. ANTICORROSIVO	ML	$	13.200,0
DIVISION DE BAÑO EN EN LAMINA COLD ROLL ENTAMBORADA CAL 20, INCL. INSTALACION Y ANTICORROSIVO	M2	$	139.200,0
BARANDA METALICA EN TUBO REDONDO DE 1 1/2 X 2.5MM,TUBO REDONDO DE 3/4 X 1.5MM-PLATINA 2 X 3/16, INCL. ANTICORROSIVO	ML	$	87.000,0
REJA PARA CERRAMIENTO EN TUBO DE 1 1/2 CAL 18, TUBO CUADRADO DE 1" CAL 18	M2	$	98.600,0
PROTECTOR EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" MODELO CON NUDOS EN PLATINA DE 1/2" X 1/8, INCL. ANTICORROSIVO	M2	$	90.480,0
PORTON METALICO EN LAMINA COLD ROLL CAL 20-TUBO CUADRADO DE 1 1/2", CON PUERTA AUXILIAR Y CERRADURA, INCL. ANTICORROSIVO	M2	$	92.800,0
PORTON METALICO EN LAMINA COLD ROLL CAL 18-TUBO CUADRADO DE 1 1/2", CON PUERTA AUXILIAR Y CERRADURA, INCL. ANTICORROSIVO	M2	$	110.200,0

PORTON EN TUBO REDONDO PARALES EN TUBO 3"X2.5MM, MARCO HOJA TUBOS DE 2"X2.5MM, RIOSTRAS EN TUBO DE 1 1/2"X2.5MM - MALLA ESLABONADA #10, CON PUERTA AUXILIAR Y CERRADURA, INCL. ANTICORROSIVO	M2	$	113.680,0
PORTERIA POLIFUNCIONAL EN TUBO GALVANIZADO 3"X2.5, TUBO REDONDO 1 1/2" X 2MM, TABLERO ACRILICO DE 10MM, DIMENSIONES 3X2X2,95-FIJA	JGO	$	3.248.000,0
PORTERIA POLIFUNCIONAL TUBO REDONDO 1 1/2" X 2MM, TABLERO ACRILICO DE 10MM, DIMENSIONES 3X2X2,95-MOVIL	JGO	$	3.944.000,0
TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O SANITARIO 0.60X0.60, EN ANGULO 3/16X1 1/2" EN TAPA Y MARCO, INCL. VARILLAS DE 6MM Y ANTICORROSIVO	UN	$	62.640,0
PINTURA DE ACABADO EN ESMALTE	M2	$	9.280,0
		$	-
SELLADOR M 140 O SIMILAR	GL	$	62.710,3
LACA TRANSPARENTE MATE PRIMERA CALIDAD	GL	$	62.710,3
CERRADURA YALE DE SOBREPONER	UN	$	61.712,0
LIJA MASILLA	UN	$	1.740,0
MUEBLE EN MADERA Y TRIPLEX	ML	$	429.200,0
MUEBLE EN MADERA Y TRIPLEX	ML	$	313.200,0
PROTECTORES METALICOS	M2	$	63.800,0
PROTECTORES METALICOS EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" CON NUDO EN LAMINA	M2	$	92.800,0
MARCO DE MADERA	ML	$	13.340,0
RECUBRIMIENTO EN PLOMO	M2		
PUERTA TRIPLEX 2.00*1.00	UN	$	145.001,9
VIDRIO PLOMADO	M2	$	6.728.000,0
LAMINA DE PLOMO	M2	$	81.200,0
TORNILLO GOLOSO 1X3/16"	UN	$	139,2
GUASA D 3/16"	UN	$	70,0
MACHIMBRE	M2	$	19.720,0
ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	$	3.248,0
PINT ANTICORROSIVO ICO GRIS 1308	GL	$	62.713,0
PINT ESMALTE ACRILICO SAPOLIN ANTIBACTERIAL BLANCO BTE	GL	$	118.598,0
SELLADOR M 140 O SIMILAR	GL	$	45.553,0
THINNER CORRIENTE	GL	$	20.857,1
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	$	1.350,0
LACA TRANSPARENTE MATE PRIMERA CALIDAD	GL	$	45.553,0
YESO PIRAMIDE O SIMILAR 25KG	BTO	$	32.000,0
CAOLIN EMPERADOR O SIMILAR 25KG	BTO	$	12.500,0
PIEDRA CHINA NO. 3	BTO	$	1.660,0
ESQUINERO BRONCE	ML	$	17.400,0
GRANITO NO. 3	BTO	$	10.424,0
CEMENTO BLANCO	Kg	$	2.631,1
PIRLAN ALUMINIO 1 1/2"* 6,00 ML	ML	$	3.832,8
PERFIL U ALUMINIO 3/8 X 3/8	UN	$	11.010,7
VINILTEX	GL	$	66.991,2
VINILTEX	CTE	$	328.281,2

PINT. KORAZA 2650	GL	$	79.895,0
PINTU COA PINTUCO	GL	$	134.492,7
DISOLVENTE PARA EPOXICAS	GL	$	30.160,0
EQUIPO DE PROTECCION GAFAS, MASCARA CON FILTRO DE SEGURIDAD	UN	$	92.800,0
MARMOLINA	BTO	$	13.067,4
ACRONAL	Kg	$	8.813,7
LATECOL	Kg	$	10.151,2
SILICATO	Kg	$	7.615,0
GRANITO	Kg	$	348,0
CARBONATO	Kg	$	522,0
COLORCEL DE ETERNIT O SIMILAR	GL	$	49.591,2
GRANIPLAST A TODO COSTO	M2	$	7.804,5
ESMALTE PARA EXTERIORES	GL	$	79.461,2
PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO	GL	$	87.250,6
ESFERAS REFLECTIVAS	Kg	$	29.000,0
DISOLVENTE (3%) ACRILICO	GL	$	30.740,0
TEFLON	UN	$	471,0
LLAVE TERMINAL 97722 GRIVAL O SIMILAR DE JARDÍN	UN	$	15.783,0
ADAPTADOR MACHO 1/2	UN	$	261,0
ADAPTADOR MACHO 3/4	UN	$	473,7
CHEQUE CORTINA R/W 1/2" O SIMILAR	UN	$	33.578,5
CHEQUE DE 3/4"-RED WHITE O SIMILAR	UN	$	62.974,1
CHEQUE CORTINA R/W 1" O SIMILAR	UN	$	70.785,5
CHEQUE CORTINA R/W 1 1/2" O SIMILAR	UN	$	124.094,5
CHEQUE CORTINA R/W 2" O SIMILAR	UN	$	182.491,2
CHEQUE CORTINA R/W 3/4" O SIMILAR	UN	$	44.966,2
LLAVE PASO R/WHITE 1/2	UN	$	31.934,8
LLAVE PASO R/WHITE 3/4 O SIMILAR	UN	$	41.059,4
LLAVE PASO R/WHITE 1 O SIMILAR	UN	$	59.308,5
LLAVE PASO R/WHITE 1 1/2 O SIMILAR	UN	$	120.164,4
LLAVE PASO R/WHITE 2 O SIMILAR	UN	$	192.557,7
ADAPTADOR MACHO 1"	UN	$	991,7
MANGUERA CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	$	2.888,4
LAVAPLATOS 100 X 50 INOXIDABLE SOBREPONER	UN	$	157.900,0
LAVAPLATOS 62 X 48 INOXIDABLE EMPOTRAR	UN	$	118.900,0
GRIFERIA LAVAPLATOS KIT LP MZ PRAKTI O SIMILAR-INCL. DESAGUE	UN	$	81.084,0
LAVAMANOS AVANTI DE COLG	UN	$	90.364,0
LAVAMANOS DE SOBREPONER MARCELLA BLANCO O SIMILAR SIN GRIFERIA	UN	$	110.084,0
LAVAMANOS ACUACER DE COLG	UN	$	95.000,0
GRIFERIA LLAVE AUTOMATICA QK23051 PARA LAVAMANOS O SIMILAR	UN	$	214.600,0
GRIFERIA PRYSMA 4" O SIMILAR	UN	$	64.264,0
SANITARIO AVANTI	UN	$	204.044,0
SANITARIO ACUACER	UN	$	150.800,0
SANITARIO BALTIC CON FLUXOMETRO	UN	$	672.684,0
SANITARIO AQUAPRO AL BCO 20040	UN		384.900,00
ORINAL MEDIANO CON GRIFERIA	UN	$	280.604,0
ORINAL MEDIANO CON FLUXOMETRO	UN	$	545.084,0

TELEDUCHA CORRIENTE BL	UN	$	82.360,0
DUCHA PRISMA ECONOMICA O SIMILAR	UN	$	41.644,0
DUCHA ANTIVANDALICA	UN	$	255.084,0
DUCHA BALANCE PRESION	UN	$	330.753,9
INCRUSTACIONES PORCELANA: TOALLERO, PAPELERA, JABONERA, GANCHO ELITE O SIMILAR	JGO	$	81.084,0
SECADOR DE MANOS ELECTRICO	UN	$	423.284,0
BARRAS DE SEGURIDAD, PARA MINUSVALIDOS LONG. .75cm, ACABADO CRMADO EN ACERO INOXIDABLE	UN	$	211.900,0
BARRAS DE SEGURIDAD, PARA MINUSVALIDOS LONG. .45cm, ACABADO CRMADO EN ACERO INOXIDABLE	UN	$	198.900,0
REJILLA SOSCO 3X2	UN	$	4.431,2
TANQUES AJOVER 2000 LTS	UN	$	1.547.857,0
FLOTADOR Ø 3/4" EN BRONCE	UN	$	53.244,0
FLOTADOR Ø 1" EN BRONCE	UN	$	102.660,0
TANQUE PLASTICO 1.000LT	UN	$	839.741,0
SUINGLEA H=,60	UN	$	580,0
ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CAL. 12.5	ML	$	1.071,0
POSTE CERCA 10 X 10 CM 210 KG/CM2	UN	$	37.676,8
CONCERTINA DE ø 14"- ROLLO 6ML	ML	$	12.760,0
TUBO GALVANIZADO AGUA 2 1/2"	ML	$	36.534,0
TUBO GALVANIZADO CERRAMIENTO 3"X 6 ml	ML	$	75.054,0
TUBO GALVANIZADO CERRAMIENTO 2"X 2.0MM	ML	$	41.060,0
MALLA ESLAB. 10.5 X 1,80 MTS PVC ROLLO 10 MT	M2	$	28.905,3
CINTA DE ENMASCARAR 1/2"	Rollo	$	3.846,6
PORTERÍA MULTIFUNCIONAL	UN	$	6.122.000,0
MALLA BASKET	UN	$	10.000,0
MALLA MICROFUTBOL	UN	$	104.000,0
PORTERÍA MULTIFUNCIONAL	UN	$	2.100.000,0
MALLA ELECTROSOLDADA E-050 .25X.25 - ,82 KG /M2	M2	$	3.441,5
CINTA SIKA 22	ML	$	31.900,0
CAMPAMENTO METALICO	UN	$	2.500.000,0
GRUA	Hr	$	80.000,0
SACO DE FIQUE+ACCESORIOS	UN	$	5.000,0
ARBOL NATIVO	UN	$	40.000,0
PALMERA REAL ALTURA NO MENOR DE 3 MTS.	UN	$	70.000,0
ABONO	M3	$	17.000,0
GRAMA	M2	$	12.000,0
CARRETILLA BUGGY	UN	$	250.000,0
SIKA O SIMILAR IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETOS	Kg	$	5.975,0
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO DE ACUERDO AL MANUAL SOBRE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS EN COLOMBIA Y DEMAS NORMAS COMPLEMENTARIAS	UN	$	150.000,0
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO DE ACUERDO AL MANUAL SOBRE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS EN COLOMBIA Y DEMAS NORMAS	UN	$	120.000,0
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFOROS INCLUYEN LA INTALACION ELECTRICA PARA PODER OPERAR	UN	$	2.500.000,0

CANECAS DE BASURA MALLA METALICA M -120	UN	$	214.600,0
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS PARA LA SALUD	UN	$	6.550.000,0
COLUMPIOS POR TRES PUESTOS M - 5	UN	$	1.566.000,0
RUEDA GIRATORIA O TROMPO METALICO	UN	$	-
SUBE Y BAJA DOBLE MADERA DE PINO TORNEADO INMUNIZADO AL VACIO-TORNILLERIA GENERAL DE CARRUAJE Y ACABADO EN COLOR	UN	$	227.586,2
PARQUE INFANTIL DE MADERA DE PINO TORNEADO E INMUNIZADO AL VACIO, AREA REQUERIDA 14X6MT-INCL. 3 MODULOS MIRADORES CON TECHO, 1 PUENTE COLGANTE, 2 RESBALADEROS DE FIBRA DE VIDRIO, 1 BARRA PARA PASAMANOS, 1 BARRA DE GIMNASIO, 1 ESTRUCTURA PARA COLUMPIO CON DOS CANASTAS	UN	$	5.030.000,0
Estacones de 3.00 mts x 5"	UN	$	88.800,0
Estacones de 2.50 mts x 5"	UN	$	54.668,4
Estacones de 1.5 mts x 5"	UN	$	44.400,0
Estacones de 1.00 mts x 3.5"	UN	$	19.200,0
Estacones de 1.5 mts x 4"	UN	$	32.800,8
Estacones de 1.00 mts x 4"	UN	$	21.867,6
Media madera de 1.40 x 4"	UN	$	32.800,8
Media madera de 1.00 X 4"	UN	$	13.120,8
Baranda tubular de 1.50mt - altura .68mt para puente colgante en tubo galvanizado de Ø1 ½" L=3.00mt y Ø 3/4" L= 4.00mt, según diseño	UN	$	68.400,0
Pasamanos de tubo galvanizado de Ø 3/4" L= 1.3 ml – 5un.	UN	$	84.000,0
Barra de bomberos de de tubo galvanizado de Ø1 L=2.15mt y Ø 3/4" L=1.70mt.	UN	$	38.400,0
Aros de gimnasia	UN	$	36.000,0
Juegos de trapecio incl. cadenas de soporte de 1/4 aproximadamente .30mt cada una.	UN	$	36.000,0
Cadena de columpios cadenas de soporte de 1/4 aproximadamente 3.0mt por puesto	UN	$	7.980,0
Tornilleria cabeza carruaje galvanizada con tuerca	UN	$	2.763,6
Tuberia de Ø3/4 " L=.55mt para agarraderas	UN	$	10.200,0
Lamina galvanizada para columpio	UN	$	6.240,0
Balinera para columpio	UN	$	9.000,0
Puntilla de vareta de 4"	Kg	$	14.023,9
Puntilla corriente de 5"	Kg	$	6.929,0
Tunel pequeño Long. 1.14ML	UN	$	264.000,0
Tobogan de 2.40 mts x .40 de ancho	UN	$	540.000,0
Tapones plasticos	UN	$	4.800,0
Lona para columpios	UN	$	24.000,0
Sellador lijable al 40% 7204	GL	$	38.556,0
Barniz solar	GL	$	39.384,0
PINT ESMALTE ACRILICO SAPOLIN ANTIBACTERIAL BLANCO BTE	GL	$	55.800,0
POSTES DE 4.00MT X 5"	UN	$	88.800,0
Estacones de 3.00 mts x 5"	UN	$	65.601,6

Estacones de 2.50 mts x 5"	UN	$	54.668,0
Estacones de 2.00 mts x 5"	UN	$	43.734,4
Estacones de 1.00 mts x 5"	UN	$	21.867,2
Estacones de 1.5 mts x 4"	UN	$	32.800,8
Estacones de 1.00 mts x 4"	UN	$	21.867,2
Media madera de 1.40 x 4"	UN	$	32.800,8
Media madera de 1.00 x 4"	UN	$	13.120,3
Cubierta de madera para banca inglesa 4" x 1" x1.5mt - 6 un por banca	JGO	$	60.000,0
Baranda tubular de 1.25mt - altura .68mt para puente fijo en tubo galvanizado de Ø1 ½" L=2.50mt y Ø 3/4" L=3.3mt, según diseño	UN	$	57.000,0
Baranda tubular de 2.80mt - altura .68mt para puente colgante en tubo galvanizado de Ø1 ½" L=5.60mt y Ø 3/4" L= 7.95mt, según diseño	UN	$	127.680,0
Baranda tubular de .85mt - altura .68mt para mirador pequeño en tubo galvanizado de Ø1 ½" y Ø 3/4", según diseño	UN	$	38.760,0
Baranda tubular de .90mt-altura 1.00mt para modulo hexagonal en tubo galvanizado de Ø1 ½" L=1.80 y Ø 3/4" L=3.35mt, según diseño	UN	$	52.920,0
Baranda convexo de 2.00mt de tubo galvanizado de Ø1 ½" - long. Aproximada 2.00mt x 3un	UN	$	114.000,0
Baranda concavo de 2.00mt de tubo galvanizado de Ø1 ½" - long. Aproximada 2.00mt x 3un,	UN	$	114.000,0
Protectores del modulo central hexagonal tubo galvanizado de Ø3/4" x 2un - long. 1.3mt, según diseño	UN	$	30.000,0
Estructura de escalera de peldaños estructura y baranda en tubo galvanizado de Ø1 ½" - long. Aproximada 13.00mt	UN	$	252.000,0
Escalera de cadena galvanizada de 1/4 aproximadamente	ML	$	7.980,0
Barra de bomberos de de tubo galvanizado de Ø1 L=2.15mt y Ø 3/4" L=1.70mt.	UN	$	38.400,0
Escalera de arbol tubo galvanizado de Ø1 L=3.70mt y Ø 3/4" L=4.00mt.	UN	$	57.600,0
Estructura metálica en tubo galvanizado de Ø1 1/2" L=2.70mt y pasamanos de salida en tubo galvanizado de Ø3/4" L=4.00mt del	UN	$	48.000,0
Cadena de 1/4 de soporte para puente de equilibrio	ML	$	7.980,0
Cadena de soporte de 5/16 de puente colgante	ML	$	13.860,0
Barras de tubo galvanizado de Ø 3/4" L= 1.3 ml – 10un.	UN	$	168.000,0
Estructura de la rampa estructura en de tubo galvanizado de Ø1 ½" L=4.60mt	UN	$	90.000,0
Aros de gimnasia	UN	$	36.000,0
Juegos de trapecio incl. cadenas de soporte de 1/4 aproximadamente .30mt cada una.	UN	$	36.000,0
Cadena de columpios cadenas de soporte de 1/4 aproximadamente 3.0mt por puesto	UN	$	7.980,0
Tornilleria cabeza carruaje galvanizada con tuerca	GB	$	2.763,6
Tuberia de Ø3/4 " L=.55mt para agarraderas	UN	$	10.200,0

Lamina galvanizada para columpio	UN	$	6.240,0
Balinera para columpio	UN	$	9.000,0
Puntilla de vareta de 4"	Kg	$	14.023,9
Puntilla corriente de 5"	Kg	$	5.113,2
Soporte de cubierta principal en platina	GB	$	36.000,0
Soporte de banca inglesa	UN	$	84.000,0
Agarraderas de Ø3/4 " de los sube y baja	UN	$	10.200,0
Tunel en fibra de vidrio en forma de S	UN	$	2.280.000,0
Tobogan de 3.90 mts x .45 de ancho	UN	$	1.140.000,0
Tobogan de 2.40 mts x .40 de ancho	UN	$	540.000,0
Lona para columpios	UN	$	24.000,0
Silla de fibra de vidrio para sube y baja	UN	$	27.600,0
Tapones plasticos	UN	$	4.800,0
Vaso para caneca de Basura	UN	$	90.000,0
PARADERO EN ACERO INOXIDABLE M 10	UN	$	13.050.000,0
PROTECTOR DE ARBOL M 90 TIPO IDU O SIMILAR	UN	$	619.440,0
SARDINEL ACHAFLANADO A10 .20 X .80 X .50H TIPO IDU O SIMILAR	UN	$	35.330,0
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS SEGÚN DISEÑO M 30	UN	$	522.000,0
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS MODULAR TIPO IDU M 40	UN	$	139.200,0
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS SIN ESPALDAR TIPO IDU M 31	UN	$	249.400,0
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE MADERA TIPO IDU M 50	UN	$	371.200,0
MATA MALEZA	GL	$	85.000,0
BOMBA DE FUMIGAR	DIA	$	30.000,0
TUBO AGUAS NEGRAS 4"	UN	$	55.555,5
TUBO AGUAS NEGRAS 2"	M3	$	22.905,0
PLATINA DE 1/2"	ML	$	1.300,0
TUBO AGUAS NEGRAS 1 1/2"	ML	$	15.885,0
TUBO AGUAS NEGRAS 1 1/2"	ML	$	15.885,0
PLATINA DE 1/2"X3/16"	ML	$	1.784,0
SOLD. D/WEL 550 X 5/32 504299	Kg	$	34.510,0
MESONES EN ACERO C= 20 ancho 0,60 ml	ML	$	200.000,0
POCETA EN ACERO C= 20 ancho 0,60 ml	ML	$	120.000,0
MESONES EN ACERO C = 18 ancho 0,60 ml	ML	$	270.000,0
Fachaletas Corcho Mat 7*25	M2	$	18.560,0
Fachaletas Canela "y" 7*25	M2	$	22.968,0
Epacato 1	M2	$	23.200,0
ZOCALO DE GRESS 7 * 25 Rojo Bte o colonial H=7.5CM			
Tableta 25x25 Graf. Rom	M2	$	19.972,0
Tableta 25x25 col pata matizado o exp	M2	$	18.180,0
Tableta 25x25 col pego matizado	M2	$	18.180,0
Tableta 25x25 liso pego (hojilla)	M2	$	18.180,0
Tableta 30x30 liso pata lote bte	M2	$	18.180,0
Tableta 30x30 col pego matiz o exp	M2	$	18.180,0
Tableta 30x30 col pego	M2	$	17.400,0
Tableta 33x33 liso pota bte	M2	$	22.524,0
Tableta 33x33 graf rom com	M2	$	16.299,0
ladrillo a la vista brillante 7x12x25	UN	$	1.500,0
LADRILLO CORRIENTE .07X.11X.22	UN	$	1.012,0

ladrillo a la vista rejilla "Y" 6x12x25	UN	$	900,0
ladrillo hueco H 7x20x30	UN	$	600,0
Ladrillo hor 3 huecos 9x20x30	UN	$	1.000,0
ladrillo hueco H 10x20x30	UN	$	1.800,0
ladrillo hueco H 10x20x40	UN	$	2.280,0
ladrillo hueco H 15x20x30	UN	$	2.700,0
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	Hr	$	106.870,3
PLACA SUPERBOARD 1.22 X 2.44 X 8MM	UN	$	64.736,0
LAMINA SUPERBOARD 17 mm 2.44X1.22	UN	$	106.000,0
VOLQUETA 6 M3 / HORA	Hr	$	60.960,0
MOTOBOMBA A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	$	211.089,0
MOTOBOMBA A GASOLINA SIN OPERADOR (DE 2 A 4")	DIA	$	91.763,9
EMULSION 55 Gl	UN	$	1.166.435,0
LIGA 70 KILOS	UN	$	362.950,0
Aire Mini split de 12.000 Btu	UN	$	750.000,0
PROTECTOR DE ARBOL DOS TUBOS M 91	UN	$	139.200,0
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS M 30 A CON ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE	UN	$	1.392.000,0
ESPALDAR SILLAS EN MALLA METALICA	UN	$	247.080,0
BANCAS DE MADERA COLONIAL M 52	UN	$	406.000,0
BOLARDO EN CONCRETO O GUARDA ACERAS, ABUZARDADO O LISO TIPOS - M - 60,M -61 M- 62, M-63	UN	$	157.441,0
BOLARDO BAJO EN FUNDICION GRIS M - 62	UN	$	157.441,0
CANECAS BASURA M -120	UN	$	383.868,0
JUEGOS INFANTIL M - 3	UN	$	6.380.000,0
JUEGOS INFANTIL M - 3 A	UN	$	5.220.000,0
COLUMPIOS POR DOS PUESTOS M - 5 A	UN	$	1.334.000,0
JUEGOS INFANTIL M - ZONAL	UN	$	17.400.000,0
CICLOPARQUEADERO M-100	UN	$	394.400,0
TUBO ESTRUCTURAL REDONDO TIPO COLMENA DE 2" X 1,5 mm /ASTM-A-500 GRADO C	ML	$	8.667,0
TUBO ESTRUCTURAL REDONDO TIPO COLMENA DE 1" X 1,5 mm /ASTM-A-500 GRADO C	ML	$	4.449,0
TUBO ESTRUCTURAL REDONDO TIPO COLMENA DE 4" X 4 mm /ASTM-A-500 GRADO C	ML	$	35.500,0
LOSETA CEMENTO OLAS 40 x 40 TIPO ALFA O SIMILAR TRAFICO 5	M2	$	41.900,0
LADRILLO BOCADILLO DE ARCILLA	UN	$	1.012,0
COLOMBINA PLASTICA P/SEÑALIZACION	UN	$	62.475,0
Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de desplazamiento 114 m/min	Hr	$	154.971,0
Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton	Hr	$	143.492,0
Compactador de rodillo, potencia 105 hp, peso de 6 toneladas	Hr	$	140.702,0
HIDROSELLO NOVAFORT 200MM	UN	$	6.871,0
ADHESIVO EPOXICO NOVAFORT X 1/2 GALON 96	UN	$	188.051,0
HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM (6") PAVCO	UN	$	3.802,0
HIDROSELLO NOVAFORT 250 MM (10") PAVCO	UN	$	12.475,0
HIDROSELLO NOVAFORT 315 MM (12") PAVCO	UN	$	25.174,0
HIDROSELLO NOVAFORT 355 MM (14") PAVCO	UN	$	26.430,0
HIDROSELLO NOVAFORT 400 MM (16") PAVCO	UN	$	51.266,0

HIDROSELLO NOVAFORT 500 MM (20") PAVCO	UN	$	83.368,0
HIDROSELLO NOVAFORT (30") S4 PAVCO	UN	$	167.801,0
HIDROSELLO NOVAFORT (42") S4 PAVCO	UN	$	375.015,0
HIDROSELLO NOVAFORT (51") PAVCO	UN	$	175.803,0
HIDROSELLO NOVAFORT (60") PAVCO	UN	$	209.169,0
MANO DE OBRA DD	Hc	$	59.945,0
MANO DE OBRA AA	Hc	$	49.954,1
MANO DE OBRA BB	Hc	$	54.493,8
MANO DE OBRA CC	Hc	$	57.526,2
MORTERO 1:3	M3	$	597.872,0
MORTERO 1:4	M3	$	570.509,0
MORTERO 1:5	M3	$	515.381,0
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	$	697.451,0
CONCRETO 1:1 1/2:2 ELABORADO EN OBRA	M3	$	649.237,0
CONCRETO 1:2:2 1/2 ELABORADO EN OBRA-3.300PSI	M3	$	571.731,0
CONCRETO 1:2:2 ELABORADO EN OBRA-4.000PSI CLASE C	M3	$	605.782,0
CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D-IMPERMEABILIZADO	M3	$	609.170,0
CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	$	551.129,0
CONCRETO 1:2:4 ELABORADO EN OBRA - 2.500 PSI	M3	$	514.775,0
CONCRETO 1:4:5 ELABORADO EN OBRA	M3	$	461.776,0
CONCRETO 1:4:8 ELABORADO EN OBRA	M3	$	425.416,0
CONCRETO 1:3:4 ELABORADO EN OBRA	M3	$	478.056,0
LIENZA NYLON /100 ml	Rollo	$	19.900,0
ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	$	3.000,0
SUB-BASE	M3	$	50.993,3
BASE	M3	$	74.486,7
TRITURADO 3/4	M3	$	94.996,7
RELLENO SELECCIONADO		$	47.005,0
TRANSPORTE 1 KM	KM	$	1.350,0
ARENA LAVADA CANTERA	M3	$	70.123,3
COMPRESOR NEUMÁTICO CON UN MARTILLO	Hr	$	106.870,3
REGLA VIBRATORIA DE 4 MTS - SIN OPERADOR	DIA	$	108.595,1
VIBRADOR ELECTRICO A 110V PARA CONCRETOS	DIA	$	59.656,3
PIEDRA DE RIO	M3	$	73.185,0
CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	ML	$	10.710,0
CAÑABRAVA	M2	$	3.500,0
AGUA	Lt	$	109,0
ARCILLA PARA MUROS	M3	$	60.000,0
CEMENTO GRIS	Kg	$	761,2
CAL HIDRATADA	Kg	$	700,0
PAJA-SISGO 20 KILOS	BTO	$	30.000,0
BOÑIGA	BTO	$	5.000,0
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	Kg	$	41.582,0
EQUIPO DE ESTENDIDA -Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	Hr	$	193.328,0
EQUIPO DE HUMEDECIMIENTO - Carrotanque de agua(1000 Galones)	Hr	$	69.000,0
MATERIALES VARIOS PARA DEMARCACIÓN	M3	$	1.200,0

ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	$	23.603,0
MEZCLA DENSA MDC -19	M3	$	629.222,5
PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	$	47.600,0
Lámina Alveolar 6mm 5.90X2.10mt Cristal	M2	$	47.792,0
RECARGA OXIGENO	GL	$	476.697,0
RECARGA ACETILENO	GL	$	595.883,0
EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	DIA	$	102.800,0
CABALLETE ACESCO C90 X 2MTS	UN	$	51.294,0
Pino 2X4 Pulgadas 3.2 mts Dimensionado 4.5X9.5 cm	UN	$	18.900,0
SIKA MERULEXT I.F.A X 3.5 KLS 94388	Kg	$	22.255,0
CINTA MALLA ADHESIVA 5 CM X 90 ML	Rollo	$	8.687,0
PINT VINIPLUS TERINSA BLANCO TIPO 1	GL	$	93.800,0
COSTO ADICIONAL BOMBEO	M3	$	73.780,0
CONCRETO MR-42	M3	$	616.242,1
BURRO O FORMALETA PARA FIJACION DE LA BARRA 1/4",L=0,5	Kg	$	5.708,0
ACERO UNION CORRUGA. 1/2",L=0,85, @1.20	Kg	$	5.708,0
PASADORES DE ACERO LISO 3/4" A 1"	Kg	$	11.018,0
BARRAS DE UNIÓN CORRUGADO 1/2"	Kg	$	6.386,0
Tapete Caucho Troquelado 45x75 cm	UN	$	41.531,0
LADRILLO A LA VISTA BRILLANTE VITRIFICADO	UN	$	1.375,0
YEE SN RED. 6" X 4" PAVCO.	UN	$	126.518,0
PINTURA NOVAFLEX	GL	$	48.653,0
EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE.	DIA	$	105.000,0
VOLQUETA 6 m3	Viaje	$	150.000,0
SOPLETE	DIA	$	45.000,0
Varilla Corrugada G60 W #2 (1/4 Pulg) X 6M	Kg		5.087,01
CABALLETE TERMOACUSTIC AZUL/BLANCO X 2 ML	UN	$	147.368,4
Teja Metalica Aluzinc Pintada 4 Cal 28 Azul RAL 5005 3.05Mts	M2	$	29.706,0
ALLANADORA HELICOPETERO	DIA		107.900,00
ENDURECEDOR PISO TIPO ROCKTOP / SIKA FLOOR3 QUARTZ	Kg		1.730,00
Tapa Aro Para Pozo Alcantarillado Mh 70	UN		791.900,00
RODILLO DE FELPA 9"	Un		10.492,00
RODILLO DE ESPUMA 9"	Un		7.300,00
BROCHA CHINA 2 1/2	Un		8.428,00
CINTA ENMASCARAR 24MM X 40 M	Un		6.530,00
ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA		3.000,00
ESTRUCTURA DE SOPORTE	m2		3.248,00
PINTURA ANTICORROSIVO BLANCO	gl		70.805,00
ESMALTE SINTET	gl		92.108,38
SELLADOR M 140 O SIMILAR	gl		102.578,00
THINNER COMUN	gl		36.900,00
LIJA AGUA N° 150	UN		1.309,00
LACA TRANSPARENTE MATE PRIMERA CALIDAD	gl		54.615,05
SIKA CINTA V-15 X 30 MTS 512370	mL		80.618,00
CINTA SIKA o -15 (30,00 ML)	mL		
CINTA SIKA 22 (15,00 ML)	mL		90.486,00
SIKA-2 (5.5 KG)	kg		10.556,00
SIKA TRANSPARENTE 5 (5 KG)	KG		41.426,00

SIKA TRANSPARENTE 10 (5KG)	KG	41.426,00
ESTUKA ACRILICO (1,5 KG)	kg	9.583,00
SIKA IMPER MUR X 4KG	KG	10.450,00
PLASTOCRETE DM X 4,5KG	kg	18.760,00
SIKASET L X 230KG	kg	11.841,00
ANTISOL ROJO (16KG)	Kg.	10.637,19
SIKA-1 (20 KG)	kg	9.688,00
MANTO EDIL ESTÁNDAR 3MM	M2	7.705,67
ALUMOL (16 KG)	kg	19.256,00
SIKA 101 BLANCO (10KG)	kg	3.596,00
SIKA 101 GRIS (10KG)	kg	3.085,60
IGASOL CUBIERTA (20 KG)	kg	4.002,00
SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO-TIPO SIKAFLEX 15 LM SL O SIMILAR (22,70 KG)	Ml	30.170,22
CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM -TIPO SIKAROD O SIMILAR (1097ML)	Ml	545,20

GOBERNACION DEL CESAR

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

LISTADO DE BASICOS DE REFERENCIA PARA EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

Calle 16 No 12 - 120 - Telefax: (5) 5749671 - e-mail: obras@gobcesar.gov.co - Valledupar, Cesar.

DESCRIPCION	UN		VR UNIT.	
MATERIALES BASICOS				
CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA DE 3.500 PSI ACELERADO 3 DIAS	M3			
CEMENTO GRIS	Kg	$	898,0	Argos - Julio 2.026
PIEDRA	M3	$	73.185	2025
ARENA LAVADA CANTERA	M3	$	83.300	2026
TRITURADO 3/4	M3	$	94.997	2025
AGUA	Lt	$	115,00	Invias -2,025
TRITURADO 3/4	M3	$	113.050	2026
ABONO	M3	$	30.000	
REVUELTO	M3	$	33.000	2025
RELLENO SELECCIONADO	M3	$	47.005	2025
SUB-BASE	M3	$	59.500	2026
BASE	M3	$	83.300	2026
LADRILLO CORRIENTE	UN	$	700	
LADRILLO BOCADILLO .19x.15x.09	UN	$	500	LADRILLO A LA VISTA .07X.12X.25-VITRIFICADO
LADRILLO BOCADILLO .30x.15x.09	UN	$	1.012	2.022,00
LADRILLO A LA VISTA .07X.09X.25 CORAL 56 M2	UN	$	850	
LADRILLO A LA VISTA .07X.09X.25 ESFUMADO 56 M2	UN	$	760	
LADRILLO A LA VISTA .07X.09X.25 VITRIFICADO 56 M2	UN	$	1.500	
LADRILLO 9X19X30	UN	$	780	
ALGARROBILLO	PIE	$	1.200	
ABARCO	PIE			
TOLUA	PIE	$	4.000	
CARRETO	PIE	$	3.000	
RETIRO ESCOMBROS	M3			
Transporte Cantera	M/Km	$	1.350	Cotizacion - Volquetas -2025
EQUIPOS				
ALQUILER ANDAMIOS CON 1 PLANCHON	DIA	$	3.000,00	2.024
CERCHAS METALICAS DE 3 ML	DIA	$	262,00	2.024
PARALES METALICOS 3 Y 4MT	DIA	$	655,00	2.024
TABLONES DE 2,80 ML	DIA	$	1.190,00	2.024
TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)	DIA	$	321,30	2.024
GUARDERAS .40 X 1.40	DIA	$	298,00	2.024
TABLEROS PARA MUROS .60 X 1.20	DIA	$	1.071,00	2.024
CORTADORA PAVIMENTO 4 CM	ML	$	10.710,00	2.024
MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR	DIA	$	178.500,00	2.024
MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA CON OPERADOR	DIA	$	178.500,00	2.024

FORMALETA METALICA COLUMNA CIRCULAR Ø .2 A .3 LONG. 3.00MT	DIA	$	47.500,00
FORMALETA METALICA COLUMNA CIRCULAR Ø .4 A .5 LONG. 3.00MT	DIA	$	13.750,00
FORMALETA METALICA COLUMNA CIRCULAR Ø .6 LONG. 3.00MT	DIA	$	20.625,00
FORMALETA METALICA COLUMNA CUADRADA HASTA .40 X .40 LONG. 2.40MT	DIA	$	20.416,00
COSTO ADICIONAL BOMBEO	M3	$	68.842,00
RIEL PAVIMENTO 3ML	DIA	$	1.276,00
MARTILLO DEMOLEDOR ELECTRICO (HILTI)	Hr	$	34.800,00
MANO DE OBRA			
MANO DE OBRA AA-ALBAÑILERIA	Hc	$	49.954,14
MANO DE OBRA BB-PLOMERIA Y ELECTRICAS	Hc	$	54.493,79
MANO DE OBRA CC-PINTURA	Hc	$	57.526,21
MANO DE OBRA DD-CARPINTERIA MADERA Y METAL.	Hc	$	59.944,96
CUADRILLA "EE" (CABLEADO ESTRUCTURAL)	Hc	$	32.825,69
JORNAL DIARIO AYUDANTE	DIA	$	146.418,28
AYUDANTE	Hr	$	18.302,28

ANALISIS BASICOS						
						Transporte 10 km
MORTERO 1:3	M3	CANTIDAD		VR/UNITARIO	**$**	**663.075,0**
CEMENTO GRIS	Kg	454,00	$	898,0	$	407.692,0
AGUA	Lt	220,00	$	115,0	$	25.300,0
ARENA	M3	1,30	$	83.300,0	$	108.290,0
Desperdicio	%	5,00	$	541.282,0	$	27.064,1
Transporte Cantera 10 Km	M3	1,30	$	1.350,0	$	17.550,0
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
MORTERO 1:4	M3				**$**	**630.829,0**
CEMENTO GRIS	Kg	420,00	$	898,0	$	377.160,0
AGUA	Lt	185,00	$	115,0	$	21.275,0
ARENA	M3	1,34	$	83.300,0	$	111.622,0
Desperdicio	%	5,00	$	510.057,0	$	25.502,9
Transporte Cantera 10 Km	M3	1,34	$	1.350,0	$	18.090,0
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
MORTERO 1:5	M3				**$**	**565.648,0**
CEMENTO GRIS	Kg	350,00	$	898,0	$	314.300,0
AGUA	Lt	150,00	$	115,0	$	17.250,0
ARENA	M3	1,39	$	83.300,0	$	115.787,0
Desperdicio	%	5,00	$	447.337,0	$	22.366,9
Transporte Cantera 10 Km	M3	1,39	$	1.350,0	$	18.765,0
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3				**$**	**757.771,0**
CEMENTO GRIS	Kg	420,00	$	898,0	$	377.160,0
AGUA	Lt	185,00	$	115,0	$	21.275,0
ARENA	M3	1,34	$	83.300,0	$	111.622,0
SIKA-1 (20 KG) IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS. IMPERMEABILIZACIÓN	Kg	12,60	$	9.595,0	$	120.897,0
Desperdicio	%	5,00	$	630.954,0	$	31.547,7

Transporte Cantera 10 Km	M3	1,34	$	1.350,0	$	18.090,0
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
						Transporte 10 km
CONCRETO 1:1 1/2:2 ELABORADO EN OBRA	M3				**$**	**717.457,0**
CEMENTO GRIS	Kg	475,00	$	898,0	$	426.550,0
AGUA	Lt	200,00	$	115,0	$	23.000,0
ARENA	M3	0,56	$	83.300,0	$	46.648,0
Transporte Cantera	M3	0,56	$	1.350,0	$	7.560,0
TRITURADO	M3	0,75	$	94.996,7	$	71.247,5
Transporte Cantera	M3	0,75	$	1.350,0	$	10.125,0
Desperdicio	%	5,00	$	567.445,5	$	28.372,3
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,15	$	178.500,0	$	26.775,0
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
CONCRETO 1:2:2 1/2 ELABORADO EN OBRA-3.300PSI	M3				**$**	**626.307,0**
CEMENTO GRIS	Kg	380,00	$	898,0	$	341.240,0
AGUA	Lt	190,00	$	115,0	$	21.850,0
ARENA	M3	0,60	$	83.300,0	$	49.980,0
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,60	$	1.350,0	$	8.100,0
TRITURADO	M3	0,76	$	94.996,7	$	72.197,5
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,76	$	1.350,0	$	10.260,0
Desperdicio	%	5,00	$	485.267,5	$	24.263,4
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
CONCRETO 1:2:2 ELABORADO EN OBRA-4.000PSI CLASE C	M3				**$**	**666.820,0**
CEMENTO GRIS	Kg	425,00	$	898,0	$	381.650,0
AGUA	Lt	200,00	$	115,0	$	23.000,0
ARENA	M3	0,67	$	83.300,0	$	55.811,0
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,67	$	1.350,0	$	9.045,0
TRITURADO	M3	0,67	$	94.996,7	$	63.647,8
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,67	$	1.350,0	$	9.045,0
Desperdicio	%	5,00	$	524.108,8	$	26.205,4
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D-IMPERMEABILIZADO	M3				**$**	**659.437,0**
CEMENTO GRIS	Kg	350,00	$	898,0	$	314.300,0
AGUA	Lt	180,00	$	115,0	$	20.700,0
ARENA	M3	0,56	$	83.300,0	$	46.231,5
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,56	$	1.350,0	$	7.560,0
TRITURADO	M3	0,84	$	94.996,7	$	79.797,2
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,84	$	1.350,0	$	11.340,0
PLASTOCRETE 4,5 KL	Kg	2,12	$	26.074,1	$	55.277,1
Desperdicio	%	5,00	$	516.305,8	$	25.815,3
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2

CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3				$	**601.396,0**
CEMENTO GRIS	Kg	350,00	$	898,0	$	314.300,0
AGUA	Lt	180,00	$	115,0	$	20.700,0
ARENA	M3	0,56	$	83.300,0	$	46.231,5
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,56	$	1.350,0	$	7.560,0
TRITURADO	M3	0,84	$	94.996,7	$	79.797,2
Transporte Cantera 10 Km	Km	0,84	$	1.350,0	$	11.340,0
Desperdicio	%	5,00	$	461.028,7	$	23.051,4
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
CONCRETO 1:2:4 ELABORADO EN OBRA - 2.500 PSI	M3				$	**557.861,0**
CEMENTO GRIS	Kg	300,00	$	898,0	$	269.400,0
AGUA	Lt	170,00	$	115,0	$	19.550,0
ARENA	M3	0,48	$	83.300,0	$	39.984,0
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,48	$	1.350,0	$	6.480,0
TRITURADO	M3	0,95	$	94.996,7	$	90.246,8
Transporte Cantera 10 Km	Km	0,95	$	1.350,0	$	12.825,0
Desperdicio	%	5,00	$	419.180,8	$	20.959,0
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
CONCRETO 1:4:5 ELABORADO EN OBRA	M3				$	**494.091,0**
CEMENTO GRIS	Kg	225,00	$	898,0	$	202.050,0
AGUA	Lt	145,00	$	115,0	$	16.675,0
ARENA	M3	0,55	$	83.300,0	$	45.815,0
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,55	$	1.350,0	$	7.425,0
TRITURADO	M3	0,98	$	94.996,7	$	92.621,8
Transporte Cantera 10 Km	Km	0,98	$	1.350,0	$	13.230,0
Desperdicio	%	5,00	$	357.161,8	$	17.858,1
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
CONCRETO 1:4:8 ELABORADO EN OBRA	M3				$	**448.395,0**
CEMENTO GRIS	Kg	160,00	$	898,0	$	143.680,0
AGUA	Lt	140,00	$	115,0	$	16.100,0
ARENA	M3	0,655	$	83.300,0	$	54.561,5
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,655	$	1.350,0	$	8.842,5
TRITURADO	M3	1,025	$	94.996,7	$	97.371,6
Transporte Cantera 10 Km	Km	1,025	$	1.350,0	$	13.837,5
Desperdicio	%	5,00	$	311.713,1	$	15.585,7
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
CONCRETO 1:3:4 ELABORADO EN OBRA	M3				$	**514.248,0**
CEMENTO GRIS	Kg	252,00	$	898,0	$	226.296,0
AGUA	Lt	165,00	$	115,0	$	18.975,0
ARENA	M3	0,63	$	83.300,0	$	52.062,5
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,630	$	1.350,0	$	8.505,0
TRITURADO	M3	0,84	$	94.996,7	$	79.797,2

Transporte Cantera 10 Km	Km	0,840	$	1.350,0	$	11.340,0
Desperdicio	%	5,00	$	377.130,7	$	18.856,5
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2

EQUIPOS						
FORMALETA PARA PLACAS AEREAS	M2				**$**	**31.314,6**
PARALES METALICOS 3 y 4MT	DIA	21,43	$	655,0	$	14.035,7
CERCHAS METALICAS	DIA	13,39	$	262,0	$	3.508,9
TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)	DIA	42,86	$	321,3	$	13.770,0
FORMALETA PARA MUROS DE CONTENCION DOS CARAS	M2				**$**	**62.629,3**
PARALES METALICOS 3 y 4MT	DIA	42,86	$	655,0	$	28.071,4
CERCHAS METALICAS	DIA	26,79	$	262,0	$	7.017,9
TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)	DIA	85,71	$	321,3	$	27.540,0
FORMALETA PARA COLUMNAS	M3				**$**	**284.292,0**
PARALES METALICOS 3 Y 4MT	DIA	60,00	$	655,0	$	39.300,0
FORMALETA METALICA COLUMNA CUADRADA HASTA .40 X .40 LONG. 2.90MT	DIA	12,00	$	20.416,0	$	244.992,0
FORMALETA PARA COLUMNAS CIRCULARES	M3				**$**	**577.800,0**
PARALES METALICOS 3 Y 4MT	DIA	60,00	$	130,0	$	7.800,0
FORMALETA METALICA COLUMNA CIRCULAR Ø .2 A .3 LONG. 3.00MT	DIA	12,00	$	47.500,0	$	570.000,0
FORMALETA PARA PEDESTAL	M3				**$**	**169.656,0**
PARALES METALICOS 3 Y 4MT	DIA	72,00	$	655,0	$	47.160,0
FORMALETA METALICA COLUMNA CUADRADA HASTA .40 X .40 LONG. 2.90MT	DIA	6,00	$	20.416,0	$	122.496,0
FORMALETA PARA VIGAS SOBRE MURO	M3				**$**	**220.037,0**
PARALES METALICOS 3 Y 4MT	DIA	207,20	$	655,0	$	135.716,0
GUARDERAS .40 X 1.40	DIA	47,61	$	298,0	$	14.187,8
LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS	DIA	9,56	$	7.340,0	$	70.133,7
FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO	M3				**$**	**290.302,0**
PARALES METALICOS 3 Y 4MT	DIA	207,20	$	655,0	$	135.716,0
CERCHAS METALICAS	DIA	207,20	$	262,0	$	54.286,4
TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)	DIA	222,32	$	321,3	$	71.431,4
GUARDERAS .40 X 1.40	DIA	47,61	$	298,0	$	14.187,8
LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS	DIA	2,00	$	7.340,0	$	14.680,0
FORMALETA PARA DINTEL	ML				**$**	**14.400,0**
TABLA ALGARROBILLO 1 X 8"-4 USOS	DIA	0,22	$	18.000,0	$	3.960,0
LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS	DIA	0,58	$	18.000,0	$	10.440,0
FORMALETA PARA ALFAJIAS	ML				**$**	**28.800,0**
TABLA ALGARROBILLO 1 X 8"-4 USOS	DIA	0,44	$	18.000,0	$	7.920,0
LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS	DIA	1,16	$	18.000,0	$	20.880,0
FORMALETA PARA MESONES	ML				**$**	**26.303,0**
TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS)	DIA	10,71	$	321,3	$	3.442,5
LISTON ALGARROBILLO 2 X 4"-4 USOS	DIA	1,16	$	18.000,0	$	20.880,0
TABLA ALGARROBILLO 1 X 8"-4 USOS	DIA	0,11	$	18.000,0	$	1.980,0

BASE EN ARENA Y ATRAQUE EN GRAVA PARA TUBERIA DE 4 Y 6¨, ANCHO MINIMO ,60-ESPESOR ARENA DOS CAPAS DE ,10CM Y GRAVA IGUAL AL DIAMETRO DEL TUBO					**$**	**22.112,0**
ARENA	M3	0,140	$	83.300,0	$	11.662,0
GRAVILLA FINA	M3	0,110	$	94.996,7	$	10.449,6

BASE EN ARENA Y ATRAQUE EN GRAVA PARA TUBERIA DE 8 Y 10¨, ANCHO MINIMO ,80-ESPESOR ARENA DOS CAPAS DE ,10CM Y GRAVA IGUAL AL DIAMETRO DEL TUBO					**$**	**110.700,0**
ARENA	M3	0,160	$	83.300,0	$	13.328,0
GRAVILLA FINA	M3	1,025	$	94.996,7	$	97.371,6

BASE EN ARENA Y ATRAQUE EN GRAVA PARA TUBERIA DE 8 Y 10¨, ANCHO MINIMO ,80-ESPESOR ARENA DOS CAPAS DE ,10CM Y GRAVA IGUAL AL DIAMETRO DEL TUBO					**$**	**110.700,0**
ARENA	M3	0,160	$	83.300,0	$	13.328,0
GRAVILLA FINA	M3	1,025	$	94.996,7	$	97.371,6

BASE EN ARENA Y ATRAQUE EN GRAVA PARA TUBERIA DE 8 Y 10¨, ANCHO MINIMO ,80-ESPESOR ARENA DOS CAPAS DE ,10CM Y GRAVA IGUAL AL DIAMETRO DEL TUBO					**$**	**110.700,0**
ARENA	M3	0,160	$	83.300,0	$	13.328,0
GRAVILLA FINA	M3	1,025	$	94.996,7	$	97.371,6

VALLAS PUBLICITARIAS, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22, INCL LONA

	COMPLETA, INCL. LONA		LONA
12X4	5.400.000,00	$	1.300.000,0
10X4	5.000.000,00	$	1.300.000,0
8X4	3.840.000,00		
6X3	2.400.000,00	$	470.000,0
4X2	1.000.000,00	$	220.000,0

CARPINTERIA ALUMINIO Y METALICA NO INCL. MONTAJES

VIDRIO CLARO 4MM	M2	16.000,00
VIDRIO CLARO 5MM	M2	18.000,00
VIDRIO BRONCE 4MM	M2	20.000,00
VIDRIO BRONCE 5MM	M2	28.000,00
VENTANA 5020 1.2X1.0 2 HOJAS	UN	110.000,00
VENTANA 744 3.0X1.5 4 HOJAS	UN	400.000,00
VENTANA 744 2.0X2.0 4 HOJAS	UN	400.000,00
VENTANA 5020 0.70X.5 2 HOJAS	UN	40.000,00
DIVISION DE BAÑO ACRILICO 3MM Y ALUMINIO	M2	100.000,00
PUERTAS CAL 20	M2	70.000,00
PUERTAS CAL 18	M2	80.000,00
REJA TUBO 1"	M2	60.000,00
REJA VARILLA 1/2 10MM	M2	55.000,00
MARCO LAM CAL20	ML	8.000,00
DIV WC CAL 20 ENTAMBORADA	M2	80.000,00
MALLA ESLABONADA-TUBO 2"		
PORTERIAS FIJAS		
PORTERIAS RODANTES		
BARANDA AGUAS NEGRAS	ML	60.000,00
MOTONIVELADORA EN NIVELACION DE TERRAPLENES	M2/DIA	

TAPA Y MARCO DE 1,20M X 0,70 M EN ANGULO GALVANIZADO DE 2 X 3/16" TAPA EN CONCRETO DE 3500 PSI						
	UN				**$**	**169.221,4**
ANGULO 2" X 3/16"	ML	7,60	$	10.828,0	$	82.292,8
VARILLAS DE 3/8" CAD .10MT AMBOS SENTIDOS	Kg	15,43	$	1.495,0	$	23.065,7
SOLDADURA 6011X1/8"	Kg	1,00	$	6.598,0	$	6.598,0

ANTICORROSIVO 507 GRIS	GL	0,04	$	42.188,0	$	1.603,1
PINTURA ESMALTE SINTET	GL	0,04	$	63.607,0	$	2.544,3
DISOLVENTE THINNER	GL	0,08	$	15.599,0	$	1.247,9
DESPERDICIO	%	117.351,86	$	0,0	$	3.520,6
SUBCONTRATO ORNAMENTACION	%	120.872,41	$	0,4	$	48.349,0

TAPA Y MARCO DE .6/ M X 0,60 M EN ANGULO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3/16" LAMINA ALFAJOR 1/8	**UN**				**$**	**140.439,9**
ANGULO 1 1/2" X 3/16"	ML	7,60	$	8.393,0	$	63.786,8
LAMINA ALFAJOR 1/8	M2	0,36	$	68.963,7	$	24.826,9
SOLDADURA 6011X1/8"	Kg	0,50	$	6.598,0	$	3.299,0
ANTICORROSIVO 507 GRIS	GL	0,04	$	42.188,0	$	1.687,5
PINTURA ESMALTE SINTET	GL	0,04	$	63.607,0	$	2.544,3
DISOLVENTE THINNER	GL	0,08	$	15.599,0	$	1.247,9
DESPERDICIO	%	97.392,44	$	0,0	$	2.921,8
SUBCONTRATO ORNAMENTACION	%	100.314,21	$	0,4	$	40.125,7

CONCRETO 1:3:6 ELABORADO EN OBRA de 1.700	M3				**$**	**475.852,0**
CEMENTO GRIS	Kg	210,00	$	898,0	$	188.580,0
AGUA	Lt	130,00	$	115,0	$	14.950,0
ARENA	M3	0,50	$	83.300,0	$	41.650,0
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,500	$	1.350,0	$	6.750,0
TRITURADO	M3	1,00	$	94.996,7	$	94.996,7
Transporte Cantera 10 Km	M3	1,000	$	1.350,0	$	13.500,0
Desperdicio	%	5,00	$	340.176,7	$	17.008,8
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9

AYUDANTE ALBAÑILERÍA (A)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
CONCRETO 1:3:5 ELABORADO EN OBRA de 2.000	M3				**$**	**516.652,0**
CEMENTO GRIS	Kg	230,00	$	898,0	$	206.540,0
AGUA	Lt	135,00	$	115,0	$	15.525,0
ARENA	M3	0,56	$	83.300,0	$	46.231,5
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,560	$	1.350,0	$	7.560,0
TRITURADO	M3	0,98	$	113.050,0	$	110.223,8
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,980	$	1.350,0	$	13.230,0
Desperdicio	%	5,00	$	378.520,3	$	18.926,0
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2
CONCRETO 1:1.5:1.5 ELABORADO EN OBRA- 4.000 PSI	M3				**$**	**716.275,0**
CEMENTO GRIS	Kg	454,00	$	898,0	$	407.692,0
AGUA	Lt	220,00	$	115,0	$	25.300,0
ARENA	M3	0,70	$	83.300,0	$	58.310,0
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,70	$	1.350,0	$	9.450,0
TRITURADO	M3	0,70	$	113.050,0	$	79.135,0
Transporte Cantera 10 Km	M3	0,70	$	1.350,0	$	9.450,0
Desperdicio	%	5,00	$	570.437,0	$	28.521,9
MEZCLADORA CON OPERADOR	DIA	0,12	$	178.500,0	$	21.236,9
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	0,03	$	74.931,2	$	2.247,9
CUADRILLA "AA" (Albañileria)	Hr	1,50	$	49.954,1	$	74.931,2

CONCRETO EL DORADO FEBRERO - 2.013 Vr Sin Bombeo

CONCRETO 2.000 PSI 140 Kg/Cm2	**$**	**344.833,2**
CONCRETO 2.500 PSI 175 Kg/Cm2	**$**	**357.372,8**
CONCRETO 3.000 PSI 175 Kg/Cm2	**$**	**373.520,0**
CONCRETO 3.500 PSI 245 Kg/Cm2	**$**	**384.864,8**
CONCRETO 4.000 PSI 280 Kg/Cm2	**$**	**403.703,2**
CONCRETO 4.500 PSI 315 Kg/Cm2	**$**	**424.594,8**
CONCRETO 5000 PSI 350 Kg/Cm2	**$**	**457.063,2**

METRO CUBICO CANTIDAD DE ARENA, CEMENTO, BALASTO Y RESISTENCIAS QUE SE OBTIENEN								
MEZCLA	CEMENTO		ARENA	BALASTO	AGUA LITROS		A LOS 24 DIAS	
	KILOS	SACOS	M3	M3	Agr. Hum.	Agr. Sec.	KG/CM2	LB/IN2
1.2.2	420	8.5	0,67	0,67	180	200	250	3555
1. 2. 2 1/2	380	7.5	0.600	0.760	170	190	240	3400
1. 2. 3	350	7	0.555	0.835	160	180	220	3130
1. 2. 3 1/2	320	6.5	0.515	0.900	160	180	210	3000
1. 2. 4	300	6	0.475	0.950	145	170	200	2850
1. 2 1/2. 4	280	5.5	0.555	0.830	145	170	190	2700
1. 2 1/2. 4 1/2	260	5.25	0.520	0.940	140	160	180	2560
1. 3. 3	300	6	0.715	0.715	145	170	170	2400
1. 3. 4	280	5.25	0.625	0.825	140	165	160	2280
1. 3. 5	230	4.5	0.555	0.975	135	160	140	2000
1. 3. 6	210	4	0.500	1.000	130	155	120	1700
1. 4. 7	175	3.5	0.555	0.975	120	145	110	1560
1. 4. 8	160	3.25	0.655	1.025	110	140	100	1420

Diámetro de la tubería Ancho de zanja (m)

75 a 200 mm (3" a 8")	0,60
250 y 300 mm (10" y 12")	0,70
375 y 400 mm (15" y 16")	0,80
450 mm (18")	0,90
500 y 525 mm (20" y 21")	1,00
600 mm (24")	1,10
675 mm (27")	1,20
750 mm (30")	1,30
825 mm (33")	1,40
900 mm (36")	1,50
1000 mm (40")	1,80

PULGADAS	MILIMETROS
1/8"	2,50
3/16"	4,50
1/4"	6,00

EQUIVALENCIAS

MILIMETROS	PULGADAS	
0.27mm	Calibre 31	
0.31mm	Calibre 30	
0.35mm	Calibre 29	
0.45mm	Calibre 26	
0.60mm	Calibre 24	
0.70mm	Calibre 22	
0.90mm	Calibre 20	
1.20mm	Calibre 18	
1.50mm	Calibre16	
1.90mm	Calibre 14	2,5

En redes de Gas:

Diámetro de la tubería Ancho de zanja (m)	
20 mm a 180 mm	0,40
200 m a 315 mm	0,60

Para diámetros mayores a los contemplados en estas tabla, el ancho de la zanja será igual al diámetro exterior de la tubería más 0,40 m a cada lado. Para las domiciliarias de acueducto y gas se utilizará un ancho de zanja de 0,40 m.

El ancho de las excavaciones se incrementará cuando se requiera entibado de acuerdo con el espesor determinado para éste.

Cuando se presenten derrumbes la Interventoría definirá el tipo de cimentación a utilizar de acuerdo con las nuevas condiciones de la zanja.

1.1.2. Profundidad de las Zanjas. Las zanjas para la colocación de las tuberías de redes de servicios tendrán las profundidades indicadas en los planos, incluyendo las requeridas para la cimentación. Cuando en la ejecución de las zanjas se emplee equipo mecánico, las excavaciones se llevarán hasta una cota de 0,20 m por encima de la indicada en los planos. Se excavará el resto por medios manuales y en forma cuidadosa, para no alterar el suelo de fundación y nivelar el fondo de la excavación, de tal manera que la distribución de esfuerzos sea uniforme en la superficie de apoyo del tubo y evitar que éste quede sometido a esfuerzos de flexión.

Si los materiales encontrados a las cotas especificadas de colocación de las tuberías no son aptos para la instalación de las mismas, la excavación se llevará hasta la profundidad indicada por la Interventoría, quien también definirá el material de apoyo a utilizar. Esta sobreexcavación y entresuelo se medirán y pagarán de acuerdo con los ítems correspondientes.

Las excavaciones en roca se llevarán hasta una cota de por lo menos 0,10 m por debajo de la indicada en los planos, el volumen adicional excavado se llenará con material seleccionado que sirva de apoyo uniforme y adecuado. Los precios de estas actividades se pagarán en los ítems respectivos.

MUNICIPIO DE LA PAZ

DEPARTAMENTO DEL CESAR

DESGLOCE ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES

OBJETO:	**PROYECTO: ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, CESAR**	FECHA : JULIO / 2026

EMPLEADOS - 1 A 2 SALARIOS MINIMOS

SUBSIDIO DE TRANSPORTE:	Mensual $	249.095,00	Anual $	2.989.140,00	DIAS FEST.	19

SALARIO	**UN MINIMO**		**1 1/2 MINIMOS**		**2 MINIMOS**	
	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref
Mensual	**$ 1.500.000**	A	2.250.000,00	A	3.000.000,00	A
Anual	18.000.000,00	B	27.000.000,00	B	36.000.000,00	B
Anual con Subsidio de Transporte	20.989.140,00	C	29.989.140,00	C	38.989.140,00	C

CONCEPTO	**BASE**	**FACTOR**	**Valor**	**%**	**Valor**	**%**	**Valor**	**%**
SALARIO								
Salario anual (360 días)			18.000.000,00	100,00%	27.000.000,00	100,00%	36.000.000,00	100,00%
Subsidio transporte (1)			2.989.140,00	16,61%	2.989.140,00	11,07%	2.989.140,00	8,30%
PRESTACIONES								
Cesantía anual (2)	C/365	30	1.749.095,00	8,33%	2.998.914,00	8,33%	3.898.914,00	8,33%
Intereses cesantía	Cesantía	12,00%	209.891,40	1,00%	359.869,68	1,00%	467.869,68	1,00%
Vacaciones - 15 días	A	50,00%	874.547,50	4,17%	1.249.547,50	4,17%	1.624.547,50	4,17%
Prima - 30 días	A	100,00%	1.749.095,00	8,33%	2.499.095,00	8,33%	3.249.095,00	8,33%
OTROS COSTOS								
Botas y overol	$ 329.250	3%	9.877,50	0,05%	9.877,50	0,04%	9.877,50	0,03%
SEGURIDAD SOCIAL								
Pensiones	B	12,00%	2.160.000,00	12,00%	3.240.000,00	12,00%	4.320.000,00	12,00%
Salud	B	8,50%	1.530.000,00	8,50%	2.295.000,00	8,50%	3.060.000,00	8,50%
Riesgos profesionales (2)	B	6,96%	1.252.800,00	6,96%	1.879.200,00	6,96%	2.505.600,00	6,96%
APORTES SENA								
Aporte ordinario	B	2,00%	360.000,00	2,00%	540.000,00	2,00%	720.000,00	2,00%
Fondo I. de la construcción (3)	Ver nota		450.000,00	2,50%	450.000,00	1,67%	450.000,00	1,25%
OTROS APORTES								
I.C.B.F.	B	3,00%	540.000,00	3,00%	810.000,00	3,00%	1.080.000,00	3,00%
Subsidio familiar	B	4,00%	720.000,00	4,00%	1.080.000,00	4,00%	1.440.000,00	4,00%
VALOR REAL DEL SALARIO				**177,00%**		**171,00%**		**168,00%**

- TODOS LOS PORCENTAJES ESTAN RELACIONADOS CON EL SALARIO PARA 360DIAS

- SUELDO ANUAL = Sueldo Mensual / 30 x 365 dias

- SUBSIDIO DE TRANSPORTE ANUAL = Subsidio Mensual / 30 x (360 dias - 17 fiestas - 3 permisos)

- (1) Subsidio de transporte solo se paga hasta sueldos de dos (2) salarios mínimos

- (2) Porcentajes solo son validos para actividades de construcción.

- (3) SENA. Un salario mínimo por cada 40 trabajadores = (Salario mínimo / 40) / Salario estudiado

EMPLEADOS - 2.5 A 4 SALARIOS MINIMOS

SUBSIDIO DE TRANSPORTE:	Mensual $	Anual $	DIAS FEST.	17

SALARIO	**2 1/2 MINIMOS**		**3 MINIMOS**		**4 MINIMOS**	
	Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref
Mensual	3.750.000,00	A	4.500.000,00	A	6.000.000,00	A
Anual	45.000.000,00	B	54.000.000,00	B	73.000.000,00	B

CONCEPTO	**BASE**	**FACTOR**	**Valor**	**%**	**Valor**	**%**	**Valor**	**%**
SALARIO								
Salario anual (365 días)			45.000.000,00	100,00%	54.000.000,00	100,00%	73.000.000,00	100,00%
Subsidio transporte (1)								
PRESTACIONES								
Cesantía anual (2)	B/365	36	4.500.000,00	8,33%	5.400.000,00	8,33%	7.300.000,00	8,33%
Intereses cesantía	Cesantía	12,00%	540.000,00	1,00%	648.000,00	1,00%	876.000,00	1,00%
Vacaciones - 15 días	A	50,00%	1.875.000,00	4,17%	2.250.000,00	4,17%	3.000.000,00	4,11%
Prima - 30 días	A	100,00%	3.750.000,00	8,33%	4.500.000,00	8,33%	6.000.000,00	8,22%
OTROS COSTOS								
Botas y overol								
SEGURIDAD SOCIAL								
Pensiones	B	12,00%	5.400.000,00	12,00%	6.480.000,00	12,00%	8.760.000,00	12,00%
Medicina familiar	B	8,50%	3.825.000,00	8,50%	4.590.000,00	8,50%	6.205.000,00	8,50%
Riesgos profesionales (2)	B	6,96%	3.132.000,00	6,96%	3.758.400,00	6,96%	5.080.800,00	6,96%
APORTES SENA								
Aporte ordinario	B	2,00%	900.000,00	2,00%	1.080.000,00	2,00%	1.460.000,00	2,00%
Fondo I. de la construcción (3)	Ver nota		450.000,00	1,00%	450.000,00	0,83%	450.000,00	0,62%
OTROS APORTES								
I.C.B.F.	B	3,00%	1.350.000,00	3,00%	1.620.000,00	3,00%	2.190.000,00	3,00%
Subsidio familiar	B	4,00%	1.800.000,00	4,00%	2.160.000,00	4,00%	2.920.000,00	4,00%
VALOR REAL DEL SALARIO				159,0%		159,00%		159,00%

EMPLEADOS - 5 A 9 SALARIOS MINIMOS								
SUBSIDIO DE TRANSPORTE:	Mensual $		Anual $				DIAS FEST.	17
SALARIO			**5 MINIMOS**		**6 MINIMOS**		**9 MINIMOS**	
			Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref
Mensual			7.500.000,00	A	6.000.000,00	A	9.000.000,00	A
Anual			90.000.000,00	B	73.000.000,00	B	109.500.000,00	B

CONCEPTO	BASE	FACTOR	Valor	%	Valor	%	Valor	%
SALARIO								
Salario anual (365 días)			90.000.000,00	100,00%	73.000.000,00	100,00%	109.500.000,00	100,00%
Subsidio transporte (1)								
PRESTACIONES								
Cesantía anual (2)	B/365	36	9.000.000,00	8,33%	7.300.000,00	8,33%	10.950.000,00	8,33%
Intereses cesantía	Cesantía	12,00%	1.080.000,00	1,00%	876.000,00	1,00%	1.314.000,00	1,00%
Vacaciones - 15 días	A	50,00%	3.750.000,00	4,17%	3.000.000,00	4,17%	4.500.000,00	4,17%
Prima - 30 días	A	100,00%	7.500.000,00	8,33%	6.000.000,00	8,33%	9.000.000,00	8,33%
OTROS COSTOS								
Botas y overol								
SEGURIDAD SOCIAL								
Pensiones	B	12,00%	10.800.000,00	12,00%	8.760.000,00	12,00%	13.140.000,00	12,00%
Medicina familiar	B	8,50%	7.650.000,00	8,50%	6.205.000,00	8,50%	9.307.500,00	8,50%
Riesgos profesionales (2)	B	6,96%	6.264.000,00	6,96%	5.080.800,00	6,96%	7.621.200,00	6,96%
APORTES SENA								
Aporte ordinario	B	2,00%	1.800.000,00	2,00%	1.460.000,00	2,00%	2.190.000,00	2,00%
Fondo I. de la construcción (3)	Ver nota		450.000,00	0,50%	450.000,00	0,62%	450.000,00	0,41%
OTROS APORTES								
I.C.B.F.	B	3,00%	2.700.000,00	3,00%	2.190.000,00	3,00%	3.285.000,00	3,00%
Subsidio familiar	B	4,00%	3.600.000,00	4,00%	2.920.000,00	4,00%	4.380.000,00	4,00%
VALOR REAL DEL SALARIO				159,00%		159,00%		159,00%

EMPLEADOS - 10 11 y 40 SALARIOS MINIMOS								
SUBSIDIO DE TRANSPORTE:	Mensual $		Anual $				DIAS FEST.	17
SALARIO			**10 MINIMOS**		**11 MINIMOS**		**40 MINIMOS**	
			Valor	Ref	Valor	Ref	Valor	Ref
Mensual			15.000.000,00	A	11.000.000,00	A	40.000.000,00	A
Anual			180.000.000,00	B	133.833.333,33	B	486.666.666,67	B

CONCEPTO	BASE	FACTOR	Valor	%	Valor	%	Valor	%
SALARIO								
Salario anual (365 días)			180.000.000,00	100,00%	133.833.333,33	100,00%	486.666.666,67	100,00%
Subsidio transporte (1)								
PRESTACIONES								
Cesantía anual (2)	B/365	36	18.000.000,00	8,33%	13.383.333,33	8,33%	48.666.666,67	8,33%
Intereses cesantía	Cesantía	12,00%	2.160.000,00	1,00%	1.606.000,00	1,00%	5.840.000,00	1,00%
Vacaciones - 15 días	A	50,00%	7.500.000,00	4,17%	5.500.000,00	4,17%	20.000.000,00	4,17%
Prima - 30 días	A	100,00%	15.000.000,00	8,33%	11.000.000,00	8,33%	40.000.000,00	8,33%
OTROS COSTOS								
Botas y overol								
SEGURIDAD SOCIAL								
Pensiones	B	12,00%	21.600.000,00	12,00%	16.060.000,00	12,00%	58.400.000,00	12,00%
Medicina familiar	B	8,50%	15.300.000,00	8,50%	11.375.833,33	8,50%	41.366.666,67	8,50%
Riesgos profesionales (2)	B	6,96%	12.528.000,00	6,96%	9.314.800,00	6,96%	33.872.000,00	6,96%
APORTES SENA								
Aporte ordinario	B	2,00%	3.600.000,00	2,00%	2.676.666,67	2,00%	9.733.333,33	2,00%
Fondo I. de la construcción (3)	Ver nota		450.000,00	0,25%	450.000,00	0,34%	450.000,00	0,09%
OTROS APORTES								
I.C.B.F.	B	3,00%	5.400.000,00	3,00%	4.015.000,00	3,00%	14.600.000,00	3,00%
Subsidio familiar	B	4,00%	7.200.000,00	4,00%	5.353.333,33	4,00%	19.466.666,67	4,00%
VALOR REAL DEL SALARIO				159,00%		159,00%		158,00%

Elaboró:

EDGARDO JESUS AROCA MINDIOLA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DE DESARROLLO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE LA PAZ

ALCALDÍA DE LA PAZ

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

PROYECTO: ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, CESAR

ITEMS	ACTIVIDAD	VR PARCIAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTALES
0.00	PROCESO DE CONTRATACION								
1.00	OBRAS PRELIMINARES	$ 2.681.712,30			$ 2.681.712,30				$ 2.681.712,30
2.00	PISOS	$ 7.731.806,30			$ 3.865.903	$ 3.865.903			$ 7.731.806,30
3.00	CARPINTERIA METALICA	$ 24.953.855,58				$ 24.953.856			$ 24.953.855,58
4.00	MUROS Y ACABADOS	$ 46.804.740,20			$ 23.402.370	$ 23.402.370			$ 46.804.740,20
5.00	OBRAS COMPLEMENTARIAS	$ 9.440.962,80			$ 4.720.481	$ 4.720.481			$ 9.440.962,80
6.00	ASEO	$ 500.000,00				$ 500.000			$ 500.000,00
12,0	LIQUIDACION DEL CONTRATO								
	SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	92.113.077			34.670.466,95	57.442.610,23			92.113.077
	Administracion 25%	23.028.269			8.667.616,74	14.360.652,56			23.028.269
	Imprevistos 1%	921.131			346.704,67	574.426,10			921.131
	Utilidad 4%	3.684.523			1.386.818,68	2.297.704,41			3.684.523
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	27.633.923			10.401.140,09	17.232.783,07			27.633.923
	TOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS DE OBRA	119.747.000			45.071.607,04	74.675.393,30			119.747.000

Elaboró:

EDGARDO JESÚS AROCA MINDIOLA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DE DESARROLLO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE LA PAZ