PROCESO				
PLANIFICACION DEL ABASTECIMIENTO				
Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	TÍTULO	Código: **PA-FO-19**		
	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	Versión No. **00**	Página 1 a 1	
		Fecha: **19**	**8**	**2022**

N° CONTRATO	084 DE 2022
OBJETO:	Realizar la construcción de la sede Judicial del municipio de Puerto Carreño (Vichada)
CONTRATISTA	BERMUDEZ SAS
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	CARLOS EDUARDO BERMUDEZ
NIT	816,000,531-1
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 4.929.242.188
VALOR DEL ANTICIPO (50 %)	$ 2.464.621.094
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	31-dic-22
INTERVENTOR	CONSORCIO INGEALDEIC
REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVETORIA	JUAN PABLO MUÑOZ ANDRADE
SUPERVISOR	ARQ. JUAN MANUEL PIÑERES

ITEM	DESCRIPCION	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VALOR TOTAL	%
1	**MATERIALES**	$ 804.621.094	$ 785.000.000	$ 190.000.000	**$ 1.779.621.094**	**72,21%**
	Materiales cerramiento					
	Cemento					
	Acero					
	Materiales petreos					
	Material hidrosanitario					
	Material electrico					
	Material muros					
	Material pisos					
	Silla salva escaleras					
	Carpinteria metalica y aluminio					
	Subestacion elecrica					
	Planta fotovoltaica					
	Sistema contra incendios					
	Materiales red de datos					
	Transportes de material y otros					
2	**EQUIPOS**	$ 95.000.000	$ 20.000.000	$ 10.000.000	**$ 125.000.000**	**5,07%**
	Equipos de excavacion, compactacion, retiros					
	Equipos de produccion y transporte de concreto					
	Formaletas y encofrados y otros					
4	**MANO DE OBRA**	$ 120.000.000	$ 160.000.000	$ 160.000.000	**$ 440.000.000**	**17,85%**
	Personal administrativo					
	Personal de obra					
	Subcontratos y otros					
5	**COSTOS INDIRECTOS**	$ 60.000.000	$ 30.000.000	$ 30.000.000	**$ 120.000.000**	**4,87%**
	Polizas					
	Gastos de instalacion, hotel, vivienda, alimentacion					
	Oficina central , alquiler, papeleria, software, equipos, mobiliario					
	Oficina local, campamento de obra, instalaciones, bodegaje					
	Servicios de laboratorio					
	Contabilidad					
	Transportes y encomiendas y otros					
TOTAL		**$ 1.079.621.094**	**$ 995.000.000**	**$ 390.000.000**	**$ 2.464.621.094**	**100,00%**

(*) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo recibido por el contratista.

CARLOS EDUARDO BERMUDEZ
Director de Obra Contratista
BERMUDEZ SAS

Vo.Bo. GERMAN GARZON SALCEDO
Director de Interventoria
CONSORCIO INGEALDEIC

BERMUDEZ SAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCION PALACION DE JUSTICIA PUERTO CARREÑO. VICHADA	FECHA: 27-jun-22
	0-ene-1900

MORTERO 1:2					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	250		5,00	1.250,00
ARENA LOCAL DIST < 10 KM	M3	0,93		100.000,00	93.000,00
CEMENTO GRIS	KLS	505		700,00	353.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**447.750,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1,87		19.222,00	35.945,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.945,14**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		35.945,14	1.797,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.797,25**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**485.492,00**

MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	180	3	5,00	927,00
CEMENTO GRIS	KLS	310	3	700,00	223.510,00
ARENA LOCAL DIST < 10 KM	M3	0,5	3	100.000,00	51.500,00
AGREGADO GRUESO LOCAL DIST < 10 KM	M3	0,98	3	100.000,00	100.940,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		10.950,00	1.095,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		91.493,00	548,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**378.520,95**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1,66		28.833,00	47.862,78
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	0,5		9.625,00	4.812,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52.675,28**
EQUIPO					

MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		40.000,00	2.400,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		52.675,28	2.633,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.033,76**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**436.230,00**

MORTERO 1:3					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	220		5,00	1.100,00
ARENA LOCAL DIST < 10 KM	M3	1		100.000,00	100.000,00
CEMENTO GRIS	KLS	450		700,00	315.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**416.100,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2		19.222,00	38.444,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.444,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		38.444,00	1.922,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.922,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**456.466,00**

MORTERO 1:4					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA FINA	M3	1,05		100.000,00	105.000,00
AGUA	LTS	185		5,00	925,00
CEMENTO GRIS	KLS	360		700,00	252.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**357.925,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2,08		19.222,00	39.981,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**39.981,76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		39.981,76	1.999,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.999,08**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**399.906,00**

MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI - 28,0 Mpa					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	210	3	5,00	1.081,50
CEMENTO GRIS	KLS	480	3	700,00	346.080,00
ARENA LOCAL DIST < 10 KM	M3	0,87	3	100.000,00	89.610,00
AGREGADO GRUESO LOCAL DIST < 10 KM	M3	0,47	3	100.000,00	48.410,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		10.950,00	1.095,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		91.493,00	548,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**486.825,45**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1,77		28.833,00	51.034,41
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	0,5		9.625,00	4.812,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55.846,91**
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0763		40.000,00	3.052,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		55.846,91	2.792,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.844,34**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**548.517,00**

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	190	3	5,00	978,50
CEMENTO GRIS	KLS	350	3	700,00	252.350,00
ARENA LOCAL DIST < 10 KM	M3	0,56	3	100.000,00	57.680,00
AGREGADO GRUESO LOCAL DIST < 10 KM	M3	0,84	3	100.000,00	86.520,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		10.950,00	1.095,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		91.493,00	548,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**399.172,45**
MANO DE OBRA					

M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	3		28.833,00	86.499,00
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	1		9.625,00	9.625,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**96.124,00**
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		40.000,00	2.400,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		96.124,00	4.806,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.206,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**502.503,00**

MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	160	3	5,00	824,00
CEMENTO GRIS	KLS	210	3	700,00	151.410,00
ARENA LOCAL DIST < 10 KM	M3	0,5	3	100.000,00	51.500,00
AGREGADO GRUESO LOCAL DIST < 10 KM	M3	0,9	3	100.000,00	92.700,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		10.950,00	1.095,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		91.493,00	548,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**298.077,95**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2		19.222,00	38.444,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.444,00**
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		40.000,00	2.400,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		38.444,00	1.922,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.322,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**340.844,00**

LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO (EJES, ABSCISADO Y DETALLES, COTAS). ESTA ACTIVIDAD SE DESARROLLARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO.					**UNIDAD: M2**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,08		6.232,00	498,56

PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		4.119,00	41,19
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROL	0,05		2.852,00	142,60
MINERAL ROJO	KLS	0,006		14.722,00	88,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**770,68**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,016		33.806,00	540,89
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,016		69.895,00	1.118,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.659,21**
EQUIPO					
EQUIPO TOPOGRAFICO	DIA	0,005		80.000,00	400,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.659,21	82,96
				SUBTOTAL EQUIPO	**482,96**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**2.913,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		495,21
IMPREVISTOS			3,0%		87,39
UTILIDAD			5,0%		145,65
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		27,67
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**755,92**
	VALOR TOTAL ITEM			3.668,92	**3.669,00**

CERRAMIENTO PROVISIONAL TIPO 2: TUBOS RECTANGULARES Y COLUMNAS DE 50 X 25 MM CALIBRE 16, PINTADOS CON UNA MANO DE ANTICORROSIVO NEGRO. LÁMINA EN TEJA METÁLICA GALVANIZADA, TRAPEZOIDAL 2.44 M X 0.86 M, ESPESOR CALIBRE					**UNIDAD: M2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO RECTANGULAR 50 X 25 MM CALIBRE 16 X 6	UND	0,20305	0	75.700,00	15.370,88
TEJA GALVANIZ.TRAPEZOIDAL PINTURA BLANCO	UND	0,58	0	67.900,00	39.382,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.752,88**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8257		25.709,00	21.227,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.227,92**
EQUIPO					
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0,01		3.500.000,00	35.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**35.000,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**110.981,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		18.866,77
IMPREVISTOS			3,0%		3.329,43

UTILIDAD	5,0%		5.549,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		1.054,32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**28.799,57**
	VALOR TOTAL ITEM	139.780,57	**139.781,00**

DESMONTE, DESCAPOTE, EXCAVACIÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CMS DE SUELO INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA SITIO AUTORIZADO. INCLUYE DESMONTE DE CUALQUIER ESPECIE VEGETATIVA (MALEZA) MENOR A 2 METROS Y RETIRO DE					**UNIDAD: M2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,1167		19.222,00	2.243,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.243,20**
EQUIPO					
VOLQUETA	M3	0,3		30.000,00	9.000,00
RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	HRS	0,002		106.835,00	213,67
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,042		1.690,00	70,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.284,65**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**11.528,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.959,76
IMPREVISTOS			3,0%		345,84
UTILIDAD			5,0%		576,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		109,52
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.991,52**
			VALOR TOTAL ITEM	14.519,52	**14.520,00**

EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN PROFUNDIDAD HASTA 1.5 M. INCLUYE CARGUE, TRASIEGO, RETIRO DE MATERIAL Y ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO. NO INCLUYE MANEJO DE AGUAS. NO INCLUYE ENTIBADO O					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,0386		9.611,00	370,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	370,98
EQUIPO					
VOLQUETA	M3	1		30.000,00	30.000,00
RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	HRS	0,028		106.835,00	2.991,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**32.991,38**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

		COSTO DIRECTO			**33.362,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		5.671,54
IMPREVISTOS			3,0%		1.000,86
UTILIDAD			5,0%		1.668,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		316,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**8.657,44**
		VALOR TOTAL ITEM		42.019,44	**42.019,00**

RELLENO EN RECEBO CON LA ESPECIFICACIÓN B-200 INCLUYE EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN. INCLUYE CARGUE, TRASIEGO, RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO PERMITIDO.					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RECEBO	M3	1,3		41.900,00	54.470,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.470,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,0504		28.833,00	1.453,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.453,18**
EQUIPO					
RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	HRS	0,04		106.835,00	4.273,40
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,07952		113.119,00	8.995,22
SUMINISTRO AGUA	DIA	0,002		292.567,00	585,13
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.453,18	72,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.926,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**69.850,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		11.874,50
IMPREVISTOS			3,0%		2.095,50
UTILIDAD			5,0%		3.492,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		663,58
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**18.126,08**
		VALOR TOTAL ITEM		87.976,08	**87.976,00**

CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =2.000 PSI/13.79 MPA, PARA SOLADO, COMO SUPERFICIE PROTECTORA ENTRE EL SUELO Y LOS HIERROS DE LAS ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON ÉL. INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA Y RETIRO DE					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA	M3	1	5	340.844,00	357.886,20

				SUBTOTAL MATERIALES	**357.886,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,48251172		24.195,00	60.064,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**60.064,37**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		60.064,37	3.003,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.003,21**
	COSTO DIRECTO				**420.954,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		71.562,18
IMPREVISTOS			3%		12.628,62
UTILIDAD			5%		21.047,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.999,06
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**109.237,56**
			VALOR TOTAL ITEM	530.191,56	**530.192,00**

CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =4.000 PSI/27.58 MPA, PARA ZAPATAS Y PEDESTALES DE CIMENTACIÓN. INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA. NO INCLUYE REFUERZO.				**UNIDAD: M3** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	0	548.517,00	548.517,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	2		4.119,00	8.238,00
TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	2,67		18.000,00	48.060,00
CUARTON 2"x4"x3M	ML	2		13.155,00	26.310,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**631.125,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6,45216052		24.195,00	156.110,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**156.110,02**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		156.110,02	7.805,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.805,50**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**795.041,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		135.156,97
IMPREVISTOS			3,0%		23.851,23
UTILIDAD			5,0%		39.752,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		7.552,89
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**206.313,14**
			VALOR TOTAL ITEM	1.001.354,14	**1.001.354,00**

CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =3.000 PSI/20.68 MPA, CICLÓPEO, (60%) CONCRETO Y (40%) ROCAS TAMAÑO MAXIMO 10" INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA. NO INCLUYE REFUERZO.					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PIEDRA	M3	0,4		94.972,00	37.988,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,6		502.503,00	301.501,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**339.490,60**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,918365		43.417,00	170.123,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**170.123,65**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		170.123,65	8.506,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.506,18**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**518.120,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		88.080,40
IMPREVISTOS			3,0%		15.543,60
UTILIDAD			5,0%		25.906,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		4.922,14
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**134.452,14**
		VALOR TOTAL ITEM		652.572,14	**652.572,00**

CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =4.000 PSI/27.58 MPA, PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA. NO INCLUYE REFUERZO.					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	0	548.517,00	548.517,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	1		4.119,00	4.119,00
TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	5,5		18.000,00	99.000,00
VARETA 2"x2"x3M	UND	2,67		3.380,00	9.024,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**660.660,60**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,383779323		33.806,00	148.198,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**148.198,04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	148.198,04	7.409,90
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.978,90**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**820.838,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		139.542,46
IMPREVISTOS			3,0%		24.625,14
UTILIDAD			5,0%		41.041,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		7.797,96
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**213.007,46**
		VALOR TOTAL ITEM		1.033.845,46	**1.033.845,00**

CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =4.000 PSI/27.58 MPA PARA CONTRAPISO. INCLUYE POLIETILENO CALIBRE NO. 4 NEGRO EN DOBLE CAPA EN TODA EL ÁREA, COMO AISLANTE E IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA Y					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
POLIETILENO CAL. 4 ROLLO DE 1.70 M X 90 M	RLL	0,1	0	49.830,00	4.983,00
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	0,1		22.000,00	2.200,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,20174842		4.119,00	831,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,1		13.666,00	1.366,60
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1		548.517,00	548.517,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**557.897,60**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,53316		43.417,00	153.399,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**153.399,20**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		153.399,20	7.669,96
				SUBTOTAL EQUIPO	**12.238,96**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**723.536,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		123.001,12
IMPREVISTOS			3,0%		21.706,08
UTILIDAD			5,0%		36.176,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		6.873,59
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**187.757,59**
		VALOR TOTAL ITEM		911.293,59	**911.294,00**

CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA COLUMNAS. TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2". INCLUYE FORMALETA DE MADERA Y RETIRO DE ESTA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO PERMITIDO. NO INCLUYE REFUERZO.					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	2		22.000,00	44.000,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	2		4.119,00	8.238,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	2,47106615		13.666,00	33.769,59
VARETA 2"x2"x3M	UND	2		3.380,00	6.760,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1,02		548.517,00	559.487,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**652.254,93**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	5,1770175		43.417,00	224.770,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**224.770,56**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		224.770,56	11.238,52
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	15		380,00	5.700,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,1		42.050,00	4.205,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**25.712,52**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**902.738,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		153.465,46
IMPREVISTOS			3,0%		27.082,14
UTILIDAD			5,0%		45.136,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		8.576,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**234.260,51**
	VALOR TOTAL ITEM			1.136.998,51	**1.136.999,00**

CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA VIGAS AÉREAS. INCLUYE CASETÓN DE FIBRA DE VIDRIO O METÁLICO, NO SE ACEPTA CASETÓN DE ICOPOR, NO SE ACEPTA CASETÓN DE MADERA, NO SE ACEPTA CASETÓN DE GUADUA. INCLUYE FORMALETA				**UNIDAD: M3** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CASETON DE FIBRA DE VIDRIO O METALICO	M2	3	0	36.000,00	108.000,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	0	548.517,00	548.517,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,8		4.119,00	3.295,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**659.812,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,223779		33.806,00	142.789,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**142.789,07**
EQUIPO					
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	40,6026		380,00	15.428,98
CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	28		230,00	6.440,00
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		142.789,07	7.139,45

ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,1		42.050,00	4.205,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**37.782,43**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**840.384,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		142.865,28
IMPREVISTOS			3,0%		25.211,52
UTILIDAD			5,0%		42.019,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		7.983,65
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**218.079,65**
		VALOR TOTAL ITEM		1.058.463,65	**1.058.464,00**

CONCRETO DE 3.000 PSI/20.68 MPA PARA VIGA CINTA INCLUYE FORMALETA DE MADERA. INCLUYE FORMALETA EXTERIOR CUANDO SE REQUIERA. NO INCLUYE REFUERZO. INCLUYE RETIRO DE FORMALETA.				**UNIDAD: M3**	**ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	0,8		22.000,00	17.600,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	1,6		4.119,00	6.590,40
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	2,21156154		13.666,00	30.223,20
VARETA 2"x2"x3M	UND	2,0954		3.380,00	7.082,45
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1	0	502.503,00	502.503,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**563.999,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	6,22117074		33.806,00	210.312,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**210.312,89**
EQUIPO					
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	30		380,00	11.400,00
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		210.312,89	10.515,64
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,1		42.050,00	4.205,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**30.689,64**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**805.002,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		136.850,34
IMPREVISTOS			3,0%		24.150,06
UTILIDAD			5,0%		40.250,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		7.647,52
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**208.898,02**

			VALOR TOTAL ITEM	1.013.900,02	**1.013.900,00**

CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PLACA MACIZA AÉREA. SIN IMPERMEABILIZAR. NO SE ACEPTA CASETÓN DE ICOPOR, NO SE ACEPTA CASETÓN DE MADERA, NO SE ACEPTA CASETÓN DE GUADUA. INCLUYE FORMALETA EXTERIOR					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	0	548.517,00	548.517,00
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	0,5		22.000,00	11.000,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2		4.119,00	823,80
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1		13.666,00	13.666,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**574.006,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,09316221		43.417,00	177.712,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**177.712,82**
EQUIPO					
FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	8		3.977,00	31.816,00
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		177.712,82	8.885,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**45.270,64**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**796.990,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		135.488,30
IMPREVISTOS			3,0%		23.909,70
UTILIDAD			5,0%		39.849,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		7.571,41
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**206.818,91**
			VALOR TOTAL ITEM	1.003.808,91	**1.003.809,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC V - 15 PARA JUNTAS PARA TANQUE					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA PVC JUNTA V-10	ML	1		35.960,00	35.960,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.960,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		25.709,00	3.856,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.856,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.856,35	192,81

				SUBTOTAL EQUIPO	**192,81**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**40.009,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		6.801,53
IMPREVISTOS			3,0%		1.200,27
UTILIDAD			5,0%		2.000,45
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		380,09
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.382,34**
	VALOR TOTAL ITEM			50.391,34	**50.391,00**

CONCRETO DE 3.000 PSI/20.68 MPA PARA COLUMNAS. TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2". INCLUYE FORMALETA DE MADERA Y RETIRO DE ESTA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO PERMITIDO. NO INCLUYE REFUERZO.				**UNIDAD: M3**	
				ITEM:	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTISOL BLANCO UNX20 KG.	KLS	1,18		6.200,00	7.316,00
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	1,6		22.000,00	35.200,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	2		4.119,00	8.238,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1,8492		13.666,00	25.271,16
VARETA 2"x2"x3M	UND	2,2		3.380,00	7.436,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1		502.503,00	502.503,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**585.964,16**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	5,69724389		43.417,00	247.357,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**247.357,23**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		247.357,23	12.367,86
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	14		380,00	5.320,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,1		42.050,00	4.205,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**26.461,86**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**859.783,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		146.163,11
IMPREVISTOS			3,0%		25.793,49
UTILIDAD			5,0%		42.989,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		8.167,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**223.113,69**

			VALOR TOTAL ITEM	1.082.896,69	**1.082.897,00**

ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI/420 MPA PARA COLUMNAS, ZAPATAS, ZARPAS, VIGAS Y EN GENERAL PARA CUALQUIER ELEMENTO DE CONCRETO ESTRUCTURAL O NO ESTRUCTURAL. INCLUYE ALAMBRE, CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN.					**UNIDAD: KG** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04	0	7.300,00	292,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04	1	6.284,00	253,87
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1	0	6.245,00	6.245,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.790,87**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,0495		9.611,00	475,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**475,74**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**7.267,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.235,39
IMPREVISTOS			3,0%		218,01
UTILIDAD			5,0%		363,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		69,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.885,79**
			VALOR TOTAL ITEM	9.152,79	**9.153,00**

REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA EN CIMENTACIÓN, PANTALLAS, PLACA CONTRAPISO Y PLACA CUBIERTA. INCLUYE ALAMBRE, CORTE Y FIJACIÓN CON SEPARADORES Y CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL ADICIONAL DONDE SE					**UNIDAD: KG** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELEC.E-0.50/D050	KLS	1		6.290,00	6.290,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.290,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		33.806,00	1.014,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.014,18**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.014,18	50,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**50,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**7.355,00**

COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	17,0%		1.250,35
IMPREVISTOS	3,0%		220,65
UTILIDAD	5,0%		367,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		69,87
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**1.908,62**
	VALOR TOTAL ITEM	9.263,62	**9.264,00**

CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PLACA MACIZA DE CONTRAPISO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	0	548.517,00	548.517,00
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	0,8		22.000,00	17.600,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	1,6		4.119,00	6.590,40
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,9971		13.666,00	13.626,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**586.333,76**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,99316221		43.417,00	129.954,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**129.954,12**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		129.954,12	6.497,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.066,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**727.355,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		123.650,35
IMPREVISTOS			3,0%		21.820,65
UTILIDAD			5,0%		36.367,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		6.909,87
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**188.748,62**
		VALOR TOTAL ITEM		916.103,62	**916.104,00**

CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PANTALLAS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y RETIRO DE					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACEITE QUEMADO	GLN	2		806,00	1.612,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	1,6		4.119,00	6.590,40

MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1		548.517,00	548.517,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**556.719,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,57316221		43.417,00	198.552,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**198.552,98**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,23		45.690,00	10.508,70
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		198.552,98	9.927,64
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	5		380,00	1.900,00
FORMALETA METALICA PARA MUROS	M2	5		21.409,00	107.045,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**129.381,34**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**884.654,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		150.391,18
IMPREVISTOS			3,0%		26.539,62
UTILIDAD			5,0%		44.232,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		8.404,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**229.567,71**
			VALOR TOTAL ITEM	1.114.221,71	**1.114.222,00**

CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PLACA MACIZA AÉREA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y RETIRO DE					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	0	548.517,00	548.517,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2182		4.119,00	898,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**549.415,76**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,19316221		43.417,00	182.054,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**182.054,52**
EQUIPO					
FORMALETA METALICA ENTREPISO	M2	6		12.000,00	72.000,00
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		182.054,52	9.102,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**85.671,72**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**817.142,00**
COSTOS INDIRECTOS					

ADMINISTRACION	17,0%		138.914,14
IMPREVISTOS	3,0%		24.514,26
UTILIDAD	5,0%		40.857,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		7.762,85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**212.048,35**
	VALOR TOTAL ITEM	1.029.190,35	**1.029.190,00**

CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PLACA MACIZA DE CONTRAPISO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	0	548.517,00	548.517,00
CUARTON 2"x4"x300 AMARILLO	UND	0,8	0	22.000,00	17.600,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	1,6		4.119,00	6.590,40
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,9971		13.666,00	13.626,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**586.333,76**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,99316221		43.417,00	129.954,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**129.954,12**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		129.954,12	6.497,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.066,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**727.355,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		123.650,35
IMPREVISTOS			3,0%		21.820,65
UTILIDAD			5,0%		36.367,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		6.909,87
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**188.748,62**
	VALOR TOTAL ITEM			916.103,62	**916.104,00**

CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PANTALLAS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y RETIRO DE					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACEITE QUEMADO	GLN	2		806,00	1.612,00

PUNTILLA 2 CC	LBS	1,6		4.119,00	6.590,40
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1		548.517,00	548.517,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**556.719,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,57316221		43.417,00	198.552,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**198.552,98**
EQUIPO					
FORMALETA METALICA PARA MUROS	M2	5		21.409,00	107.045,00
VIBRADOR	DIA	0,23		45.690,00	10.508,70
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		198.552,98	9.927,64
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	5		380,00	1.900,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**129.381,34**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**884.654,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		150.391,18
IMPREVISTOS			3,0%		26.539,62
UTILIDAD			5,0%		44.232,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		8.404,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**229.567,71**
	VALOR TOTAL ITEM			1.114.221,71	**1.114.222,00**

CONCRETO DE 4.000 PSI/27.58 MPA PARA PLACA MACIZA AÉREA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES, LLUVIAS Y SÉPTICAS. IMPERMEABILIZADO. . TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 1/2 ". INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y RETIRO DE				**UNIDAD: M3** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	0	548.517,00	548.517,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2182		4.119,00	898,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**549.415,76**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,19316221		43.417,00	182.054,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**182.054,52**
EQUIPO					
FORMALETA METALICA ENTREPISO	M2	6		12.000,00	72.000,00
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		182.054,52	9.102,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**85.671,72**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**817.142,00**

COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION		17,0%		138.914,14
IMPREVISTOS		3,0%		24.514,26
UTILIDAD		5,0%		40.857,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD		19,0%		7.762,85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**212.048,35**
		VALOR TOTAL ITEM	1.029.190,35	**1.029.190,00**

CONCRETO DE 3.000 PSI/20.68 MPA PARA MESONES Y PASOS DE ESCALERAS. INCLUYE FORMALETA EN CUALQUIER MATERIAL. NO INCLUYE REFUERZO. INCLUYE RETIRO DE FORMALETA.					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	1		7.300,00	7.300,00
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	1,2		22.000,00	26.400,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,72		4.119,00	2.965,68
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	2,8		13.666,00	38.264,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,03		502.503,00	517.578,09
				SUBTOTAL MATERIALES	**592.508,57**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,27748238		43.417,00	185.715,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**185.715,45**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,1		45.690,00	4.569,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		185.715,45	9.285,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.854,77**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**792.079,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		134.653,43
IMPREVISTOS			3,0%		23.762,37
UTILIDAD			5,0%		39.603,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		7.524,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**205.544,50**
			VALOR TOTAL ITEM	997.623,50	**997.624,00**

ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERA VER DETALLE					**UNIDAD: KG** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05		12.670,00	633,50

PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,004		42.142,00	168,56
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KLS	1		7.611,00	7.611,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.413,06**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,02		19.222,00	384,44
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,045		29.034,00	1.306,53
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		25.709,00	514,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.205,15**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,009		50.275,00	452,47
PLUMA GRUA 500 KILOS	DIA	0,02		37.706,00	754,12
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.205,15	110,25
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,010		51.226,00	512,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.829,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**12.447,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		2.115,99
IMPREVISTOS			3,0%		373,41
UTILIDAD			5,0%		622,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		118,25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.230,00**
	VALOR TOTAL ITEM			15.677,00	**15.677,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUAS SANITARIAS DE 4". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.				**UNIDAD: ML** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		90.728,00	362,91
TUBO SAN 4" PVC"	ML	1	0	27.745,00	27.745,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**28.290,42**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,4444		36.114,00	16.049,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.049,06**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.049,06	802,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**802,45**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**45.142,00**

COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	17,0%		7.674,14
IMPREVISTOS	3,0%		1.354,26
UTILIDAD	5,0%		2.257,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		428,85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**11.714,35**
	VALOR TOTAL ITEM	56.856,35	**56.856,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUAS SANITARIAS DE 3". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.				**UNIDAD: ML** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		90.728,00	362,91
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	0	16.841,00	16.841,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.386,42**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,4444		36.114,00	16.049,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.049,06**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.049,06	802,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**802,45**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**34.238,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		5.820,46
IMPREVISTOS			3,0%		1.027,14
UTILIDAD			5,0%		1.711,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		325,26
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**8.884,76**
		VALOR TOTAL ITEM		43.122,76	**43.123,00**

CAJA DE INSPECCIÓN, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON MAMPOSTERÍA DE LADRILLO TOLETE DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X80 CM, SOBRE SOLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=210 KG/CM² (21 MPA), PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,09		7.300,00	657,00
LADR SUCIO COMUN	UND	188	3	650,00	125.866,00
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	3,280946	0	4.225,00	13.861,99
RECEBO	M3	0,16	2	41.900,00	6.838,08

MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,128		436.230,00	55.837,44
MORTERO 1:3	M3	0,1		456.466,00	45.646,60
MORTERO 1:4	M3	0,05		399.906,00	19.995,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**268.702,41**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,98		9.611,00	9.418,78
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,574318		24.195,00	110.675,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**120.094,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		120.094,40	6.004,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.004,72**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**394.802,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		67.116,34
IMPREVISTOS			3,0%		11.844,06
UTILIDAD			5,0%		19.740,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3.750,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**102.451,12**
		VALOR TOTAL ITEM		497.253,12	**497.253,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUAS SANITARIAS DE 3". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		90.728,00	362,91
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	0	16.841,00	16.841,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.386,42**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,4444		36.114,00	16.049,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.049,06**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.049,06	802,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**802,45**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**34.238,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		5.820,46

IMPREVISTOS	3,0%		1.027,14
UTILIDAD	5,0%		1.711,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		325,26
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**8.884,76**
	VALOR TOTAL ITEM	43.122,76	**43.123,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN).				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,25		31,00	7,75
CEMENTO BLANCO	KLS	0,2		1.130,00	226,00
SANITAR TANQ BAJO DUAL LIN	JGO	1		236.102,00	236.102,00
MANGUERA ACOPLE REFORZADA	UND	1		7.922,00	7.922,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**244.257,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		24.195,00	24.195,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.195,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		24.195,00	1.209,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.209,75**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**269.663,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		45.842,71
IMPREVISTOS			3%		8.089,89
UTILIDAD			5%		13.483,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.561,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**69.977,55**
			VALOR TOTAL ITEM	339.640,55	**339.641,00**

SANITARIO CON FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE DESCARGA CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS + ESCUDO ANTIVANDÁLICO + MUEBLE ABIERTO, PARA ALTA PRESION.				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FLUXOMETRO PARASANITARIO	UND	1		270.387,00	270.387,00
TAZA SANITARIA PARAFLUXOM	UND	1		637.331,00	637.331,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**907.718,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,2		27.223,00	32.667,60

M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		25.709,00	25.709,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**58.376,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		58.376,60	2.918,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.918,83**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**969.013,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		164.732,21
IMPREVISTOS			3,0%		29.070,39
UTILIDAD			5,0%		48.450,65
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		9.205,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**251.458,87**
			VALOR TOTAL ITEM	1.220.471,87	**1.220.472,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO COLOR BLANCO (CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE ORINAL, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN).				**UNIDAD:**	**UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FLUXOMETRO PARASANITARIO	UND	1	0	270.387,00	270.387,00
AGUA	LTS	1		31,00	31,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1.130,00	1.130,00
ORINAL MEDIANO PARA FLUXO	UND	1		432.558,00	432.558,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**704.106,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	8		27.223,00	217.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**217.784,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		217.784,00	10.889,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.889,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**932.779,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		158.572,43
IMPREVISTOS			3,0%		27.983,37
UTILIDAD			5,0%		46.638,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		8.861,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**242.056,15**
			VALOR TOTAL ITEM	1.174.835,15	**1.174.835,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN).				UNIDAD:	UNIDAD ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,5		31,00	15,50
CEMENTO BLANCO	KLS	0,5		1.130,00	565,00
LAVAM.SOBREPONER LINEA MED	UND	1		142.790,00	142.790,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**143.370,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,25		27.223,00	34.028,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**34.028,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		34.028,75	1.701,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.701,43**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**179.101,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		30.447,17
IMPREVISTOS			3,0%		5.373,03
UTILIDAD			5,0%		8.955,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.701,46
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**46.476,71**
		VALOR TOTAL ITEM		225.577,71	**225.578,00**

SUMNISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL TIPO PUSH INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.				UNIDAD:	UNIDAD ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED	UND	1		168.618,00	168.618,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	2		4.109,00	8.218,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,1		8.344,00	834,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**177.670,40**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		25.709,00	20.567,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.567,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.567,20	1.028,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.028,36**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**199.266,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		33.875,22
IMPREVISTOS			3,0%		5.977,98
UTILIDAD			5,0%		9.963,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.893,03
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**51.709,53**
		VALOR TOTAL ITEM		250.975,53	**250.976,00**

SUMNISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA PARA ORINAL INSTITUCIONAL ANTIVANDALICA TIPO PUSH INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.				**UNIDAD:**	**UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRIFO ORINAL PUSH ANTIVANDA	UND	1		166.906,00	166.906,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	1		4.109,00	4.109,00
UNION GALV .3/4	UND	1		2.957,00	2.957,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,03		8.344,00	250,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**174.222,32**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.854,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		12.854,50	642,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**642,72**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**187.720,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		31.912,40
IMPREVISTOS			3,0%		5.631,60
UTILIDAD			5,0%		9.386,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.783,34
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**48.713,34**
		VALOR TOTAL ITEM		236.433,34	**236.433,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO COMBI, INCLUYE KIT DE FLUXOMETRO Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.				**UNIDAD:**	**UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
FLUXOMETRO PARASANITARIO	UND	1	0	270.387,00	270.387,00
AGUA	LTS	1		31,00	31,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1.130,00	1.130,00
SANITARIO ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDAB	UND	1		2.401.620,00	2.401.620,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	1		4.225,00	4.225,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.677.393,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	8		27.223,00	217.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**217.784,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		217.784,00	10.889,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.889,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**2.906.066,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		494.031,22
IMPREVISTOS			3,0%		87.181,98
UTILIDAD			5,0%		145.303,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		27.607,63
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**754.124,13**
			VALOR TOTAL ITEM	3.660.190,13	**3.660.190,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUAS SANITARIAS DE 2". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.				**UNIDAD: ML** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		90.728,00	362,91
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	0	8.765,00	8.765,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.310,42**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,25		36.114,00	9.028,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.028,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		9.028,50	451,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**451,42**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**18.790,00**
COSTOS INDIRECTOS					

ADMINISTRACION	17,0%		3.194,30
IMPREVISTOS	3,0%		563,70
UTILIDAD	5,0%		939,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		178,51
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**4.876,01**
	VALOR TOTAL ITEM	23.666,01	**23.666,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUAS SANITARIAS DE 2". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		90.728,00	362,91
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	0	8.765,00	8.765,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.310,42**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,25		36.114,00	9.028,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.028,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		9.028,50	451,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**451,42**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**18.790,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		3.194,30
IMPREVISTOS			3,0%		563,70
UTILIDAD			5,0%		939,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		178,51
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.876,01**
		VALOR TOTAL ITEM		23.666,01	**23.666,00**

REGISTRO TIPO RED WHITE 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2		338,00	676,00
VALVULA CORTINA .RED WHITE 1/2	UND	1		119.521,00	119.521,00
					120.197,00
MANO DE OBRA					

M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		9.611,00	4.805,50
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.660,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		17.660,00	883,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**883,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**138.740,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		23.585,80
IMPREVISTOS			3,0%		4.162,20
UTILIDAD			5,0%		6.937,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.318,03
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**36.003,03**
			VALOR TOTAL ITEM	174.743,03	**174.743,00**

REGISTRO RED WHITE 1 1/4" (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)				**UNIDAD:**	**UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.H PRS PVC .3/4	UND	2		701,00	1.402,00
VALVULA CORTINA .RED WHITE 1.1/4"	UND	1		148.999,00	148.999,00
				SUBTOTAL MATERIALES	150.401,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		9.611,00	4.805,50
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.660,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		17.660,00	883,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**883,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**168.944,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		28.720,48
IMPREVISTOS			3,0%		5.068,32
UTILIDAD			5,0%		8.447,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.604,97
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**43.840,97**
			VALOR TOTAL ITEM	212.784,97	**212.785,00**

REGISTRO RED WHITE 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)					UNIDAD: UNIDAD ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA RED WHITE 1.1/2"	UND	1		174.575,00	174.575,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**174.575,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		25.709,00	51.418,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**51.418,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		51.418,00	2.570,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.570,90**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**228.564,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		38.855,88
IMPREVISTOS			3%		6.856,92
UTILIDAD			5%		11.428,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.171,36
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**59.312,36**
		VALOR TOTAL ITEM		287.876,36	**287.876,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 9 DE 1/2". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUYE EXCAVACIÓN, ARENA, RELLENO COMPACTADO.					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		90.728,00	362,91
TUBO PRS .1/2 RDE- 9	ML	1		5.146,00	5.146,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.691,42**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		25.709,00	2.056,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.056,72**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.056,72	102,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**102,83**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

		COSTO DIRECTO			**7.851,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.334,67
IMPREVISTOS			3,0%		235,53
UTILIDAD			5,0%		392,55
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		74,58
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.037,33**
		VALOR TOTAL ITEM		9.888,33	**9.888,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 21 DE 3/4". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA TUBERÍA.					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		90.728,00	453,64
TUBO PRS .3/4 PVC	ML	1	0	7.605,00	7.605,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.241,15**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		25.709,00	2.056,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.056,72**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.056,72	102,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**102,83**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**10.401,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.768,17
IMPREVISTOS			3,0%		312,03
UTILIDAD			5,0%		520,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		98,81
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.699,06**
		VALOR TOTAL ITEM		13.100,06	**13.100,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 21 DE 1 1/4". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		90.728,00	362,91
TUBO PRS 1.1/4 RDE-21	ML	1	0	13.977,00	13.977,00

LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.522,42**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		25.709,00	2.570,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.570,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.570,90	128,54
				SUBTOTAL EQUIPO	**128,54**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**17.222,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		2.927,74
IMPREVISTOS			3,0%		516,66
UTILIDAD			5,0%		861,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		163,61
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.469,11**
			VALOR TOTAL ITEM	21.691,11	**21.691,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 21 DE 1 1/2". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA				**UNIDAD: ML** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		54.870,00	219,48
TUBO PRS 1.1/2 RDE-21	ML	1	0,02	11.681,00	11.683,33
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.085,32**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		25.709,00	2.570,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.570,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.570,90	128,54
				SUBTOTAL EQUIPO	**128,54**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**14.785,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		2.513,45
IMPREVISTOS			3,0%		443,55
UTILIDAD			5,0%		739,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		140,46
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.836,71**

			VALOR TOTAL ITEM	18.621,71	**18.622,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 21 DE 2". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA				**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,02		90.728,00	1.814,56
TUBO PRS 2 RDE-21	ML	1	0	15.487,00	15.487,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.484,07**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		25.709,00	2.056,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.056,72**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.056,72	102,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**102,83**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**19.644,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		3.339,48
IMPREVISTOS			3,0%		589,32
UTILIDAD			5,0%		982,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		186,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**5.097,62**
			VALOR TOTAL ITEM	24.741,62	**24.742,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-AGUA POTABLE RDE 21 DE 3". INCLUYE TODA LA TUBERÍA Y ACCESORIOS REQUERIDOS (CODOS, UNIONES, TEES, BUJES, ADAPTADORES, TAPONES) DESDE EL INICIO A LA TERMINACIÓN DE LA				**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 8 GLN	UND	0,004		37.495,00	149,98
TUBO PRS 3	ML	1	0,02	32.749,00	32.755,54
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.088,03**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		25.709,00	5.141,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.141,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.141,80	257,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**257,09**

OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**38.487,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		6.542,79
IMPREVISTOS			3,0%		1.154,61
UTILIDAD			5,0%		1.924,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		365,63
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**9.987,38**
		VALOR TOTAL ITEM		48.474,38	**48.474,00**

SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE BOMBEO SUMINISTRO DE AGUA 2 BOMBAS USO ALTERNO CADA UNA 100% DEL CAUDAL CADA BOMBA; CAUDAL 77 GPM, PRESIÓN:59 PSI, HIDROACUMULADOR 500 LITROS, INCLUYE TABLEROS Y ACCESORIOS				**UNIDAD:**	**UNIDAD**
				ITEM:	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SISTEMA BOMBEO. 2 BOMBAS. 59 PSI. CAUDAL 77	UND	1		33.826.875,00	33.826.875,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.826.875,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	24		36.114,00	866.736,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**866.736,00**
EQUIPO					
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	1		3.500.000,00	3.500.000,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		866.736,00	43.336,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.543.336,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**38.236.948,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		6.500.281,16
IMPREVISTOS			3,0%		1.147.108,44
UTILIDAD			5,0%		1.911.847,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		363.251,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**9.922.488,01**
		VALOR TOTAL ITEM		48.159.436,01	**48.159.436,00**

SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE BOMBEO REUTILIZACION DE AGUAS LLUVIAS; BOMBAS 1; PRESIÓN 15 PSI, CAUDAL 14 GPM, HIDROACUMULADOR 50 LITROS				**UNIDAD:**	**UNIDAD**
				ITEM:	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
SISTEMA BOMBEO. 1 BOMBA. 15 PSI. CAUDAL 14 (	UND	1		9.587.749,00	9.587.749,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.587.749,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	16		24.195,00	387.120,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	16		25.709,00	411.344,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**798.464,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		798.464,00	39.923,20
				SUBTOTAL EQUIPO	39.923,20
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**10.426.136,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		1.772.443,12
IMPREVISTOS			3%		312.784,08
UTILIDAD			5%		521.306,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		99.048,29
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.705.582,29**
			VALOR TOTAL ITEM	13.131.718,29	**13.131.718,00**

MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE ARCILLA NO. 5. INCLUYE MORTERO DE PEGA, REPLANTEO DE UBICACIÓN, CIMBRADO. EL VALOR INCLUYE LINEALES. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE CONSTRUIDA.					**UNIDAD: M2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BLOQUE DE ARCILLA NO. 5	UND	12	0	2.400,00	28.800,00
MORTERO 1:4	M3	0,02		399.906,00	7.998,12
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.798,12**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,09971648		24.195,00	2.412,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.412,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.412,64	120,63
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,0571489		42.050,00	2.403,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.523,74**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**41.735,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		7.094,95
IMPREVISTOS			3,0%		1.252,05
UTILIDAD			5,0%		2.086,75

IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		396,48
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**10.830,23**
	VALOR TOTAL ITEM	52.565,23	**52.565,00**

PAÑETE PARA MUROS, NO IMPERMEABLE, LISO, RELACIÓN 1:3, (ESPESOR PROMEDIO 3 CM +/- 1 CM). EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE PAÑETADA.				**UNIDAD: M2** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,03		456.466,00	13.693,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.693,98**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,386940926		24.195,00	9.362,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.362,03**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		9.362,03	468,10
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,1121		42.050,00	4.713,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.181,90**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**28.238,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		4.800,46
IMPREVISTOS			3,0%		847,14
UTILIDAD			5,0%		1.411,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		268,26
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**7.327,76**
	VALOR TOTAL ITEM			35.565,76	**35.566,00**

PAÑETE PARA MUROS, IMPERMEABLE, LISO, RELACIÓN 1:3, (ESPESOR PROMEDIO 3 CM +/- 1 CM). EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE PAÑETADA.				**UNIDAD: M2** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	0,17622		14.760,00	2.601,00
MORTERO 1:3	M3	0,03		456.466,00	13.693,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.294,98**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,386940926		24.195,00	9.362,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.362,03**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		9.362,03	468,10
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,1		42.050,00	4.205,00

				SUBTOTAL EQUIPO	**4.673,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**30.330,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		5.156,10
IMPREVISTOS			3,0%		909,90
UTILIDAD			5,0%		1.516,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		288,14
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**7.870,64**
			VALOR TOTAL ITEM	38.200,64	**38.201,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA DE CERÁMICA PARA PARED, (ESPESOR ENTRE 4MM Y 6MM). INCLUYE ADHESIVO EN POLVO TIPO PEGACOR O SIMILAR, BOQUILLA Y WIN. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS, DILATACIONES . EL ÁREA DE					**UNIDAD: M2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	3	2	2.849,00	8.717,94
WIPE	KLS	0,2		6.995,00	1.399,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,02		44.994,00	899,88
CERAMICA PARA PARED	M2	1	0	32.877,00	32.877,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**43.893,82**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		24.195,00	19.356,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.356,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		19.356,00	967,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**967,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**64.218,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		10.917,06
IMPREVISTOS			3,0%		1.926,54
UTILIDAD			5,0%		3.210,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		610,07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**16.664,57**
			VALOR TOTAL ITEM	80.882,57	**80.883,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN QUARZTONE NEGRO, ESPESOR 1.5 CM, COMPUESTO POR 93% DE CUARZO Y 7% DE RESINA DE CALIDAD. INCLUYE SALPICADERO ENTRE 7 A 10 CM Y FALDERO DE 25CM. INCLUYE SELLANTE	**UNIDAD: ML** **ITEM:**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MESON EN QUARTZTONE NEGRO	ML	1		580.799,00	580.799,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**580.799,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		27.223,00	54.446,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.446,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		54.446,00	2.722,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.722,30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**637.967,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		108.454,39
IMPREVISTOS			3,0%		19.139,01
UTILIDAD			5,0%		31.898,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		6.060,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**165.552,44**
		VALOR TOTAL ITEM		803.519,44	**803.519,00**

PINTURA PARA MUROS INTERIORES SOBRE PAÑETE, ESTUCO, PLACA DE YESO, FIBROCEMENTO. 2 MANOS + 1 MANO FINAL DE ENTREGA, CUMPLE NTC PARA PINTURA DE INTERIORES. NO INCLUYE ESTUCO. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS					**UNIDAD: M2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,01		12.674,00	126,74
AGUA	LTS	0,035		31,00	1,08
RODILLO FELPA	UND	0,03		10.361,00	310,83
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,01		5.175,00	51,75
VINILO TIPO 1	GLN	0,0482632	0	76.000,00	3.668,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.158,40**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,18		25.709,00	4.627,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.627,62**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		4.627,62	231,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**231,38**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**9.017,00**
COSTOS INDIRECTOS					

ADMINISTRACION	17,0%		1.532,89
IMPREVISTOS	3,0%		270,51
UTILIDAD	5,0%		450,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		85,66
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**2.339,91**
	VALOR TOTAL ITEM	11.356,91	**11.357,00**

ESTUCO PARA MUROS NO IMPERMEABLE LISO EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES. EL ÁREA DE MEDIDA SERÁ EL ÁREA EFECTIVAMENTE ESTUCADA.					**UNIDAD: M2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO	GLN	0,0904	0	62.000,00	5.604,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.604,80**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 OFI	HC	0,2		14.585,00	2.917,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.917,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.917,00	145,85
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,05		42.050,00	2.102,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.248,35**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**10.770,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.830,90
IMPREVISTOS			3,0%		323,10
UTILIDAD			5,0%		538,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		102,32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.794,82**
		VALOR TOTAL ITEM		13.564,82	**13.565,00**

PINTURA PARA MUROS EXTERIORES SOBRE PAÑETE, ESTUCO, PLACA DE YESO, FIBROCEMENTO. 2 MANOS + 1 MANO FINAL DE ENTREGA, CUMPLE NTC PARA PINTURA DE FACHADAS. NO INCLUYE ESTUCO. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS					**UNIDAD: M2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
KORAZA	GLN	0,05384		75.835,00	4.082,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.082,95**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		25.709,00	5.141,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.141,80**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.141,80	257,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**257,09**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**9.482,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.611,94
IMPREVISTOS			3,0%		284,46
UTILIDAD			5,0%		474,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		90,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.460,58**
			VALOR TOTAL ITEM	11.942,58	**11.943,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN MORTERO AFINADO CON LLANA DE MADERA, RELACIÓN 1:3. INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE Y NIVELACIÓN. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS, DILATACIONES . EL VALOR DE MEDIDA SERÁ EL VOLUMEN					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	1		456.466,00	456.466,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**456.466,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6,4431857		24.195,00	155.892,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**155.892,87**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		155.892,87	7.794,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.794,64**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**620.154,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		105.426,18
IMPREVISTOS			3,0%		18.604,62
UTILIDAD			5,0%		31.007,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		5.891,46
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**160.929,96**
			VALOR TOTAL ITEM	781.083,96	**781.084,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN MORTERO AFINADO CON LLANA DE MADERA, IMPERMEABILIZADO EN RELACIÓN 1:3. INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO TOXEMENT 1A O SIKA 1 O SIMILAR. INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE Y NIVELACIÓN.					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	1,06592		14.760,00	15.732,97
MORTERO 1:3	M3	1		456.466,00	456.466,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**472.198,97**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6,89771598		24.195,00	166.890,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**166.890,23**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		166.890,23	8.344,51
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.344,51**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**647.434,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		110.063,78
IMPREVISTOS			3,0%		19.423,02
UTILIDAD			5,0%		32.371,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		6.150,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**168.009,12**
			VALOR TOTAL ITEM	815.443,12	**815.443,00**

CONCRETO DE RESISTENCIA F´C =3.000 PSI/20.68 MPA, PARA ANDEN. INCLUYE ESCOBILLADO, FILOS Y Y DILATACIONES. INCLUYE FORMALETA CUANDO SE REQUIERA Y RETIRO DE ESTA. NO INCLUYE REFUERZO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.				**UNIDAD: M3** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0,36376		27.813,00	10.117,25
PUNTILLA 1.1/2 CC	LBS	0,05		4.119,00	205,95
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1		502.503,00	502.503,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**512.826,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5,5630886		24.195,00	134.598,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**134.598,92**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		134.598,92	6.729,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.729,94**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**654.155,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		111.206,35
IMPREVISTOS			3,0%		19.624,65
UTILIDAD			5,0%		32.707,75

IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		6.214,47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**169.753,22**
	VALOR TOTAL ITEM	823.908,22	**823.908,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA DE PORCELANATO (ESPESOR ENTRE 8,0 MM Y 10 MM). TRÁFICO PESADO. INCLUYE MORTERO PARA INSTALACIÓN TIPO PEGACOR O SIMILAR Y BOQUILLA. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS,					**UNIDAD: M2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	2		31,00	62,00
PEGANTE PORCELANATO B.ABSO	KLS	4		1.833,00	7.332,00
PORCELANATO	M2	1	0	49.859,00	49.859,00
WIPE	KLS	0,1		6.995,00	699,50
EMBOQUILLADOR	KLS	0,3		6.337,00	1.901,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**59.853,60**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		27.223,00	27.223,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.223,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		27.223,00	1.361,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.361,15**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**88.438,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		15.034,46
IMPREVISTOS			3,0%		2.653,14
UTILIDAD			5,0%		4.421,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		840,16
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**22.949,66**
		VALOR TOTAL ITEM		111.387,66	**111.388,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN PANEL PERFORADO EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. SEGÚN DISEÑO					**UNIDAD: m2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL PERFORADO ACERO COLD ROLLED CALIB	M2	1	0	222.555,00	222.555,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**222.555,00**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		29.034,00	58.068,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**58.068,00**
EQUIPO					

CAMION TRANSPORTE CARGA 5-10 TONELADAS	VJE	0,005		5.000.000,00	25.000,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		58.068,00	2.903,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**27.903,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**308.526,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		52.449,42
IMPREVISTOS			3,0%		9.255,78
UTILIDAD			5,0%		15.426,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.931,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**80.062,50**
			VALOR TOTAL ITEM	388.588,50	**388.589,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VEHICULAR EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR 40X20MM ESP. 2,5MM, INCLUYE CHAPA PARA EXTERIOR Y PORTACANDADO . ACABADO SEGÚN DISEÑO				**UNIDAD: m2**	**ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PORTACANDADO	UND	0,1	0	10.034,00	1.003,40
CHAPA PARA EXTERIOR PUERTA VEHICULAR	UND	0,1	0	62.000,00	6.200,00
TUBO RECTANGULAR 40X20 MM. ESP. 2.5MM	ML	3,19644	0	11.800,00	37.717,99
				SUBTOTAL MATERIALES	44.921,39
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		29.034,00	145.170,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	145.170,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		145.170,00	7.258,50
				SUBTOTAL EQUIPO	7.258,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**197.350,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		33.549,50
IMPREVISTOS			3,0%		5.920,50
UTILIDAD			5,0%		9.867,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.874,83
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**51.212,33**
			VALOR TOTAL ITEM	248.562,33	**248.562,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR 100X40MM ESP. 2,5MM , ACABADO SEGÚN DISEÑO	**UNIDAD: M2**

100X40MM ESP. 2,5MM. ACABADO SEGUN DISEÑO					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA RECTANGULAR 100X40 MM ESP. 2.5 MM	ML	3,12371	0	48.500,00	151.499,93
BISAGRA 3x2.1/2" COBRI	PAR	1		10.351,00	10.351,00
LIJA 320 AGUA	PLI	2		1.479,00	2.958,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,5		12.670,00	6.335,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,15		41.720,00	6.258,00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÑ	0,06		113.647,00	6.818,82
				SUBTOTAL MATERIALES	184.220,75
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		29.034,00	87.102,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	87.102,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		87.102,00	4.355,10
				SUBTOTAL EQUIPO	4.355,10
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**275.678,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		46.865,26
IMPREVISTOS			3,0%		8.270,34
UTILIDAD			5,0%		13.783,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.618,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**71.538,44**
		VALOR TOTAL ITEM		347.216,44	**347.216,00**

ESPEJO 4 MM. BISELADO Y PULIDO CUATRO LADOS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO).					**UNIDAD: m2**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESPEJO 4 MM	M2	1	0	119.214,00	119.214,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**119.214,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		36.882,00	9.220,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.220,50**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**128.435,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		21.833,95

IMPREVISTOS	3,0%		3.853,05
UTILIDAD	5,0%		6.421,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		1.220,13
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**33.328,88**
	VALOR TOTAL ITEM	161.763,88	**161.764,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS (1,6M*0,8M)					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTA Y PANEL ENTAMBORADO ACERO CAL 20	M2	1,28	0	2.132.476,00	2.729.569,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.729.569,28**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		29.034,00	174.204,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**174.204,00**
EQUIPO					
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0,17		3.500.000,00	595.000,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		174.204,00	8.710,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**603.710,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**3.507.483,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		596.272,11
IMPREVISTOS			3,0%		105.224,49
UTILIDAD			5,0%		175.374,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		33.321,09
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**910.191,84**
			VALOR TOTAL ITEM	4.417.674,84	**4.417.675,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERÍA EN ALUMINIO MONTANTE FIJA VP 3831 VIDRIO DE 3 MM + 3 MM CAL 6, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DETALLE.					**UNIDAD: m2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	8		176,00	1.408,00
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		29.574,00	29.574,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,5		21.018,00	10.509,00
TORN PAMPH .1/2x 8	UND	8		242,00	1.936,00
TORN PAMPH 1 x 8	UND	8		113,00	904,00
VENTANA ALUMINIO	M2	1		150.916,00	150.916,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**195.247,00**

MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		24.195,00	48.390,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,9653		10.000,00	19.653,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**68.043,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		68.043,00	3.402,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.402,15**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**266.692,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		45.337,64
IMPREVISTOS			3,0%		8.000,76
UTILIDAD			5,0%		13.334,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.533,57
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**69.206,57**
		VALOR TOTAL ITEM		335.898,57	**335.899,00**

VENTANA EN PERSIANA DE ALUMINIO ANODIZADO ALN 315 COLOR ALUMINIO CRUDO + ALFAJIA TIPO PESADO (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN PERFILERIA PB 6038 O EQUIVALENTE). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS				**UNIDAD: m2** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	8		176,00	1.408,00
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		29.574,00	29.574,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,5		21.018,00	10.509,00
CIERRE 1/2 LUNA	UND	1		6.232,00	6.232,00
TORN PAMPH .1/2x 8	UND	8		242,00	1.936,00
TORN PAMPH 1 x 8	UND	8		113,00	904,00
VENTANA ALUMINIO	M2	0,725		139.596,00	101.207,10
PERFIL ALUM.HORIZONT 7-44 SUP	UND	0,25		65.109,00	16.277,25
PERFIL ALUM.HORIZONT 7-44 INF	UND	0,25		48.537,00	12.134,25
PERFIL ALUM.ENGANCHE 7-44	UND	0,25		66.293,00	16.573,25
PERFIL ALUM.JAMBA 7-44	UND	0,12		58.007,00	6.960,84
PERFIL ALUM.TRASLAPE 7-44	UND	0,12		65.109,00	7.813,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**211.528,77**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,2		24.195,00	53.229,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,1639		10.000,00	41.639,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.868,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		94.868,00	4.743,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.743,40**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO		**311.140,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		52.893,80
IMPREVISTOS			3%		9.334,20
UTILIDAD			5%		15.557,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.955,83
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**80.740,83**
			VALOR TOTAL ITEM	391.880,83	**391.881,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (TRANSFORMADOR-CELDA DE MEDIDA NO. 6- TGD) (2X(3Nº250(F) + 1Nº250(N)) + 1Nº6(T)) THHN-AWG, CANALIZACIÓN POR CÁRCAMO, VER DETALLE EN PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN,					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACOMETIDA 2(3X250)+1X250+6	ML	1	0	420.181,00	420.181,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003		90.728,00	272,18
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		45.628,00	136,88
TUBO PVC 1" x 3 MTS	UND	0,333	5	12.585,00	4.400,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**424.990,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		33.874,00	67.748,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.748,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		67.748,00	3.387,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.387,40**
			COSTO DIRECTO		**496.126,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		84.341,42
IMPREVISTOS			3%		14.883,78
UTILIDAD			5%		24.806,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		4.713,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**128.744,70**
			VALOR TOTAL ITEM	624.870,70	**624.871,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (PLANTA-C-EMER-TGD) (2X(3Nº250(F) + 1Nº250(N)) + 1Nº6(T)) THHN-AWG, CANALIZACIÓN POR CÁRCAMO, VER DETALLE EN PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACOMETIDA 2(3X250)+1X250+6	ML	1	0	420.181,00	420.181,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002928	2	45.628,00	136,27
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,00295	2	90.728,00	273,00

TUBO PVC 1" x 3 MTS	UND	0,333	5	12.585,00	4.400,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**424.990,61**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		33.874,00	67.748,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.748,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		67.748,00	3.387,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.387,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**496.126,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		84.341,42
IMPREVISTOS			3,0%		14.883,78
UTILIDAD			5,0%		24.806,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		4.713,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**128.744,70**
			VALOR TOTAL ITEM	624.870,70	**624.871,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (TRANSFORMADOR-CELDA DE MEDIDA NO. 7-C-EMER) (3Nº1/0 (F) + 1Nº1/0 (N) + 1Nº6(T)) THHN-AWG, CANALIZACIÓN DUCTO PVC 2", VER DETALLE EN PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y				**UNIDAD: ML** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,33	0	38.124,00	12.580,92
ACOMETIDA 3 NO.1/0 + 1 NO. 1/0 + 1 NO. 6	ML	1	0	127.851,00	127.851,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,009	2	90.728,00	832,88
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,009	2	45.628,00	418,86
				SUBTOTAL MATERIALES	**141.683,66**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,46		33.874,00	15.582,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.582,04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		15.582,04	779,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**779,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**158.045,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		26.867,65
IMPREVISTOS			3,0%		4.741,35
UTILIDAD			5,0%		7.902,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.501,43

TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**41.012,68**
			VALOR TOTAL ITEM	199.057,68	**199.058,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TABLERO, INCLUYE: **- ACOMETIDA 3Nº4(F) + 1Nº4(N) + 1Nº10(T), HF-FR-LS-CT, DUCTERÍA EMT 1 X Φ 2".** **INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO**				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA EMT MET 2"	UND	0,18	0	22.850,00	4.113,00
UNION EMT 2	UND	0,35	0	6.900,00	2.415,00
TUBO EMT 2" X 3 MT	UND	0,33	0	95.850,00	31.630,50
CABLE COBRE THW # 10	ML	1	0	10.200,00	10.200,00
CABLE COBRE THW # 4	ML	4	0	25.716,00	102.864,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**151.222,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,02216		33.874,00	136.246,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**136.246,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		136.246,64	6.812,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.812,33**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**294.281,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		50.027,77
IMPREVISTOS			3%		8.828,43
UTILIDAD			5%		14.714,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.795,67
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**76.365,92**
			VALOR TOTAL ITEM	370.646,92	**370.647,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TABLERO, INCLUYE: **- ACOMETIDA 3Nº6(F) + 1Nº6(N) + 1Nº10(T), HF-FR-LS-CT, DUCTERÍA EMT 1 X Φ 1 ".** **INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO**				**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 6	ML	1,6319	0	12.777,00	20.850,78
CABLE COBRE THW # 10	ML	1	0	10.200,00	10.200,00
UNION EMT 1"	UND	0,333		1.066,00	354,97
CURVA EMT 1"	UND	0,17		3.308,00	562,36
TUBO EMT 3MT X1"	UND	0,333	0	52.000,00	17.316,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**49.284,11**
MANO DE OBRA					

M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.874,00	3.387,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.387,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.387,40	169,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**169,37**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**52.841,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		8.982,97
IMPREVISTOS			3%		1.585,23
UTILIDAD			5%		2.642,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		501,99
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**13.712,24**
		VALOR TOTAL ITEM		66.553,24	**66.553,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TABLERO , INCLUYE: **- ACOMETIDA 3Nº8(F) + 1Nº8(N) + 1Nº10(T), HF-FR-LS-CT, DUCTERIA EMT 1 X Φ 1 ".** **INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO**				**UNIDAD: ML** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO EMT 3MT X1"	UND	0,01	0	52.000,00	520,00
CABLE COBRE THW # 10	ML	1	0	10.200,00	10.200,00
CABLE COBRE THW # 8	ML	4	0	6.876,00	27.504,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**38.224,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,11123		33.874,00	3.767,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.767,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.767,80	188,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**188,39**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**42.180,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		7.170,60
IMPREVISTOS			3,0%		1.265,40
UTILIDAD			5,0%		2.109,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		400,71
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.945,71**
		VALOR TOTAL ITEM		53.125,71	**53.126,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TABLERO, INCLUYE: - ACOMETIDA 3Nº2(F) + 1Nº2(N) + 1Nº8(T), HF-FR-LS-CT, DUCTERIA EMT 1 X Φ 2 ". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y TODO					**UNIDAD: ML ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 2	ML	4	0	19.782,00	79.128,00
UNION EMT 2	UND	0,33	0	6.900,00	2.277,00
TUBO 2" EMT"	UND	0,33	0	50.170,00	16.556,10
CURVA EMT MET 2"	UND	0,1	0	22.850,00	2.285,00
CABLE COBRE THW # 8	ML	1	0	6.876,00	6.876,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**107.122,10**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19006		33.874,00	6.438,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.438,09**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.438,09	321,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**321,90**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**113.882,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		19.359,94
IMPREVISTOS			3,0%		3.416,46
UTILIDAD			5,0%		5.694,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.081,88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**29.552,38**
			VALOR TOTAL ITEM	143.434,38	**143.434,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS-276 (EXCAVACIÓN EN ZONA VERDE O ZONA DURA, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA EN CONCRETO, LADRILLO COMÚN, PLACA DE IDENTIFICACIÓN, MARCO Y TAPA). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					**UNIDAD: UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADR SUCIO COMUN	UND	260	0	2.400,00	624.000,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,05	0	7.300,00	365,00
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	8,6	0	4.225,00	36.335,00
MARCO ANGULO CAJA INSPECCION DOBLE	UND	1	0	936.096,00	936.096,00
RECEBO	M3	0,25		41.900,00	10.475,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5,35		13.666,00	73.113,10
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,4		436.230,00	174.492,00
MORTERO 1:2	M3	0,3		485.492,00	145.647,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.000.523,70**

MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	8		24.195,00	193.560,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**193.560,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		193.560,00	9.678,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.678,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**2.203.762,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		374.639,54
IMPREVISTOS			3,0%		66.112,86
UTILIDAD			5,0%		110.188,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		20.935,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**571.876,24**
			VALOR TOTAL ITEM	2.775.638,24	**2.775.638,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADAS PARA 15 KV - USO EXTERIOR PARA CALIBRES DE CABLES ENTRE 2 - 3/0 - JUEGO X 3 UNIDADES MARCA 3M O SUPERIOR CALIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL PREMOLDEADO PARA 15 KV	JGO	1		821.743,00	821.743,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**821.743,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	10		46.872,00	468.720,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**468.720,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		468.720,00	23.436,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**23.436,00**
			COSTO DIRECTO		**1.313.899,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		223.362,83
IMPREVISTOS			3%		39.416,97
UTILIDAD			5%		65.694,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		12.482,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**340.956,79**
			VALOR TOTAL ITEM	1.654.855,79	**1.654.856,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE RED DE MEDIA TENSION AISLADA CABLE DE ALUMINIO MONOPOLAR XLPE, 15 KV, 120 MM2, PANTALLA EN HILOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
CABLE ALUMINIO MONOPOLAR XLPE. 15 KV 120 M	ML	1	0	42.849,00	42.849,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.849,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,03		109.477,00	3.284,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.284,31**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.284,31	164,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**164,21**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**46.298,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		7.870,66
IMPREVISTOS			3,0%		1.388,94
UTILIDAD			5,0%		2.314,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		439,83
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**12.014,33**
			VALOR TOTAL ITEM	58.312,33	**58.312,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30X30 CM, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:2	M3	0,2	0	485.492,00	97.098,40
LADR SUCIO COMUN	UND	20	0	650,00	13.000,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01	5	7.300,00	76,65
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	2,6		4.225,00	10.985,00
RECEBO	M3	0,07		41.900,00	2.933,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	3,1117		13.666,00	42.524,49
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,15		436.230,00	65.434,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**232.052,04**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6,54043956		24.195,00	158.245,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**158.245,93**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		158.245,93	7.912,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.912,29**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**398.210,00**

COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION		17,0%		67.695,70
IMPREVISTOS		3,0%		11.946,30
UTILIDAD		5,0%		19.910,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD		19,0%		3.783,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**103.335,50**
		VALOR TOTAL ITEM	501.545,50	**501.546,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE 5/8" X 2.40 M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: UNIDAD**	
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VARILLA COBRE 5/8 X 2.40	UND	1		161.197,00	161.197,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**161.197,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		33.874,00	10.162,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.162,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.162,20	508,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**508,11**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**171.867,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		29.217,39
IMPREVISTOS			3,0%		5.156,01
UTILIDAD			5,0%		8.593,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.632,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**44.599,49**
			VALOR TOTAL ITEM	216.466,49	**216.466,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE NO. 2/0 AWG. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: ML**	
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE TRIPLEX AWG NUM 2/0	ML	1		34.857,00	34.857,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**34.857,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,024		109.477,00	2.627,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.627,44**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.627,44	131,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**131,37**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**37.616,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		6.394,72
IMPREVISTOS			3,0%		1.128,48
UTILIDAD			5,0%		1.880,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		357,35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**9.761,35**
		VALOR TOTAL ITEM		47.377,35	**47.377,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA DE 60 CM, PARARRAYO PUNTA FRANKLIN. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTA CAPTADORA 60 CM PARARRAYO PUNTA F	UND	1		120.471,00	120.471,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**120.471,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,2		109.477,00	21.895,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.895,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		21.895,40	1.094,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.094,77**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**143.461,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		24.388,37
IMPREVISTOS			3%		4.303,83
UTILIDAD			5%		7.173,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.362,88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**37.228,13**
		VALOR TOTAL ITEM		180.689,13	**180.689,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO NO. 1/0 EN ALUMINIO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: ML** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
CABLE ACSR NUMERO 1/0	ML	1		6.980,00	6.980,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.980,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,015		109.477,00	1.642,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.642,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.642,15	82,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**82,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**8.704,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.479,68
IMPREVISTOS			3,0%		261,12
UTILIDAD			5,0%		435,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		82,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.258,69**
		VALOR TOTAL ITEM		10.962,69	**10.963,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F-18 CTOS TWC	UND	1		666.438,00	666.438,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**666.438,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		33.874,00	101.622,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.622,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		101.622,00	5.081,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.081,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**773.141,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		131.433,97
IMPREVISTOS			3,0%		23.194,23
UTILIDAD			5,0%		38.657,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		7.344,84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**200.630,09**

			VALOR TOTAL ITEM	973.771,09	**973.771,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F-12 CTOS TWC	UND	1		515.755,00	515.755,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**515.755,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		33.874,00	101.622,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.622,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		101.622,00	5.081,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.081,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**622.458,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		105.817,86
IMPREVISTOS			3,0%		18.673,74
UTILIDAD			5,0%		31.122,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		5.913,35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**161.527,85**
			VALOR TOTAL ITEM	783.985,85	**783.986,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS TRIFASICO, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F- 6 CTOS	UND	1		187.526,00	187.526,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**187.526,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		33.874,00	67.748,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.748,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		67.748,00	3.387,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.387,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

		COSTO DIRECTO			**258.661,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		43.972,37
IMPREVISTOS			3,0%		7.759,83
UTILIDAD			5,0%		12.933,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.457,28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**67.122,53**
		VALOR TOTAL ITEM		325.783,53	**325.784,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A	UND	1	0	12.733,00	12.733,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.733,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.874,00	3.387,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.387,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.387,40	169,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**169,37**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**16.290,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		2.769,30
IMPREVISTOS			3,0%		488,70
UTILIDAD			5,0%		814,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		154,76
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.227,26**
		VALOR TOTAL ITEM		20.517,26	**20.517,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X20A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X20A	UND	1	0	69.125,00	69.125,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**69.125,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**94.022,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		15.983,74
IMPREVISTOS			3,0%		2.820,66
UTILIDAD			5,0%		4.701,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		893,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**24.398,71**
			VALOR TOTAL ITEM	118.420,71	**118.421,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3x30A	UND	1	0	40.108,00	40.108,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.108,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**65.005,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		11.050,85
IMPREVISTOS			3,0%		1.950,15
UTILIDAD			5,0%		3.250,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		617,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**16.868,80**
			VALOR TOTAL ITEM	81.873,80	**81.874,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X40A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL	**UNIDAD:**	**UNIDAD**

SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3x40A	UND	1	0	51.842,00	51.842,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**51.842,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**76.739,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		13.045,63
IMPREVISTOS			3,0%		2.302,17
UTILIDAD			5,0%		3.836,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		729,02
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**19.913,77**
		VALOR TOTAL ITEM		96.652,77	**96.653,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X50A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET					UNIDAD: UNIDAD ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3x50A	UND	1	0	75.284,00	75.284,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**75.284,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**100.181,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		17.030,77
IMPREVISTOS			3,0%		3.005,43

UTILIDAD	5,0%		5.009,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		951,72
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**25.996,97**
	VALOR TOTAL ITEM	126.177,97	**126.178,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X60A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3 X 60 A	UND	1	0	75.356,00	75.356,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**75.356,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**100.253,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		17.043,01
IMPREVISTOS			3,0%		3.007,59
UTILIDAD			5,0%		5.012,65
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		952,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**26.015,65**
	VALOR TOTAL ITEM			126.268,65	**126.269,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X63A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3x63A	UND	1	0	75.356,00	75.356,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**75.356,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59

				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**100.253,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		17.043,01
IMPREVISTOS			3,0%		3.007,59
UTILIDAD			5,0%		5.012,65
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		952,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**26.015,65**
			VALOR TOTAL ITEM	126.268,65	**126.269,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X20A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3x20AMP	UND	1	0	132.923,00	132.923,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**132.923,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**157.820,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		26.829,40
IMPREVISTOS			3,0%		4.734,60
UTILIDAD			5,0%		7.891,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.499,29
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**40.954,29**
			VALOR TOTAL ITEM	198.774,29	**198.774,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X25A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3x25A	UND	1	0	132.923,00	132.923,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**132.923,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**157.820,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		26.829,40
IMPREVISTOS			3,0%		4.734,60
UTILIDAD			5,0%		7.891,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.499,29
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**40.954,29**
			VALOR TOTAL ITEM	198.774,29	**198.774,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X40A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3x40A	UND	1	0	132.923,00	132.923,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**132.923,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**157.820,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		26.829,40
IMPREVISTOS			3,0%		4.734,60
UTILIDAD			5,0%		7.891,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.499,29

TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**40.954,29**
			VALOR TOTAL ITEM	198.774,29	**198.774,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X50A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3x50A	UND	1	0	132.923,00	132.923,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**132.923,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**157.820,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		26.829,40
IMPREVISTOS			3,0%		4.734,60
UTILIDAD			5,0%		7.891,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.499,29
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**40.954,29**
			VALOR TOTAL ITEM	198.774,29	**198.774,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X80A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3x80A	UND	1	0	132.923,00	132.923,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**132.923,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.874,00	23.711,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.711,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		23.711,80	1.185,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.185,59**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**157.820,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		26.829,40
IMPREVISTOS			3,0%		4.734,60
UTILIDAD			5,0%		7.891,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.499,29
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**40.954,29**
		VALOR TOTAL ITEM		198.774,29	**198.774,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X125A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3x125A	UND	1	0	331.351,00	331.351,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**331.351,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.874,00	16.937,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.937,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.937,00	846,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**846,85**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**349.135,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		59.352,95
IMPREVISTOS			3,0%		10.474,05
UTILIDAD			5,0%		17.456,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3.316,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**90.600,53**
		VALOR TOTAL ITEM		439.735,53	**439.736,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X150A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INTERRUPTOR INDUSRIAL 3x150A	UND	1	0	327.794,00	327.794,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**327.794,00**

MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		33.874,00	20.324,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.324,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.324,40	1.016,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.016,22**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**349.135,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		59.352,95
IMPREVISTOS			3,0%		10.474,05
UTILIDAD			5,0%		17.456,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3.316,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**90.600,53**
		VALOR TOTAL ITEM		439.735,53	**439.736,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PUNTO DE ILUMINACIÓN EN CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA CONDUIT PVC DE 1Φ1/2" (10 MTS).				**UNIDAD: UNIDAD**	**ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO PVC 1,1/2" x 3 MTS	UND	3	0	31.248,00	93.744,00
CAJA 2x 4 PVC	UND	1	0	2.425,00	2.425,00
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	8,24407		2.237,00	18.441,98
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01006		15.737,00	158,31
				SUBTOTAL MATERIALES	**116.866,29**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		33.874,00	30.486,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.486,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		30.486,60	1.524,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.524,33**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**148.877,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		25.309,09
IMPREVISTOS			3,0%		4.466,31
UTILIDAD			5,0%		7.443,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.414,33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**38.633,58**

VALOR TOTAL ITEM	187.510,58	**187.511,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PUNTO DE ILUMINACIÓN EN CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT DE 1Φ1/2" (10 MTS). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERTIFICADO DE				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	24,92514	0	3.847,00	95.887,01
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		10.456,00	1.045,60
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		15.737,00	157,37
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
CAJA RAWELT 3/4"-1/2"	UND	1		13.490,00	13.490,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1		25.243,00	25.243,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**149.130,98**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,2		33.874,00	40.648,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**40.648,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		40.648,80	2.032,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.032,44**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**191.812,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		32.608,04
IMPREVISTOS			3,0%		5.754,36
UTILIDAD			5,0%		9.590,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.822,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**49.775,21**
			VALOR TOTAL ITEM	241.587,21	**241.587,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES ULTRASÓNICOS PARA MONTAJE EN TECHO, COBERTURA180° - 46.45 M² MÍNIMO, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 40 KHZ MÍNIMO, CALIDAD LEVITON O SUPERIOR, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO EMT 1/2" x 3 MT	UND	0,33	0	28.200,00	9.306,00
CABLE COBRE THW # 12	ML	3	0	3.847,00	11.541,00
SENSOR ULTRASONICO DE TECHO	UND	1		265.672,00	265.672,00

				SUBTOTAL MATERIALES	**286.519,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		33.874,00	67.748,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0		25.709,00	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.748,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		67.748,00	3.387,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.387,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**357.654,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		60.801,18
IMPREVISTOS			3,0%		10.729,62
UTILIDAD			5,0%		17.882,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3.397,71
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**92.811,21**
	VALOR TOTAL ITEM			450.465,21	**450.465,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN SENCILLO EN CALIDAD LEGRAND O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA				**UNIDAD:**	**UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	4,32934	0	3.847,00	16.654,97
SWITCHE SENCILLO	UND	1	0	14.825,00	14.825,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	1		1.288,00	1.288,00
UNION 3/4" EMT"	UND	1		3.380,00	3.380,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	0	25.243,00	25.243,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**63.265,97**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.874,00	1.693,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.693,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**98.834,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		16.801,78
IMPREVISTOS			3%		2.965,02

UTILIDAD	5%		4.941,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%		938,92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**25.647,42**
	VALOR TOTAL ITEM	124.481,42	**124.481,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN DOBLE EN CALIDAD LEGRAND O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	9,13232	0	3.847,00	35.132,03
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
SWITCHE DOBLE	UND	1	0	20.461,00	20.461,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1,6		25.243,00	40.388,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**109.289,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.874,00	1.693,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.693,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**144.858,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		24.625,86
IMPREVISTOS			3%		4.345,74
UTILIDAD			5%		7.242,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.376,15
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**37.590,65**
		VALOR TOTAL ITEM		182.448,65	**182.449,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN TRIPLE EN CALIDAD LEGRAND O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN TUBERÍA				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	10	0	3.847,00	38.470,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
SWITCHE TRIPLE	UND	1	0	50.616,00	50.616,00

ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	2	0	25.243,00	50.486,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**152.880,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		33.874,00	37.261,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.261,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		37.261,40	1.863,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.863,07**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**192.004,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		32.640,68
IMPREVISTOS			3%		5.760,12
UTILIDAD			5%		9.600,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.824,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**49.825,04**
	VALOR TOTAL ITEM			241.829,04	**241.829,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN DOBLE CONMUTABLE EN CALIDAD LEGRAND O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	6	0	3.847,00	23.082,00
SWITCHE CONMUTABLE DOBLE	UND	1	0	23.751,00	23.751,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	2		25.243,00	50.486,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**110.627,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		33.874,00	37.261,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.261,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		37.261,40	1.863,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.863,07**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-

	COSTO DIRECTO				**149.751,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		25.457,67
IMPREVISTOS			3%		4.492,53
UTILIDAD			5%		7.487,55
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.422,63
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**38.860,38**
	VALOR TOTAL ITEM			188.611,38	**188.611,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN TRIPLE CONMUTABLE EN CALIDAD LEGRAND O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, CABLE NO. 12 AWG CABLE DE COBRE HFFR LS CT AWG EN				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SWITCHE TRIPLE CONMUTABLE	UND	1	0	66.004,00	66.004,00
CABLE COBRE THW # 12	ML	6	0	3.847,00	23.082,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	2	0	25.243,00	50.486,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**152.880,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		33.874,00	37.261,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.261,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		37.261,40	1.863,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.863,07**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**192.004,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		32.640,68
IMPREVISTOS			3%		5.760,12
UTILIDAD			5%		9.600,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.824,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**49.825,04**
	VALOR TOTAL ITEM			241.829,04	**241.829,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA LED TIPO PANEL REDONDO DE 18W, PARA INCRUSTAR, CHASIS EN ALUMINIO+ PC, MÓDULO LED DE 3W 3000K, DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 100-277VAC. INCLUYE TODO LO	**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL REDONDO LED 18W 3000K	UND	1		82.596,00	82.596,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,05		15.737,00	786,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**83.382,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		33.874,00	11.855,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.855,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		11.855,90	592,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**592,79**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**95.832,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		16.291,44
IMPREVISTOS			3%		2.874,96
UTILIDAD			5%		4.791,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		910,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**24.868,40**
	VALOR TOTAL ITEM			120.700,40	**120.700,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA LED TIPO PANEL REDONDO DE 18W, PARA INCRUSTAR, CHASIS EN ALUMINIO+ PC, MÓDULO LED DE 18W 4000K, DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 100-240VAC. INCLUYE TODO LO				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL REDONDO LED 18W 4000K	UND	1	0	68.045,00	68.045,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,05		15.737,00	786,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**68.831,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		33.874,00	11.855,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.855,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		11.855,90	592,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**592,79**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**81.281,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		13.817,77

IMPREVISTOS	3%		2.438,43
UTILIDAD	5%		4.064,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%		772,17
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**21.092,42**
	VALOR TOTAL ITEM	102.373,42	**102.373,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA LED 60 CM X 60 CM +- 1CM, INCRUSTAR O SUSPENDER, CHASIS DE ALUMINIO, DIFUSOR EN ACRÍLICO (PMMA) OPAL, MÓDULO LED DE 40W, DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMPARA PANEL LED 60X60CM	UND	1	0	179.651,00	179.651,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,05		15.737,00	786,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**180.437,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		33.874,00	11.855,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.855,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		11.855,90	592,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**592,79**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**192.887,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		32.790,79
IMPREVISTOS			3%		5.786,61
UTILIDAD			5%		9.644,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.832,43
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**50.054,18**
		VALOR TOTAL ITEM		242.941,18	**242.941,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA LED TIPO LINEAL 7.5CMX.25CMX1240CM (ANCHOXALTOXLARGO) 32W, PARA DESCOLGAR,CHASIS EN ALUMINIO+ PC, DIFUSOR OPAL EN ACRÍLICO (PMMA),				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMPARA LED LINEAL 7.5 CMX 25 CM X 1.24 MT	UND	1		42.670,00	42.670,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,05		15.737,00	786,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**43.456,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		33.874,00	11.855,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.855,90**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	%	5%		11.855,90	592,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**592,79**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO		**55.906,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		9.504,02
IMPREVISTOS			3%		1.677,18
UTILIDAD			5%		2.795,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		531,11
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**14.507,61**
			VALOR TOTAL ITEM	70.413,61	**70.414,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADAS PARA 15 KV - USO INTERIOR PARA CALIBRES DE CABLES ENTRE 2 - 3/0 - JUEGO X 3 UNIDADES MARCA 3M O SUPERIOR CALIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL PREMOLDEADO PARA 15 KV	JGO	1		821.743,00	821.743,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**821.743,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	10		46.872,00	468.720,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**468.720,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		468.720,00	23.436,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**23.436,00**
			COSTO DIRECTO		**1.313.899,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		223.362,83
IMPREVISTOS			3%		39.416,97
UTILIDAD			5%		65.694,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		12.482,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**340.956,79**
			VALOR TOTAL ITEM	1.654.855,79	**1.654.856,00**

SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO NEMA 5-15R 15A 125V; CONDUIT PVC 3/4" (INCLUYE TOMA DE LA LINEA BASICA DE LEVITON) PROM 10 M					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE 3X12 AWG-7H TRENZADO	ML	5		3.063,00	15.315,00

SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003		90.728,00	272,18
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		521,00	1.042,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		45.628,00	136,88
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1,7		6.934,00	11.787,80
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.425,00	2.425,00
TOMA NARANJA DOBLE TIERRA AISLAD	UND	1		115.435,00	115.435,00
CINTA AISLANTE 33 SUPER	ROL	0,01		12.674,00	126,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**146.540,60**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		29.034,00	31.937,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.937,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		31.937,40	1.596,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.596,87**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**180.075,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		30.612,75
IMPREVISTOS			3%		5.402,25
UTILIDAD			5%		9.003,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.710,71
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**46.729,46**
	VALOR TOTAL ITEM			226.804,46	**226.804,00**

SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE COLOR NARANJA CON POLO A TIERRA AISLADO NEMA 5-15R 15A 125V; CONDUIT PVC 3/4" (INCLUYE TOMA DE LA LINEA BASICA DE LEVITON) PROM 10 M				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	5	90.728,00	285,79
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	9	10	2.237,00	22.146,30
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		521,00	1.042,00
CURVA PVC ,1/2"	UND	1		1.228,00	1.228,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	5	45.628,00	143,72
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1	5	6.934,00	7.280,70
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.425,00	2.425,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		10.456,00	1.045,60
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		15.737,00	157,37
TOMA NARANJA DOBLE TIERRA AISLAD	UND	1		105.216,00	105.216,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**140.970,48**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		33.874,00	37.261,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.261,40**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	%	5%		37.261,40	1.863,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.863,07**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**180.095,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		30.616,15
IMPREVISTOS			3,0%		5.402,85
UTILIDAD			5,0%		9.004,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.710,90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**46.734,65**
		VALOR TOTAL ITEM		226.829,65	**226.830,00**

SALIDA TOMACORRIENTE 4H EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE NO 10 AWG. SIN APARATO PROM 4M				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003	5	90.728,00	285,79
ALAMBRE NO. 10 AWG	ML	8	0	3.765,37	30.122,96
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		521,00	1.042,00
CURVA PVC ,1/2"	UND	1		1.228,00	1.228,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	5	45.628,00	143,72
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1	20	6.934,00	8.320,80
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.425,00	2.425,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		15.737,00	157,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**43.725,64**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		33.874,00	37.261,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.261,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		37.261,40	1.863,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.863,07**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
		COSTO DIRECTO			**82.850,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		14.084,50
IMPREVISTOS			3%		2.485,50
UTILIDAD			5%		4.142,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		787,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**21.499,58**

			VALOR TOTAL ITEM	104.349,58	**104.350,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UPS TRIFÁSICA DE 10 KVA ONLINE, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS, 60 HZ, NIVEL DE TENSIÓN 208V/110V, ONLINE, MANUALES DE OPERACIÓN, CAPACITACIÓN. INCLUYE TODO LO NECESARIO				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UPS TRIFASICA DE 10 KVA 208V/110V	UND	1	0	52.569.803,00	52.569.803,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.569.803,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	30	0	46.872,00	1.406.160,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.406.160,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	1.406.160,00	70.308,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**70.308,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO		**54.046.270,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM	54.046.270,00	**54.046.270,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTA ELÉCTRICA STAND-BY 75 KVA, ALTURA DE OPERACIÓN 2600 MSNM APROX, TANQUE PARA COMBUSTIBLE, CABINA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLANTA ELCTRICA STAND-BY 75 KVA. CABINADA	UND	1		67.261.146,00	67.261.146,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**67.261.146,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	16		109.477,00	1.751.632,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.751.632,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**69.012.778,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		11.732.172,26

IMPREVISTOS	3,0%		2.070.383,34
UTILIDAD	5,0%		3.450.638,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		655.621,39
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**17.908.815,89**
	VALOR TOTAL ITEM	86.921.593,89	**86.921.594,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESFOGUE PARA PLANTA ELÉCTRICA DE 75 KAV, AISLAMIENTO TÉRMICO, CODOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA DESFOGUE PLANTA ELECTRICA	ML	1		51.570,00	51.570,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**51.570,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		46.872,00	46.872,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**46.872,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**98.442,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		16.735,14
IMPREVISTOS			3,0%		2.953,26
UTILIDAD			5,0%		4.922,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		935,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**25.545,70**
		VALOR TOTAL ITEM		123.987,70	**123.988,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGD, PROTECCIÓN PRINCIPAL DE 3X300A, ICC 10KA, NIVEL DE TENSIÓN 208/120V, PROTECCIONES ELÉCTRICAS PARA LOS TABLEROS (TN-1, TN-2, TN-					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO GENERAL DE ACOMETIDA. 3 X 300 A	UND	1	0	85.503.928,00	85.503.928,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**85.503.928,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	8		109.477,00	875.816,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**875.816,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	875.816,00	43.790,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**43.790,80**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO		**86.423.530,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM	86.423.530,00	**86.423.530,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA TIPO MALLA DE 300X150 MM ACABADO ELECTROZINCADO, BANDEJA CON MALLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS. ACABADO ELECTROZINCADO. INCLUYE ACCESORIOS DE				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLATINA C UNION B.MALLA 60	UND	1		2.901,00	2.901,00
BANDEJA MALLA 300X150 MM ELECTROZINCADO	UND	0,33	0	310.414,00	102.436,62
				SUBTOTAL MATERIALES	**105.337,62**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		33.874,00	20.324,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.324,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.324,40	1.016,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.016,22**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO		**126.678,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		21.535,26
IMPREVISTOS			3%		3.800,34
UTILIDAD			5%		6.333,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.203,44
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**32.872,94**
			VALOR TOTAL ITEM	159.550,94	**159.551,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA DE DATOS, CATEGORIA 6, TUBERIA EMT DE 1/2", CAJA METALICA 5800, FACEPLATE RJ45, DOS PUERTOS, AJUSTE SENCILLO, 2 TOMAS (OUTLETS) JACK RJ45, SUMINISTRO Y				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOMAS JACK RJ45	UND	2	0	39.433,00	78.866,00
FACEPLATE RJ45 2 PUERTOS	UND	1	0	22.709,00	22.709,00

CAJA METALICA 5800	UND	1	0	12.900,00	12.900,00
TUBERIA EMT DE 1/2" X 3 MT	UND	1	0	24.900,00	24.900,00
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6	UND	1		30.102,00	30.102,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**169.477,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	3,8		25.263,00	95.999,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**95.999,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		95.999,40	4.799,97
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.799,97**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**270.276,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		45.946,92
IMPREVISTOS			3%		8.108,28
UTILIDAD			5%		13.513,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.567,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**70.136,62**
			VALOR TOTAL ITEM	340.412,62	**340.413,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA DE DATOS DOBLE CATEGORIA 6, TUBERIA EMT DE 1/2", CAJA METALICA 5800, FACEPLATE RJ45, DOS PUERTOS, AJUSTE SENCILLO, 2 TOMAS (OUTLETS) JACK RJ45, SUMINISTRO Y				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA EMT DE 1/2" X 3 MT	UND	1	0	24.900,00	24.900,00
CAJA METALICA 5800	UND	1	0	12.900,00	12.900,00
FACEPLATE RJ45 2 PUERTOS	UND	1	0	22.709,00	22.709,00
TOMA DOBLE RJ45-5E	UND	2	0	136.195,00	272.390,00
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6	UND	1		30.102,00	30.102,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**363.001,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	6		25.263,00	151.578,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**151.578,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		151.578,00	7.578,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.578,90**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**522.158,00**
COSTOS INDIRECTOS					

ADMINISTRACION	17%		88.766,86
IMPREVISTOS	3%		15.664,74
UTILIDAD	5%		26.107,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%		4.960,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**135.500,00**
	VALOR TOTAL ITEM	657.658,00	**657.658,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A, 4 PARES, CARACTERIZADO HASTA 650 MHZ MÍN. MONOMARCA, COLOR SEGÚN USO, EN CALIDAD ORTRONICS, PANDUIT O CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU					**UNIDAD: ML ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CATEGORIA 6A 4P	ML	1	0	1.656,00	1.656,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.656,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		33.874,00	1.354,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.354,96**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.354,96	67,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**67,74**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**3.079,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		523,43
IMPREVISTOS			3,0%		92,37
UTILIDAD			5,0%		153,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		29,25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**799,00**
		VALOR TOTAL ITEM		3.878,00	**3.878,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CERRADO DE PISO 42 UR, DIMENSIÓN ALTO X FRENTE X FONDO (210X61X67) CM APROX., UNA (1) PUESTA TIERRA BARRAJE EN COBRE PARA PUESTA A TIERRA EN "L" 3X3CM DE LONGITUD EN PLATINA DE					**UNIDAD: UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GABINETE CERRADO DE PISO 2.1 X 0.61 X 0.67 CC	UND	1		7.169.194,00	7.169.194,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.169.194,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		33.874,00	203.244,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**203.244,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		203.244,00	10.162,20

				SUBTOTAL EQUIPO	**10.162,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**7.382.600,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.255.042,00
IMPREVISTOS			3,0%		221.478,00
UTILIDAD			5,0%		369.130,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		70.134,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.915.784,70**
			VALOR TOTAL ITEM	9.298.384,70	**9.298.385,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PATCH PANEL CAT6A U/UTP 24 PORTS 1U ANGULADO, EN CALIDAD COMMSCOPE SIMILAR O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6A	UND	1		1.855.146,00	1.855.146,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.855.146,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 2 AYUD-1 TECNICO	HC	5		32.960,00	164.800,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**164.800,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		164.800,00	8.240,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.240,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO		**2.028.186,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		344.791,62
IMPREVISTOS			3%		60.845,58
UTILIDAD			5%		101.409,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		19.267,77
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**526.314,27**
			VALOR TOTAL ITEM	2.554.500,27	**2.554.500,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA PARA ANTENA EXTERNA DE TV EN TUBERÍA DE 3/4", CABLE BLINDADO RG-59U TV. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

TUBERIA 3/4' CONDUIT X 3 MT	UND	5	0	9.500,00	47.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	45.628,00	139,62
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.728,00	277,62
CABLE TV COAXIAL RG-59	ML	15	0	1.799,40	26.991,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**74.908,24**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		33.874,00	5.419,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.419,84**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.419,84	270,99
				SUBTOTAL EQUIPO	**270,99**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**80.599,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		13.701,83
IMPREVISTOS			3,0%		2.417,97
UTILIDAD			5,0%		4.029,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		765,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**20.915,44**
		VALOR TOTAL ITEM		101.514,44	**101.514,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN DE M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS-275 (EXCAVACIÓN EN ZONA VERDE O ZONA DURA, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA EN CONCRETO, LADRILLO				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,03		7.300,00	219,00
LADR SUCIO COMUN	UND	330	3	650,00	220.935,00
MARCO Y CONTRAMARCO METALICO 80.5 X 130.5	UND	1	0	424.080,00	424.080,00
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	0,9		4.225,00	3.802,50
RECEBO	M3	0,13	1	41.900,00	5.501,47
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,8		502.503,00	402.002,40
MORTERO 1:3	M3	0,18		456.466,00	82.163,88
MORTERO 1:4	M3	0,16		399.906,00	63.984,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.202.689,21**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	10		9.611,00	96.110,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	8		24.195,00	193.560,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**289.670,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		289.670,00	14.483,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.483,50**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**1.506.843,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		256.163,31
IMPREVISTOS			3,0%		45.205,29
UTILIDAD			5,0%		75.342,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		14.315,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**391.025,76**
			VALOR TOTAL ITEM	1.897.868,76	**1.897.869,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTA TELEFÓNICA (IP-ANALOGA), 4 LINEAS DE COBRE, 8 EXTENSIONES ANALOGAS Y 6 TRONCALES IP, 24 EXTENSINES IP (LICENCIAMIENTO INCLUIDO), CAPACIDAD DE CRECIMIENTO ANALOGO				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLANTA TELEFONICA IP-ANALOGA 4 LINEAS COB	UND	1		1.374.181,00	1.374.181,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.374.181,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	8		33.874,00	270.992,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**270.992,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**1.645.173,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		279.679,41
IMPREVISTOS			3,0%		49.355,19
UTILIDAD			5,0%		82.258,65
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		15.629,14
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**426.922,39**
			VALOR TOTAL ITEM	2.072.095,39	**2.072.095,00**

SUMINISTRO DE PATCH CORD DE UTP, CATEGORÍA 6A, S/STP, 10G, RJ45, COLOR AZUL, LONGITUD DE 3 MTRS, EN CALIDAD AMP, LEVITON, PANDUIT SIMILAR O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES.				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PATCH CORD 10 UTP, CAT 6A S/STP,10G, RJ45, 3	UND	1		75.484,00	75.484,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**75.484,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.874,00**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.874,00	1.693,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.693,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**111.052,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		18.878,84
IMPREVISTOS			3,0%		3.331,56
UTILIDAD			5,0%		5.552,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.054,99
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**28.817,99**
		VALOR TOTAL ITEM		139.869,99	**139.870,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA DE TV, CABLE BLINDADO RG-59U TV, CERCO ORDINARIO EN CALIDAD 3M O SUPERIOR, SUPLEMENTO CAJA DOBLE REF: 2400 GALV, TOMA COAXIAL TV AMERICANA+DERIV. 75 OHM, TUBO				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DOBLE GALVANIZADA ELECTRICA REF 2400	UND	1	0	2.798,00	2.798,00
CABLE TV COAXIAL RG-59	ML	2	0	1.799,40	3.598,80
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3	0	699,00	2.097,00
TUBERIA EMT DE 1/2" X 3 MT	UND	0,66	0	24.900,00	16.434,00
TOMA COAXIAL TV	UND	1	0	18.585,00	18.585,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**43.512,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6	0	33.874,00	20.324,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.324,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	20.324,40	1.016,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.016,22**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
		COSTO DIRECTO			**64.850,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
		VALOR TOTAL ITEM		64.850,00	**64.850,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADORA PARA PTZ IP JOYSTICK DE 4 EJES, PANTALLA DE 128 X 64 PIXELES. INCLUYE SOFTWARE, CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONTROLADORA PARA PTZ IP JOYSTICK 4 EJES.	UND	1		711.547,00	711.547,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**711.547,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	4		109.477,00	437.908,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**437.908,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		437.908,00	21.895,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.895,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**1.171.350,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		199.129,50
IMPREVISTOS			3,0%		35.140,50
UTILIDAD			5,0%		58.567,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		11.127,83
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**303.965,33**
			VALOR TOTAL ITEM	1.475.315,33	**1.475.315,00**

BANDEJA PORTACABLES DE 30X10 CMS TIPO CABLO FILL, CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANDEJA PORTACABLE 30X10 CM	UND	1		61.059,00	61.059,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**61.059,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		33.874,00	27.099,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.099,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		27.099,20	1.354,96
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.354,96**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**89.513,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		15.217,21

IMPREVISTOS	3%		2.685,39
UTILIDAD	5%		4.475,65
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%		850,37
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**23.228,62**
	VALOR TOTAL ITEM	112.741,62	**112.742,00**

TUBERÍA METÁLICA TIPO EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS, UNIONES, CURVAS Y ADAPTADOR RECTO, CAJAS TIPO RAD WELD					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION 3/4" EMT"	UND	0,261479	0	3.380,00	883,79
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0,33	0	25.243,00	8.330,19
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	0,05	0	1.875,00	93,75
CAJA RAWELT 3/4"	UND	0,05	0	8.086,00	404,30
ADAPTADOR EMT .3/4	UND	0,1	0	1.288,00	128,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.840,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		33.874,00	1.693,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.693,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.693,70	84,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**84,68**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**11.619,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.975,23
IMPREVISTOS			3,0%		348,57
UTILIDAD			5,0%		580,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		110,38
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.015,13**
	VALOR TOTAL ITEM			14.634,13	**14.634,00**

CABLE DE PAR TRENZADO UTP CATEGORÍA 6ª, 100% COBRE, CERTIFICADO					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE PAR TRENZADO CAT 6A COBRE	ML	1		11.696,00	11.696,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.696,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0,05		25.263,00	1.263,15

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.263,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.263,15	63,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**63,15**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**13.022,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		2.213,74
IMPREVISTOS			3%		390,66
UTILIDAD			5%		651,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		123,71
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.379,21**
			VALOR TOTAL ITEM	16.401,21	**16.401,00**

RACK DE COMUNICACIONES TIPO GABINETE DE 1,80X0.60X0.50 M, CERTIFICADO, CON CHAPA LLAVE Y VENTILADORES, INCLUYE MULTITOMA DE 6 TOMA-CORRIENTES REGULADOS Y 2 PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CERTIFICADO ´CABLE UTP CAT 6ª,				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PATCH CORD 3 PIES CAT 6A	UND	74	0	7.861,00	581.714,00
CABLE UTP CAT 6A	ML	6	0	2.429,00	14.574,00
PATCH PANEL 48 PUERTOS	UND	2	0	296.300,00	592.600,00
RACK TIPO GABINETE 1.8X0.60X0.50 MT. MULTITC	UND	1		223.577,00	223.577,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.412.465,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		33.874,00	101.622,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.622,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		101.622,00	5.081,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.081,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**1.519.168,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		258.258,56
IMPREVISTOS			3,0%		45.575,04
UTILIDAD			5,0%		75.958,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		14.432,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**394.224,10**
			VALOR TOTAL ITEM	1.913.392,10	**1.913.392,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE SISTEMA CONTRA INCENDIO END SUCTION CON MOTOR ELECTRICO, BOMBA 100 GPM A 85 PSIG, BOMBA AUXILIAR JOCKEY DE 10 GPM A					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO ELECTRICO PARA BOMBAS	UND	1	0	17.865.000,00	17.865.000,00
BOMBA 100 GPM 85 PSI	UND	1	0	31.107.516,00	31.107.516,00
BASE EQUIPO CONTRAINCENDIO END SUCTION	UND	1	0	18.685.000,00	18.685.000,00
BOMBA JOCKEY 10 GPM 90 PSI	UND	1	0	14.965.000,00	14.965.000,00
MOTOR ELECTRICO BOMBA	UND	1		18.269.144,00	18.269.144,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**100.891.660,00**
MANO DE OBRA					
INGENIERO MECANICO	HH	40		56.500,00	2.260.000,00
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	8		33.874,00	270.992,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	48		25.709,00	1.234.032,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.765.024,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.765.024,00	188.251,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**188.251,20**
OTROS					
TRANSPORTE EQUIPO SISTEMA CONTRA INCEND	UND	1		5.680.000,00	5.680.000,00
				SUBTOTAL OTROS	5.680.000,00
	COSTO DIRECTO				**110.524.935,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		18.789.238,95
IMPREVISTOS			3,0%		3.315.748,05
UTILIDAD			5,0%		5.526.246,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.049.986,88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**28.681.220,63**
			VALOR TOTAL ITEM	139.206.155,63	**139.206.156,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN C/C SHC 40 1 1/2" RANURADA					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO A.CARBON D=1,1/2"	ML	1	0	34.645,00	34.645,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**34.645,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,2		36.114,00	7.222,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.222,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		7.222,80	361,14

				SUBTOTAL EQUIPO	**361,14**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**42.229,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		7.178,93
IMPREVISTOS			3,0%		1.266,87
UTILIDAD			5,0%		2.111,45
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		401,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.958,43**
		VALOR TOTAL ITEM		53.187,43	**53.187,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN C/C SHC 40 2" RANURADA					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO A.CARBON D=2"	ML	1	0	44.895,00	44.895,00
UNION RIGI RANURADA 2	UND	0,2	0	13.203,00	2.640,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**47.535,60**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,2		36.114,00	7.222,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.222,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		7.222,80	361,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**361,14**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**55.120,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		9.370,40
IMPREVISTOS			3,0%		1.653,60
UTILIDAD			5,0%		2.756,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		523,64
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**14.303,64**
		VALOR TOTAL ITEM		69.423,64	**69.424,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN C/C SHC 40 4" RANURADA	**UNIDAD: ML**

RANURADA					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 4	UND	0,2	0	21.652,00	4.330,40
TUB.ACE CARBON D=4" SCHEDULE 40 USO AGUA	ML	1	0	132.207,00	132.207,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**136.537,40**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,4		36.114,00	14.445,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.445,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		14.445,60	722,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**722,28**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**151.705,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		25.789,85
IMPREVISTOS			3,0%		4.551,15
UTILIDAD			5,0%		7.585,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.441,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**39.367,45**
		VALOR TOTAL ITEM		191.072,45	**191.072,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC C900 4" ENTERRADA					**UNIDAD: ML**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA PVC C900 4" X 5.80 MT	UND	0,2	0	1.906.610,00	381.322,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,04		45.628,00	1.825,12
				SUBTOTAL MATERIALES	**383.147,12**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		25.709,00	10.283,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.283,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.283,60	514,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**514,18**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**393.945,00**

COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	17,0%		66.970,65
IMPREVISTOS	3,0%		11.818,35
UTILIDAD	5,0%		19.697,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		3.742,48
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**102.228,73**
	VALOR TOTAL ITEM	496.173,73	**496.174,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO - 1 1/2"					**UNIDAD: UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1.1/2"	UND	1	0	10.955,00	10.955,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.955,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		25.709,00	5.141,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.141,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.141,80	257,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**257,09**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**16.354,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		2.780,18
IMPREVISTOS			3,0%		490,62
UTILIDAD			5,0%		817,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		155,36
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.243,86**
		VALOR TOTAL ITEM		20.597,86	**20.598,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO - 2"					**UNIDAD: UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS TUBERIA ACERO AL CARBON 2"	UND	1	0	17.098,00	17.098,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.098,00**

MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		25.709,00	5.141,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.141,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.141,80	257,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**257,09**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**22.497,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		3.824,49
IMPREVISTOS			3,0%		674,91
UTILIDAD			5,0%		1.124,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		213,72
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**5.837,97**
			VALOR TOTAL ITEM	28.334,97	**28.335,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO - 4"				**UNIDAD:**	**UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS TUBERIA ACERO AL CARBON 4"	UND	1	0	48.976,00	48.976,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.976,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		25.709,00	7.712,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.712,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		7.712,70	385,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**385,63**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**57.074,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		9.702,58
IMPREVISTOS			3,0%		1.712,22
UTILIDAD			5,0%		2.853,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		542,20

TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**14.810,70**
			VALOR TOTAL ITEM	71.884,70	**71.885,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERÍA PVC C900 4"					**UNIDAD: UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS PVC C900 4"	UND	1	0	309.496,00	309.496,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**309.496,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		25.709,00	7.712,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.712,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		7.712,70	385,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**385,63**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**317.594,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		53.990,98
IMPREVISTOS			3,0%		9.527,82
UTILIDAD			5,0%		15.879,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3.017,14
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**82.415,64**
			VALOR TOTAL ITEM	400.009,64	**400.010,00**

SUMINISTRO E INSTALACION COUPLNG HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 2"					**UNIDAD: UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
COUPLING HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UND	1	0	4.648,00	4.648,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.648,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		25.709,00	2.570,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.570,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.570,90	128,54

				SUBTOTAL EQUIPO	**128,54**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**7.347,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.248,99
IMPREVISTOS			3,0%		220,41
UTILIDAD			5,0%		367,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		69,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.906,55**
		VALOR TOTAL ITEM		9.253,55	**9.254,00**

SUMINISTRO E INSTALACION COUPLNG HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 4"				**UNIDAD:**	**UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
COUPLING HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	1	0	23.733,00	23.733,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.733,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		25.709,00	2.570,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.570,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.570,90	128,54
				SUBTOTAL EQUIPO	**128,54**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**26.432,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		4.493,44
IMPREVISTOS			3,0%		792,96
UTILIDAD			5,0%		1.321,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		251,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**6.859,10**
		VALOR TOTAL ITEM		33.291,10	**33.291,00**

SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA EN BRONCE 4"X2.1/2"X2.1/2"				**UNIDAD:**	**UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
SIAMESA 4X2,1/2X2,1/2"	UND	1		791.145,00	791.145,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**791.145,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4		25.709,00	102.836,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**102.836,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		102.836,00	5.141,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.141,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**899.123,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		152.850,91
IMPREVISTOS			3,0%		26.973,69
UTILIDAD			5,0%		44.956,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		8.541,67
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**233.322,42**
			VALOR TOTAL ITEM	1.132.445,42	**1.132.445,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL DE CONTROL DE INCENDIOS DIRECCIONABLE, 4 LAZOS, 99 ZONAS (PROGRAMACIÓN), CERTIFICADA NFPA72, INCLUYE FUENTE DE VOLTAJE Y BATERÍA 12 AMP/H (LISTADO UL Y/O				**UNIDAD:**	**UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL DE CONTROL DE INCENDIOS 4 LAZOS, 99	UND	1	0	13.634.058,00	13.634.058,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.634.058,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	8		109.477,00	875.816,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**875.816,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		875.816,00	43.790,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**43.790,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**14.553.665,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		2.474.123,05
IMPREVISTOS			3,0%		436.609,95
UTILIDAD			5,0%		727.683,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		138.259,82

TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.776.676,07**
			VALOR TOTAL ITEM	18.330.341,07	**18.330.341,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ANUNCIADOR PARA SISTEMA DE INCENDIO, CERTIFICADO ALISTADA NFPA 72 (LISTADO UL, APROBADO FM)					**UNIDAD: UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANUNCIADOR PARA SISTEMA DE INCENDIOS NFP	UND	1	0	10.650.435,00	10.650.435,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.650.435,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	4		109.477,00	437.908,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**437.908,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		437.908,00	21.895,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.895,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**11.110.238,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.888.740,46
IMPREVISTOS			3,0%		333.307,14
UTILIDAD			5,0%		555.511,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		105.547,26
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.883.106,76**
			VALOR TOTAL ITEM	13.993.344,76	**13.993.345,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O DERIVACIÓN DE 20X20X15 MS, CON CHAPA					**UNIDAD: UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DE PASO 20 x 20 x 15 CON CHAPA	UND	1	0	219.219,00	219.219,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**219.219,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		24.195,00	24.195,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.195,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		24.195,00	1.209,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.209,75**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**244.624,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		41.586,08
IMPREVISTOS			3,0%		7.338,72
UTILIDAD			5,0%		12.231,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.323,93
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**63.479,93**
		VALOR TOTAL ITEM		308.103,93	**308.104,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA TIPO IMC DE 1-1/4" CON ACCESORIOS, UNIONES, CURVAS Y ADAPTADOR RECTO					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS IMC 1.1/4"	UND	1	0	16.000,00	16.000,00
TUBERIA IMC 1.1/4"	ML	1	0	117.806,00	117.806,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**133.806,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		33.874,00	2.709,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.709,92**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.709,92	135,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**135,49**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
		COSTO DIRECTO			**136.651,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		23.230,67
IMPREVISTOS			3%		4.099,53
UTILIDAD			5%		6.832,55
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.298,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**35.460,93**
		VALOR TOTAL ITEM		172.111,93	**172.112,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA TIPO IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS, UNIONES, CURVAS Y ADAPTADOR RECTO					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA IMC 3/4"	ML	1	0	53.938,00	53.938,00
ACCESORIOS IMC 3/4"	UND	1	0	9.800,00	9.800,00

				SUBTOTAL MATERIALES	**63.738,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		33.874,00	2.032,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.032,44**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.032,44	101,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**101,62**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
	COSTO DIRECTO				**65.872,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17%		11.198,24
IMPREVISTOS			3%		1.976,16
UTILIDAD			5%		3.293,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		625,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**17.093,78**
		VALOR TOTAL ITEM		82.965,78	**82.966,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL BAJO EN HALÓGENOS FPRL 2X18					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CONTROL BAJO EN HALOGENOS FPRL 2 x	ML	1	0	6.448,00	6.448,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.448,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		33.874,00	1.354,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.354,96**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.354,96	67,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**67,74**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**7.871,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		1.338,07
IMPREVISTOS			3,0%		236,13
UTILIDAD			5,0%		393,55
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		74,77
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.042,52**
		VALOR TOTAL ITEM		9.913,52	**9.914,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBRA MINERAL. DIMENSIONES APROXIMADAS (60 CM X 60 CM), ESPESOR APROXIMADO DE LA LÁMINA= 5.0 A 6.5 MM. INCLUYE PERFILERIA AUTOENSAMBLE Y ANGULO PERIMETRAL AUTOENSAMBLE.					UNIDAD: M2 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO 1 x 3/ 4 ALU	ML	1,25		6.126,00	7.657,50
CIELO EN FIBRA MINERAL	M2	1	0	42.022,00	42.022,00
REMACHE POP 4-2 1/4"X1/8	UND	4		62,00	248,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**49.927,50**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		27.222,00	21.777,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.777,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		21.777,60	1.088,88
ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	0,1		42.050,00	4.205,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,1		106,00	10,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.304,48**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**77.010,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		13.091,70
IMPREVISTOS			3,0%		2.310,30
UTILIDAD			5,0%		3.850,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		731,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**19.984,10**
			VALOR TOTAL ITEM	96.994,10	**96.994,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO MACIZO PREFABRICADO CON FORMALETA METALICA, CONCRETO 3000 PSI H=35 CM, B=20 CM, L=75 CM. DEBIDAMENTE ALINEADO, INCLUYE MORTERO DE PEGA, NO INCLUYE EXCAVACIÓN, NO INCLUYE					UNIDAD: M3 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BORDILLO PREFABRICADO 3.000 PSI 35 x 20 x 75 (	UND	19	0	30.533,47	580.135,93
				SUBTOTAL MATERIALES	**580.135,93**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.806,00	6.761,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.761,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		6.761,20	338,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**338,06**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

		COSTO DIRECTO			**587.235,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		99.829,95
IMPREVISTOS			3,0%		17.617,05
UTILIDAD			5,0%		29.361,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		5.578,73
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**152.387,48**
		VALOR TOTAL ITEM		739.622,48	**739.622,00**

ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM, MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)				**UNIDAD: m2**	
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADOQUIN CONCRETO COLOR 20 x 20 x 8 CM	M2	1	0	64.164,00	64.164,00
ARENA FINA	M3	0,03		63.372,00	1.901,16
AGUA	LTS	4,53		31,00	140,43
				SUBTOTAL MATERIALES	**66.205,59**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,05		24.195,00	25.404,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.404,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		25.404,75	1.270,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.270,23**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO			**92.881,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		15.789,77
IMPREVISTOS			3,0%		2.786,43
UTILIDAD			5,0%		4.644,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		882,37
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**24.102,62**
		VALOR TOTAL ITEM		116.983,62	**116.984,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA BERMUDA GRASS INCLUYE TIERRA NEGRA				**UNIDAD: m2**	
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAMA	M2	1		12.712,00	12.712,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,035		29.574,00	1.035,09

				SUBTOTAL MATERIALES	13.747,09
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		24.195,00	2.903,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.903,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.903,40	145,17
				SUBTOTAL EQUIPO	145,17
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**16.796,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		2.855,32
IMPREVISTOS			3,0%		503,88
UTILIDAD			5,0%		839,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		159,56
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.358,56**
			VALOR TOTAL ITEM	21.154,56	**21.155,00**

ASEO GENERAL FINO PARA ENTREGA DE OBRA (LIMPIEZA DE TODAS LAS ÁREAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA EDIFICACIÓN). INCLUYE CARGUE, TRASIEGO, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN EN SITIO					**UNIDAD: M2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,3379		9.611,00	3.247,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.247,55**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.247,55	162,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**162,37**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**3.410,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			17,0%		579,70
IMPREVISTOS			3,0%		102,30
UTILIDAD			5,0%		170,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		32,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**884,90**
			VALOR TOTAL ITEM	4.294,90	**4.295,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SILLA SALVA ESCALERAS PARA ASCENSO CURVO, CAPACIDAD DE CARGA 135 KG, APOYA PIES, CINTURÓN DE SEGURIDAD DE ACUERDO A CADA NECESIDAD, ONTROLES EN LA SILLA, BOTONERAS EN CADA NIVEL PARA LLAMAR LA SILLA SI NO ESTÁ EL PISO REQUERIDO, LLAVE DE SEGURIDAD QUE PERMITE TENER EL CONTROL DE LA SILLA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SILLA SALVA ESCALERA . CAPACIDAD 135 KG	UND	1	0	46.173.554,00	46.173.554,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.173.554,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	16		43.417,00	694.672,00
INGENIERO MECANICO	HH	16		14.121,00	225.936,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**920.608,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		920.608,00	46.030,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**46.030,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	47.140.192,40	**47.140.192,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		8.485.234,56
IMPREVISTOS			5,0%		2.357.009,60
UTILIDAD			8,0%		3.771.215,36
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		716.530,92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**15.329.990,44**
			VALOR TOTAL ITEM	62.470.182,44	**62.470.182,00**

CONCRETO DE 3.000 PSI/20.68 MPA PARA MESONES Y PASOS DE ESCALERAS. INCLUYE FORMALETA EN CUALQUIER MATERIAL. NO INCLUYE REFUERZO. INCLUYE RETIRO DE FORMALETA.					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,8785		6.079,00	5.340,40
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	2		6.232,00	12.464,00
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	24		4.225,00	101.400,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,4		4.119,00	1.647,60
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	4		13.738,00	54.952,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1		502.500,00	502.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**678.304,00**
MANO DE OBRA					

M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,478512601		24.195,00	108.357,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.357,61**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		108.357,61	5.417,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.417,88**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	792.079,49	**792.079,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		142.574,22
IMPREVISTOS			5,0%		39.603,95
UTILIDAD			8,0%		63.366,32
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		12.039,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**257.584,09**
			VALOR TOTAL ITEM	1.049.663,09	**1.049.663,00**

ESTUCO Y PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES).				**UNIDAD: m2** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,0963	0	82.384,00	7.933,57
PINTURA EPOXICA - B CATALIZADOR	GLN	0,006	1	192.334,00	1.165,54
PINTURA EPOXICA	GLN	0,1	1	125.582,00	12.683,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.782,89**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		25.709,00	15.425,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.425,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		15.425,40	771,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**771,27**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	37.979,56	**37.980,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18%		6.836,40
IMPREVISTOS			5%		1.899,00
UTILIDAD			8%		3.038,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		577,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**12.351,10**
			VALOR TOTAL ITEM	50.331,10	**50.331,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN MORTERO AFINADO CON LLANA METÁLICA Y/O ALLANADORA METÁLICA, RELACIÓN 1:3. INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE Y NIVELACIÓN. NO INCLUYE ENDURECEDOR. EL VALOR INCLUYE LINEALES, FILOS, DILATACIONES . EL VALOR DE MEDIDA SERÁ EL VOLUMEN EFECTIVAMENTE CONSTRUIDO					**UNIDAD: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	1		456.466,00	456.466,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**456.466,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	7,399686948		24.195,00	179.035,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**179.035,42**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		179.035,42	8.951,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.951,77**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	644.453,19	**644.453,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		116.001,54
IMPREVISTOS			5,0%		32.222,65
UTILIDAD			8,0%		51.556,24
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		9.795,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**209.576,12**
			VALOR TOTAL ITEM	854.029,12	**854.029,00**

PUERTA METALICA EN PERSIANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 ACABADO EN COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE MARCO METALICO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 GALVANIZADO EN COLOR NEGRO MATE, CERRADURA EN ACERO INOXIDABLE. CERROJO DE SEGURIDAD CON PASADORES EN ACERO. LLAVE EN EL EXTERIOR E INTERIOR DIMENSIONES ACABADO SEGÚN DETALLE.					**UNIDAD: M2** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERROJO SEGURIDAD SCHLAGE	UND	1	0	57.592,00	57.592,00
LIJA 320 AGUA	PLI	3		1.479,00	4.437,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,6		12.670,00	7.602,00
LAM.COLD ROLLED C.18 122X244 CM	UND	1		57.127,00	57.127,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1		41.720,00	4.172,00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÍ	0,1		113.647,00	11.364,70
ANGULO 1,1/2 x 1/ 8	UND	1		39.185,00	39.185,00
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5.058,00	10.116,00
CARRILERA RODAMIENTO	ML	0,6		11.401,00	6.840,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**198.436,30**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,61733		29.034,00	134.059,55

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	134.059,55
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		134.059,55	6.702,97
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.702,97**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	339.198,82	**339.199,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		61.055,82
IMPREVISTOS			5,0%		16.959,95
UTILIDAD			8,0%		27.135,92
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		5.155,82
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**110.307,51**
			VALOR TOTAL ITEM	449.506,51	**449.507,00**

SUMINTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD CURVA CROMO				**UNIDAD: UNIDAD**	
				ITEM:	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BARRA DE SEGURIDAD CURVA EN CROMO	UND	1	0	91.792,00	91.792,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**91.792,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5	0	27.223,00	13.611,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.611,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	13.611,50	680,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**680,57**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	106.084,07	**106.080,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM	106.080,00	**106.080,00**

SUMINISTRO EN INSTALACION DE BAJANTE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 4" NORMA CODENSA CS 400. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	**Unidad: UNIDAD**
	ITEM:

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA IMC 4"	ML	2,922876	0	212.450,00	620.965,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**620.965,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	1		109.477,00	109.477,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**109.477,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		109.477,00	5.473,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.473,85**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	735.915,85	**735.916,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		132.464,88
IMPREVISTOS			5,0%		36.795,80
UTILIDAD			8,0%		58.873,28
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		11.185,92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**239.319,88**
			VALOR TOTAL ITEM	975.235,88	**975.236,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS - PARA CANALIZACIÓN DE 6 Ø 6" TIPO TDP- EN ZONA DURA (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN ARENA DE PEÑA, RELLENO BASE GRANULAR B-600, BANDA PLÁSTICA Y CONCRETO PARA PAVIMENTO). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUB-BASE TRITURADA	M3	0,4	0	65.082,00	26.032,80
BASE TRITURADA	M3	0,4	0	68.900,00	27.560,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		502.500,00	50.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**103.842,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,891688877		24.195,00	118.354,41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**118.354,41**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		118.354,41	5.917,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.917,72**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

			COSTO DIRECTO	228.114,93	**228.115,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		41.060,70
IMPREVISTOS			5,0%		11.405,75
UTILIDAD			8,0%		18.249,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3.467,35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**74.183,00**
			VALOR TOTAL ITEM	302.298,00	**302.298,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED DE EMERGENCIA, 2 FAROS, AUTONOMIA DE ENERGIA POR 3 HORAS, MINIMO 200 LUMENES, GRADO DE PROTECCION IP 20. INCLUYE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ACORDE AL RETIE					**Unidad: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU ENCAUCH 3x14	ML	1	1	3.872,00	3.910,72
LAMPARA LED DE EMERGENCIA 2 FAROS. 200 LU	UND	1		81.363,00	81.363,00
CLAVIJA 20 AMP.	UND	1		373,00	373,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**85.646,72**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.874,00	1.693,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.693,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	121.214,42	**121.214,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18%		21.818,52
IMPREVISTOS			5%		6.060,70
UTILIDAD			8%		9.697,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.842,45
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**39.418,79**
			VALOR TOTAL ITEM	160.632,79	**160.633,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 30 KW, CONSTA DE 96 PANELES SOLARES AMORFOS DE 330 VATIOS, 2 INVERSORES DE 15 KW TRIFÁSICOS Y UN SISTEMA DE RESPALDO COMPUESTO POR 32 BATERÍAS					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BATERIAS DE RESPALDO	UND	32	0	368.000,00	11.776.000,00
INVERSORES DE 15 KW	UND	2	0	22.054.900,50	44.109.801,00

PANELES SOLARES AMORFOS 330 WATT	UND	96	0	3.388.888,92	325.333.336,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**381.219.137,32**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	48		109.477,00	5.254.896,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.254.896,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.254.896,00	262.744,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**262.744,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	386.736.778,12	**386.736.778,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		69.612.620,04
IMPREVISTOS			5,0%		19.336.838,90
UTILIDAD			8,0%		30.938.942,24
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		5.878.399,03
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**125.766.800,21**
			VALOR TOTAL ITEM	512.503.578,21	**512.503.578,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN TIPO GIS Y EMBARRADO- AISLADA EN GAS SF6, TRIFÁSICA, NORMAS IEC 62271-1 Y 62271-200, TIPO 8DJH EN CALIDAD SIEMENS O CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS IGUALES O SUPERIORES, VN: 17.5 KV, IN: 630 A, ICC: MIN 25KA (1S), FRECUENCIA 60 HZ, CLASIFICACIÓN IAC-AFLR, METAL CLAD, CUBA EN ACERO INOXIDABLE, TIPO INTERIOR, OPERACIÓN MANUAL Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE TENSIÓN, CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA DE TRES POSICIONES (CONECTADO, DESCONECTADO-TIERRA), ACONDICIONADO CON ENCLAVAMIENTOS LÓGICOS MECÁNICOS Y DISPOSITIVOS DE INMOVILIZACIÓN, GRADO DE PROTECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN IP65, BAJA TENSIÓN IP3X Y ENVOLVENTE CELDAS PROTECCIÓN MÍNIMO IP2X, TERMINALES CONECTADORES TIPO T ACORDE AL OR PARA EL MEDIDOR PARA LOS CABLES EN 17.5 KV, PUESTA A TIERRA DE LA CELDA, ELEMENTOS CALEFACTORES CONTROLADOS POR TERMOSTATO, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS ACTIVIDADES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ALAMBRADO, MANUALES DE OPERACIÓN DE LA CELDA, MANUALES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUBESTACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA LOS TÉCNICOS EN OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CELDA MEDIA TENSION TIPO GIS CON BARRAJE	UND	1	0	32.843.234,00	32.843.234,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.843.234,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	8		109.477,00	875.816,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**875.816,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		875.816,00	43.790,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**43.790,80**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	33.762.840,80	**33.762.841,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		6.077.311,38
IMPREVISTOS			5,0%		1.688.142,05
UTILIDAD			8,0%		2.701.027,28
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		513.195,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.979.675,89**
			VALOR TOTAL ITEM	44.742.516,89	**44.742.517,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 4" NORMA CODENSA CS 400. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA IMC 4"	ML	1,572528	0	212.450,00	334.083,57
				SUBTOTAL MATERIALES	**334.083,57**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		33.874,00	67.748,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.748,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		67.748,00	3.387,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.387,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	405.218,97	**405.219,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		72.939,42
IMPREVISTOS			5,0%		20.260,95
UTILIDAD			8,0%		32.417,52
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		6.159,33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**131.777,22**
			VALOR TOTAL ITEM	536.996,22	**536.996,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA NO. 4, TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H DE 75 KVA, (VPRIM 11.4 KV - VSEC 208/120 V) INCLUYE CELDA PARA TRANSFORMADOR, NORMA NTC, 60 HZ, TRES (3) DPS 12 KV – 10 KA. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
CELDA TRANSFORMADOR 60 HZ, TRES DPS 12 KV	UND	1	0	6.557.000,00	6.557.000,00
TRANSFORMADOR SECO CLASE H 75 KVA	UND	1	0	18.651.691,00	18.651.691,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.208.691,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	8		109.477,00	875.816,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**875.816,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		875.816,00	43.790,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**43.790,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	26.128.297,80	**26.128.298,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		4.703.093,64
IMPREVISTOS			5,0%		1.306.414,90
UTILIDAD			8,0%		2.090.263,84
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		397.150,13
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**8.496.922,51**
			VALOR TOTAL ITEM	34.625.220,51	**34.625.221,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA NO. 6, GRUPO DE MEDIDA DE TRES ELEMENTOS NORMA CODENSA AE319 (MEDIDA RED NORMAL), INCLUYE 3 TC'S Y 3 TP'S, CLASE 0.5, RANGO 300/5A A 25 VA, MEDIDOR ELECTRÓNICO, PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA DE 3X300A CON O SIN UNIDAD DE DISPARO SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS, CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO ICC:10KA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO				**UNIDAD: UNIDAD**	**ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARMARIO CODENSA AE319 60x200. RANGO 400/5A	UND	1	0	7.185.072,00	7.185.072,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.185.072,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	4		109.477,00	437.908,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**437.908,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		437.908,00	21.895,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.895,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	7.644.875,40	**7.644.875,00**

COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		1.376.077,50
IMPREVISTOS			5,0%		382.243,75
UTILIDAD			8,0%		611.590,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		116.202,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.486.113,35**
			VALOR TOTAL ITEM	10.130.988,35	**10.130.988,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA NO. 7, GRUPO DE MEDIDA DE TRES ELEMENTOS NORMA CODENSA AE319 (MEDIDA RED NORMAL), INCLUYE 3 TC'S Y 3 TP'S, CLASE 0.5, RANGO 400/5A A 25 VA, MEDIDOR ELECTRÓNICO, PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA DE 3X400A CON O SIN UNIDAD DE DISPARO SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS, CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO ICC:10KA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARMARIO CODENSA AE319 60X200 RANGO 400/5A	UND	1	0	4.051.656,00	4.051.656,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.051.656,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	4		109.477,00	437.908,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**437.908,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		437.908,00	21.895,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.895,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	4.511.459,40	**4.511.459,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		812.062,62
IMPREVISTOS			5,0%		225.572,95
UTILIDAD			8,0%		360.916,72
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		68.574,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.467.126,47**
			VALOR TOTAL ITEM	5.978.585,47	**5.978.585,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA (C-EMER), CELDA DE TRANSFERENCIA ELÉCTRICA PARA SISTEMA RCI DE FABRICACIÓN ESPECIAL, EL TABLERO DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA (NO SITIO), PRUEBAS DE ARCO, VER DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CELDA TRANSFERENCIA ELECTRICA PARA RCI	UND	1	0	65.666.732,00	65.666.732,00

				SUBTOTAL MATERIALES	**65.666.732,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	48		109.477,00	5.254.896,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.254.896,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.254.896,00	262.744,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**262.744,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	71.184.372,80	**71.184.373,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		12.813.187,14
IMPREVISTOS			5,0%		3.559.218,65
UTILIDAD			8,0%		5.694.749,84
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.082.002,47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**23.149.158,10**
			VALOR TOTAL ITEM	94.333.531,10	**94.333.531,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ANTENA EXTERNA DE TV DE 10 ELEMENTOS. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTENA EXTERNA DE TELEVISION	UND	1		75.084,00	75.084,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**75.084,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		33.874,00	84.685,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**84.685,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		84.685,00	4.234,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.234,25**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	164.003,25	**164.003,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		29.520,54
IMPREVISTOS			5,0%		8.200,15
UTILIDAD			8,0%		13.120,24
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.492,85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**53.333,78**
			VALOR TOTAL ITEM	217.336,78	**217.337,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SWITCH POE+ ADMINISTRABLE CAPA 3, 24 PUERTOS 10/100/1000MBPS, 4 SFP GIGABIT, POTENCIA 370 W, NIVEL DE TENSIÓN 100-240 VAC, FRECUENCIA 50-60HZ, CORRIENTE 2.4 A, DIMENSIÓN 1 U RACK 44X440X290 MM. APROX., MONITOREO SNMP V1, V2C & V3, REF: AT-X230-28GP-10 O DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SUPERIORES, SOPORTE TÉCNICO POR 3 AÑOS O SUPERIOR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD:**	**UNIDAD**
				ITEM:	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SWITCHE 24 POE 10-100-1000	UND	1		3.848.616,00	3.848.616,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.848.616,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	40		25.263,00	1.010.520,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.010.520,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.010.520,00	50.526,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**50.526,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
		COSTO DIRECTO		4.909.662,00	**4.909.662,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18%		883.739,16
IMPREVISTOS			5%		245.483,10
UTILIDAD			8%		392.772,96
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		74.626,86
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.596.622,08**
		VALOR TOTAL ITEM		6.506.284,08	**6.506.284,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE STRIP TELEFÓNICO DE 100 PARES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD:**	**UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
STRIP TELEFONICO DE 100 PARES	UND	1	0	1.590.098,00	1.590.098,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.590.098,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	8		25.263,00	202.104,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**202.104,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		202.104,00	10.105,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.105,20**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	1.802.307,20	**1.802.307,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		324.415,26
IMPREVISTOS			5,0%		90.115,35
UTILIDAD			8,0%		144.184,56
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		27.395,07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**586.110,24**
			VALOR TOTAL ITEM	2.388.417,24	**2.388.417,00**

SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TELEVISOR 4K-UHD DE 60 PULGADAS TIPO LED, POTENCIA DE AUDIO 20 WATTS O SUPERIOR, VELOCIDAD DE RESPUESTA DEL TELEVISOR DE 60 HZ O SUPERIOR, SMART TV, CON SISTEMA DE CONECTIVIDAD TIPO WIFI, BLUETOOTH, CONTROL REMOTO (INFRARROJO), PUERTOS USB, HDMI, LAN/ETHERNET. INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE TELEVISOR EN PARED.					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TELEVISOR 4K-UHD 60 PULGADAS LED	UND	1	0	3.254.847,00	3.254.847,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.254.847,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		33.874,00	1.693,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.693,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	3.290.414,70	**3.290.415,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		592.274,70
IMPREVISTOS			5,0%		164.520,75
UTILIDAD			8,0%		263.233,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		50.014,31
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.070.042,96**
			VALOR TOTAL ITEM	4.360.457,96	**4.360.458,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DE 12 HILOS TIPO INDOOR, OM3+OM4. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
FIBRA OPTICA MULTIMODO 12 HILOS OM3+OM4	UND	1	0	12.375,00	12.375,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.375,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0,1		25.263,00	2.526,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.526,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.526,30	126,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**126,31**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	15.027,61	**15.028,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		2.705,04
IMPREVISTOS			5,0%		751,40
UTILIDAD			8,0%		1.202,24
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		228,43
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.887,11**
			VALOR TOTAL ITEM	19.915,11	**19.915,00**

SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DETECTOR DE METALES 18 ZONAS - ARCO					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DETECTOR DE METALES 18 ZONAS ARCO	UND	1	0	4.607.037,00	4.607.037,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.607.037,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	3		25.263,00	75.789,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		9.611,00	28.833,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**104.622,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		104.622,00	5.231,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.231,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	4.716.890,10	**4.716.890,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		849.040,20
IMPREVISTOS			5,0%		235.844,50
UTILIDAD			8,0%		377.351,20

IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%	71.696,73
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**1.533.932,63**
		VALOR TOTAL ITEM	6.250.822,63	**6.250.823,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE VIGILANCIA TIPO DOMO VARIFOCAL, TECNOLOGÍA IP DE 5 MEGAPÍXEL, TECNOLOGÍA INFRAROJO, LENTE DE 2.8MM-12MM, TIPO DOMO INTERIOR, ANTIVANDÁLICA, 1/3" CMOS, POE IP65, H2.65+SD. INCLUYE SOFTWARE, CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAMARA DE VIGILANCIA DOMO VARIFOCAL IP 5 M	UND	1	0	587.238,00	587.238,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**587.238,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	3		25.263,00	75.789,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.789,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		75.789,00	3.789,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.789,45**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO		666.816,45	**666.816,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		120.026,88
IMPREVISTOS			5,0%		33.340,80
UTILIDAD			8,0%		53.345,28
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		10.135,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**216.848,56**
		VALOR TOTAL ITEM		883.664,56	**883.665,00**

CÁMARA TIPO DOMO PTZ IP 1080P@60FPS H.265+ DARKFIGHTER 32X IR 150M WDR 120DB RASTREO Y DETECCIÓN INTELIGENTE. 2 MP. INCLUYE SOFTWARE, CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAMARA DOMO PTZ 1080P@60FPS+DARKFIGHTE	UND	1	0	4.012.977,00	4.012.977,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.012.977,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	3		25.263,00	75.789,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.789,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		75.789,00	3.789,45

				SUBTOTAL EQUIPO	**3.789,45**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	4.092.555,45	**4.092.555,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		736.659,90
IMPREVISTOS			5,0%		204.627,75
UTILIDAD			8,0%		327.404,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		62.206,84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.330.898,89**
			VALOR TOTAL ITEM	5.423.453,89	**5.423.454,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR 12 MEGAPIXEL (4K) / 64 CANALES IP / 16 BAHÍAS DE DISCO DURO / 2 TARJETAS DE RED / SOPORTA RAID CON HOT SWAP / HDMI EN 4K / SOPORTA POS - CUATRO DISCOS DURO SATA CON CAPACIDAD DE 4 TB CADA UNO. INCLUYE SOFTWARE, CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
NVR 12 MEGAPIXEL 4K - 64 CANALES IP - 16 BAHI	UND	1	0	6.835.743,00	6.835.743,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.835.743,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	8		25.263,00	202.104,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**202.104,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		202.104,00	10.105,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.105,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	7.047.952,20	**7.047.952,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		1.268.631,36
IMPREVISTOS			5,0%		352.397,60
UTILIDAD			8,0%		563.836,16
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		107.128,87
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.291.993,99**
			VALOR TOTAL ITEM	9.339.945,99	**9.339.946,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA EXTERIOR BALA VARIFOCAL TECNOLOGÍA IP 4 MEGAPIXELES D/N VF 2.8-12MM IR 50M 120DB METAL H265+ IP67 TIPO HIKVISION O SIMILAR. INCLUYE SOFTWARE, CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
CAMARA EXTERIOR BALA VARIFOCAL IP 4 MEGAP	UND	1	0	1.395.697,00	1.395.697,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.395.697,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	3		25.263,00	75.789,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.789,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		75.789,00	3.789,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.789,45**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	1.475.275,45	**1.475.275,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		265.549,50
IMPREVISTOS			5,0%		73.763,75
UTILIDAD			8,0%		118.022,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		22.424,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**479.759,43**
			VALOR TOTAL ITEM	1.955.034,43	**1.955.034,00**

SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TELEVISOR 4K-UHD DE 60 PULGADAS TIPO LED, POTENCIA DE AUDIO 20 WATTS O SUPERIOR, VELOCIDAD DE RESPUESTA DEL TELEVISOR DE 60 HZ O SUPERIOR, SMART TV, CON SISTEMA DE CONECTIVIDAD TIPO WIFI, BLUETOOTH, CONTROL REMOTO (INFRARROJO), PUERTOS USB, HDMI, LAN/ETHERNET, MARCA TIPO SAMSUMG O SIMILAR. INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE TELEVISOR EN PARED.				**UNIDAD:**	**UNIDAD**
				ITEM:	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TELEVISOR 4K-UHD 60 PULGADAS LED	UND	1	0	3.254.847,00	3.254.847,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.254.847,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	1		25.263,00	25.263,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.263,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		25.263,00	1.263,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.263,15**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	3.281.373,15	**3.281.373,00**

COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		590.647,14
IMPREVISTOS			5,0%		164.068,65
UTILIDAD			8,0%		262.509,84
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		49.876,87
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.067.102,50**
			VALOR TOTAL ITEM	4.348.475,50	**4.348.476,00**

SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MONITOR WQHD (2560X1440) DE 32 PULGADAS TIPO LCD, TECNOLOGÍA HDR, PUERTOS HDMI, DISPLAY PORT, SALIDA DE AUDIFONOS, TASA DE REFRESCO DE 144 HZ, VELOCIDAD DE RESPUESTA DEL MONITOR DE 1 MILISEGUNDO, MARCA TIPO SAMSUMG O SIMILAR.					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MONITOR WQHD (2560x1440) DE 32 PULGADAS L	UND	1	0	1.901.818,00	1.901.818,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.901.818,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	4		25.263,00	101.052,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.052,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		101.052,00	5.052,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.052,60**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	2.007.922,60	**2.007.923,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		361.426,14
IMPREVISTOS			5,0%		100.396,15
UTILIDAD			8,0%		160.633,84
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		30.520,43
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**652.976,56**
			VALOR TOTAL ITEM	2.660.899,56	**2.660.900,00**

SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GABINETE INCENDIO CLASE II	UND	1	0	702.553,00	702.553,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**702.553,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50

M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		29.034,00	43.551,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**56.405,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		56.405,50	2.820,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.820,27**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	761.778,77	**761.780,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM	761.780,00	**761.780,00**

SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBAS 4"X2.1/2" (2)					**UNIDAD: UNIDAD**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABEZAL DE PRUEBAS 4" x 2,1/2"	UND	1	0	774.913,00	774.913,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**774.913,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	4		36.114,00	144.456,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**144.456,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		144.456,00	7.222,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.222,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	926.591,80	**926.592,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		166.786,56
IMPREVISTOS			5,0%		46.329,60
UTILIDAD			8,0%		74.127,36
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		14.084,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**301.327,72**
			VALOR TOTAL ITEM	1.227.919,72	**1.227.920,00**

SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SENSOR DE HUMOFOTO-ELÉCTRICO2HILOS,DIRECCIONABLECERTIFICADO(LISTADO UL Y/O APROBADO FM), INCLUYE BASE PARA DETECTOR					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SENSOR HUMOFOTO - ELECTRICO 2 HILOS	UND	1	0	429.115,00	429.115,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**429.115,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	2		25.263,00	50.526,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.526,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		50.526,00	2.526,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.526,30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	482.167,30	**482.167,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		86.790,06
IMPREVISTOS			5,0%		24.108,35
UTILIDAD			8,0%		38.573,36
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		7.328,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**156.800,71**
			VALOR TOTAL ITEM	638.967,71	**638.968,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR ESTACIÓN MANUAL, CERTIFICADA NFPA72 (ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE DOBLE ACCIÓN LISTADA UL Y/O APROBADA FM)					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PULSADOR ESTACION MANUAL CERTIFICADA NFI	UND	1	0	538.164,00	538.164,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**538.164,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	4		25.263,00	101.052,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.052,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		101.052,00	5.052,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.052,60**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	644.268,60	**644.269,00**

COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		115.968,42
IMPREVISTOS			5,0%		32.213,45
UTILIDAD			8,0%		51.541,52
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		9.792,89
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**209.516,28**
			VALOR TOTAL ITEM	853.785,28	**853.785,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DETECTOR TÉRMICO, 2 HILOS DIRECCIONABLE, CERTIFICADO, NFPA72,12-24 VDC (LISTADO UL Y/O APROBADO FM) INCLUYE BASE PARA DETECTOR)				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DETECTOR TERMICO 2 HILOS CERTIFICADO NFPA	UND	1	0	345.993,00	345.993,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**345.993,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	4		25.263,00	101.052,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.052,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		101.052,00	5.052,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.052,60**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	452.097,60	**452.098,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		81.377,64
IMPREVISTOS			5,0%		22.604,90
UTILIDAD			8,0%		36.167,84
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		6.871,89
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**147.022,27**
			VALOR TOTAL ITEM	599.120,27	**599.120,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN TELEFÓNICA PARA EMERGENCIA Y PARA SERVICIO DE INCENDIO CON COMUNICACIÓN A BOMBEROS				**UNIDAD:**	**UNIDAD ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTACION TELEFONICA DE EMERGENCIA	UND	1	0	3.727.511,00	3.727.511,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.727.511,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	8		25.263,00	202.104,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**202.104,00**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		202.104,00	10.105,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.105,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	3.939.720,20	**3.939.720,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		709.149,60
IMPREVISTOS			5,0%		196.986,00
UTILIDAD			8,0%		315.177,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		59.883,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.281.196,94**
			VALOR TOTAL ITEM	5.220.916,94	**5.220.917,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE GAS MONÓXIDO DE CARBONO CO2				**UNIDAD: UNIDAD**	
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DETECTOR DE GAS MONOXIDO DE CARBONO CO	UND	1	0	1.122.478,00	1.122.478,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.122.478,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	4		25.263,00	101.052,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.052,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		101.052,00	5.052,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.052,60**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	1.228.582,60	**1.228.583,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		221.144,94
IMPREVISTOS			5,0%		61.429,15
UTILIDAD			8,0%		98.286,64
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		18.674,46
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**399.535,19**
			VALOR TOTAL ITEM	1.628.118,19	**1.628.118,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓ Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CORNETA CON LUZ ESTROBO 12-24 VDC (LISTADA UL APROBADA FM)	**UNIDAD: UNIDAD**

ESTROBO 12-24 VDC (LISTADA SE APROBADA PM)					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CORNETA CON LUZ ESTROBO 12-24 DCV	UND	1	0	316.109,00	316.109,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**316.109,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	4		25.263,00	101.052,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.052,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		101.052,00	5.052,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.052,60**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	422.213,60	**422.214,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		75.998,52
IMPREVISTOS			5,0%		21.110,70
UTILIDAD			8,0%		33.777,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		6.417,65
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**137.303,99**
			VALOR TOTAL ITEM	559.517,99	**559.518,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MÓDULO DE MONITOREO GPRS PARA CONEXIÓN A BOMBEROS.				**UNIDAD: UNIDAD**	**ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MODULO MONITOREO GPRS	UND	1	0	2.410.683,00	2.410.683,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.410.683,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	12		25.263,00	303.156,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**303.156,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		303.156,00	15.157,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**15.157,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	2.728.996,80	**2.728.997,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		491.219,46

IMPREVISTOS			5,0%	136.449,85
UTILIDAD			8,0%	218.319,76
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%	41.480,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**887.469,82**
		VALOR TOTAL ITEM	3.616.466,82	**3.616.467,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA TIPO IMC DE 1" CON ACCESORIOS, UNIONES, CURVAS Y ADAPTADOR RECTO					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO IMC 1 GALV	ML	1	0	90.519,00	90.519,00
UNION ÍMC 1	UND	0,335		8.027,00	2.689,04
				SUBTOTAL MATERIALES	**93.208,04**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		33.874,00	11.855,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.855,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		11.855,90	592,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**592,79**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
		COSTO DIRECTO		105.656,73	**105.657,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18%		19.018,26
IMPREVISTOS			5%		5.282,85
UTILIDAD			8%		8.452,56
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.605,99
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**34.359,66**
		VALOR TOTAL ITEM		140.016,66	**140.017,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL BAJO EN HALÓGENOS FPRL 4X18					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE DE CONTROL BAJO EN HAOLOGENOS FPF	ML	1	0	6.683,00	6.683,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.683,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0,1		25.263,00	2.526,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.526,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.526,30	126,31

				SUBTOTAL EQUIPO	**126,31**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	9.335,61	**9.336,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		1.680,48
IMPREVISTOS			5,0%		466,80
UTILIDAD			8,0%		746,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		141,91
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.036,07**
			VALOR TOTAL ITEM	12.372,07	**12.372,00**

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TECLADO DIGITAL PARA SISTEMA DE DETECCIÓN CERTIFICADO, CONCONEXIÓN A PANEL DE INCENDIOS (ANUNCIADOR REMOTO LISTADO UL Y/O APROBADO FM)					**UNIDAD: UNIDAD** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TECLADO DIGITAL PARA SISTEMA DE DETECCION	UND	1	0	3.211.914,00	3.211.914,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.211.914,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	16		25.263,00	404.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**404.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		404.208,00	20.210,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**20.210,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	3.636.332,40	**3.636.332,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		654.539,76
IMPREVISTOS			5,0%		181.816,60
UTILIDAD			8,0%		290.906,56
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		55.272,25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.182.535,17**
			VALOR TOTAL ITEM	4.818.867,17	**4.818.867,00**

SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE 11 UNIDAD TIPO CASSETTE 4 VIAS; 8 UNIDAD TIPO WALLMOUNT, 3 UNIDAD CONDENSADORA, CONTROL REMOTO EQUIPOS, SISTEMA CONTROL CENTRALIZADO, COMISIONAMIENTO Y ARRANQUE DE MAQUINAS, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON RUTINAS TRIMESTRALES, HASTA COMPLETAR UN (1) AÑO DE SERVICIO, INCLUYE SOPORTES 7X24. MOVIMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL CON PH Y MOVILIZACIÓN DENTRO DEL EDIFICIO, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410ª, TUBERÍAS EN COBRE, RUBATEX, ACOMETIDAS DE CONTROL (CONFIGURACIÓN RED LAN POR PISO) Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. SEGUN DISEÑO Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS.					**UNIDAD: GLB** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNIDAD CONDENSADORA AIRE CENTRAL	UND	3	0	8.680.000,00	26.040.000,00
AIRE ACONDICIONADO TIPO WALLMOUNT 12.000-	UND	8	0	3.600.000,00	28.800.000,00
AIRE ACONDICIONADO CASSETTE 30.000 - 48.000	UND	11	0	9.386.591,91	103.252.510,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**158.092.510,99**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD 1 TECNICO	HC	64		33.960,00	2.173.440,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	64		9.611,00	615.104,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.788.544,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		2.788.544,00	139.427,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**139.427,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	161.020.482,19	**161.020.482,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			18,0%		28.983.686,76
IMPREVISTOS			5,0%		8.051.024,10
UTILIDAD			8,0%		12.881.638,56
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.447.511,33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**52.363.860,75**
			VALOR TOTAL ITEM	213.384.342,75	**213.384.343,00**

Bogotá, 29 de julio de 2022

CSJ-ENT-PC-02-2022

Señores
CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
Unidad de Infraestructura Física - DEAJ
Atn: ARQ.JUAN MANUEL PIÑEROS PIÑEROS
Supervisor del contrato
jpinerop@deaj.ramajudicial.gov.co

Referencia:
Asunto: Documentos contratista BERMUDEZ SAS

Respetado Arquitecto:

Por medio de la presente, nos permitimos remitir los documentos aprobados por la interventoria, con respectos a:

1. El Plan de Inversión General del Contrato de Obra presentado por el Contratista de Obra.
2. Los Análisis de Precios Unitarios APUs presentados por parte del Contratista de obra que soportan la propuesta económica presentada. Los APUs aprobados, junto con el certificado de aprobación, deben ser remitidos por la Interventoría a la Unidad de Infraestructura Física de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, a través del Supervisor y/o Líder del Proyecto designado, debidamente suscrito y en original.
3. El Cronograma de ejecución del Contrato de Obra presentado por el Contratista de Obra. Este cronograma y el certificado de aprobación deben ser remitidos por la Interventoría a la Unidad de Infraestructura Física de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, debidamente suscrito y en original. El documento suscrito y en original debe ser custodiado por el Supervisor designado mientras se hace entrega a la Unidad de Compras Públicas.
4. Plan de Gestión de la Calidad y el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en El Trabajo (SG-SST) en los términos del Decreto 1443 de 2014 “Por el cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)” compilado en el Decreto 1072 de 2015, modificado por el Decreto 052 de 2017 y la reglamentación de la Resolución 312 de 2019 del Ministerio del Trabajo.
5. Hojas de vida para, director de Obra, profesional Siso y Residente de obra.

Sin otro particular, quedamos atentos a su ágil y eficaz aprobación.

Atentamente,



GERMAN GARZON SALCEDO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Anexos: Hojas de vida personal mínimo. Zip (1 Archivo)
Realizo: GGS
Revisó: DR.

Comité Departamental de Cafeteros del Valle del Cauca

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

NIT. 860.007.538 - 2

CERTIFICADO DE EJECUCIÓN DE OBRA

El suscrito abajo firmante, en su calidad de LIDER UNIDAD DE DESARROLLO SOCIAL DEL **COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DE EL VALLE.** En la fecha de ejecución, certifica que en virtud del desarrollo de los trabajos de construcción del puesto de salud de Cisneros municipio de Buenaventura Valle del Cauca con un área de 363 m2 la empresa **BERMUDEZ & CIA S. En C**. identificada con **Nit 816000531-1**, contrató y ejecutó el Contrato UDS-057-2007, cuyo objeto fue : LA CONSTRUCCION Y REFUERZO ESTRUCTURAL DE 363 M2 EXISTENTES, CONSTRUCCION MUROS DE CERRAMIENTO, INSTALACION DE CUBIERTA, INSTALACION DE SISTEMA HIDRAULICO Y SANITARIO, INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA, REPELLO, ESTUCADO Y PINTURA MUROS, INSTALACION DE PUERTAS Y VENTANAS, INSTALACION DE PISOS ENCHAPES EN BAÑOS Y ACCESORIOS, CENTRO DE SALUD CISNEROS, MUNICIPIO DE BUENAVENTURA.

Fecha de Inicio:	01 de marzo de 2007
Fecha de terminación:	15 de junio de 2007
Valor del Contrato:	$ 204.968.969 (Doscientos cuatro millones novecientos sesenta y ocho mil novecientos sesenta y nueve pesos m/cte),
Director de Obra:	Ing. Carlos Eduardo Bermúdez Osorio
Residente de Obra:	Ing. Gustavo Andrés Ardila
Calidad de la Obra:	Buena
Cumplimiento:	Buena

Comité Departamental de Cafeteros del Valle del Cauca

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia
NIT. 860.007.538 - 2

La obra fue recibida a entera satisfacción por la interventoria de conformidad con las normas técnicas establecidas por EL COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DEL VALLE

Para Dejar constancia se firma a los veinte (20) días del mes de junio de 2007

MAURICIO MEDINA AGUIRRE
LIDER UNIDAD DE DESARROLLO SOCIAL
COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DEL VALLE

Comité Departamental de Cafeteros del Valle del Cauca

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia
NIT. 860.007.538 - 2

ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATISTA	BERMUDEZ & CIA S EN C. NIT # 816.000.531-1
OBJETO	OBRA CIVIL CONSTRUCCION DE 363 M2 DEL PUESTO DE SALUD DEL CORREGIMIENTO DE CISNEROS MUNICIPIO DE BUENAVENTURA VALLE DEL CAUCA
VALOR INICIAL	$ 196.636.000
VALOR EJECUTADO	$ 204.968.969
PLAZO	Un mes (3.5)
PLAZO FINAL	Un mes (3.5)

FECHA DE INICIO: 01 de marzo de 2007 FECHA SUSPENSIÓN -0-

FECHA REINICIO -0- FECHA RECIBO: 15 de junio 2007

El día 15 de Junio de 2007 se reunieron en las instalaciones del Comité de Cafeteros del Valle las siguientes personas: el señor VICTOR MORA en representación deL Comité de Cafeteros del Valle, y el Ingeniero Civil Carlos Eduardo Bermúdez en representación de Bermúdez y Cia S. en C. como contratista, con el fin de dar por recibidas a plena satisfacción las obras del contrato.

Para constancia se firma por las partes

CARLOS EDUARDO BERMUDEZ
BERMUDEZ & CIA S EN C.
Contratista

VICTOR MORA
COORDINADOR
COMITÉ CAFETEROS DEL VALLE

BERMUDEZ & CIA S. EN C.

Contrato No :	UDS-057-2007	FECHA DE INICIACION:		ACTA N°	FINAL
		PLAZO (MESES)	3,00		
Objeto :	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD EN CISNEROS	PRORROGA:		VALOR DEL ACTA	$ 8.383.011
Contratante	COMITÉ DE CAFETEROS DEL VALLE	VALOR INICIAL	$ 196.636.000	FECHA	28-ago-07
		VALOR ADICIÓN:	$ 8.332.903		
Contratista	BERMUDEZ Y CIA. S. EN C.	VALOR TOTAL:	$ 204.968.969	PERIODO DE PAGO	JULIO

	CONDICIONES ORIGINALES		PRESUPUESTO ORIGINAL			ACTA1		ACTA 2		OTRO SI		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VR. UNTI	VR. TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
110902	COLCHON GRAVA ARENA TUBER.	ML	12	$ 4.000	$ 48.000	48,00	$ 192.000	0,00	$ -	0,00	$ -	48,00	$ 192.000
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	30	$ 2.600	$ 78.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
111001	TAPA CAJA MARCO ANGULO 51X51 - 60X60	UND	4	$ 60.000	$ 240.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
111003	TAPA CAJA MARCO ANGULO 61X61 - 70X70	UND	5	$ 60.000	$ 300.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					$ 666.000		$ 192.000		$ -		$ -		$ 192.000
13	ESTRUCTURAS												
1301	ACERO REFUERZO												
130102	ACERO REFUERZO FLEXADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	1905	$ 3.000	$ 5.715.000	3.783,70	$ 11.351.100	27,00	$ 81.000	0,00	$ -	3.810,70	$ 11.432.100
130106	MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84	KLS	150	$ 3.200	$ 480.000	27,19	$ 87.008	0,00	$ -	0,00	$ -	27,19	$ 87.008
					$ 6.195.000		$ 11.438.108		$ 81.000		$ -		$ 11.519.108
1302	COLUMNAS CONCRETO												
130212	CINTA CONFINAMIENTO MURO	ML		$ 12.500	$ -	60,05	$ 750.625	0,00	$ -	0,00	$ -	60,05	$ 750.625
130101	COLUMNA AMARRE MURO	ML	175	$ 22.000	$ 3.850.000	62,40	$ 1.372.800	0,00	$ -	0,00	$ -	62,40	$ 1.372.800
130202	COLUMNA AMARRE MURO CULATA E=15CM-10CM	ML	11	$ 23.000	$ 253.000	26,51	$ 609.730	0,00	$ -	0,00	$ -	26,51	$ 609.730
					$ 4.103.000		$ 2.733.155		$ -		$ -		$ 2.733.155
1303	COLUMNAS METALICAS-ACCESORIOS												
1304	VIGA CONCRETO												
130411	VIGA CANAL AEREA CONCRETO 3000 PSI	M3	0,9	$ 400.000	$ 360.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
130403	VIGA CONCR. AMARRE MURO 10-12x20CM DINTELES	ML	170	$ 22.000	$ 3.740.000	46,73	$ 1.028.060	14,00	$ 308.000	0,00	$ -	60,73	$ 1.336.060
130417	VIGA CONCR. AMARRE MURO CULATA 10-12x20CM	ML	82	$ 23.000	$ 1.886.000	86,75	$ 1.995.250	0,00	$ -	0,00	$ -	86,75	$ 1.995.250
130901	PANTALLA EN CONCRETO 3000 PSI E=10-30CMS	M3	5,45	$ 420.000	$ 2.289.000	6,96	$ 2.923.200	0,00	$ -	0,00	$ -	6,96	$ 2.923.200
131125	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,3/4" 21-25C	PTO	292	$ 14.000	$ 4.088.000	435,00	$ 6.090.000	0,00	$ -	0,00	$ -	435,00	$ 6.090.000
	VIGA EN CONCRETO CICLOPEO	M3		$ 217.000		0,14	$ 30.380	0,00	$ -	0,00	$ -	0,14	$ 30.380
	VIGA EN CONCRETO SOBRE PISO	M3		$ 400.000		0,13	$ 52.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,13	$ 52.000
	VIGA EN CONCRETO AEREA	M3		$ 450.000		10,60	$ 4.770.000	0,00	$ -	0,00	$ -	10,60	$ 4.770.000
					$ 12.363.000		$ 16.888.890		$ 308.000		$ -		$ 17.196.890
14	MAMPOSTERIA												
1402	GRESS												
140203	LAYATRAPEADOR LADRILLO - ENCHAPADO	UND	1	$ 150.000	$ 150.000		$ -	1,00	$ 150.000	0,00	$ -	1,00	$ 150.000
140211	MURO CULATA LAD.SOGA SUCIO	M2	40	$ 29.500	$ 1.180.000	56,95	$ 1.680.025	0,00	$ -	0,00	$ -	56,95	$ 1.680.025
140218	MURO LAD.SOGA LIMPIO REVITADO (1C)	M2	440	$ 30.500	$ 13.420.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	MURO LADRILLO SOGA SUCIO	M2		$ 26.500		291,32	$ 7.719.980	2,30	$ 60.950	3,00	$ 79.500	293,62	$ 7.780.930
					$ 14.750.000		$ 9.400.005		$ 210.950		$ 79.500		$ 9.610.955
1403	ALFAGIAS-REMATES CONCRETO-YAR.												
140303	ALFAGIA CONCRETO A=15-20CM	ML	20	$ 20.000	$ 400.000	21,27	$ 425.400	0,00	$ -	0,00	$ -	21,27	$ 425.400
140305	ALFAGIA CONCRETO A=31-40CM	ML	16	$ 30.000	$ 480.000	12,15	$ 364.500	0,00	$ -	0,00	$ -	12,15	$ 364.500
					$ 880.000		$ 789.900		$ -		$ -		$ 789.900
1404	TAPAS-MESONES-PREFABRICADOS												
140403	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	18	$ 45.000	$ 810.000	3,05	$ 137.250	-1,55	$ -69.750	0,00	$ -	1,50	$ 67.500
					$ 810.000		$ 137.250		$ -69.750		$ -		$ 67.500
15	INSTALACIONES SANITARIAS												
1501	TUBERIAS												
150101	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	30	$ 10.500	$ 315.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
150116	LIMPIADOR 760 GR (1/4)	UND	1	$ 30.000	$ 30.000	1,00	$ 30.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 30.000
150123	SIFON SANITARIO PVC 2"	UND	21	$ 7.000	$ 147.000	9,00	$ 63.000	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 63.000
150126	SOLDADURA PVC 900GR (1/4)	UND	1	$ 60.000	$ 60.000	1,00	$ 60.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 60.000
150129	TRAMPA GRASAS MATERIAL	UND	3	$ 105.000	$ 315.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
150132	UNION SANITARIA PVC 4"	UND	5	$ 8.000	$ 40.000	1,00	$ 8.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 8.000
					$ 907.000		$ 161.000		$ -		$ -		$ 161.000
1505	PUNTOS SANITARIOS												
150502	PUNTO SANITARIO PVC 2	PTO	20	$ 23.000	$ 460.000	23,00	$ 529.000	0,00	$ -	0,00	$ -	23,00	$ 529.000
150504	PUNTO SANITARIO PVC 3	PTO	3	$ 31.000	$ 93.000	3,00	$ 93.000	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 93.000
150506	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	5	$ 40.000	$ 200.000	6,00	$ 240.000	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 240.000
					$ 753.000		$ 862.000		$ -		$ -		$ 862.000
16	INSTALACIONES HIDRAULICAS												
1601	ACCESORIOS PVC												
160110	CODO 90 PRESION PVC ,1/2"	UND	31	$ 700	$ 21.700	53,00	$ 37.100	0,00	$ -	0,00	$ -	53,00	$ 37.100
160129	TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	10	$ 900	$ 9.000	20,00	$ 18.000	0,00	$ -	0,00	$ -	20,00	$ 18.000
	COLLARIN DE 2" x 3/4"	UND		$ 9.000		1,00	$ 9.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 9.000
	REGISTRO DE CORTE	UND		$ 15.000		1,00	$ 15.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 15.000

BERMUDEZ & CIA S. EN C.

Contrato No :	UDS-057-2007	FECHA DE INICIACION:	ACTA N° FINAL
		PLAZO (MESES) 3,00	
Objeto :	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD EN CISNEROS	PRORROGA:	VALOR DEL ACTA $ 8.383.011
Contratante	COMITÉ DE CAFETEROS DEL VALLE	VALOR INICIAL $ 196.636.000	FECHA 28-ago-07
		VALOR ADICIÓN: $ 8.332.903	
Contratista	BERMUDEZ Y CIA. S. EN C.	VALOR TOTAL: $ 204.968.969	PERIODO DE PAGO JULIO

	CONDICIONES ORIGINALES		PRESUPUESTO ORIGINAL			ACTA1		ACTA 2		OTRO SI		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VR. UNTI	VR. TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1	OBRAS PRELIMINARES URBANISTICAS												
10101	CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL.RAICES H>3.0	UND	1	$ 70.000	$ 70.000	1,00	$ 70.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 70.000
	ROCERIA	GLB		$ 100.000						1,00	$ 100.000		
					$ 70.000		$ 70.000		$ -		$ 100.000		$ 70.000
102	MOVIMIENTOS TIERRA												
10222	RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-RANA	M3	12	$ 20.000	$ 240.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10219	RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO-SALTARIN	M3	36	$ 20.000	$ 720.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					$ 960.000		$ -		$ -		$ -		$ -
4	RED ACUEDUCTO												
41403	MOTOBOMBA 2.0HP TIPO TURBINA	UND	1	$ 547.000	$ 547.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					$ 547.000		$ -		$ -		$ -		$ -
5	COMUNICACIONES												
502	ACOMETIDAS												
51014	MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA	UND	1	$ 470.000	$ 470.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					$ 470.000		$ -		$ -		$ -		$ -
6	RED ELECTRICA												
60209	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA 13200	UND	1	$ 2.433.746	$ 2.433.746		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
60608	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	2	$ 400.000	$ 800.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					$ 3.233.746		$ -		$ -		$ -		$ -
613	MEDICION												
61345	ATERRIZAJE CAJA DE CONTADOR	UND	1	$ 62.000	$ 62.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
61321	CAJA CONTADOR 2F	UND	1	$ 90.000	$ 90.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
61303	CONTADOR 2F TRIFILAR 120/240V M.DIRECTA	UND	1	$ 290.000	$ 290.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					$ 442.000		$ -		$ -		$ -		$ -
10	OBRAS PRELIMINARES												
1001	ACTIVIDADES PRELIMINARES												
100101	BODEGAJE	MES	1	$ 120.000	$ 120.000	4,00	$ 480.000	1,00	$ 120.000	0,00	$ -	5,00	$ 600.000
100102	CAMPAMENTO TABLA 9 M2	UND	1	$ 150.000	$ 150.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
100106	CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA	M2	150	$ 8.000	$ 1.200.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
100108	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	20	$ 2.900	$ 58.000	170,24	$ 493.696	15,65	$ 45.385	10,00	$ 46.400	185,89	$ 539.081
100110	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	1	$ 100.000	$ 100.000	1,00	$ 100.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 100.000
100111	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	1	$ 100.000	$ 100.000	1,00	$ 100.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 100.000
100113	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	280	$ 2.200	$ 616.000	347	$ 763.400	15,65	$ 34.430	0,00	$ -	362,65	$ 797.830
	CONFORMACION SUELO			$ 1.000						16,00	$ 16.000		
	RASQUETEADA MUROS Y COLUMNAS EXISTENTES	M2		$ 800		180	$ 144.000	0,00	$ -	0,00	$ -	180,00	$ 144.000
	DEMOLICION PISOS E=0.12 MT	M2		$ 3.000		21,39	$ 64.170	0,00	$ -	0,00	$ -	21,39	$ 64.170
	SOLADOS DE LIMPIEZA	M2		$ 22.986		9,12	$ 209.632	0,00	$ -	0,00	$ -	9,12	$ 209.632
	DEMOLICION MUROS	M2		$ 4.000				5,00	$ 20.000	0,00	$ -	5,00	$ 20.000
					$ 2.344.000		$ 2.354.898		$ 219.815		$ 62.400		$ 2.574.713
1006	MOVIMIENTOS DE TIERRA												
100601	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	20	$ 8.000	$ 160.000	59,75	$ 478.000	2,35	$ 18.800	5,00	$ 40.000	62,10	$ 496.800
100607	RETIRO ESCOMBROS MANUAL VOLQUETA <=10KM.	M3	30	$ 13.000	$ 390.000	36,00	$ 468.000	11,00	$ 143.000	0,00	$ -	47,00	$ 611.000
	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	M3		$ 8.000		37,35	$ 298.800	0,00	$ -	0,00	$ -	37,35	$ 298.800
					$ 550.000		$ 1.244.800		$ 161.800		$ 40.000		$ 1.406.600
11	DESAGUES BAJO TIERRA												
1101	CAJA INSPECCION												
110103	CAJA INSPECCION 50x 50 CM [CONCRETO]	UND	3	$ 130.000	$ 390.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
110105	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	2	$ 150.000	$ 300.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
110107	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	2	$ 180.000	$ 360.000	5,00	$ 900.000	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 900.000
110110	CAJA INSPECCION 100x100 CM [CONCRETO]	UND	1	$ 200.000	$ 200.000	1,00	$ 200.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 200.000
110117	CAJA INSPECCION 175x 80 CM DOM[CONCRETO]	UND	1	$ 400.000	$ 400.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	CAMARA TIPO B DE ENCALI. H= 0.00 - H=1.50 MT	UND		$ 824.000		1,00	$ 824.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 824.000
					$ 1.650.000		$ 1.924.000		$ -		$ -		$ 1.924.000
1103	TUBERIA PVC												
110301	TUB.PVC 2 SANI.	ML	18	$ 17.500	$ 315.000	58,20	$ 1.018.500	0,00	$ -	0,00	$ -	58,20	$ 1.018.500
110302	TUB.PVC 3 SANI.	ML	30	$ 20.000	$ 600.000	4,40	$ 88.000	0,00	$ -	0,00	$ -	4,40	$ 88.000
110303	TUB.PVC 4 SANI.	ML	24	$ 25.000	$ 600.000	59,70	$ 1.492.500	0,00	$ -	0,00	$ -	59,70	$ 1.492.500
110307	TUB.PVC 8 SANI.	ML	40	$ 75.000	$ 3.000.000	48,00	$ 3.600.000	0,00	$ -	0,00	$ -	48,00	$ 3.600.000
	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML		$ 1.100		83,10	$ 91.410	0,00	$ -	0,00	$ -	83,10	$ 91.410
	ANCLAJE DE TUBERIA A LA LOSA ABRAZADERA	UND		$ 14.000		10,00	$ 140.000	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 140.000
					$ 4.515.000		$ 6.430.410		$ -		$ -		$ 6.430.410
1109	GEOTEXTIL - FILTROS												

BERMUDEZ & CIA S. EN C.

Contrato No :	UDS-057-2007	FECHA DE INICIACION:		ACTA N°	FINAL
		PLAZO (MESES)	3,00		
Objeto :	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD EN CISNEROS	PRORROGA:		VALOR DEL ACTA	$ 8.383.011
Contratante	COMITÉ DE CAFETEROS DEL VALLE	VALOR INICIAL	$ 196.636.000	FECHA	28-ago-07
		VALOR ADICIÓN:	$ 8.332.903		
Contratista	BERMUDEZ Y CIA. S. EN C.	VALOR TOTAL:	$ 204.968.969	PERIODO DE PAGO	JULIO

	CONDICIONES ORIGINALES		PRESUPUESTO ORIGINAL			ACTA1		ACTA 2		OTRO SI		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VR. UNTI	VR. TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
					$ 30.700		$ 79.100		$ -		$ -		$ 79.100
1605	TUBERIAS												
160505	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	30	$ 4.000	$ 120.000	80,00	$ 320.000	0,00	$ -	0,00	$ -	80,00	$ 320.000
160507	TUBERIA PVC 1"	ML	24	$ 6.500	$ 156.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TUBERIA PVC 3/4"	ML		$ 5.100		40,00	$ 204.000	0,00	$ -	0,00	$ -	40,00	$ 204.000
					$ 276.000		$ 524.000		$ -		$ -		$ 524.000
1606	LLAVES PASO-CHEQUES-VALVULAS												
160604	VALVULA CHEQUE ,1/2"	UND	2	$ 28.000	$ 56.000	1,00	$ 28.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 28.000
160611	VALVULA CIERRE ELASTICO ,1/2"	UND	10	$ 26.000	$ 260.000	4,00	$ 104.000	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 104.000
160629	VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	UND	1	$ 20.000	$ 20.000	6,00	$ 120.000	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 120.000
	VALVULA CIERRE RAPIDO ,3/4"	UND		$ 28.000		1,00	$ 28.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 28.000
					$ 336.000		$ 280.000		$ -		$ -		$ 280.000
1607	INSTALACION - VARIOS												
160721	CAJA MEDIDOR CONCRETO-TAPA MET -ACUAVALL	UND	1	$ 42.000	$ 42.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
160718	DERECHOS DE CONEXION Y CONTADOR	UND	1	$ 140.000	$ 140.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
160702	FLOTADOR MECANICO	UND	2	$ 90.000	$ 180.000	1,00	$ 90.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 90.000
160705	INSTALACION TANQUE AGUA	UND	2	$ 35.000	$ 70.000	1,00	$ 35.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 35.000
160706	INSTALACION TUBERIA PRESION ,1/2"	ML	30	$ 1.000	$ 30.000	80,00	$ 80.000	0,00	$ -	0,00	$ -	80,00	$ 80.000
160708	INSTALACION TUBERIA PRESION 1"	ML	24	$ 1.500	$ 36.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
160710	LIMPIADOR 760 GR (1/4)	UND	1	$ 30.000	$ 30.000	1,00	$ 30.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 30.000
160720	MEDIDOR DE AGUA VOLUMETRICO JSM 1/2"	UND	1	$ 70.000	$ 70.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
160717	SOLDADURA PVC 900 GR (1/4)	UND	1	$ 62.000	$ 62.000	1,00	$ 62.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 62.000
	INSTALACION TUBERIA DE 3/4	ML		$ 1.750		40,00	$ 70.000	0,00	$ -	0,00	$ -	40,00	$ 70.000
					$ 660.000		$ 167.000		$ -		$ -		$ 167.000
1608	PUNTOS HIDRAULICOS												
160801	PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	31	$ 18.000	$ 558.000	21,00	$ 378.000	0,00	$ -	0,00	$ -	21,00	$ 378.000
160803	PUNTO AGUA FRIA 1	PTO	3	$ 22.000	$ 66.000	1,00	$ 22.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 22.000
					$ 624.000		$ 400.000		$ -		$ -		$ 400.000
1610	TANQUES ALMACENAMIENTO AGUA												
161005	TANQUE AGUA 1000 LTS PLASTICO-COMPLETO	UND	2	$ 800.000	$ 1.600.000	1,00	$ 800.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 800.000
					$ 1.600.000		$ 800.000		$ -		$ -		$ 800.000
1703	ACOMETIDAS ELECTRICAS												
170306	ACOM.E.2F(2# 4+1#8) 1"	ML	50	$ 23.000	$ 1.150.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
170307	ACOM.E.2F(2# 6+1#8) 1"	ML	18	$ 19.000	$ 342.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
170308	ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1"	ML	30	$ 14.500	$ 435.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					$ 1.927.000		$ -		$ -		$ -		$ -
1704	SALIDAS ALUMBRADO												
170404	SAL LAMP (C/T/A:2#12)	UND	24	$ 30.000	$ 720.000	27,00	$ 810.000	0,00	$ -	0,00	$ -	27,00	$ 810.000
170406	SAL LAMP (C/T/A:2#12/PLAFON/BOMBILLO)	UND	12	$ 35.000	$ 420.000	12,00	$ 420.000	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 420.000
					$ 1.140.000		$ 1.230.000		$ -		$ -		$ 1.230.000
1705	SALIDAS SWITCHES												
170504	SAL SWITCHE S1 (C/T/A:2#12/S1)	UND	8	$ 42.000	$ 336.000	15,00	$ 630.000	0,00	$ -	0,00	$ -	15,00	$ 630.000
170507	SAL SWITCHE S2 (C/T/A:3#12/S2)	UND	10	$ 53.000	$ 530.000	1,00	$ 53.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 53.000
170510	SAL SWITCHE S3 (C/T/A:4#12/S3)	UND	1	$ 55.000	$ 55.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					$ 921.000		$ 683.000		$ -		$ -		$ 683.000
1706	LAMPARAS												
170601	APLIQUE DECORATIVO	UND	4	$ 25.000	$ 100.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
170615	LAMP ELECTRONICA 2x32 LFS-CIELO FALSO	UND	24	$ 110.000	$ 2.640.000		$ -	25,00	$ 2.750.000	0,00	$ -	25,00	$ 2.750.000
					$ 2.740.000		$ -		$ 2.750.000		$ -		$ 2.750.000
1707	SALIDAS TOMAS												
170707	SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA)	UND	30	$ 40.000	$ 1.200.000	27,00	$ 1.080.000	0,00	$ -	0,00	$ -	27,00	$ 1.080.000
170720	SAL TOMA 2F (C/T/TOMA:2X20)3/4"	UND	11	$ 35.000	$ 385.000	4,00	$ 140.000	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 140.000
					$ 1.585.000		$ 1.220.000		$ -		$ -		$ 1.220.000
1708	BREAKERS - CUCHILLAS												
170813	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	12	$ 17.000	$ 204.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
170802	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1	$ 25.000	$ 25.000	8,00	$ 200.000	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	$ 200.000
170837	CUCHILLA 2F 60 AMP	UND	1	$ 55.000	$ 55.000	1,00	$ 55.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 55.000
					$ 284.000		$ 255.000		$ -		$ -		$ 255.000
1709	TABLEROS												
170904	TABLERO 1F 4 CTOS VTQ-SQ	UND	1	$ 41.000	$ 41.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
170913	TABLERO 2F 18 CTOS TQCP	UND	1	$ 220.000	$ 220.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

BERMUDEZ & CIA S. EN C.

Contrato No :	UDS-057-2007		FECHA DE INICIACION:			ACTA N°						FINAL					
			PLAZO (MESES)		3,00												
Objeto :	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD EN CISNEROS		PRORROGA:			VALOR DEL ACTA						$ 8.383.011					
Contratante	COMITÉ DE CAFETEROS DEL VALLE		VALOR INICIAL		$ 196.636.000	FECHA						28-ago-07					
			VALOR ADICIÓN:		$ 8.332.903												
Contratista	BERMUDEZ Y CIA. S. EN C.		VALOR TOTAL:		$ 204.968.969	PERIODO DE PAGO						JULIO					
	CONDICIONES ORIGINALES			PRESUPUESTO ORIGINAL		ACTA1			ACTA 2			OTRO SI			ACUMULADO		
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VR. UNTI	VR. TOTAL	CANT.	VALOR		CANT.	VALOR		CANT.	VALOR		CANT.	VALOR	
	TABLERO 2F 12 CTOS TQCP	UND		$ 220.000		1,00	$	220.000	0,00	$	-	0,00	$	-	1,00	$	220.000
					$ 261.000		$	220.000		$	-	-	$	-	-	$	220.000
1712	MALLAS DE TIERRA																
171207	HIDROSOLTA X 15 KG	UND	1	$ 80.000	$ 80.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
171208	MOLDE SOLDADURA	UND	1	$ 130.000	$ 130.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
171209	SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM	UND	1	$ 15.000	$ 15.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
171211	VARILLA CU-CU 9/16X 1.80 MTS	UND	2	$ 60.000	$ 120.000	1,00	$	60.000	0,00	$	-	0,00	$	-	1,00	$	60.000
171212	VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UND	1	$ 70.000	$ 70.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
					$ 415.000		$	60.000		$	-	-	$	-	-	$	60.000
18	CUBIERTA																
180101	ESTRUCTURA METALICA	KLS	25	$ 5.000	$ 125.000	2.000,00	$	10.000.000	1.518,00	$	7.590.000	0,00	$	-	3.518,00	$	17.590.000
180159	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 1/2"	ML	112	$ 4.500	$ 504.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
	REJA DE SEGURIDAD PATIO CENTRAL	KLS		$ 5.000		250,00	$	1.250.000	0,00	$	-	0,00	$	-	250,00	$	1.250.000
					$ 629.000		$	11.250.000		$	7.590.000	-	$	-	-	$	18.840.000
1804	CIELOS FALSOS																
180404	C.F.FIBERPLACK YESO 1/2[A]	M2	265	$ 42.000	$ 11.395.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
180802	CABALLETE TEJA AC	ML	40	$ 26.000	$ 1.040.000	41,00	$	1.066.000	0,00	$	-	0,00	$	-	41,00	$	1.066.000
180804	LIMAHOYA TEJA AC	ML	16	$ 24.000	$ 384.000	20,50	$	492.000	0,00	$	-	0,00	$	-	20,50	$	492.000
180805	LIMATESA TEJA AC	ML	70	$ 23.000	$ 460.000	22,60	$	519.800	0,00	$	-	0,00	$	-	22,60	$	519.800
180820	TEJA ASBESTO CEMENTO	M2	333	$ 52.000	$ 16.380.000	371,00	$	19.292.000	0,00	$	-	0,00	$	-	371,00	$	19.292.000
	CIELO FALSO ESTRUCT. ALUMINIO Y AC	M2		$ 39.600			$	-	292,00	$	11.563.200	0,00	$	-	292,00	$	11.563.200
	CIELO FALSO EXTERIOR AL + AC DOBLE ALTURA	M2		$ 42.400			$	-	72,00	$	3.067.200	0,00	$	-	72,00	$	3.067.200
					$ 29.659.000		$	21.369.800		$	14.630.400		$	-	-	$	36.000.200
1811	CANAL-BAJANTES-ACCES. LAMINA																
181101	BAJANTE LAMINA GALVANIZADA	ML	12	$ 21.000	$ 252.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
181105	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	65	$ 45.000	$ 2.925.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
	CANAL PVC - AMAZONAS	ML		$ 42.000		48,28	$	2.048.760	-19,22	$	807.240	0,00	$	-	29,06	$	1.241.520
	BAJANTE TUB. CUADRADO PVC	ML		$ 27.900					9,40	$	262.260	0,00	$	-	9,40	$	262.260
					$ 3.177.000		$	2.048.760		$	-544.980		$	-	-	$	1.503.780
1812	ACCESORIOS-INSTALACIONES-VARIO																
181211	SOLAPA LAMINA ALUMINIO COLOR .2MM	ML	19	$ 12.000	$ 228.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
					$ 228.000		$	-		$	-	-	$	-	-	$	-
1820	PERFIL C METAL GALVANIZADO																
182006	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.9MM C.14	ML	300	$ 25.000	$ 7.500.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
	PERFIL 100 x 50 MM. Calibre 14			$ 28.000		308,00	$	8.624.000	-308,00	$	-8.624.000	0,00	$	-	0,00	$	
					$ 7.500.000		$	8.624.000		$	-8.624.000		$	-	-	$	-
19	REVESTIMIENTOS																
1901	REPELLO MUROS																
190120	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	46	$ 6.000	$ 276.000	139,00	$	834.000	10,00	$	60.000	0,00	$	-	149,00	$	894.000
190102	REPELLO COLUMNA-FILO 1:3 (1C)	ML	100	$ 6.000	$ 600.000	169,00	$	1.014.000	0,00	$	-	0,00	$	-	169,00	$	1.014.000
190109	REPELLO MURO 1:3	M2	800	$ 13.000	$ 10.400.000	700,00	$	9.100.000	0,00	$	-	0,00	$	39.000	703,00	$	9.139.000
190112	REPELLO MURO CULATAS 1:3	M2	80	$ 14.000	$ 1.120.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
190212	REPELLO YIGA CANAL [3C]	ML	55	$ 6.000	$ 330.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
	RESANE MALLA VENA - REPELLO	ML		$ 6.600			$	-	28,20	$	186.120	0,00	$	-	28,20	$	186.120
	REPELLO CIELO CON MALLA	M2		$ 19.500			$	-				12,00	$	234.000			
					$ 12.726.000		$	10.948.000		$	246.120		$	273.000		$	11.233.120
1905	ENCHAPE CERAMICO																
190542	ENCHAPE CERAMICA 20X20 1 CALIDAD	M2	70	$ 29.000	$ 2.030.000	63,00	$	1.827.000	10,92	$	316.680	0,00	$	-	73,92	$	2.143.680
					$ 2.030.000		$	1.827.000		$	316.680	-	$	-	-	$	2.143.680
1907	ENCHAPE PIEDRA																
190707	GRANITO PULIDO MESON	ML	18	$ 20.000	$ 360.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
190901	ESTRIA REPELLO	ML	219	$ 2.100	$ 459.900	690,00	$	1.449.000	0,00	$	-	0,00	$	-	690,00	$	1.449.000
					$ 819.900		$	1.449.000		$	-	-	$	-	-	$	1.449.000
20	PISOS																
2001	BASES PLACAS ANDENES																
200101	ALISTADO PISO 4 CM	M2	280	$ 13.000	$ 3.640.000		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	
200109	ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	M2	20	$ 25.000	$ 500.000		$	-	15,65	$	391.250	0,00	$	-	15,65	$	391.250
200127	CONTRAPISO REFORZADO E=10 3.000PSI	M2	20	$ 28.000	$ 560.000	21,39	$	598.920	0,00	$	-	0,00	$	-	21,39	$	598.920
	ALISTADO PISO DE 6 CM			$ 19.000		277,16	$	5.266.040	0,00	$	-	0,00	$	-	277,16	$	5.266.040
					$ 4.700.000		$	5.864.960		$	391.250		$	-	-	$	6.256.210
2002	PISO CERAMICO																

BERMUDEZ & CIA S. EN C.

Contrato No :	UDS-057-2007	FECHA DE INICIACION:		ACTA Nº	FINAL
		PLAZO (MESES)	3,00		
Objeto :	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD EN CISNEROS	PRORROGA:		VALOR DEL ACTA	$ 8.383.011
Contratante	COMITÉ DE CAFETEROS DEL VALLE	VALOR INICIAL	$ 196.636.000	FECHA	28-ago-07
		VALOR ADICIÓN:	$ 8.332.903		
Contratista	BERMUDEZ Y CIA. S. EN C.	VALOR TOTAL:	$ 204.968.969	PERIODO DE PAGO	JULIO

	CONDICIONES ORIGINALES		PRESUPUESTO ORIGINAL			ACTA1		ACTA 2		OTRO SI		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VR. UNTI	VR. TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
200212	MURETE DUCHA CERAMICA (DOBLE)	ML	1,3	$ 20.000	$ 26.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
200325	TABLON GRESS 33x33 DILATAC.MORTERO 1-2CM	M2	40	$ 26.000	$ 1.040.000		$ -	29,22	$ 759.720	0,00	$ -	29,22	$ 759.720
					$ 1.066.000		$ -		$ 759.720		$ -		$ 759.720
2004	PISO PIEDRA-GRANOS-CEMENTO												
200407	BALDOSA GRANO # 2-3 30-35x30-35 CONVARINO	M2	266	$ 51.000	$ 13.780.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
200421	GRANITO PULIDO (PAÑO)	M2		$ 47.000	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
200809	GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. BRONCE	ML	180	$ 25.000	$ 4.500.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
200814	GUARDAESCOBA TABLON	ML	48	$ 7.000	$ 336.000		$ -	5,90	$ 41.300	0,00	$ -	5,90	$ 41.300
	BALDOSA CERAMICA	M2		$ 35.000		130,00	$ 4.550.000	110,59	$ 3.870.650	0,00	$ -	240,59	$ 8.420.650
	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	ML		$ 7.500			$ -	101,00	$ 1.207.500	0,00	$ -	161,00	$ 1.207.500
	REPELLO MEDIA CAÑA LADO EXTERNO	ML		$ 7.600			$ -	34,20	$ 259.920	0,00	$ -	34,20	$ 259.920
					$ 18.616.000		$ 4.550.000		$ 5.379.370		$ -		$ 9.929.370
21	CARPINTERIA MADERA												
2101	PUERTAS												
210112	HAVE MAD. TRIPLEX 60 (1N-B)	UND	2	$ 140.000	$ 280.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
210409	MUEBLE BAJO MESON POSTFORMA	ML	12	$ 320.000	$ 3.840.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	MESON MADERA EN DROGUERIA	ML		$ 150.000				1,00	$ 150.000	0,00	$ -	1,00	$ 150.000
					$ 4.120.000		$ -		$ 150.000		$ -		$ 150.000
22	CARPINTERIA METALICA												
2201	LAMINA METALICA												
220338	REJA SEGURIDAD ANGULO 1X1/8"-PLAT.1X3/16	M2	16	$ 89.000	$ 1.424.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
221002	LUCETA ALUM.CORREDIZA P.50-20 H <0.50 M	ML	3	$ 65.000	$ 195.000		$ -	5,30	$ 344.500	0,00	$ -	5,30	$ 344.500
221010	VENTANA ALUM.CORREDIZA P.50-20	M2	15	$ 151.000	$ 2.265.000		$ -	0,00	$ -	29,41	$ 4.440.910	29,41	$ 4.440.910
221105	REJA SEGUR.ALUM.TUB.1,1/2"x1,1/2"	M2	15	$ 144.000	$ 2.160.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
221104	REJA SEGUR.ALUM.TUB.1,1/2"x1,1/2"<0.50M	ML	3	$ 87.000	$ 261.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
221202	MARCO ALUM. 0.61-0.80 M PEST C/LUCETA	UND	13	$ 124.000	$ 1.612.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
221209	MARCO ALUM. 1.41-1.60 M LISO C/LUCETA	UND	2	$ 162.000	$ 324.000		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 162.000	1,00	$ 162.000
221237	HAVE ALUM.ENTAMBORADA LLENA BAT.	M2	13	$ 370.000	$ 4.810.000		$ -	34,38	$ 12.720.600	0,00	$ -	34,38	$ 12.720.600
221228	HAVE ALUM.ENTAMBORADA VIDRIO BAT.	M2	6	$ 280.000	$ 1.680.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	MARCO ALUM. 0,8-1. M LISO C/LUCETA	UND		$ 150.000			$ -	0,00	$ -	12,00	$ 1.800.000	12,00	$ 1.800.000
	MARCO ALUM. 1.60-1.80 M LISO C/LUCETA	UND		$ 200.000			$ -	0,00	$ -	1,00	$ 200.000	1,00	$ 200.000
	MARCO ALUM. 1.81 - 2.00 M LISO C/LUCETA	UND		$ 210.000			$ -	0,00	$ -	1,00	$ 210.000	1,00	$ 210.000
	BARANDA BALCON EN ALUMINIO	ML		$ 117.000			$ -	7,00	$ 819.000	0,00	$ -	7,00	$ 819.000
					$ 14.731.000		$ -		$ 13.884.100		$ 6.812.910		$ 20.697.010
25	EQUIPAMENTO BAÑOS-OTROS												
250102	INCRUST.CERAM.JGO 4 PZ ACUARIO (E)	UND	5	$ 12.000	$ 60.000	5,00	$ 60.000	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 60.000
250105	INCRUST.CERAMICA JABONERA PEQUEÑA	UND	5	$ 14.000	$ 70.000	5,00	$ 70.000	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 70.000
250108	INCRUST.CERAMICA TOALLERO BARRA	UND	5	$ 13.000	$ 65.000	5,00	$ 65.000	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 65.000
					$ 195.000		$ 195.000		$ -		$ -		$ 195.000
2504	APARATOS SANITARIOS												
250402	LAVAMANOS COLGAR ACUACER CORONA	UND	5	$ 65.000	$ 325.000	10,00	$ 650.000	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 650.000
250423	SANITARIO ACUACER CORONA	JGO	5	$ 220.000	$ 1.100.000	5,00	$ 1.100.000	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.100.000
	ORINAL	UND		$ 115.000				1,00	$ 115.000	0,00	$ -	1,00	$ 115.000
					$ 1.425.000		$ 1.750.000		$ 115.000		$ -		$ 1.865.000
2505	GRIFERIAS												
250504	DUCHA SENCILLA L.PRISMA-GALAXIA (M)	UND	1	$ 37.000	$ 37.000	1,00	$ 37.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 37.000
250519	GRIFO MEZCLA LAVAMANOS 4" L.PISCIS (E)	UND	5	$ 50.000	$ 250.000	10,00	$ 500.000	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 500.000
250524	GRIFO SENCILLO LAVAPLATOS L.PISCIS (E)	UND	5	$ 27.000	$ 135.000	1,00	$ 27.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 27.000
250527	LLAVE TERMINAL CROMADA LIVIANA	UND	2	$ 22.000	$ 44.000	2,00	$ 44.000	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 44.000
					$ 466.000		$ 608.000		$ -		$ -		$ 608.000
2506	REJILLAS DESAGUES												
250611	REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO	UND	8	$ 7.000	$ 56.000	9,00	$ 63.000	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 63.000
					$ 56.000		$ 63.000		$ -		$ -		$ 63.000
2507	MUEBLES - PREFABRICADOS												
250705	LAVADERO PREF.GRANITO PULIDO 100X 60CM	UND	1	$ 90.000	$ 90.000		$ -					0,00	$ -
250709	LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO	UND	5	$ 86.000	$ 430.000	1,00	$ 86.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 86.000
					$ 520.000		$ 86.000		$ -		$ -		$ 86.000
2602	ESPEJO												
260202	ESPEJO CLARO DE 4 MM.	M2	1	$ 42.000	$ 42.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
260203	INSTALACION ESPEJO	M2	1	$ 12.000	$ 12.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

BERMUDEZ & CIA S. EN C.

Contrato No :	UDS-057-2007	FECHA DE INICIACION:		ACTA N°	FINAL
		PLAZO (MESES)	3,00		
Objeto :	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD EN CISNEROS	PRORROGA:		VALOR DEL ACTA	$ 8.383.011
Contratante	COMITÉ DE CAFETEROS DEL VALLE	VALOR INICIAL	$ 196.636.000	FECHA	28-ago-07
		VALOR ADICIÓN:	$ 8.332.903		
Contratista	BERMUDEZ Y CIA. S. EN C.	VALOR TOTAL:	$ 204.968.969	PERIODO DE PAGO	JULIO

	CONDICIONES ORIGINALES		PRESUPUESTO ORIGINAL			ACTA1		ACTA 2		OTRO SI		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VR. UNTI	VR. TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
					$ 54.000		$ -		$ -		$ -		$ -
27	CERRAJERIA-CERRADURAS												
2701	CERRADURA ENTRADA												
270107	CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316	UND	3	$ 74.000	$ 222.000		$ -	3,00	$ 222.000	0,00	$ -	3,00	$ 222.000
					$ 222.000		$ -		$ 222.000		$ -		$ 222.000
2704	CERRADURA BAÑO												
270402	CERRADURA YALE BAÑO REF.5302	UND	5	$ 45.000	$ 225.000		$ -	6,00	$ 270.000	0,00	$ -	6,00	$ 270.000
					$ 225.000		$ -		$ 270.000		$ -		$ 270.000
2705	CERRADURA OFICINA												
270502	CERRADURA YALE OFICINA REF.5304 C/P	UND	5	$ 45.000	$ 225.000		$ -	6,00	$ 270.000	0,00	$ -	6,00	$ 270.000
					$ 225.000		$ -		$ 270.000		$ -		$ 270.000
29	PINTURA												
2901	ESTUCOS Y RELLENOS												
290109	ESTUCO MUROS PLASTICO	M2	400	$ 5.000	$ 2.000.000	200,00	$ 1.000.000	277,28	$ 1.386.400	0,00	$ -	477,28	$ 2.386.400
290114	FILOS - DILATACIONES	ML	100	$ 2.000	$ 200.000		$ -	616,00	$ 1.232.000	0,00	$ -	616,00	$ 1.232.000
					$ 2.200.000		$ 1.000.000		$ 2.618.400		$ -		$ 3.618.400
2903	PINTURA VINILICA												
290304	VINILTEX [3M]	M2	400	$ 5.000	$ 2.000.000	200,00	$ 1.000.000	277,28	$ 1.386.400	12,00	$ 60.000	477,28	$ 2.386.400
					$ 2.000.000		$ 1.000.000		$ 1.386.400		$ 60.000		$ 2.386.400
2905	PINTURA EXTERIORES												
290612	KORAZA SOBRE REPELLO 2 MANOS	M2	200	$ 6.000	$ 1.200.000	100,00	$ 600.000	151,68	$ 910.080	0,00	$ -	251,68	$ 1.510.080
	PINTURA ESMALTE REJA PATIO CENTRAL			$ 9.400				18,90	$ 177.660	0,00	$ -	18,90	$ 177.660
					$ 1.200.000		$ 600.000		$ 1.087.740		$ -		$ 1.687.740
30	OBRAS EXTERIORES - CERRAMIENTOS												
300209	PRADO TIPO GATEADORA	M2	10	$ 4.500	$ 45.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	EMPRADIZACION			$ 10.000						16,00	$ 160.000		
					$ 45.000		$ -		$ -		$ 160.000		$ -
31	LIMPIEZA - VARIOS												
3101	LIMPIEZA ASEO												
310105	LIMPIEZA GENERAL	M2	280	$ 500	$ 140.000		$ -	300,00	$ 150.000	0,00	$ -	300,00	$ 150.000
					$ 140.000		$ -		$ 150.000		$ -		$ 150.000
		COSTO DIRECTO			$ 177.983.346		$ 133.978.036		$ 43.960.015		$ 7.587.810		$ 184.789.961
		ADMINISTRACION		4%	$ 7.119.334	4%	$ 5.359.121	4%	$ 1.758.401	4%	$ 303.512	4%	$ 7.391.598
		IMPREVISTOS		3%	$ 5.339.500	3%	$ 4.019.341	3%	$ 1.318.800	3%	$ 227.634	3%	$ 5.543.699
		UTILIDAD		3%	$ 5.339.500	3%	$ 4.019.341	3%	$ 1.318.800	3%	$ 227.634	3%	$ 5.543.699
		IVA SOBRE UTILIDAD		16%	$ 854.320	16%	$ 643.095	16%	$ 211.008	16%	$ 36.421	16%	$ 886.992
		VALOR TOTAL			$ 196.636.000		$ 148.018.934		$ 48.567.024		$ 8.383.011		$ 204.968.969
		ANTICIPO			$ 98.318.000								
		AMORTIZACION ANTICIPO				50%	$ 74.009.467	50%	$ 24.308.533				
		TOTAL A CANCELAR					$ 74.009.467		$ 24.258.491				

CARLOS EDUARDO BERMUDEZ
BERMUDEZ Y CIA

VÍCTOR MORA
INGENIERO COMITÉ DE CAFETEROS

PAGINA No. 1 DEL CONTRATO DE OBRA UDS-057-2007, CELEBRADO ENTRE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITE DEL VALLE DEL CAUCA Y BERMUDEZ & CIA S en C.

Entre **LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITE DEL VALLE DEL CAUCA,** persona jurídica de derecho privado, inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá, representada legalmente según poder general conferido mediante escritura pública No. No. 130 de enero 30 de 2006 suscrita en la Notaría veintisiete de Bogotá para **HECTOR FABIO CUELLAR LOPEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número 19.345.998 de Bogotá, en su condición de **DIRECTOR EJECUTIVO del COMITE DEL VALLE DEL CAUCA,** autorizado para celebrar el presente contrato de conformidad con el acta No 2 del 12 de febrero de 2007, entidad que para efectos del presente documento se denominará **LA FEDERACION** y la sociedad comercial denominada BERMUDEZ & CIA S. en C. representada legalmente por su Gerente el señor **CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO** identificado con la cédula No 16.363.838 de Cali, quién en adelante se denominará **EL CONTRATISTA,** suscribimos el presente **CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA,** que se regirá por la Legislación Civil Colombiana y además por las siguientes cláusulas: **PRIMERA: OBJETO: EL CONTRATISTA** realizará con plena autonomía técnica y financiera la terminación de la construcción, reforzando la estructura existente, construyendo muros de cerramiento, reparación parcial de la cubierta, instalación del sistema hidráulico y sanitario, instalación de acometidas eléctricas, repello, estucado y pintura de muros, instalación de puertas y ventanas, colocación de pisos, instalación de enchapes en baños e instalaciones hidrosanitarias, en el Puesto de salud de Cisneros, Municipio de Buenaventura, en el marco del convenio 1026 de 2005 Departamento del Valle Secretaria de Salud Departamental. **SEGUNDA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:** El presente contrato tiene un precio total de **CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS ($196.636.000.oo)**. Incluido el IVA; Se entiende que **EL CONTRATISTA** al presentar la respectiva cotización tuvo en cuenta para la valoración económica, 1- Visita al sitio de ejecución de la obra, 2- Las condiciones físicas y el grado de dificultad para su desarrollo. 3- Los posibles imprevistos, como incrementos de insumos, mano de obra, valor transportes, pólizas, impuestos, multas, logística de seguridad y señalización además de los posibles imprevistos que surjan con ocasión de la obra, los cuales están contemplados en la oferta presentada por el contratista, y también por la experiencia contractual de la firma seleccionada; por todo lo anterior estas razones no podrán alegarse como causales o justificación a fin de obtener reajuste del precio o extensión del plazo pactado. **PARAGRAFO PRIMERO:** La forma de pago será la siguiente: El 50% del valor total del contrato como anticipo suma que será entregada previa presentación de las pólizas respectivas. El saldo restante del 50% será cancelado mediante la liquidación de actas parciales y la cuenta de cobro respectiva la cual será aprobada por el Director de la Unidad de Desarrollo Social, quien será el ordenador del pago. **PARAGRAFO SEGUNDO:** Para efectos tributarios los costos indirectos del contrato son: Por administración 4%, imprevistos 3%, utilidad 3%, para un total de 10%. El IVA está incluido en el valor total del contrato y se calculó sobre el 3% de utilidad. **TERCERA: VIGENCIA:** Se ejecutará en un tiempo aproximado de tres (3) meses, contados a partir de la suscripción del acta de iniciación de las obras. **PARAGRAFO:** La vigencia aquí pactada puede ser modificada por situaciones de fuerza mayor o caso fortuito. En cualquiera de estas situaciones se podrá prorrogar mediante escrito firmado por las partes. **CUARTA:**

PAGINA No. 2 DEL CONTRATO DE OBRA UDS-057-2007, CELEBRADO ENTRE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITE DEL VALLE DEL CAUCA Y BERMUDEZ & CIA S en C.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: a) Suministrar la correspondiente mano de obra calificada. b) Ejecutar bajo su absoluta autonomía, responsabilidad, vigilancia y dirección técnica los trabajos en su calidad de empleador, entendiéndose que en ningún caso actúa como intermediario. c) Cumplir cabalmente con las especificaciones técnicas suministradas en la invitación. d) Se hace responsable por la buena calidad de la obra conforme a lo establecido por el Artículo 2060 del Código Civil Colombiano. e) Suministrará la maquinaria, herramientas menores y demás elementos necesarios para la ejecución de la obra; f) Suministrará los equipos de transporte, tanto para sus trabajadores como para la maquinaria en caso de ser necesario, sin que ello genere responsabilidad alguna para **EL CONTRATANTE.** g) En su calidad de empleador está obligado a pagar y liquidar a todo el personal que contrate para la ejecución de la obra, los sueldos y jornales que se causen, a más de sus prestaciones legales correspondientes, pago de parafiscales, y para tal efecto debe presentar la constancia de pago de los mismos mensualmente anexa al acta que pretenda liquidar, en una palabra se entiende que todos los trabajadores que contrate para la ejecución de la obra serán de su exclusiva cuenta y riesgo. h) Se obliga a hacer cumplir todas las normas de seguridad industrial necesaria para la correcta ejecución de la obra contratada, además de proteger la vida y bienes de terceras personas que puedan llegar a verse afectadas con la obra. **PARAGRAFO:** En caso de que **EL CONTRATISTA** no cumpla satisfactoriamente con sus obligaciones laborales, **LA FEDERACION** está autorizada a hacer efectiva la garantía correspondiente al incumplimiento. **QUINTA: LUGAR DE EJECUCION:** La obra contratada será ejecutada por **EL CONTRATISTA** en el Municipio de Buenaventura. **SEXTA: INTERVENTORIA:** Se hará por intermedio del personal adscrito a la Unidad de Desarrollo Social de La Federación en virtud de lo cual se les faculta para ordenar cambios, adiciones o modificaciones a la obra de lo cual se dejará constancia escrita y cumplirá con las siguientes funciones: a) Vigilar que **EL CONTRATISTA** cumpla con las estipulaciones del presente contrato y de sus adiciones. b) Aprobar las cuentas de cobro. c) Ejercer las demás funciones inherentes a la interventoría, pero se reserva el derecho de ordenar la reparación o ejecución de la obra que juzgue defectuosa, todo esto sin lugar a pago extra o adicional por tal concepto. **PARAGRAFO PRIMERO: SUSPENSION:** Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, las partes de común acuerdo y mediante la suscripción de un acta en la que conste tal evento, podrán suspender la ejecución de las obras sin que para los efectos del término de duración del mismo se compute el tiempo de suspensión. **SEPTIMA: GARANTIAS EL CONTRATISTA** se obliga a presentar en la Oficina Jurídica del **COMITE,** las siguientes pólizas: a) Buen manejo y correcta inversión del anticipo, equivalente al 100% del valor del mismo por un período de (3) meses. b) Responsabilidad civil extracontractual por el 10% del valor del contrato y una duración igual a la del contrato y un (1) año más. c) Póliza de cumplimiento equivalente al 10% del valor del contrato por el tiempo de duración del mismo y cuatro meses más. d) Póliza que ampare el pago de prestaciones laborales, equivalente al 5% del valor del contrato con una duración igual a la del mismo y tres (3) años más. e) Estabilidad de la obra, la cual tendrá un valor equivalente al 30% del valor total del mismo y por el tiempo de la duración del contrato y cinco (5) años más. **OCTAVA: CAUSALES DE TERMINACION: LA FEDERACION** podrá dar por terminado el presente

PAGINA No. 3 DEL CONTRATO DE OBRA UDS-057-2007, CELEBRADO ENTRE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITE DEL VALLE DEL CAUCA Y BERMUDEZ & CIA S en C.

contrato, sin que ello de lugar a indemnización alguna, en los siguientes casos: a) Cuando **EL CONTRATISTA** ceda este contrato a un tercero sin que medie autorización expresa de la Federación; b) Por mala calidad en la ejecución de la obra, comprobada; c) Por retardo injustificado. d) Por modificaciones no autorizada a los planos originales de la obra contratada; e) Por incumplimiento del **CONTRATISTA** en cualquiera de las obligaciones contraidas con ocasión del presente contrato, previo concepto de la interventoría; f) Cuando **EL CONTRATISTA** se coloque en situación física, económica y/o jurídica que se imposibilite para el cabal cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato. **NOVENA: TIMBRE;** Cancelará el timbre por el 1.5% del valor del contrato sin el IVA como pre requisito para el desembolso del anticipo. **DECIMA DOMICILIO**: Las partes acuerdan fijar como domicilio la Ciudad de Cali y se tendrán las siguientes direcciones en caso de notificaciones: **LA FEDERACION** Carrera 5 #13-46 Piso 13 Edificio El Café, **EL CONTRATISTA**, Carrera 25 No. 27-50 Ofic.209 Tulua. Para constancia y en señal de conformidad se suscribe el presente contrato en dos (2) ejemplares del mismo tenor, al primer (1°) día del mes de Marzo de dos mil siete (2007).

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA
COMITÉ DEL VALLE DEL CAUCA

HECTOR FABIO CUELLAR LOPEZ
Director Ejecutivo

BERMUDEZ & CIA S. en C.

CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO
Gerente

Comité Departamental de Cafeteros del Valle del Cauca

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia
NIT. 860.007.538 - 2

CERTIFICADO DE EJECUCION DE OBRA

El suscrito abajo firmante, en su calidad de LIDER UNIDAD DE DESARROLLO SOCIAL DEL COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DE EL VALLE, en la fecha de ejecución certifica que en virtud del desarrollo de los trabajos de construcción del comedor escolar y cocina en en la institución educativa Rosalia Mafla, sede Jorge Eliecer Gaitan, municipio de Jamundi con un área de 111 M2, la empresa BERMUDEZ & CIA S. En C. identificada con Nit 816.000.531-1, contrato y ejecuto el contrato UDS-265-2007, cuyas actividades fueron: RELLENOS, EXCAVACIONES, DESAGUES, ESTRUCTURA DE CONCRETO EN CIMENTACION, COLUMNAS, VIGAS, MAMPOSTERIA, CUBIERTA, INSTALACIONES SANITARIAS, INSTALACIONES HIDRAULICAS, INSTALACIONES ELECTRICAS, REPELLOS, ENCHAPES, PISOS EN CERAMICA, CARPINTERIA METALICA, APARATOS SANITARIOS, CERRAJERIAS, ESTUCO, PINTURA.

Fecha de Inicio:	18 de octubre de 2007
Fecha de terminación:	11 de abril de 2008
Valor Ejecutado:	$51’927.747
Director de Obra:	Ing. Carlos Eduardo Bermudez Osorio
Residente de Obra:	Ing. Gustavo Andrés Ardila
Calidad de la Obra:	Buena
Cumplimiento:	Bueno

La obra fue recibida a entera satisfacción por la interventoría de conformidad con las normas técnicas establecidas por EL COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DEL VALLE.

Para dejar constancia se firma a los quince (15) días del mes de abril de 2008

MAURICIO MEDINA AGUIRRE
LIDER UNIDAD DE DESARROLLO SOCIAL
COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DEL VALLE

PAGINA No. 1 DEL CONTRATO DE OBRA UDS-265-2007, CELEBRADO ENTRE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITE DEL VALLE DEL CAUCA Y BERMUDEZ & CIA S en C.

Entre **LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITE DEL VALLE DEL CAUCA,** persona jurídica de derecho privado, inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá, representada legalmente según poder general conferido mediante escritura pública No. No. 130 de enero 31 de 2006 suscrita en la Notaría veintisiete de Bogotá para **HECTOR FABIO CUELLAR LOPEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número 19.345.998 de Bogotá**,** en su condición de **DIRECTOR EJECUTIVO del COMITE DEL VALLE DEL CAUCA,** autorizado para celebrar el presente contrato de conformidad con el acta No 17 del 27 de agosto de 2007, entidad que para efectos del presente documento se denominará **LA FEDERACION** y la sociedad comercial denominada BERMUDEZ & CIA S. en C. representada legalmente por su Gerente el señor **CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO** identificado con la cédula No 16.363.838 de Cali, quién en adelante se denominará **EL CONTRATISTA,** suscribimos el presente **CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA,** que se regirá por la Legislación Civil Colombiana y además por las siguientes cláusulas: **PRIMERA: OBJETO: EL CONTRATISTA** realizará con plena autonomía técnica y financiera la construcción de comedor escolar y cocina de la Rosalia Mafla, sede Jorge Eliecer Gaitan, municipio de Jamundi, de conformidad con la oferta presentada la cual hace parte del presente contrato, en el marco del convenio 0653 de 2007 Departamento del Valle Secretaria de Educación Departamental. **SEGUNDA: PRECIO Y FORMA DE PAGO:** El presente contrato tiene un precio total de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE ($49.987.729.oo)**. Incluido el IVA; Se entiende que **EL CONTRATISTA** al presentar la respectiva cotización tuvo en cuenta para la valoración económica, 1- Visita al sitio de ejecución de la obra, 2- Las condiciones físicas y el grado de dificultad para su desarrollo. 3- Los posibles imprevistos, como incrementos de insumos, mano de obra, valor transportes, pólizas, impuestos, multas, logística de seguridad y señalización además de los posibles imprevistos que surjan con ocasión de la obra, los cuales están contemplados en la oferta presentada por el contratista, y también por la experiencia contractual de la firma seleccionada; por todo lo anterior estas razones no podrán alegarse como causales o justificación a fin de obtener reajuste del precio o extensión del plazo pactado. **PARAGRAFO PRIMERO:** La forma de pago será la siguiente: El 50% del valor total del contrato como anticipo suma que será entregada previa presentación de las pólizas respectivas. El saldo restante del 50% será cancelado mediante la liquidación de actas parciales y la cuenta de cobro respectiva la cual será aprobada por el líder de Desarrollo Social, quien será el ordenador del pago. **PARAGRAFO SEGUNDO:** Para efectos tributarios los costos indirectos del contrato son: Por administración 2.2%, imprevistos 1%, utilidad 2%, para un total de 5.2%. El IVA está incluido en el valor total del contrato y se calculó sobre el 2% de utilidad. **TERCERA: VIGENCIA:** Se ejecutará en un tiempo aproximado de tres (3) meses, contados a partir de la suscripción del acta de iniciación de las obras. **PARAGRAFO:** La vigencia aquí pactada puede ser modificada por situaciones de fuerza mayor o caso fortuito. En cualquiera de estas situaciones se podrá prorrogar mediante escrito firmado por las partes. **CUARTA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** a) Suministrar la correspondiente mano de obra calificada. b) Ejecutar bajo su absoluta autonomía, responsabilidad, vigilancia y dirección

PAGINA No. 2 DEL CONTRATO DE OBRA UDS-265-2007, CELEBRADO ENTRE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITE DEL VALLE DEL CAUCA Y BERMUDEZ & CIA S en C.

técnica los trabajos en su calidad de empleador, entendiéndose que en ningún caso actúa como intermediario. c) Cumplir cabalmente con las especificaciones técnicas suministradas en la invitación. d) Se hace responsable por la buena calidad de la obra conforme a lo establecido por el Artículo 2060 del Código Civil Colombiano. e) Suministrará la maquinaria, herramientas menores y demás elementos necesarios para la ejecución de la obra; f) Suministrará los equipos de transporte, tanto para sus trabajadores como para la maquinaria en caso de ser necesario, sin que ello genere responsabilidad alguna para **EL CONTRATANTE.** g) En su calidad de empleador está obligado a pagar y liquidar a todo el personal que contrate para la ejecución de la obra, los sueldos y jornales que se causen, a más de sus prestaciones legales correspondientes, pago de parafiscales, y para tal efecto debe presentar la constancia de pago de los mismos mensualmente anexa al acta que pretenda liquidar, en una palabra se entiende que todos los trabajadores que contrate para la ejecución de la obra serán de su exclusiva cuenta y riesgo. h) Se obliga a hacer cumplir todas las normas de seguridad industrial necesaria para la correcta ejecución de la obra contratada, además de proteger la vida y bienes de terceras personas que puedan llegar a verse afectadas con la obra. **PARAGRAFO:** En caso de que **EL CONTRATISTA** no cumpla satisfactoriamente con sus obligaciones laborales, **LA FEDERACION** está autorizada a hacer efectiva la garantía correspondiente al incumplimiento. **QUINTA: LUGAR DE EJECUCION:** La obra contratada será ejecutada por **EL CONTRATISTA** en el Municipio de Jamundi. **SEXTA: INTERVENTORIA:** Se hará por intermedio del personal adscrito a la Unidad de Desarrollo Social de La Federación en virtud de lo cual se les faculta para ordenar cambios, adiciones o modificaciones a la obra de lo cual se dejará constancia escrita y cumplirá con las siguientes funciones: a) Vigilar que **EL CONTRATISTA** cumpla con las estipulaciones del presente contrato y de sus adiciones. b) Aprobar las cuentas de cobro. c) Ejercer las demás funciones inherentes a la interventoría, pero se reserva el derecho de ordenar la reparación o ejecución de la obra que juzgue defectuosa, todo esto sin lugar a pago extra o adicional por tal concepto. **PARAGRAFO PRIMERO: SUSPENSION:** Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, las partes de común acuerdo y mediante la suscripción de un acta en la que conste tal evento, podrán suspender la ejecución de las obras sin que para los efectos del término de duración del mismo se compute el tiempo de suspensión. **SEPTIMA: GARANTIAS EL CONTRATISTA** se obliga a presentar en la Oficina Jurídica del **COMITE,** las siguientes pólizas: a) Buen manejo y correcta inversión del anticipo, equivalente al 100% del valor del mismo por un período de (6) meses. b) Responsabilidad civil extracontractual por el 10% del valor del contrato y una duración igual a la del contrato y un (1) año más. c) Póliza de cumplimiento equivalente al 10% del valor del contrato por el tiempo de duración del mismo y cuatro meses más. d) Póliza que ampare el pago de prestaciones laborales, equivalente al 5% del valor del contrato con una duración igual a la del mismo y tres (3) años más. e) Estabilidad de la obra, la cual tendrá un valor equivalente al 30% del valor total del mismo y por el tiempo de la duración del contrato y cinco (5) años más. **OCTAVA: CAUSALES DE TERMINACION: LA FEDERACION** podrá dar por terminado el presente contrato, sin que ello de lugar a indemnización alguna, en los siguientes casos: a) Cuando **EL CONTRATISTA** ceda este contrato a un tercero sin que medie autorización expresa de la

PAGINA No. 3 DEL CONTRATO DE OBRA UDS-265-2007, CELEBRADO ENTRE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITE DEL VALLE DEL CAUCA Y BERMUDEZ & CIA S en C.

Federación**;** b) Por mala calidad en la ejecución de la obra, comprobada; c) Por retardo injustificado. d) Por modificaciones no autorizada a los planos originales de la obra contratada; e) Por incumplimiento del **CONTRATISTA** en cualquiera de las obligaciones contraidas con ocasión del presente contrato, previo concepto de la interventoría; f) Cuando **EL CONTRATISTA** se coloque en situación física, económica y/o jurídica que se imposibilite para el cabal cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato. **NOVENA: DOMICILIO**: Las partes acuerdan fijar como domicilio la Ciudad de Cali y se tendrán las siguientes direcciones en caso de notificaciones: **LA FEDERACION** Carrera 5 #13-46 Piso 13 Edificio El Café, **EL CONTRATISTA**, Carrera 25 No. 27-50 Ofic.209 Tulua. Para constancia y en señal de conformidad se suscribe el presente contrato en dos (2) ejemplares del mismo tenor, a los cinco (5°) días del mes de septiembre de dos mil siete (2007).

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA
COMITÉ DEL VALLE DEL CAUCA

HECTOR FABIO CUELLAR LOPEZ
Director Ejecutivo

BERMUDEZ & CIA S. en C.

CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO
Gerente

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCION DEL DEPORTE.

PASCUAL GUERRERO ARANA, mayor de edad, identificado con cedula de ciudadanía N° 6' 083.179 de Santiago de Cali, en su calidad de Representante legal del FONDO MIXTO PARA LA PROMOCION DEL DEPORTE con identificación tributaria 800.199.735.-1 y Personería Jurídica 0482 de junio de 1993 del Departamento Administrativo Jurídico de la Gobernación del Valle del Cauca.

HACE CONSTAR

Que en ejecución del contrato civil de obra No. FMSDCO 55-9-9-2008 suscrito entre el FONDO MIXTO PARA LA PROMOCION DEL DEPORTE y BERMUDEZ & CIA. S. EN C. con las siguientes características:

INFORMACION DE LA ENTIDAD CONTRATANTE			
Razón Social	FONDO MIXTO PARA LA PROMOCION DEL DEPORTE		
Dirección	Carrera 36 No 5B3-65 piso3	Identificación	NIT No. 800.199.735-1
Teléfono	5543233 - 5578543	Ciudad Domicilio	Cali, Valle del Cauca
INFORMACION DEL CONTRATISTA			
Nombre	• **BERMUDEZ Y CIA S. EN C.**	Identificación	NIT. 816.000.531-1
ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES			
Numero de contrato	FMSDCO 55-9-9-2008		
Clase de contrato	OBRA CIVIL		
Objeto del Contrato	CONSTRUCCION DE LA EDIFICACION DEL ESCENARIO DE TIRO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI		
Valor del Contrato	INICIAL: $1.015.075.737	FINAL: $1.161.935.172	
Plazo Inicial	75 DIAS		
Fecha de Inicio	02/09/2008		
Fecha de Terminación	16/11/2008,		

De conformidad con la información que reposa en el expediente del contrato, se informa que en el marco de ejecución del contrato de obra con las siguientes características, actividades, suspensiones, prorrogas y equipo de trabajo;

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

NOMBRE DEL INTERVENTOR:
Ing. GERARDO LEON LOPEZ PRIETO - C. C. 1.429.248

EQUIPO DE TRABAJO DEL CONSTRUCTOR:
DIRECTOR DE OBRA: Ing. Civil CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO – C. C. 16.363.838
RESIDENTE DE OBRA: Ing. Civil GUSTAVO ANDRES ARDILA – C. C. 94.392.596

DIRECCION PRINCIPAL EQUIPO DE TRABAJO:
Tel.: 3954639
Calle 11 # 100-121. Oficina 604
Santiago de Cali – Valle del Cauca

VALOR CONTRATO INICIAL	$ 1.015.075.255,oo
VALOR ADICIONAL	$ 146.886.461,oo
VALOR TOTAL EJECUTADO:	**$ 1.161.935.172,oo**

EL IMPUESTO DE TIMBRE FUE DESCONTADO DE LAS ACTAS DIRECTAMENTE AL CONTRATISTA POR EL FONDO MIXTO PARA LA PROMOCION DEL DEPORTE

PLAZO INICIAL:	SETENTA Y CINCO (75) DIAS
PLAZO TOTAL:	SETENTA Y CINCO (75) DIAS
FECHA DE INICIACION:	02 de septiembre de 2008
FECHA DE ENTREGA	16 de noviembre de 2008

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

CUMPLIMIENTO **BUENO**

Las obras fueron ejecutadas de acuerdo con las especificaciones suministradas y contratadas y en forma oportuna y recibida por la entidad contratante a entera satisfacción.

CARACTERISTICAS DE LAS OBRAS:

Se trato de la construcción de 4518.16 M2 de la Edificación del Escenario de Tiro Deportivo del municipio de Santiago de Cali, que comprendió la construcción de; UN (1) POLIGONO DE 50 MTS – DOS (2) POLIGONOS DE 25 MTS- DOS (2) CANCHAS DE FOSA OLIMPICA- DOS (2) CANCHAS DE SKEET- UNA (1) CANCHA DE TRAP-ARMERILLO-SALA DE DOPING-ENFERMERIA-BATERIA SANITARIA-SISTEMA DE TRATAMIENTO.

Las principales actividades fueron:

LOSA DE PISO EN CONCRETO	1.122,05	M2
EXCAVACION A MAQUINA	2.781,74	M3
RELLENO SUB BASE COMPACTADA (ROCA MUERTA)	740,62	M3
CUBIERTA TEJA SUPER TERMOACUSTICA	1.312,37	M2
ESTRUCTURA METALICA	14.601,82	KG
MURO CONTENCION EN CONCRETO	120,55	M3
MURO EN BLOQUE DE CONCRETO	1.243,87	M2
LOSA MACIZA DE CUBIERTA	453,72	M2
ACERO DE REFUERZO	43.578,82	KG
ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO	165,28	M3

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

CERTIFICADO

CUADRO FINAL DE OBRA EJECUTADA

La presente información fue tomada de los documentos que reposan en la entidad contratante.

	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	UN	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
	POLIGONO 50 MTS				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Localización y replanteo	M2	1758.28	$ 572	$ 1,005,736
1.2	Excavación a máquina sin retiro	M3	580.37	$ 2,978	$ 1,728,342
1.3	Retiro material de excavación a máquina(sin transp)	M3	0.00	$ 2,799	$ -
1.4	Campamento en tabla 18 mts2	UN	1.00	$ 1,090,160	$ 1,090,160
2	**CIMENTACION**				
2.1	Excavación a mano sin retiro	M3	44.73	$ 8,018	$ 358,645
2.2	Excavación a mano para zapatas	M3	31.36	$ 8,018	$ 251,444
2.3	Concreto 3.000 para vigas de amarre	M3	13.10	$ 410,682	$ 5,379,934
2.4	Concreto 3000 psi zapatas	M3	9.08	$ 268,663	$ 2,439,460
2.5	Relleno rocamuerta compactado e= 30 cms	M3	153.77	$ 32,398	$ 4,981,840
2.6	Losa concreto 3.000 psi acabado helicoptero e= 10 cms	M2	55.49	$ 31,869	$ 1,768,411
2.7	Acero refuerzo de 60.000 psi-	Kg	2295.40	$ 3,430	$ 7,873,222
3	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA**				
3.1	Muro bloque concreto 12 x 19 x 39 revitado	M2	389.80	$ 27,450	$ 10,700,010
3.2	Muretes en ladrillo a la vista	M2	0.00	$ 44,229	$ -
3.3	Muro calado en concreto	M2	27.07	$ 40,291	$ 1,090,677
3.4	Columnas concreto 0.30 x 0.30	M3	13.10	$ 600,947	$ 7,872,406
3.5	Viga amarre superior muros 0.12 x 0.25	ML	170.54	$ 19,647	$ 3,350,599
3.6	Acero refuerzo de 60.000 psi-	Kg	4098.39	$ 3,430	$ 14,057,478
4	**CUBIERTA**				
4.1	Estructura Cubierta metálica perlines y perfiles (incluye columnas)	Kg	5043.44	$ 7,205	$ 36,337,985
4.2	Cubierta teja Supertermoacústica	M2	443.37	$ 38,626	$ 17,125,610
4.3	Losa concreto 3.000 psi zona blancos e= 10 cms.	M2	0.00	$ 54,841	$ -
4.4	Viga metálica doble C perlin 220*80 3,0 MM	KG	0.00	$ 7,205	$ -
4.5	Acero refuerzo de 60.000 psi-	Kg	1236.18	$ 3,430	$ 4,240,097
5	**VARIOS**				
5.1	Señalización canchas	MI	0.00	$ 3,141	$ -
5.2	Pintura estructura metálica (vigas y correas)	MI	675.82	$ 9,029	$ 6,101,979
5.3	Nave lámina cal. 20 de 2,30 x 0,90 corrugada.	UN	1.00	$ 264,854	$ 264,854
5.4	Marco metálico para puerta de 2,30 x 1,00mts	UN	1.00	$ 108,332	$ 108,332
5.5	Puerta lámina cal. 20 de 2,30 x 1,20 corrugada.	UN	0.00	$ 285,266	$ -
5.6	Marco metálico para puerta de 2,30 x 1,30mts	UN	0.00	$ 108,332	$ -
5.7	Pintura esmalte marcos	UN	1.00	$ 7,073	$ 7,073
	Pintura esmalte puertas	UN	2.00	$ 18,119	$ 36,238
5.8	Parabalas en madera según detalle	ML	50.00	$ 104,503	$ 5,225,150
5.9	Chapas seguridad ipo yale o similar	UN	1.00	$ 62,750	$ 62,750

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

AD	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
AD.01	Concreto ciclopeo 3000 PSI 60/40	M3	16.73	$ 197,090	$ 3,297,316
AD.02	Solados e= 5 cms concreto psi	M2	26.44	$ 16,960	$ 448,422
AD.03	Corte de arboles	UN	88.00	$ 74,950	$ 6,595,600
AD.04	Losa concreto 3.000 psi -premezclado-helicoptero	M2	291.97	$ 43,669	$ 12,750,038
	Rellenos de Excavación Material del Sitio	M3	28.31	$ 9,988	$ 282,760
	Malla electrosoldada	kg	691.29	$ 4,058	$ 2,805,255
AD.21	Retiro de saldos en sitio	M3	628.20	$ 4,110	$ 2,581,902
AD.22	Losa cubierta blancos acelerado premezcla+bomba	M2	100.94	$ 70,241	$ 7,090,127
AD.23	acelerante sikaset	Kg	158.35	$ 5,970	$ 945,350
	Andenes	M2	136.49	$ 36,201	$ 4,941,074
AD.24	Canal lamina	Ml	28.00	$ 36,210	$ 1,013,880
	Codo pvc 6"	Und	5.00	$ 64,879	$ 324,395
	Tuberia aguas lluvias de 6"	Ml	9.10	$ 39,195	$ 356,675
	Nivelación terreno a máquina	M2	1104.00	$ 517	$ 570,768
AD.26	Growtin	M3	1.11	$ 240,000	$ 266,400
	Reja de seguridad	M2	8.61	$ 109,560	$ 943,312
AD.27	Caballete Supertermoacustico	Ml	28.24	$ 34,710	$ 980,210
AD.28	Viga aerea concreto amarre muro	M3	6.53	$ 505,260	$ 3,299,348
	Codos P.V.C. de 90º x 4" cx c	UN	5.00	$ 10,171	$ 50,855
	Tubería P.V.C. Sanitaria D = 4"	ML	8.60	$ 19,939	$ 171,475
B	POLIGONO 25 MTS				
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	M2	2152.21	$ 572	$ 1,231,064
1.2	Excavación a máquina sin retiro	M3	209.88	$ 2,978	$ 625,023
1.3	Retiro material de excavación a máquina(sin trans)	M3	0.00	$ 2,799	$ -
2	CIMENTACION				
2.1	Excavación a mano sin retiro	M3	42.87	$ 8,018	$ 343,732
2.2	Excavación a mano para zapatas	M3	35.22	$ 8,018	$ 282,394
2.3	Concreto 3.000 para vigas de amarre	M3	16.62	$ 410,682	$ 6,825,535
2.4	Concreto 3000 psi zapatas	M3	9.34	$ 268,663	$ 2,509,312
2.5	Relleno rocamuerta compactado e= 30 cms	M3	482.59	$ 32,398	$ 15,634,951
2.6	Losa concreto 3.000 psi acabado helicoptero e= 10 cms	M2	0.00	$ 33,458	$ -
2.7	Acero refuerzo de 60.000 psi-	Kg	3045.00	$ 3,430	$ 10,444,350
3	MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA				
3.1	Muro bloque concreto 12 x 19 x 39 revitado	M2	623.84	$ 27,450	$ 17,124,408
3.2	Muretes en ladrillo a la vista	M2	0.00	$ 44,229	$ -
3.3	Muro calado en concreto	M2	57.31	$ 40,291	$ 2,309,077
3.4	Columnas concreto 0.30 x 0.30	M3	18.83	$ 600,947	$ 11,315,832
3.5	Viga amarre superior muros 0.12 x 0.25	ML	275.58	$ 19,647	$ 5,414,320
3.6	Muro contención en concreto 3.000 psi parabalas blancos	M3	0.00	$ 402,876	$ -
3.7	Zapata muro concreto 3.000 psi, parabalas blancos	M3	0.00	$ 268,663	$ -
3.8	Acero refuerzo de 60.000 psi-	Kg	11777.83	$ 3,430	$ 40,397,957
4	CUBIERTA				
4.1	Estructura Cubierta metálica perlines y perfiles (incluye columnas)	Kg	9558.38	$ 7,205	$ 68,868,128
4.2	Cubierta teja Supertermoacústica	M2	869.00	$ 38,626	$ 33,565,994

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

4.3	Losa concreto 3.000 psi cubierta bodega blancos e= 10 cms	M2	22.39	$	54,841	$	1,227,890
4.4	Viga metálica doble C perlin	Kg	0.00	$	7,205	$	-
4.5	Acero refuerzo de 60.000 psi-	Kg	0.00	$	3,430	$	-
5	**VARIOS**						
5.1	Señalización canchas	MI	0.00	$	3,141	$	-
5.2	Pintura estructura metálica (4 caras)	MI	1300.26	$	9,029	$	11,740,048
5.3	Nave lámina cal. 20 de 2,30 x1,20 entamborada.	M2	11.89	$	187,024	$	2,223,715
5.4	Marco metálico cal. 20 para puerta de 2,30 x 1,30mts lisa	UN	6.00	$	94,106	$	564,636
5.5	Pintura esmalte marcos	UN	6.00	$	7,073	$	42,438
	Pintura esmalte puertas	UN	8.00	$	18,127	$	145,016
5.8	Parabalas en madera según detalle	ML	40.00	$	104,503	$	4,180,120
5.9	Chapas seguridad ipo yale o similar	UN	6.00	$	51,656	$	309,936
5.10	Relleno tierra talud parabalas blanco	M3	160.90	$	8,285	$	1,333,057
AD	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**						
AD.01	Concreto ciclopeo	M3	21.20	$	197,090	$	4,178,308
AD.02	Solados	M2	127.47	$	16,960	$	2,161,891
AD.04	Losa concreto 3.000 psi -premezclado-helicoptero	M2	628.80	$	43,669	$	27,459,067
AD.05	Muro 3.000 psi -Premezclado+Bomba	M3	42.32	$	555,676	$	23,516,208
AD.06	Zapata 3.000 psi, muros premezclado	M3	38.22	$	386,663	$	14,778,260
AD.29	Rellenos en tierra	M3	362.86	$	25,550	$	9,271,073
AD.21	Retiro de saldos en sitio	M3	61.28	$	4,110	$	251,861
	Rellenos de Excavación Material del Sitio	M3	65.79	$	9,988	$	657,111
	Malla electrosoldada	kg	1231.70	$	4,058	$	4,998,239
	Andenes	M2	287.36	$	36,201	$	10,402,719
AD.24	Canal lamina	MI	55.00	$	36,210	$	1,991,550
	Conformacion y nivelacion	M2	1249.42	$	460	$	574,733
AD.26	Growtin	M3	1.52	$	240,000	$	364,800
AD.27	Caballete Supertermoacustico	MI	55.00	$	34,710	$	1,909,050
	Rejas	M2	8.61	$	113,188	$	974,549
	Codos P.V.C. de 90° x 4" cx c	UN	11.00	$	10,171	$	111,881
	Tubería P.V.C. Sanitaria D = 4"	ML	24.00	$	19,939	$	478,536
D	**FOSOS MAQUINAS LANZAPLATOS**						
1	**PRELIMINARES**						
1.1	Localización obra arquitectónica	M2	121.57	$	2,355	$	286,297
1.2	Excavación a máquina sin retiro	M3	828.76	$	2,978	$	2,468,047
2	**CIMENTACION**						
2.1	Excavación a mano	M3	20.06	$	8,018	$	160,841
2.2	Acero refuerzo de 60.000 psi-	Kg	3799.00	$	3,430	$	13,030,570
3	**ESTRUCTURA**						
3.1	Concreto 3.000 psi muros	M3	8.94	$	402,876	$	3,601,711
3.2	Concreto 3.000 psi columnas de 30 x 30 cms	M3	2.77	$	600,947	$	1,664,623
3.3	Losa cubierta concreto 3.000 psi e= 10 cms afinado	M2	116.28	$	54,837	$	6,376,446
3.4	Escaleras concreto 3.000 psi	M3	7.32	$	587,490	$	4,300,427
3.5	Acero refuerzo de 60.000 psi-	Kg	7194.90	$	3,430	$	24,678,507
4	**PISOS Y MAMPOSTERIA**						
4.1	Relleno rocamuerta compactada al 95%	M3	0.00	$	32,398	$	-

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

4.2	Contrapiso concreto 3.000 psi, e= 10 cms. Afinado	M2	13.60	$	33,458	$	455,029
4.3	Mesones en concreto visto e= 10 cms a= 80 cms.	ML	45.00	$	56,422	$	2,538,990
4.4	Muretes en ladrillo a la vista para mesón	M2	0.00	$	45,024	$	-
5	**VARIOS**						
5.1	Reja seguridad lámina tubular 11/2"x11/2" cal.20	M2	0.00	$	113,188	$	-
AD	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**						
AD.02	Solados	M2	108.00	$	16,960	$	1,831,680
	Concreto 3000 psi zapatas	M3	9.18	$	268,663	$	2,466,326
AD.07	Losa de piso-zapata 3000 psi premezclado	M3	16.20	$	386,663	$	6,263,941
AD.08	Concreto 3.000 psi muros premezclado	M3	18.00	$	520,876	$	9,375,768
AD.09	Concreto 3.000 psi columnas de 30 x 30 cms-premezclado	M3	2.84	$	718,947	$	2,041,809
	Viga aerea	MI	115.90	$	19,647	$	2,277,087
	Pintura esmalte marcos	UN	4.00	$	7,073	$	28,292
	Pintura esmalte puertas	UN	4.00	$	18,127	$	72,508
	Puerta Metalica cal, 20 corrugada, incluye marco y chapa, de 1.00x2.25	Un.	4.00	$	311,522	$	1,246,088
	Ventana lámina cal. 20 varilla seguridad, parte central corredera	M2	51.75	$	139,867	$	7,238,117
AD.23	acelerante sikaset	Kg	122.09	$	5,970	$	728,877
AD.21	Retiro de saldos en sitio	M3	848.82	$	4,110	$	3,488,650
E	**MODULO DE BATERIAS SANITARIAS**						
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
1.1	Localización y replanteo	M2	29.54	$	572	$	16,897
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		0.00			$	-
2.1	Descapote mas retiro E=20 cms	M2	27.62	$	2,201	$	60,792
2.2	Excavación tierra a mano	M3	11.44	$	8,018	$	91,726
2.3	Relleno roca muerta compactado rana	M3	7.09	$	32,398	$	229,702
3	**DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS**						
3.1	Caja insp. 80*80 concreto incluye tapa	UN	2.00	$	222,893	$	445,786
3.2	Caja insp. 60*60 concreto incluye tapa	UN	0.00	$	184,978	$	-
3.5	Tuberia PVC sanitaria 6"	ML	0.00	$	35,074	$	-
3.6	Tuberia PVC sanitaria 4"	ML	0.00	$	17,953	$	-
3.7	Tuberia PVC sanitaria 2"	ML	0.00	$	15,015	$	-
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
4.1	Viga de amarre concreto 3.000 PSI 12x25	ML	28.04	$	19,647	$	550,902
4.2	Columnas en concreto 3.000 PSI 20x20	M3	2.45	$	600,947	$	1,472,320
4.3	Columnas amarre muro 3.000 PSI 15x20	ML	0.00	$	23,803	$	-
4.4	Acero de refuerzo flejado 60.000 PSI	KG	1658.00	$	3,430	$	5,686,940
5	**MAMPOSTERIA**						
5.1	Muro ladrillo limpio 2C	M2	40.80	$	44,229	$	1,804,543
5.2	Muro calado gress	M2	9.89	$	42,337	$	418,713
5.3	Bancas (losetas) en concreto a la vista	ML	0.00	$	39,923	$	-
5.4	Repello muros	M2	10.56	$	13,492	$	142,476
6	**LOSA CUBIERTA**						
6.1	Losa maciza e=10 cm	M2	0.00	$	54,837	$	-
7	**PISOS Y AFINADOS**						
7.1	Anden en concreto 3000 psi e=10cm	M2	0.00	$	36,201	$	-
7.2	Contrapiso en concreto 3.000 psi e = 10cm	M2	28.73	$	33,458	$	961,248

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

7.3	Enchape pisos ceramica ducha 20x20	M2	26.43	$ 31,644	$ 836,351
8	**ACABADOS Y ENCHAPES**				
8.1	Enchape muros ceramica 20x20	M2	10.56	$ 31,644	$ 334,161
8.2	Meson en concreto a<=60cm h=5-8cm	ML	1.90	$ 33,840	$ 64,296
9	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
9.1	Punto sanitario pvc 4"	PTO	7.00	$ 39,754	$ 278,278
9.2	Punto sanitario pvc 2"	PTO	5.00	$ 19,569	$ 97,845
9.3	Tuberia pvc 1/2 agua fria	ML	6.00	$ 3,202	$ 19,212
9.4	Punto pvc agua fria de 1/2"	PTO	12.00	$ 17,140	$ 205,680
9.5	Registro de corte bronce 1/2"	UN	0.00	$ 12,197	$ -
9.6	Rejilla de piso con sosco 3x2	UN	5.00	$ 5,251	$ 26,255
9.7	Punto sanitario pvc 3"	PTO	3.00	$ 26,861	$ 80,583
9.8	Tuberia pvc 3" sanitaria	ML	0.00	$ 15,350	$ -
10.00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
10.1	Acometida 1f (2# 12) 1/2"	ML	48.00	$ 6,110	$ 293,280
10.2	Salida lampara incluye plafon y bombillo	UN	6.00	$ 25,491	$ 152,946
10.3	Salida switche	UN	4.00	$ 16,341	$ 65,364
10.4	Salida toma doble incluye accesorios	UN	3.00	$ 20,940	$ 62,820
10.5	Tablero 4 circuitos vtq-sq	UN	0.00	$ 33,698	$ -
11.00	**CARPINTERIA METALICA**				
11.1	Marcos metalicos en lamina cal 20	UN	3.00	$ 78,322	$ 234,966
11.2	Nave lamina llena cal20 cor	M2	14.31	$ 135,909	$ 1,944,858
11.3	Puertas baños duchas y vestieres lam galvanizada c-20 (incluye anclaje y recibidor)	M2	7.68	$ 101,141	$ 776,763
12	**APARATOS SANITARIOS**				
12.1	Sanitario acuacer	UN	6.00	$ 235,305	$ 1,411,830
12.2	Orinal mediano	UN	1.00	$ 144,378	$ 144,378
12.3	Lavamanos sobreponer	UN	2.00	$ 106,534	$ 213,068
12.4	Lavamanos de colgar	UN	1.00	$ 95,222	$ 95,222
12.5	Ducha sencilla piscis	UN	2.00	$ 33,541	$ 67,082
12.6	Juego incrustaciones ref acuario	JGO	6.00	$ 50,388	$ 302,328
12.7	Juego barras seguridad pmr	JGO	1.00	$ 1,072,845	$ 1,072,845
AD	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				
AD.01	Concreto ciclopeo	M3	2.24	$ 197,090	$ 441,482
AD.02	Solados	M2	4.48	$ 16,960	$ 75,981
	Concreto 3000 psi zapatas	M3	1.35	$ 268,663	$ 362,695
AD.30	Alistado de piso 4 cm	M2	26.43	$ 14,530	$ 384,028
AD.22	Losa cubierta premezcla+bomba	M2	36.19	$ 70,241	$ 2,542,022
AD.31	Viga aerea concreto premezclado + bomba	M3	2.06	$ 619,890	$ 1,276,973
AD.23	Sikaset	M3	59.64	$ 5,970	$ 356,051
	Repello bajo losa cubierta	M2	21.69	$ 15,104	$ 327,606
AD.32	Valvula de corte 1/2"	Und	3.00	$ 26,600	$ 79,800
	Malla electrosoldada 15x15 cmts. 7 mm.	Kg.	37.01	$ 4,058	$ 150,187
AD.33	Griferia sencilla lavamanos	Und	3.00	$ 45,580	$ 136,740
AD.34	Griferia orinal tradicional	Und	1.00	$ 77,230	$ 77,230
AD.35	Esmalte sobre lamina llena	M2	43.96	$ 6,130	$ 269,475
	Pintura esmalte marcos	UN	3.00	$ 7,073	$ 21,219

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

F	ARMERILLO Y ENFERMERIA-DOPING				
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	M2	101.44	$ 1,799	$ 182,491
1.2	Retiro material de excavación a máquina (sin transporte)	M3	60.06	$ 2,799	$ 168,108
1.3	Relleno rocamuerta compactado 90% H= 30 cms.	M3	29.83	$ 32,398	$ 966,432
1.4	Corte de tierra a máquina sin retiro	M3	32.79	$ 2,979	$ 97,681
2	CIMENTACION				
2.1	Excavación a mano para cimientos y zapatas, sin retiro	M3	27.27	$ 8,018	$ 218,651
2.2	Concreto 3000 psi para vigas de cimentación	M3	4.28	$ 410,682	$ 1,757,719
2.3	Acero refuerzo de 60.000 psi-	KG	832.64	$ 3,430	$ 2,855,955
2.4	Concreto 3000 psi para zapatas	M3	2.30	$ 268,663	$ 617,925
3	ESTRUCTURA				
3.1	Concreto 3.000 psi columnas de 30 x 30 cms	M3	4.02	$ 600,947	$ 2,415,807
3.2	Viiga amare perimetral de 0,12 x 0,25 cmts.	ML	0.00	$ 21,237	$ -
3.3	Losa de cubierta 3000 psi e= 12 CMS, , impermeabilizado	M2	0.00	$ 62,028	$ -
3.4	Acero de refuerzo figurado 60.000 psi	KG	3437.00	$ 3,430	$ 11,788,910
4	MAMPOSTERIA				
4.1	Muro bloque concreto 12 x 19 x 39 revitado	M2	134.25	$ 27,450	$ 3,685,163
5	ENCHAPES Y PISOS				
5.1	Relleno confinado rocamuerta e= 10 cms	M3	0.00	$ 32,398	$ -
5.2	Losa contrapiso concreto 3.000 psi acabado helicoptero e= 10 cms	M2	100.36	$ 33,458	$ 3,357,845
5.3	Losa contrapiso e= 10 cms afinado	M2	0.00	$ 33,458	$ -
5.4	Piso cerámica 0,20 x 0,20 mts primera clase	M2	42.54	$ 31,644	$ 1,346,136
5.5	Cerámica 25 x 30 cms tráfico 4	M2	0.00	$ 35,054	$ -
5.6	Enchape muros cerámica 0,20 x 0,20 mts primera clase	M2	32.02	$ 31,644	$ 1,013,241
5.7	Repello muros 1:3	M2	32.02	$ 13,492	$ 432,014
5.8	Repello bajo losa cubierta	M2	0.00	$ 15,104	$ -
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
6.1	Puntos sanitarios 2"	UN	3.00	$ 19,569	$ 58,707
6.2	Puntos sanitarios 3"	UN	0.00	$ 26,858	$ -
6.3	Puntos sanitarios 4"	UN	3.00	$ 39,753	$ 119,259
6.4	Caja de concreto 60 x 60 cms	UN	0.00	$ 149,406	$ -
6.5	Caja concreto 80 x 80 cms	UN	2.00	$ 222,893	$ 445,786
6.6	Tuberia saniaria de 4"	ML	0.00	$ 17,953	$ -
6.7	Tubería sanitaria de 6"	ML	0.00	$ 35,074	$ -
6.8	Puntos agua fria 1/2"	JUN	6.00	$ 13,616	$ 81,696
6.9	Acometida de 1/2" PVC	ML	24.00	$ 3,878	$ 93,072
7	CARPINTERIA METALICA				
7.1	Puerta Metalica cal, 20 lisa, incluye marco 0.70x2.25	M2	16.10	$ 154,967	$ 2,494,969
7.2	Puerta Metalica cal, 20 corrugada, incluye marco y chapa, de 1.00x2.25	Un.	0.00	$ 311,522	$ -
7.3	Ventana lámina cal. 20 varilla seguridad, parte central corredera	M2	12.00	$ 139,867	$ 1,678,404
7.4	Vidrio 4mm.	M2	12.00	$ 43,558	$ 522,696
8.0	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Acometida de 1/2" 1F(2#10)	Ml	25.00	$ 10,832	$ 270,800
8.2	Salida lampara, incluye plafon y bombillo	Un	13.00	$ 25,491	$ 331,383
8.3	Salida switche	Un	8.00	$ 16,421	$ 131,368

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

8.4	Salida toma doble, incluye accesorios	Un	13.00	$	20,940	$	272,220
8.5	Salida para telefono	Un.	2.00	$	17,603	$	35,206
8.6	Salida para T.V.	Un	2.00	$	15,044	$	30,088
9	APARATOS SANITARIOS						
9.1	Sanitarios Acuacer	Un	3.00	$	235,305	$	705,915
9.2	Lavamanos de colgar	Un.	3.00	$	95,222	$	285,666
9.3	Ducha sencilla Piscis	Un.	0.00	$	50,388	$	-
9.4	Juego de incrustaciones	Un	0.00	$	1,072,845	$	-
10	OBRAS EXTERIORES Y VARIOS						
10.1	Anden perimetral en ccto. 3000 psi. E = 10 cmts.	M2	0.00	$	36,201	$	-
10.2	Bancas en ccto. 3000 psi. A la vista a=50 cmts.	Ml	0.00	$	39,923	$	-
10.3	Meson en ccto. 3000 psi. E=8 cmts. Y a=50 cmts.	Ml	0.00	$	33,840	$	-
10.4	Pintura muros vinilo 2 manos	M2	74.45	$	3,316	$	246,876
10.5	Pintura cieloraso vinilo 2 manos	M2	40.00	$	3,998	$	159,920
AD	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
AD.01	Concreto ciclopeo	M3	5.52	$	197,090	$	1,087,937
AD.02	Solados	M2	7.68	$	16,960	$	130,253
AD.29	Alistado de piso 4 cm	M2	42.54	$	14,530	$	618,106
AD.56	Viga amarre muros bombeado, premezclado. 12X25	ML	25.36	$	25,821	$	654,821
	Juego incrustaciones ref acuario	JGO	3.00	$	50,388	$	151,164
AD.22	Losa cubierta Premezcla+bomba	M2	146.93	$	70,241	$	10,320,510
AD.23	acelerante sikaset	Kg	212.84	$	5,970	$	1,270,655
AD.28	Viga aerea concreto amarre muro	M3	5.58	$	505,260	$	2,819,351
	Muro calado en concreto	M2	11.60	$	40,291	$	467,376
AD.21	Valvula de corte 1/2"	Und	1.00	$	26,600	$	26,600
	Malla electrosoldada 15x15 cmts. 7 mm.	Kg.	168.97	$	4,058	$	685,680
	Anden en concreto 3000 psi e=10cm	M2	13.00	$	36,201	$	470,613
AD.25	Guardaescoba mediacaña	Ml	44.18	$	23,440	$	1,035,579
G	CANCHAS SKEET Y TRAP						
1	PRELIMINARES						
1.1	Localizacion y replanteo	M2	355.11	$	572	$	203,123
1.2	Excavacion a maquina sin retiro	M3	289.44	$	2,979	$	862,242
	Retiro material de excavación a máquina (sin transporte)	M3	0.00	$	2,799	$	-
1.3	Nivelación terreno a máquina	M2	2892.50	$	517	$	1,495,423
2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA CONCRETO						
2.1	Excavación a mano vigas y zapatas en ccto.3000 psi.	M3	84.31	$	8,018	$	675,998
2.2	Concreto 3000 si para zapatas	M3	5.10	$	268,663	$	1,370,181
2.3	Concreto muros 3000 psi.	M3	2.66	$	402,876	$	1,071,650
2.4	Concreto columnas 30x30 cmts 3000 psi-	M3	6.03	$	600,947	$	3,623,710
2.5	Concreto 3000 psi para vigas amarre cimentación	M3	2.20	$	410,682	$	903,500
2.6	Concreto 3000 psi vigas de amarre muros	Ml	0.00	$	19,647	$	-
2.7	Acero de refuerzo figurado 60.000 psi	Kg	0.00	$	3,430	$	-
3	MAMPOSTERIA						
3.1	Muros bloque cemento 12x19x30 cmts. revitado	M2	0.00	$	27,450	$	-
4	CUBIERTA						
4.1	Losas maciza entrepiso y cubierta concreto 3000 psi e=10 cmts.	M2	53.38	$	54,841	$	2,927,413

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

4.2	Acero refuerzo de 60.000 psi- figurado	Kg	3204.48	$	3,430	$	10,991,366
5	PISOS						
5.1	Relleno rocamuerta compactada 90%	M3	67.34	$	32,398	$	2,181,681
5.2	Losa contrapiso afinado e=10 cmts.	M2	23.04	$	33,466	$	771,057
5.3	Malla electrosoldada 15x15 cmts. 7 mm.	Kg.	447.61	$	4,058	$	1,816,401
6	CARPINTERIA METALICA						
6.1	Marcos metálicos cal. 20 de 1.00x 2.00 mts.	Un.	7.00	$	78,322	$	548,254
6.2	Nave puerta metálica cal. 20 0.90x2.00 mts.	M2	11.07	$	135,909	$	1,504,513
6.3	Chapas seguridad tipo Yale o similar	Un.	7.00	$	62,750	$	439,250
	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
AD.02	Solados	M2	19.40	$	16,960	$	329,024
AD.21	Retiro de saldos en sitio	M3	480.82	$	4,110	$	1,976,170
AD.29	Relleno en tierra	M3	2146.60	$	25,550	$	54,845,630
AD.28	Viga aerea concreto amarre muro	M3	3.97	$	505,260	$	2,005,882
	Pintura esmalte marcos	UN	7.00	$	7,073	$	49,511
	Pintura esmalte puertas	UN	7.00	$	18,127	$	126,889
	Ventana lámina cal. 20 varilla seguridad, parte central corredera	M2	3.00	$	139,867	$	419,601
AD.23	acelerante sikaset	Kg	55.02	$	5,970	$	328,469
	Muretes en ladrillo a la vista	M2	75.00	$	44,229	$	3,317,175
	Mesones en concreto visto e= 10 cms a= 80 cms.	ML	4.80	$	56,422	$	270,826
	Andenes	M2	311.00	$	36,201	$	11,258,511
AD.57	Escaleras metalicas	Un	2.00	$	2,357,000	$	4,714,000
H	PARQUEADEROS Y ZONAS CIRCULACION						
1	PRELIMINARES						
1.2	Excavación a maquina sin retiro	M3	0.00	$	2,979	$	-
1.3	Retiro de materiales excavacion a máquina(sin transporte)	M3	0.00	$	2,799	$	-
2	ESTRUCTURA Y ACABADO					$	-
2.2	Relleno rocamuerta compactada 90%	M3	0.00	$	32,415	$	-
I	TRAMPA GRASAS.TANQUE SEPTICO-FILTRPO ANAEROBICO-OBRAS EXTERIORES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
1	TRAMPA DE GRASAS						
1.1	Trampa de Grasas de 1.0 x 0.8 x 1.0 –Impermeabilizada	UN	0.00	$	226,490	$	-
1.2	Accesorio Tee Sanitaria D = 4"-Trampa Grasas	UN	0.00	$	24,595	$	-
1.3	Codos P.V.C. de 90° x 4" cx c – Sanitaria-Trampa	UN	0.00	$	10,171	$	-
2	TANQUE SEPTICO						
2.1	Excavación Manual 1.0 – 2.0 mts	M3	24.51	$	8,018	$	196,521
2.2	Rellenos de Excavación Material del Sitio	M3	2.28	$	9,988	$	22,773
2.3	Relleno Roca Muerta Compactada 90% P.M.	M3	0.00	$	32,398	$	-
2.4	Losa de fondo e= 0.20 tanques Concreto 3000 psi	M3	2.83	$	396,555	$	1,122,251
2.5	Muros Concreto Impermeabilizado 3000 psi e = 0.20	M3	6.72	$	350,622	$	2,356,180
2.6	Pantalla Concreto Impermeabilizado e = 0.15	M3	0.50	$	350,622	$	175,311
2.7	Losa de Tapa e = 0.12 Concreto 2500 psi-tanque	M3	1.00	$	269,960	$	269,960
2.8	Acero de Refuerzo 60000 psi-Losas-Muros	KGS	0.00	$	3,430	$	-
2.9	Accesorio Tee Sanitaria D = 6"-Tanque Septico	UN	1.00	$	70,283	$	70,283
2.10	Codos P.V.C. de 90° x 6" cx c – Sanitaria-Septico	UN	0.00	$	64,879	$	-

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

2.11	Codos P.V.C. de 90° x 6" cxc – Sanitaria-Lodos	UN	0.00	$	64,879	$	-
2.12	Codos P.V.C. de 90° x 2" – Presion-Ventilación	UN	2.00	$	8,718	$	17,436
2.13	Junta Polivinilica P.V.C	MI	13.40	$	16,291	$	218,299
2.14	Tubería P.V.C. Presión D = 2"-	ML	0.00	$	12,373	$	-
2.15	Tubería P.V.C. Sanitaria D = 4"	ML	2.40	$	19,939	$	47,854
2.16	Tubería P.V.C. Sanitaria D = 6"	ML	0.55	$	39,195	$	21,557
2.17	Adaptadores Limpieza P.V.C. D = 6"	UN	0.00	$	31,073	$	-
2.18	Valvulas de Cheque d=3"-Bypass-Lodos	UN	0.00	$	274,172	$	-
2.19	Tapas Inspección 0.60 x 0.60	UN	4.00	$	38,543	$	154,172
2.20	Retiro de Sobrantes en Volqueta	M3	24.51	$	14,392	$	352,748
3	**FILTRO ANAEROBICO**						
3.1	Excavación Manual 1.0 – 2.0 mts	M3	16.34	$	9,997	$	163,351
3.2	Rellenos de Excavación Material del Sitio	M3	1.52	$	6,962	$	10,582
3.3	Relleno Roca Muerta Compactada 90% P.M.	M3	0.00	$	23,992	$	-
3.4	Losa de fondo e= 0.20 tanques Concreto 3000 psi	M3	1.92	$	350,622	$	673,194
3.5	Muros Concreto Impermeabilizado 3000 psi e = 0.20	M3	3.69	$	396,555	$	1,463,288
3.6	Vigas en Concreto Reforzadas de 0.15x0.12-Losetas	ML	13.60	$	33,242	$	452,091
3.7	Losa de Tapa e = 0.10 Concreto 2500 psi-Filtro	M3	0.69	$	269,960	$	186,272
3.8	Acero de Refuerzo 60000 psi-Losas-Muros	KGS	1000.00	$	3,430	$	3,430,000
3.9	Codos P.V.C. de 90° x 6" cx c – Sanitaria-Filtro	UN	1.00	$	64,879	$	64,879
3.10	Codos P.V.C. de 90° x 2" – Presion-Ventilación	UN	2.00	$	8,718	$	17,436
3.11	Junta Polivinilica P.V.C	MI	9.40	$	16,291	$	153,135
3.12	Tubería P.V.C. Sanitaria D = 4"	ML	0.00	$	19,939	$	-
3.13	Tubería P.V.C. Sanitaria D = 6"	ML	0.00	$	39,195	$	-
3.14	Losetas orificios 3/8" @ 0.10 e = 0.10 Concreto 2500	M2	5.04	$	47,682	$	240,317
3.15	Caja de Salida 0.80 x 1.0 E=0,10 Concreto 2500	UN	2.00	$	147,020	$	294,040
3.16	Tapas Inspección 0.60 x 0.60	UN	2.00	$	38,543	$	77,086
3.17	Suministro-Instalación Grava D=1"	M3	2.02	$	92,145	$	186,133
3.18	Suministro-Instalación Grava D=3/4"	M3	1.51	$	92,145	$	139,139
3.19	Suministro-Instalación Grava D=1/2"	M3	1.51	$	92,145	$	139,139
3.20	Retiro de Sobrantes en Volqueta	M3	16.34	$	14,392	$	235,165
4	**OBRAS EXTERIORES**						
4.1	Localizacion y Replanteo Sistema Tratamiento	M2	19.00	$	532	$	10,108
4.2	Localizacion y Replanteo Acueducto y Alcantarillado	ML	622.19	$	1,049	$	652,677
4.3	Excavación Manual 1.0 – 2.0 mts	M3	149.30	$	9,997	$	1,492,552
4.4	Rellenos de Excavación Material del Sitio	M3	141.01	$	6,962	$	981,712
4.5	Tubería P.V.C. Sanitaria D = 8"	ML	43.00	$	44,225	$	1,901,675
4.6	Tubería P.V.C. Sanitaria D = 6"	ML	209.79	$	39,195	$	8,222,719
4.7	Camara de Inspecion Tipo B H = 1,5- 2,00 Mts Concreto	UND	1.00	$	793,373	$	793,373
4.8	Tuberia PVC presion D=3" UZ rde 21	ML	0.00	$	26,201	$	-
4.9	Tuberia PVC presion D=2" UZ rde 21	ML	245.90	$	15,926	$	3,916,203
4.10	Tee HF extremo Liso 3" x 3"	UN	0.00	$	84,922	$	-
4.11	Tee HF extremo Liso 2" x 2"	UN	0.00	$	65,523	$	-
4.12	Codo HF de 90° x 2" PVC extremo Liso	UN	0.00	$	62,360	$	-
4.13	Codo HF de 45° x 2" PVC extremo Liso	UN	0.00	$	60,771	$	-
4.14	Codo HF de 90° x 3" PVC extremo Liso	UN	0.00	$	81,592	$	-
4.15	Uniones de Reparacion 3" PVC	UN	0.00	$	32,932	$	-

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

4.16	Uniones de Reparacion 2" PVC	UN	2.00	$ 24,032	$ 48,064
4.17	Reduccion de 3" x 2" HF Ext Liso	UN	0.00	$ 63,226	$ -
4.18	Tapon de 2" HF Ext Liso	UN	0.00	$ 36,429	$ -
4.19	Anclaje en Concreto de 2500 psi para accesorios HF	M3	0.00	$ 124,154	$ -
4.20	Retiro de Sobrantes en Volqueta	M3	0.00	$ 14,392	$ -
4.21	Retiro Prado y Maleza	M2	0.00	$ 739	$ -
4.22	Cajas de Inspeccion 0.8 X 0.8 en Concreto	UN	7.00	$ 200,733	$ 1,405,131
	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
AD.02	Solados	M2	19.00	$ 16,960	$ 322,240
AD.37	Codos P.V.C. de 90º x 4" cx c – Sanit Septico, Bajantes	Und	9.00	$ 9,850	$ 88,650
AD.38	Accesorio Tee Sanitaria D = 4"-Tanque Septico	Und	1.00	$ 23,810	$ 23,810
AD39	Tuberia drenaje perforado 65 mm	MI	3.60	$ 37,300	$ 134,280
AD.40	Valvula de 4"	Und	1.00	$ 713,300	$ 713,300
AD.41	Tee de 2" PVC	Und	2.00	$ 7,380	$ 14,760
AD.42	Codo de 2" PVC	Und	2.00	$ 3,690	$ 7,380
AD.43	Codo gran radio 2" x 45	Und	4.00	$ 17,870	$ 71,480
AD.44	Valvula de 2"	Und	1.00	$ 393,160	$ 393,160
AD.45	Reduccion de 2 x 1	Und	2.00	$ 4,790	$ 9,580
AD.46	Cama de arena	M3	24.89	$ 30,940	$ 770,097
AD.47	Tuberia PVC presion 1"	MI	123.50	$ 4,810	$ 594,035
AD.49	Tuberia galvanizada 2"	MI	6.00	$ 32,170	$ 193,020
J	**REDES ELECTRICAS EXTERNAS**				
1	Suministro de energia electrica	UN	0.00	$ 7,231,787	$ -
2	Acometida bt	MTS	0.00	$ 51,656	$ -
3	Tablero de distribucion	UN	0.00	$ 723,207	$ -
4	Circuitos ramales-trap	UN	0.00	$ 6,198,705	$ -
5	Circuitos ramales-poligonos	UN	0.00	$ 10,331,153	$ -
6	Derechos epsa	GL	0.00	$ 2,479,470	$ -
7	Certificacion retie	GL	1.00	$ 3,099,082	$ 3,099,082
AD	***ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS***				
AD.10	Transformador 3F 45 KVA. 13.200 V.	UN	1.00	$ 10,145,740	$ 10,145,740
AD.11	Contador electronico	UN	1.00	$ 3,189,220	$ 3,189,220
AD.12	Tuberia conduit 1" PVC	MTS	494.50	$ 3,810	$ 1,884,045
AD.13	*Tuberia conduit 1.1/4" PVC*	*MTS*	*302.50*	*$ 6,770*	*$ 2,047,925*
AD.14	Tuberia conduit 1.1/2" PVC	MTS	538.50	$ 7,460	$ 4,017,210
AD.15	Cable de cobre THWN # 4	MTS	1136.00	$ 12,170	$ 13,825,120
AD.16	Cable de cobre THWN # 6	MTS	1018.00	$ 7,890	$ 8,032,020
AD.17	Cable de cobre THWN # 10	MTS	538.50	$ 3,910	$ 2,105,535
AD.18	Tablero trifasico de 18 circuitos	UN	1.00	$ 369,480	$ 369,480
AD.19	Cortacircuitos de sistema trifasico	UN	1.00	$ 500,200	$ 500,200
AD.20	pararayos sistema trifasico	UN	1.00	$ 1,338,130	$ 1,338,130
AD.50	Cable cobre 1/0 thwn	ml	63.00	$ 29,630	$ 1,866,690
AD.51	Capacete galvanizado de 2"	UN	1.00	$ 9,350	$ 9,350
AD.52	Tubo conduit IMC 2" x 3 mt	UN	2.00	$ 75,340	$ 150,680
AD.53	Caja electrica norma emcali, tapa con marco	UN	16.00	$ 383,110	$ 6,129,760
	Excavacion a maquina	M3	89.88	$ 2,979	$ 267,753

CERTIFICADO

FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE Y L

	Rellenos	M3	88.72	$ 6,962	$ 617,669
AD.54	Tablero general de baja tesion	UN	1.00	$ 2,450,000	$ 2,450,000
K	**JARILLON TIERRA PARA CANCHA ESCOPETA**				
1	**MOVIMIENTO TIERRA**				
1.1	Conformación relleno	M3	1872.00	$ 8,286	$ 15,511,392
	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
AD.55	Tuberia alcantarillado novafort 10"	Ml	12.00	$ 56,590	$ 679,080
	Excavacion a maquina	M3	296.00	$ 2,979	$ 881,784
	Retiro escombros en zona adoquines	M3	56.00	$ 14,060	$ 787,360
AD.29	Relleno en tierra	M3	765.80	$ 25,500	$ 19,527,900
AD.57	Sum. E Inst malla polisombra	M2	560.00	$ 7,200	$ 4,032,000
AD.58	Postes soporte e instalacion malla	Und	7.00	$ 480,000	$ 3,360,000
	COSTO DIRECTO				**$ 961,866,864**
	ADMINISTRACION			10%	$ 96,186,686
	IMPREVISTOS			5%	$ 48,093,343
	UTILIDAD			5%	$ 48,093,343
	IVA SOBRE UTILIDAD			16%	$ 7,694,935
	COSTO TOTAL				**$ 1,161,935,172**

Para constancia se firma en Santiago de Cali a los diez (13) días del mes de Abril del año dos mil Once (2011)

PASCUAL GUERRERO ARANA
DIRECTOR EJECUTIVO FONDO MIXTO

INGRID CORTES
AUDITORA CONTRATO

EL INGENIERO DE SEGUIMIENTO TECNICO DEL GRUPO DE TRABAJO DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT DEL DEPARTAMENTO PARA LA PROSPERIDAD SOCIAL DPS-FIP.

CERTIFICA:

Que el **CONSORCIO EDIFICAR** identificado con Nit. No. 900.484.863-0, integrado por **LUIS FERNANDO CASTRILLON ARCE** con un porcentaje de participación del 66%, con cédula de ciudadanía No. 16.694.846 expedida en Cali y **BERMUDEZ & CIA. S EN C**. con un porcentaje de participación del 34%, con Nit. No. 816.000.531-1, ejecutó el contrato de obra No. 202 de 2.011 del **DEPARTAMENTO PARA LA PROSPERIDAD SOCIAL DPS-FIP** y que se detalla a continuación:

Contrato No.:	202 de 2.011
Objeto:	**CONSTRUCCIÓN DE UN INTERNADO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL VEREDA EL SABALO DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**.
Fecha de iniciación:	Agosto 1 de 2.012
Fecha de terminación inicial:	Diciembre 1 de 2.012
Adición al plazo:	Diciembre 31 de 2.012
Fecha de terminación final:	Diciembre 20 de 2.012
Valor inicial del contrato:	$ 470'355.868,80
Valor Otrosí No. 1:	$ 50'443.670,77
Valor total contratado:	$ 520'799.539,57
Valor total ejecutado:	$ 520'796.250,52
Director de obra :	Ing. Carlos Eduardo Bermúdez Osorio
Director Obra Operativo:	Ing. Luis Fernando Castrillón Arce
Residente de obra:	Ing. Paulo Andrés Burbano Erazo

LAS CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS FUERON LAS SIGUIENTES:

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
1,0	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	$2.620	851,16	2.230.039,20
1,2	CORTE EN MATERIAL COMUN A MANO	M3	$8.930	669,00	5.974.170,00
2,0	**CIMENTACIONES**				
2,1	CONCRETO SOLADO EXCAVACION 2800 PSI	M3	$303.800	8,75	2.658.250,00
2,2	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI	M3	$331.050	19,28	6.382.644,00
3,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
3,1	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	$543.620	22,03	11.975.948,60
3,2	VIGA AMARRE CONCRETO 3000 PSI	M3	$478.200	29,58	14.145.156,00
3,3	VIGA AEREA CONCRETO 3000 PSI	M3	$564.050	46,45	26.200.122,50
3,4	LOSA ENTREPISO CONCRETO 3000 PSI	M3	$535.240	11,99	6.417.527,60
4,0	**ACERO DE REFUERZO**				
4,1	ACERO REFURZO FLEJADO VIGAS CIMENTACION 60000 PSI	KLS	$3.105	3.383,73	10.506.481,65
4,2	ACERO REFURZO FLEJADO VIGAS AEREAS 60000 PSI	KLS	$3.105	7.482,65	23.233.628,25
4,3	ACERO REFURZO FLEJADO LOSA ENTREPISO 60000 PSI	KLS	$3.105	1.400,43	4.348.335,15
4,4	ACERO REFURZO FLEJADO CIMENTACION 60000 PSI	KLS	$3.105	2.050,64	6.367.237,20
4,5	ACERO REFURZO FLEJADO COLUMNAS 60000 PSI	KLS	$3.105	4.474,28	13.892.639,40
5,0	**MAMPOSTERIA**				
5,1	MUROS EN LADRILLO SOGA	M2	$34.300	861,65	29.554.554,65
6,0	**PISOS**				
6,1	BASE COMPAC.MAT.SELECCION	M3	$39.930	67,19	2.682.896,70
6,2	PLACA CONTRAPISO 3000 PSI E=10CM	M2	$36.650	671,89	24.624.768,50
6,3	REPELLO DE NIVELACION	M2	$17.290	583,80	10.093.902,00
6,4	ACABO PISO EN CERAMICA	M2	$50.220	583,80	29.318.436,00
6,5	GUARDA ESCOBAS	ML	$9.580	369,29	3.537.798,20
7,0	**CUBIERTA**				
7,1	TEJA ATERMOACUSTICA	M2	$35.000	592,06	20.722.100,00
7,2	PERFIL MARQUESINA AG C 60mmx 40mm	ML	$18.490	0,00	0,00
8,0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
8,1	INST TUBERIA AGUA POTABLE Ø 2"	ML	$13.180	36,00	474.480,00
8,2	INST TUBERIA AGUA POTABLE Ø 1 1/2"	ML	$8.680	24,00	208.320,00
8,3	INST TUBERIA AGUA POTABLE Ø 1 1/4"	ML	$7.020	18,00	126.360,00

8,4	INST TUBERIA AGUA POTABLE Ø 1"	ML	$5.690	24,00	136.560,00
8,5	INST TUBERIA AGUA POTABLE Ø 3/4"	ML	$4.660	42,00	195.720,00
8,6	INST TUBERIA AGUA POTABLE Ø 1/2"	ML	$4.620	67,00	309.540,00
8,7	INST TUBERIA AGUAS RESIDUALES Ø 4"	ML	$22.360	86,00	1.922.960,00
8,8	INST TUBERIA AGUAS RESIDUALES Ø 3"	ML	$17.530	12,00	210.360,00
8,9	INST TUBERIA AGUAS RESIDUALES Ø 2"	ML	$13.470	91,00	1.225.770,00
8,10	INST TUBERIA AGUAS RESIDUALES Ø 1 1/2"	ML	$11.200	38,00	425.600,00
8,11	INST TUBERIA AGUAS LLUVIAS Ø 4"	ML	$17.400	51,00	887.400,00
8,12	INST TUBERIA AGUAS LLUVIAS Ø 3"	ML	$10.500	84,00	882.000,00
8,13	INST TUBERIA AGUAS LLUVIAS Ø 2 1/2"	ML	$10.500	9,00	94.500,00
8,14	INST TUBERIA AGUAS LLUVIAS Ø 2"	ML	$8.270	30,00	248.100,00
8,15	COMBO SANITARIO ECONOMICO ACCESORIOS	UND	$294.180	7,00	2.059.260,00
8,16	ACCESORIOS TUBERIA AGUA POTABLE	GLB	$154.550	1,00	154.550,00
8,17	ACCESORIOS TUBERIA AGUAS RESIDUALES	GLB	$99.920	1,00	99.920,00
8,18	ACCESORIOS TUBERIA AGUAS LLUVIAS	GLB	$41.970	1,00	41.970,00
8,19	CAJA INSPECCION 90x90 CM CONCRETO	UND	$303.440	5,00	1.517.200,00
8,20	CAJA INSPECCION 70x70 CM CONCRETO	UND	$246.310	8,00	1.970.480,00
8,21	LAVADERO MAMPOSTERIA 120X90CM	UND	$660.730	6,00	3.964.380,00
8,22	MESON EN CONCRETO A <=60CM H=5.0-8CM	ML	$57.810	6,40	369.984,00
8,23	ORINAL MEDIANO	UND	$157.960	2,00	315.920,00
9,0	**CARPINTERIA METALICA**				
9,1	ORNAMENTACIÓN CARP. METÁL PUERTAS ANCHO <= 0,90M	UND	$300.000	12,00	3.600.000,00
9,2	ORNAMENTACIÓN CARP. METÁL PUERTAS ANCHO <= 0,60M	UND	$275.300	17,00	4.680.100,00
9,3	ORNAMENTACIÓN CARPINTERÍA METÁLICA VENTANAS	M2	$181.100	113,69	20.589.259,00
10,0	**ACABADOS**				
10,1	PAÑETES PARA MUROS INTERIORES	M2	$14.830	795,40	11.795.782,00
10,2	PAÑETES PARA MUROS EXTERIORES	M2	$18.070	835,30	15.093.871,00
10,3	PINTURA INTERIOR DOS MANOS	M2	$3.620	795,40	2.879.348,00
10,4	PINTURA EXTERIORES DOS MANOS	M2	$4.590	835,30	3.834.027,00
10,5	ENCHAPE CERAMICA 20x15 BAÑO	M2	$32.250	280,95	9.060.637,50
10,6	ANDEN CONCRETO 3000 PSI	M2	$36.270	89,72	3.254.144,40
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	SALIDA PARA ILUMINACION BALA	UN	$71.030	0,00	0,00
	SALIDA PARA APLIQUE PARED	UN	$40.060	3,00	120.180,00
	SALIDA PARA LUMINARIA DOMO	UN	$383.400	0,00	0,00
	SALIDA PARA ILUMINACION LAMP. FLUORESCENTE	UN	$158.180	0,00	0,00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE P.A.T.	UN	$35.770	33,00	1.180.410,00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTES G.F.C.I.	UN	$83.290	10,00	832.900,00

	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DE FUERZA	UN	$83.290	1,00	83.290,00
	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	$52.550	20,00	1.051.000,00
	INTERRUPTOR DOBLE	UN	$67.450	1,00	67.450,00
	INTERRUPTOR CONMUTABLE	UN	$81.640	6,00	489.840,00
	SALIDA PARA TOMA TELEFONICA	UN	$25.500	2,00	51.000,00
	SALIDA PARA TELEVISION	UN	$140.200	9,00	1.261.800,00
	CAJA METALICA DE PASO	UN	$97.930	2,00	195.860,00
	TABLERO TRIFASICO DE 32 CTOS.	UN	$584.810	1,00	584.810,00
	ACOMETIDA TRIFASICA CU No. 6 AWG	ML	$41.890	50,00	2.094.500,00
	CAJA DE INSPECCION 0.8x0.8x0.8 m	UN	$260.370	2,00	520.740,00
	MALLA DE PUESTA A TIERRA	UN	$866.800	1,00	866.800,00
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA	UN	$393.350	0,00	0,00
	SALIDA TIMBRE COMPLETO	UN	$50.960	1,00	50.960,00
	ITEM NUEVOS				
AD-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHAS SENCILLAS	UN	$44.000	8,00	352.000,00
AD-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUES DE AGUA 500 LTS	UN	$539.000	4,00	2.156.000,00
AD-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR ESTRIADO SEPARADOR Ø 3/8" PARA CORREAS DE CUBIERTA	ML	$6.600	170,00	1.122.000,00
AD-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA PHR 220x80x2,5 mm PARA CUBIERTA	ML	$42.500	376,00	15.980.000,00
AD-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA DE CERRAMIENTO ANCHO=2,10 MTS.	ML	$6.700	120,00	804.000,00
AD-6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS	GLB	$414.600	1,00	414.600,00
AD-7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO BOMBILLO	UN	$40.000	69,00	2.760.000,00
AD-8	ADECUACION ACCESO EN AFIRMADO INCLUYE DESMONTE DE MALLA, DEMOLICION MURO, CONSTRUCCION MURO E INSTALACION DE MALLA (Por construcción de polideportivo)	GLB	$931.000	1,00	931.000,00
AD-9	CONSTRUCCION DE CIMIENTO EN CONCRETO CICLOPEO	M3	$266.500	8,64	2.302.560,00
AD-10	DESMONTE INTERNO DE MALLA ESLABONADA INCLUYE DEMOLICION DE VIGA DE CIMENTACION	ML	$7.500	30,00	225.000,00
AD-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA CONTRAPISO (Unicamente en la intersección viga cimiento y contrapiso)	M2	$4.700	273,60	1.285.920,00
AD-12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	$8.500	428,54	3.642.590,00
AD-13	ESMALTADO PISO Y ACABADO CON MINERAL	M2	$6.060	583,80	3.537.828,00
AD-14	REJILLAS DE PISOS 3" X 2" CON SOSCO	UN	$11.000	23,00	253.000,00

AD-15	ABUZARDADA DE PISO PARA PEGA DE ENCHAPE	M2	$1.500	583,80	875.700,00
AD-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS DE DOBLE POCETA	UN	$300.000	1,00	300.000,00
AD-17	CANAL TIPO AMAZONAS INCLUYE BAJANTE, TAPAS, UNIONES Y SOPORTES	ML	$85.000	5,25	446.250,00
AD-18	RECORTE DE PUERTAS PARA INSTALACION DE CERAMICA	UN	$25.000	7,00	175.000,00
AD-19	PINTURA GRIS BASALTO ESTRUCTURA	ML	$2.000	1.600,00	3.200.000,00
AD-20	PINTURA GRIS BASALTO LOSAS PARTE INFERIOR	M2	$3.000	100,00	300.000,00
A	SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS				398.010.126,50
B	A.I.U (30% sobre los costos directos A)				119.403.037,95
C	TOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS (A+B+C)				517.413.164,45
E	**TOTALES**				**517.413.164,45**
	UTILIDAD (5% sobre los costos directos)				19.900.506,32
F	IVA SOBRE UTILIDAD (16% sobre utilidad)				3.184.081,01
G	Sistema de Gestión Integral en Obras (0,05% sobre los costos directos)				**199.005,06**
	TOTAL (E+F+G)				**520.796.250,52**

Cumplimiento: Bueno

Calidad de obra: Buena

Estas obras fueron terminadas y entregadas satisfactoriamente a FONADE como Supervisores del contrato de la Interventoría, a la firma INTERSA S.A. Interventores del proyecto, autoridades locales, veedores del proyecto y al DEPARTAMENTO PARA LA PROSPERIDAD SOCIAL encargados del seguimiento técnico, dando así por terminado el objeto del contrato en mención.

FRANCISCO JOSE VERGARA ORTIZ
Ingeniero Seguimiento Técnico
GRUPO DE TRABAJO INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
DEPARTAMENTO PARA LA PROSPERIDAD SOCIAL DPS-FIP

Santiago de Cali
4 de Agosto de 2016

EL DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE OBRAS DEL FERROCARRIL DEL PACIFICO S.A.S.

CERTIFICA QUE:

BERMUDEZ Y CIA S EN C, identificados con el NIT 816.000.53-1 realizo para esta empresa el siguiente contrato :

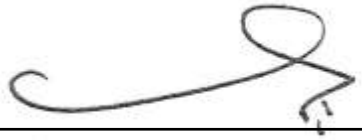
CONTRATO :	Del 5 de Agosto de 2015
OBJETO:	ADECUACIÓN DEL TALLER DE PALMIRA DEL FERROCARRIL DEL PACIFICO
CONTRATISTA:	BERMUDEZ Y CIA S EN C
INTERVENTORIA:	FERROCARRIL DEL PACIFICO FDP ING FABIAN GOMEZ
ING. RESIDENTEDE OBRA:	ING. MIGUEL ANGEL BERMUDEZ CUELLAR
ING. DIRECTOR DE OBRA:	ING. CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO
PROF SALUD OCUPACIONAL:	JOSE DIDIER NIETO
FECHA DE INICIO :	24 DE AGOSTO DE 2015
FECHA TERMINACION :	24 DE OCTUBRE DE 2015
DURACION :	60 dias
VALOR DIRECTO:	$ 99'857.469
ADMINISTRACION 4.23%:	$ 4'219.984
IMPREVISTO 2%:	$ 1'997.153
UTILIDAD 3%:	$ 2'995.729
IVA SOBRE UTILIDAD 16%:	$ 479.317
VALOR TOTAL EJECUTADO:	**$109'549.832**

CANTIDAD EJECUTADA					
	DESCRIPCIÓN	UND	VR. UNIT	CANT	VR. TOTAL
	CUBIERTA				
Ad.01	Diseño Estructura metalica	GLB	$ 1,500,000	1.0	$ 1,500,000
Ad.02	Desmonte estructura metalica	M2	$ 5,000	160.0	$ 800,000
Ad.03	Anclaje hierro 7/8"-PERF. ,3/4"	UND	$ 40,000	16.0	$ 640,000
Ad.04	Platinas de anclaje	UND	$ 180,000	4.0	$ 720,000
Ad.05	Estructura metalica	Kg	$ 9,900	2543.6	$ 25,181,739
Ad.06	Pintura estructura metalica	Kg	$ 1,300	2543.6	$ 3,306,693
Ad.07	Suministro e instalacion teja	M2	$ 43,000	135.0	$ 5,805,000
Ad.08	Suministro e instalacion caballete teja	Ml	$ 28,000	14.4	$ 403,480
	TOTAL CUBIERTA				**$ 38,356,912**
	PAÑO EN CONCRETO ZONA TALLER				
2.1	Suministro e instalación de losa en concreto de 3000 psi con dilatación cada 3 metros con la siguientes dimensiones 0,2 m x 3 m x 37 metros, incluyendo formaleta	M3	$ 600,000	23.0	$ 13,800,000
2.2	Suministro de malla electro soldada	M2	$ 8,000	115.0	$ 920,000
Ad.05	Demolicion sardinel y retiro	ML	$ 2,000	37.0	$ 74,000
Ad.06	Excavación, acarreo y extendida de material excavado en el lote anexo	M3	$ 40,000	40.3	$ 1,610,000
Ad.07	Conformacion y compactacion subrasante	M2	$ 2,400	115.0	$ 276,000
Ad.08	Relleno y compactación de rocamuerta e=20cm	M3	$ 50,000	23.0	$ 1,150,000
	TOTAL CONCRETO				**$ 17,830,000**
	PAVIMENTACION PATIO DE CONTENEDORES				
7.1	Localización y replanteo	M2	$ 3,000	236.0	$ 708,000
7.2	Excavación con retroexcavadora y extendida de material excavado en el lote anexo	M3	$ 20,000	94.6	$ 1,891,200
7.3	Relleno y compactación de rocamuerta e=20cm	M3	$ 50,000	47.3	$ 2,364,000
7.4	Construcción de losa en concreto MR42, e=20cm con malla electrosoldada 5mm	M2	$ 120,000	236.0	$ 28,320,000
7.5	Transporte de materiales, equipos y personal	UND	$ 200,000	1.0	$ 200,000
Ad.12	Conformacion y compactacion subrasante	M2	$ 2,400	236.0	$ 566,400
Ad.13	Excavacion manual dados en concreto y extendida de material excavado	M3	$ 35,000	7.2	$ 252,000
Ad.14	Acero de refuerzo dados	Kg	$ 4,200	598.1	$ 2,511,936
Ad.15	Dados en concreto 3.000 psi	UND	$ 140,000	48.0	$ 6,720,000
Ad.16	Aseo	UND	$ 137,201	1.0	$ 137,201
	TOTAL LOSA PAVIMENTO				**$ 43,670,737**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 99,857,649**
ADMINISTRACION		4.23%			$ 4,219,984
IMPREVISTOS		2.00%			$ 1,997,153
UTILIDAD		3.00%			$ 2,995,729
IVA SOBRE UTILIDAD		16.00%			$ 479,317
	TOTAL AIU + IVA				$ 9,692,183
	TOTAL OBRA				**$ 109,549,832**

Calle 26 No. 4-66 Barrio Jorge Isaacs
Conmutador : 57-2-4853231

Para dejar constancia se firma en Cali, Valle del Cauca, a los cuatro días del mes de agosto de 2016.

Atentamente,



GERMAN ANDRES GUERRERO ACOSTA
Director de Infraestructura
Ferrocarril del Pacifico

Findeter
Financiera del Desarrollo

Bogotá D.C., 27 MAR. 2017

Entrada 2017-03-29 15:52:26
13170333790000
Calle_13
Trámite: 8-CALLE 13
Tipo: Correspondencia General
Remitente:
Destino: ADRIANA MERCHAN
Folios: 25
Radicado Asociado:
Dependencia:
INFORMACIÓN SUJETA A VERIFICACIÓN

Doctora
ADRIANA MERCHAN
Unidad de gestión FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
Teléfono: 3485400
Calle 12 B No. 8A – 30 Piso 10°
La Ciudad

Findeter
No Rad: 220173300002124
Fecha Rad: 27/03/2017 - 16:28
Tipo: Radicado Salida Folios: 24
Asunto: Remisión certificado Contrato de Ob

ASUNTO: **CONTRATO INTERADMINISTRATIVO Nº 2808 DE 2014 MINCULTURA - FINDETER**
Remisión certificado Contrato de Obra No. PAF-EDV-001-2015

Estimada Doctora Adriana;

En el marco del Contrato Interadministrativo del asunto suscrito entre El MINISTERIO DE CULTURA y FINDETER; nos permitimos remitirle anexo el certificado del Contrato de Obra No. PAF-EDV-001-2015 suscrito por ésta gerencia. Una vez suscrito por la Fiducia, por favor remitir una copia al Contratista y otra copia a Findeter.

Cordialmente;

JOSE ANDRES TORRES RODRIGUEZ
Gerente de Infraestrutura

Anexo a la presente: Lo Anunciado

Elaboró: Ing. Juan M. Montealegre – Coordinador Proyectos Gerencia de Infraestructura

FIDUCIARIA BOGOTA

EN SU CALIDAD DE VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA- CONTRATO No.5955

NIT 830.055.897-7

En desarrollo del contrato de Fiducia Mercantil de Administración y Pagos No. 3-1-63165, suscrito el 29 de Abril de 2016 entre La Financiera de Desarrollo Territorial S.A –FINDETER y Fiduciaria Bogotá S.A.

INFORMA QUE:

1. Que el veintitrés (23) de diciembre 2013 la Fiduciaria Bancolombia suscribió contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pagos. No. 5955 con la Financiera del Desarrollo Territorial, cuyo objeto "i) la transferencia a la FIDUCIARIA a título de fiducia mercantil por parte del FIDEICOMITENTE, de los recursos provenientes de los contratos o convenios que suscriba con cualquier entidad pública, para la conformación o transferencia a un patrimonio autónomo de recursos con destino al desarrollo de los PROYECTOS; (ii) la administración de los RECURSOS; (iii) la inversión de los RECURSOS en los términos establecidos en el presente contrato; (iv) las gestiones para el proceso de contratación de los ejecutores de los proyectos seleccionados por el COMITÉ FIDUCIARIO; y (v) la realización de los pagos por concepto de los contratos aprobados por el COMITÉ FIDUCIARIO y suscritos para la realización de los estudios, diseños y construcción de las obras e interventorias de los PROYECTOS. (...)".

2. Que el día veintisiete (27) de julio de 2015, Fiduciaria Bancolombia como vocera y administradora del Patrimonio Asistencia Técnica Findeter, suscribió el Contrato PAF-EDV-001-2015 con Bermudez y Cia S en C, cuyo objeto es: "C*onstrucción y/o rehabilitación y/o reforzamiento estructural y/o restauración de edificaciones institucionales cubiertas de infraestructuras de carácter cultural, zona pacífico.*"

3. Que mediante documento privado del veintinueve (29) de abril de 2016 Fiduciaria Bancolombia S.A. cede desde la mencionada fecha su posición contractual a la Fiduciaria Bogotá S.A dentro del contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pagos.

A continuación se detalla los aspectos relevantes del contrato:

NOMBRE PROYECTO
BIBLIOTECA MUNICIPIO DE CORINTO Y CASA DE LA CULTURA MUNICIPIO DE CORINTO

OBJETO CONTRATO
CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O RESTAURACIÓN DE EDIFICACIONES INSTITUCIONALES CUBIERTAS DE INFRAESTRUCTURAS DE CARÁCTER CULTURAL, ZONA PACIFICO.

CONTRATISTA Bermudez y Cía. S en C

NIT 816.000.531-1

VALOR INICIAL CONTRATO: $1.417.272.717,00

PLAZO DEL CONTRATO 5 meses

OTROSÍ: Otrosí No. 1 del 4 de marzo de 2016, ampliación del plazo en 45 días.
Otrosí No. 2 del 22 de abril de 2016, ampliación del plazo en 30 días y Adición por valor de $113.980.551.
Otrosí No. 3 del 6 de mayo de 2016, ampliación del valor del contrato en $41.103.426

LUGAR Y DIRECCION DEL PROYECTO
BIBLIOTECA MUNICIPIO DE CORINTO (CALLE 10 #7-14) Y CASA DE LA CULTURA MUNICIPIO DE CORINTO (CARRERA 10#10-27)

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

BIBLIOTECA
SE TRATO DE LA DEMOLICION Y CONSTRUCCION NUEVA DE LA BIBLIOTECA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y DISEÑOS SUMINISTRADOS POR EL MINISTERIO DE CULTURA, CON UNA AREA CONSTRUIDA DE 675.85 M2.

CASA DE LA CULTURA
SE TRATO DE LA DEMOLICION Y CONSTRUCCION NUEVA DE LA PARTE POSTERIOR DE LA CASA DE LA CULTURA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y DISEÑOS SUMINISTRADOS POR EL MINISTERIO DE CULTURA, CON UNA AREA CONSTRUIDA NUEVA DE 408.35 M2 Y LA RESTAURACION, REHABILITACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA CASA DE LA CULTURA EXISTENTE EN UNA AREA DE 333.20 M2.

PLAZOS Y VALORES	
FECHA DE INICIO	05/10/2015
FECHA DE FINALIZACIÓN	20/05/2016

PLAZO/DURACIÓN DEL CONTRATO EN DIAS	225
VALOR DEL CONTRATO	$ 1,417,272,717.00
VALORES DE LA ADICION	$ 155,083,977
VALOR DEFINITIVO DEL CONTRATO	$ 1,572,356,694

PERSONAL PROFESIONAL EN OBRA	
DIRECTOR DE OBRA	CARLOS EDUARDO BERMUDEZ
DIRECTOR DE OBRA	JIMENA ARBOLEDA
RESIDENTE OBRA CASA CULTURA	CLAUDIA OROBIO
RESIDENTE OBRA BIBLIOTECA	ANGEL ANDRES CABRERA
INSPECTOR DE OBRA	JHON MARTINEZ
PROF SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	JOSE DIDIER NIETO
TECNOLOGO AMBIENTAL	EDER QUILINDO
TRABAJADOR SOCIAL	LADY JOANNA PERAFAN MOSQUERA
INGENIERO ELECTRICISTA	JULIAN PEREZ

ACTIVIDADES RELEVANTES	
CUBIERTA SANDWICH DECK EN ALUMINIO Y ALUZINC CON INYECCIÓN EN POLIURETANO 50 MM DE ESPESOR	487.95 M2
ACERO ESTRUCTURAL	22.569,85 KG
TABLON DE GRES TRADICIONAL	459.38 M2
BALDOSA DE GRANO	182.06 M2
PAÑETE ESTRUCTURAL DE 5 CM	487.55 M2
PAÑETE ESTRUCTURAL DE 7 CM	360.61 M2
MANTENIMIENTO CUBIERTA TEJA DE BARRO	353.73 M2
PISO EN MADERA SAPAN SALON DANZAS	45.22 M2

ACERO DE REFUERZO	15.914,22 KG
ANDEN EN CONCRETO	220.91 M2
MUROS EN BLOQUE	843.36 M2
PAÑETE NORMAL	1681.59 M2

CUMPLIMIENTO
BUENO
LAS OBRAS FUERON EJECUTADAS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES CONTRATADAS DE ACUERDO A LOS TIEMPOS CONTRACTUALES

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

CONTRATO N°:	**PAF-EDV-001-2015**
CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O RESTAURACIÓN DE EDIFICACIONES INSTITUCIONALES CUBIERTAS DE INFRAESTRUCTURAS DE CARÁCTER CULTURAL, ZONA PACÍFICO - CASA DE LA CULTURA - BIBLIOTECA- MUNICIPIO DE CORINTO CAUCA	
CONTRATISTA:	**BERMUDEZ & CIA S. EN C.**
INTERVENTOR:	**DEVALDENEBRO INGENIEROS LTDA.**
SUPERVISOR FINDETER:	**Ing. RUBEN MOSCOSO**

CASA DE LA CULTURA					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANT**	**VR TOTAL**
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.4	Localización, Trazado y replanteo manual (altimetría: cotas negras, cotas de subrasante, cotas de rellenos, cotas rasantes, redes, etc.; Planimetría: ejes, abcsisado, detalles)	m2	$ 3,329.00	741.55	$ 2,468,616

1.1.5	Valla informativa de licencias de construcción de 50x70 cm en lamina fondo blanco letras negras (incluye todos los los elementos para su instalación, incluye desmote y retiro a la terminación de la obra)	un	$ 306,000.00	1.00	$ 306,000
1.1.9	Valla informativa Colombia Humanitaria (1,50 m*3m) fondo blanco a varias tintas/inc. soporte/desmonte	un	$ 510,000.00	1.00	$ 510,000
1.1.8	Cerramiento en polisombra (h=2,10), Incluye bases de apoyo y parales de madera.	ml	$ 17,168.00	20.00	$ 343,360
1.1.1.3	Adecuación campamento o alquiler espacio para campamento	un	$ 4,590,000.00	1.00	$ 4,590,000
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIRO DE MATERIALES**				
1,3,1	**DEMOLICIONES**				
1.3.1.8	Demolición manual de cimientos en concreto ciclópeo. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros en lugares autorizados por la Entidad Contratante.	m3	$ 143,083.00	0.00	$ -
1.3.1.2	Demolición de placa de contrapiso h.=<15 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros	m2	$ 14,856.00	383.92	$ 5,703,556
1.3.1.10	Demolición de piso en baldosa cerámica, incluye la demolición de afinado. El contratista deberá garantizar la integridad de las instalaciones que se puedan ver afectadas por esta actividad. Incluye desmonte, transporte y almacenamiento al sitio de almacenamiento que disponga el interventor. Los materiales que no puedan ser reutilizables a criterio de la entidad contratante estarán a cargo del contratista para el cargue, retiro y disposición de escombros.	m2	$ 5,500.00	310.58	$ 1,708,193

1.3.1.17	Demolición de muros sencillos en mampostería de arcilla con o sin enchape, e.<=15 cm. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros en lugares autorizados por la entidad contratante. El contratista deberá garantizar la integridad de los elementos correspondientes a instalaciones cercanas y/o embebido al muro (redes tuberías, cableados etc.), que se puedan ver afectadas por esta actividad.	m2	$ 11,567.00	246.63	$ 2,852,763
1.2.14	Demolición de muros dobles en mampostería de arcilla con o sin enchape, e>20<=30 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros en lugares autorizados por la Entidad Contratante. El contratista deberá garantizar la integridad de las instalaciones que se puedan ver afectadas por esta actividad.	m2	$ 20,821.00	261.52	$ 5,445,191
1.2.16	Demolición de pañete, enchapes y acabados de muro (indiferente del material), e <= 4cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros en lugares autorizados por la Entidad Contratante. El contratista deberá garantizar la integridad de las instalaciones que se puedan ver afectadas por esta actividad.	m2	$ 7,560.00	7.83	$ 59,195
1,3,2	**DESMONTES**			0.00	$ -
1.3.2.6	Desmonte de marco y hoja(s) de puertas-ventana en madera. Incluye transporte y almacenamiento al sitio que disponga el interventor. Los materiales que no puedan ser reutilizables a criterio de la entidad contratante estarán a cargo del contratista para el	un	$ 20,465.00	25.00	$ 511,625

	cargue, retiro y disposición de escombros.				
1.3.2.5	Desmonte de cubierta (indiferente del tipo y tamaño). Incluye transporte y almacenamiento al sitio que disponga el interventor. Los materiales que no puedan ser reutilizables a criterio de la entidad contratante estarán a cargo del contratista para el cargue, retiro y disposición de escombros.	m2	$ 9,954.00	151.36	$ 1,506,604
1.3.2.1	Desmonte de aparatos sanitarios (incluye baños, pocetas, lavamanos, incluye limpieza del lugar en donde se practica el desmonte, el sanitario y el tanque se consideran como un solo lavamanos). Los materiales que no puedan ser reutilizables a criterio de la entidad contratante estarán a cargo del contratista para el cargue, retiro y disposición de escombros.	un	$ 10,728.00	7.00	$ 75,096
1.3.1.20	Desmonte de mesones en concreto con o sin enchape, ancho <= 80cm, h <= 10cm. Incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega (que la Entidad Contratante indique) de los elementos reutilizables y cargue, retiro y disposición de escombros para elementos no reutilizables.	ml	$ 19,953.00	1.35	$ 26,937
2	**CIMENTACION**				
2.1	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**				
2.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros	m3	$ 36,612.00	54.54	$ 1,996,818

2.1.7	Relleno manual en recebo, compactado al 90% de la humedad óptima, capas altura máx. 0,10m. Incluye extendido, humedecimiento, compactación y pruebas de verificación si asi se requieren	m3	$ 80,072.00	194.50	$ 15,574,282
2.2	**CIMIENTOS**				
2.2.1	Concreto pobre de limpieza e.= 5 cm f'c=2000 psi	m2	$ 21,201.00	68.90	$ 1,460,770
2.2.4	Zapatas en concreto f'c=3000 psi	m3	$ 517,652.00	7.20	$ 3,727,094
2.2.5	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 psi, formaleta corriente con acabado no visto	m3	$ 547,759.00	21.41	$ 11,725,932
2.2.8	Placa de contrapiso en concreto e>15 cm f'c=3000 psi. Incluye polietileno cal.6 negro en doble capa, como aislante e impermeabilizante contra rellenos	m2	$ 56,508.00	577.24	$ 32,618,863
2.1.7	Dados en concreto f'c=3000 psi	m3	$ 517,652.00	4.32	$ 2,236,257
2.3	**ACERO DE REFUERZO**				
2.3.2	Acero de 60.000 psi para columnas, zapatas, zarpas, vigas y en general cualquier elemento estructural. Incluye corte, figurado y fijación	Kg	$ 2,870.00	7,503.09	$ 21,533,868
2.3.3	Mallas electrosoldadas, Incluye corte y fijación	Kg	$ 3,456.00	1,417.55	$ 4,899,036
4	**ESTRUCTURA**				
4.6	**ESTRUCTURA METÁLICA**				
5.2.1	Acero estructural para cubiertas, rampas, puentes y elementos metálicos +pint esmal y anticorrosivo	kg	$ 9,673.00	21,226.59	$ 205,324,819
5	**MAMPOSTERÍA Y CONCRETO ARQUITECTONICO**				
5.1	**MAMPOSTERÍA**				
5.2.6.3	Muros en bloque hueco No. 5 estriado 33x11,5x23 cm. (Incluye mortero de pega, replaneto de ubicación y cimbrado)	m2	$ 36,863.00	581.78	$ 21,446,248

5.1.5	Muro en bloque calado 19 * 19	m2	$ 62,124.00	0.00	$ -
6.1	**REMATES Y MESONES**				
6.2.8	Dintel en concreto sección 20x20 cm (incluye formaleta, mano de obra, desmonte de formaleta, no incluye acero de refuerzo)	ml	$ 32,144.00	6.00	$ 192,864
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
7.3	**PUNTOS HIDRAULICOS**				
8.3.2	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	un	$ 24,450.00	19.00	$ 464,550
7.5	**REDES DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**				
4.5.1	TUBERIA A LL 160 MM Tipo Novafort o similar. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación instalación y cinta de demarcación).Según norma técnica ASTM 2321	ml	$ 42,188.00	32.00	$ 1,350,016
4.5.2	TUBERIA ALCANTARILLADO 110 MM Tipo Novafort o similar. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación) instalación y cinta de demarcación).Según norma técnica ASTM 2321	ml	$ 40,093.00	0.00	$ -
8.5.21	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	ml	$ 24,845.00	50.80	$ 1,262,126
7.6	**SALIDAS SANITARIAS**				
4.3.1	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo).	und	$ 48,008.00	10.00	$ 480,080
4.3.2	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo)	und	$ 53,300.00	3.00	$ 159,900

4.3.3	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	und	$ 77,126.00	10.00	$ 771,260
7.7	**DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS**			0.00	$ -
4.4.1	TUBERIA PVC-S 2" (Ventilación y aguas lluvias) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	ml	$ 15,908.00	11.00	$ 174,988
3.2.8	TUBERIA PVC-S 3" (Ventilación y aguas lluvias) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	ml	$ 18,826.00	20.60	$ 387,816
3.2.9	TUBERIA PVC-S 4" (Red Aguas Lluvias) Incluye instalación y accesorios.	ml	$ 36,208.00	28.80	$ 1,042,790
7.8	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
8.1.15	MEDIDORES AGUA 1/2" (Incluye caja de 60*60*14) Suministro e instalación y funcionamiento. A todo costo.	un	$ 220,709.00	0.00	$ -
8.7.11	TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts, Incluye: Válvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	un	$ 431,818.00	0.00	$ -
3.1.1	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	und	$ 382,611.00	5.00	$ 1,913,055
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION**				
8.1	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES**				
8.1.009	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	ml	$ 24,633.00	40.00	$ 985,320
7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 1/2". EMBEBIDA EN PLACA O MURO	ml	$ 2,403.00	3.00	$ 7,209

	BAJANTE EN TUBERÍA IMC DE 1" Y CAJA DE TABLERO	und	$ 133,000.00	1.00	$ 133,000
7.5.4	Tubería PVC de 1" para conexión a red telefónica	ml	$ 3,640.00	17.00	$ 61,880
8.4	**TRAMITES Y CERTIFICACIONES**				
8.4.001	CERTIFICACION RETIE EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, DEBE INCLUIR: I)ESTUDIO DEL DISEÑO E INFORME DE RECOMENDACIONES DE AJUSTE DEL MISMO EN ETAPA PREVIA A LA OBRA, 2)VISITA DE INSPECCION AL SITIO DE LAS OBRA, UNA VEZ SE FINALICE LA EJECUCION DE LAS MISMAS 3) EMISION FINAL DEL CERTIFICADO.	und	$ 2,860,000.00	1.00	$ 2,860,000
8.4.002	TRAMITES POR PARTE DE INGENIERO ELECTRICISTA ANTE OPERADOR DE RED LOCAL (O.R). INCLUYE TODAS Y CADA UNA DE LAS GESTIONES, TRAMITES O ACIONES REQUERIDAS Y/O EXIGIDAS A QUE HAYA LUGAR A FIN DE PODER HACER USO DE LAS INSTALACIONES CON LA DEBIDA LEGALIZACION DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, TALES COMO AJUSTE DE PLANOS Y CALCULOS, ROTULACION, DE ACUERDO A LOS FORMAATOS OR, RADICACIÓN Y SEGUMIENTO A LA DOCUMENTACION, COORDINACION DE VISITAS Y GESTIONES ANTE EL O.R.	glb	$ 2,500,000.00	1.00	$ 2,500,000
8.5	**ILUMINACION**				
8.5.028	LUMINARIA DE EMERGENCIA	Un	$ 338,205.00	2.00	$ 676,410

	TIPO HALOGENO 2x5W				
8.2.6	Aviso de evacuación.	und	$ 198,205.00	8.00	$ 1,585,640
8.5.062	LUMINARIA LED TIPO APLIQUE LINEAL DE 25W 120V	und	$ 198,205.00	0.00	$ -
7.2.10	LAMPARA HERMETICA POLICARBONATO IP65, 2X54W. BALASTO ELECTRONICO 2X54T5. INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE 54W T5	und	$ 260,282.00	76.00	$ 19,781,432
7.2.13	APLIQUE TORTUGA APTO PARA USO A LA INTEMPERIE. BOMBILLO AHORRADOR 26W E27.	und	$ 56,421.00	20.00	$ 1,128,420
8.7	**SALIDAS**				
0	Salida para roseta con bombillo fluorescente compacto.	und	$ 65,757.00	1.00	$ 65,757
0	Salida para aplique fluorescente compacto 1X26W.	und	$ 65,757.00	20.00	$ 1,315,140
8.7.1	SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG TIPO B	und	$ 81,112.00	76.00	$ 6,164,512
8.7.074	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUITEMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	und	$ 96,154.00	36.00	$ 3,461,544
8.7.087	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN CANALETA	und	$ 29,239.00	0.00	$ -
8.7.4	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT GRADO HOSPITALARIO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4	und	$ 81,960.00	21.00	$ 1,721,160
8.7.6	SALIDA SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS TECNOLOGIA COMBINADA EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO	und	$ 187,647.00	3.00	$ 562,941
0	Salida para aplique fluorescente compaco 1x26W	und	$ 65,757.00	2.00	$ 131,514
8.7.12	Salida para luz guia	und	$ 46,844.00	8.00	$ 374,752
8.7.077	Salida para secamanos	und	$ 127,820.00	2.00	$ 255,640

8.7.21	Salida Sonido	und	$ 179,576.00	5.00	$ 897,880
8.7.22	Salida para señal Video Beam	und	$ 166,328.00	1.00	$ 166,328
8.12.034	SALIDA TOMA TV (COAXIAL). INCLUYE CONDULINADO Y TUBERÍA PVC 3/4", APARATO Y SIN CABLEADO RG6 75Ω. PROM 10 MTS	und	$ 83,702.00	1.00	$ 83,702
0	Salida para interruptor sencillo.	und	$ 64,783.00	15.00	$ 971,745
	Salida para interruptor doble.	und	$ 84,218.00	8.00	$ 673,744
8.8	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				
8.8.005	Barra de Cu para puesta a tierra de 5/8"x2,44m /soldadura weld	und	$ 184,403.00	1.00	$ 184,403
8.8.006	Interconexión entre medidor y varilla en Cu 6 AWG	und	$ 10,532.00	5.00	$ 52,660
8.9	**TABLEROS E INTERRUPTORES**				
8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	$ 355,492.00	1.00	$ 355,492
8.9.010	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	$ 15,262.00	12.00	$ 183,144
8.9.022	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	$ 15,262.00	1.00	$ 15,262
8.3.11	GABINETE USO INTEMPERIE IP65. LAMINA COLD ROLLED CAL 18-16. ALOJA E INCLUYE, BARRAJES PARA CONEXIÓN DE 2 SALIDAS, BARRAS DE NEUTRO Y	und	$ 164,445.00	1.00	$ 164,445

	TIERRA. DIM SUGERIDA 50X40X25CMS				
8.9.030	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS MINIPRAGMA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Un	$ 188,454.00	1.00	$ 188,454
8.9.005	Interruptor automático de riel DIN de 1x20 A.	Un	$ 32,817.00	4.00	$ 131,268
8.12	**CABLEADO ESTRUCTURADO**				
8.12	**CABLEADO ESTRUCTURADO**				
8.7.19	Salida para Voz y/o datos	und	$ 45,353.00	12.00	$ 544,236
8.3.8	Suministro e instalación de rack cerrado de11 UR para administración, incluye 1 bandeja para equipos, multitoma con 4 tomas con polo a tierra aislado, anclaje y aterrizaje	und	$ 1,872,827.00	1.00	$ 1,872,827
8.12.053	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE Patch panel de 24 puertos categoría 6A (Incluye todos los accesorios necesarios. REVISAR ESPECIFICACIONES TECNICAS) Actividad a todo costo.	und	$ 605,526.00	1.00	$ 605,526
8.12.049	Patch cord AMP RJ-45 7' Cat. 6A	und	$ 25,019.00	1.00	$ 25,019
8.1.13	Insumos (velcro, amarres pláticos, soportes)	und	$ 420,112.00	1.00	$ 420,112
9	**PAÑETES**				
9.1	**PAÑETES**				
9.1.2	Pañetes lisos interiores. Proporción 1:4. (incluye filos y dilataciones)	m2	$ 15,166.00	703.79	$ 10,673,679

9.1.1	Pañete impermeabilizado integralmente Proporción 1:3. (Incluye filos y dilataciones).	m2	$ 21,362.00	56.50	$ 1,206,868
	Pañete Estructural DE 7 cm	m2	$ 54,449.00	360.61	$ 19,634,881
6.3.4	PAÑETE ESTRUCTURAL DE 5 cm incluye malla de refuerzo	m2	$ 45,374.00	487.55	$ 22,121,867
	PISOS BASES Y ACABADOS				
11.2	**BASES**				
10	Afinado impermeabilizado integralmente Proporción 1:3. (Incluye filos y dilataciones).	m2	$ 21,362.00	23.64	$ 505,083
10.1	**PISOS**				
10.1.2	CERAMICA PISO Tipo Antique 30.5 x 30.5 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Beige o Blanco según diseño (Incluye alistado de piso mortero 1:4 E=0,03, boquilla y pegante)	m2	$ 60,459.00	23.59	$ 1,426,059
10.3	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30 x 30 cm. Tipo Alfa o Similar. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	m2	$ 54,280.00	459.38	$ 24,935,000
10.2.1	PISO EN MADERA ZAPAN 2.80 x 0.12 x 0.017 m + INMUNIZANTE MERULEX+ANTIDESLIZANTE BONATRAFFIC	m2	$ 234,850.00	45.22	$ 10,620,856
10.2.2	GUARDAESCOBAS TABLÓN	m	$ 11,600.00	251.87	$ 2,921,692
10.2.6	GUARDAESCOBAS MADERA	m	$ 12,500.00	28.12	$ 351,500
11.2	**CUBIERTA**				
11,5.1.4	Mantenimiento de cubierta en teja de barro, retiro de teja, limpieza y reinstalación, pegada con mortero	m2	$ 43,650.00	353.73	$ 15,440,288
11,5.1.6	TEJA EN POLICARBONATO TRAPEZOIDAL OPALIZADA, LIVIANA, FLEXIBLE Y DURABLE, CON AISLAMIENTO TÉRMICO, RESISTENCIA AL GRANIZO Y TRANSMISIÓN DE LUZ	m2	$ 73,579.00	19.80	$ 1,456,864

11,5.1.7	MARQUESINA EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm. Incluye vidrio templado, perfileria en aluminio, silicona gotero, pegue, elementos de fijación, así como el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje y toda la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación	m2	$ 635,000.00	0.00	$ -
11.3	**ACCESORIOS DE CUBIERTA**				
11,5.1.11	Canal en lámina galvanizada	ml	$ 65,000.00	0.00	$ -
12	**CARPINTERIAS**				
12.2	**CARPINTERÍA EN LÁMINA Y VIDRIO**				
13.1.1	CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Lámina Galvanizada Cal. 18 entamborada. Tipo Grijalba o Similar. Incluye pintura electrostática color gris plata, suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	m2	$ 537,157.00	7.33	$ 3,937,361
13.1.2	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo REJILLA con MARCO MONTANTE EN VIDRIO 4 mm. Y PERSIANA. (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	m2	$ 218,562.00	69.64	$ 15,220,658
13.	**CARPINTERIA EN MADERA**				
13.1.1	MANTENIMIENTO PUERTAS EXISTENTES	m2	$ 200,000.00	80.24	$ 16,047,000
14	**ACABADOS DE MUROS**				
14.1	**ENCHAPES**				
11.1.1	CERAMICA PARED Stone 20.3 x 30.5 cm. Tipo Alfa o Similar.	m2	$ 53,234.00	100.43	$ 5,346,291

	Color Blanco o Café según diseño (Incluye boquilla color y win.)				
14.3.1	Poceta de aseo 50X50 cm prefabricada en granito pulido	und	$ 108,964.00	1.00	$ 108,964
10.3.2.6	Mediacaña en granito pulido	ml	$ 33,977.00	0.00	$ -
17	**CIELORRASOS Y DIVISIONES**				
5.1.8	CELOSIA EN MADERA TIPO CEDRO LISTONES DE 10 X 20 cms. H	m2	$ 203,400.00	0.00	$ -
5.1.9	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cal. 26-24 Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura.	m2	$ 91,802.00	114.26	$ 10,489,297
5.1.10	CIELO RASO EN GUADUA BAMBU madura cortada	m2	$ 85,000.00	0.00	$ -
5.1.11	Canal en lamiina galvanizada	ml	$ 65,000.00	73.65	$ 4,787,250
18	**PINTURA MUROS Y TECHOS**				
18.1.5	PINTURA SOBRE PAÑETE VINILO 3 MANOS Sobre Muro (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	m2	$ 8,076.00	1,518.69	$ 12,264,952
18.1.4	ESTUCO Y PINTURA Tipo KORAZA o Similar 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo koraza o similar, filos y dilataciones). Color según diseño.	m2	$ 11,723.00	0.00	$ -
16	**APARATOS SANITARIOS. GRIFERIAS Y ACCESORIOS**				
16.1	**APARATOS SANITARIOS**				
12.1.1	SANITARIO Tipo ACUACER Color Blanco Ref. 30038100-1 Tipo Corona o Similar. (Conjunto sanitario que incluye sanitario, tapa, tanque, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	und	$ 179,610.00	3.00	$ 538,830

12.1.2	SANITARIO PARA DISCAPACITADO ELONGADO Color Blanco linea Adriática Tipo Corona o Similar de conexión por encima Ref. 21 AA 1318 con válvula antivandálica de descarga con palanca para MINUSVALIDOS + escudo antivandálico + mueble abierto, para BAJA PRESION.	und	$ 640,948.00	1.00	$ 640,948
12.1.3	ORINAL MEDIANO DE COLGAR Línea Santa Fé en porcelana Color Blanco Ref. 00401100-1 Tipo Corona o Similar con válvula antivándalica Tipo Docol Ref. 4 AA 17015106 o Similar y sifón para orinal.	und	$ 185,317.00	1.00	$ 185,317
12.1.4	LAVAMANOS SOBREPONER Línea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011000 Tipo Corona o Similar. (Incluye conjunto grifería tipo galaxia 8" o similar, desagüe automático, sifón botella, grapas 2 und, acople).	und	$ 277,260.00	4.00	$ 1,109,040
12.1.5	LAVAMANOS AQUAJET Tipo Corona o Similar. (Incluye desagüe automático, sifón botella, grapas 2 und, acople).	und	$ 224,728.00	1.00	$ 224,728
16.2	**ACCESORIOS**				
16.2.7	BARRA DE SEGURIDAD DE PARED A PISO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO CON TORNILLOS ESCONDIDOS PARA INSTALAR DERECHA A IZQUIERDA MARCA A &A REF. 8-AA-506	und	$ 211,631.00	1.00	$ 211,631
16.2.9	SECADOR ELECTRICO PARA MANOS LIBRES en Acero Inoxidable 304 satinado Tipo Accesorios & Acabados o Similar. (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento).	und	$ 649,473.00	2.00	$ 1,298,946
16.2.3	Dispensador de jabón líquido para manos	und	$ 189,480.00	4.00	$ 757,920
19	**CERRADURAS Y ESPEJOS**				

19.1	**CERRADURAS**				
13.2.4	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362PX Tipo Schlage o Similar. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	und	$ 76,300.00	7.00	$ 534,100
13.2.5	CERRADURA DE PALANCA TIPO JUPITER - Ref. A40S Tipo Schlage o Similar. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	und	$ 58,600.00	28.00	$ 1,640,800
13.2.6	CERRADURA DE PALANCA TIPO JUPITER - BAÑO Ref. A40S Tipo Schlage o Similar. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	und	$ 52,600.00	3.00	$ 157,800
13.2.7	Topes medialuna de piso para puertas	und	$ 12,600.00	7.00	$ 88,200
19.4	**ESPEJOS**				
19.4.1	ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	m2	$ 63,256.00	36.42	$ 2,303,784
19.4.4	Espejo para baño persona con movilidad reducida Incluye marco y soporte inclinado	U	$ 244,217.00	1.00	$ 244,217
20.	**OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO**				
20.2.	**ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS**				
15.1.1	Adoquin h=0.06m gramoquin	m2	$ 55,314.00	28.22	$ 1,560,684
15.1.2	Cenefa o Dilatación en Concreto fundido en sitio a=0,25 e=0,09, Suministro e instalación y aplicación antisol de sika o similar.	ml	$ 28,797.00	63.70	$ 1,834,369
20.2.28	Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras	und	$ 130,705.00	0.00	$ -
20.2.1	Pavimento 3000PSI e=0.20 en parqueadero	m2	$ 76,340.00	0.00	$ -

15.1.6	Cañuela prefabricada en concreto tipo IDU A-50 h=22,5cm, b=30 cm y L=80 cm.	ml	$ 49,009.00	0.00	$ -
20.4.	**ZONAS VERDES**				
20.4.2	Pradización	m2	$ 3,812.00	25.38	$ 96,749
21	**ASEO Y LIMPIEZA**				
21.1	**ASEO**				
21.1.4	Aseo general	m2	$ 2,772.00	754.14	$ 2,090,476
24.	**GESTION SOCIAL**				
24.1	**TALLERES (incluye todos los insumos y alquileres necesarios para su correcta ejecución)**				
24.1.1	Taller sectorial (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 505,000.00	1.00	$ 505,000
24.1.2	Taller de convocatoria amplia (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 875,000.00	2.00	$ 1,750,000
24.1.3	Mesa de trabajo (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 165,000.00	3.00	$ 495,000
24.1.4	Jornada de integración (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 1,855,000.00	1.00	$ 1,855,000
24.1.5	Reuniones (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 585,000.00	3.00	$ 1,755,000
24.1.6	Asamblea (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 875,000.00	1.00	$ 875,000
24.2	**DIVULGACION**				
24.2.1	Cartelera (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	gl	$ 150,000.00	1.00	$ 150,000
24.2.2	Pendones (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	gl	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000
	ITEMS NO PREVISTOS CONTRACTUALES				
1.3.1.21	Cortes con pulidora y disco en mamposteria y elementos no estructurales	ML	$ 1,192.00	139.80	$ 166,642
1.1.3	Limpieza, descapote y retiro de sobrantes.	M2	$ 12,456.00	163.28	$ 2,033,816

5.7.1	Columnetas de confinamiento de mamposteria existente-incluye corte, escarificación, anclajes, aditi	ML	$ 60,613.00	312.15	$ 18,920,348
8.1.24.1	Tubería PVC-P RDE-21 1 1/2"	ML	$ 6,819.00	23.40	$ 159,565
5.7.2	VIGACINTA MAMPOSTERIA EDIFCIO "B"	ML	$ 58,675.00	139.30	$ 8,173,428
1.3.2.4	Desmonte de cielo raso (indiferente del material) y su respectivo sistema de suspensión y anclaje.	m2	$ 5,353.00	128.73	$ 689,092
2.2.2	Concreto ciclopeo	m3	$ 234,004.00	1.21	$ 283,145
1.3.1.7	Demolición viga concreto y/o columna	m3	$ 151,135.00	0.82	$ 123,931
8.2.30	Tubería PVC-P RDE 9 1/2"	ml	$ 4,057.00	42.30	$ 171,611
6.1.1	Alfajía	ml	$ 33,642.00	1.30	$ 43,735
11.2.1.2	Cubierta sándwich deck en aluminio y aluzinc con inyección en poliuretano 50 mm de espesor, tipo HD	m²	$ 150,479.00	275.57	$ 41,467,498
11.2.1.6	Tapa remate borde de cubierta sándwich deck	m	$ 24,016.00	90.00	$ 2,161,440
20.2.2	Bordillo prefabricado	ml	$ 33,320.00	18.20	$ 606,424
7.12.007	FACEPLATE MODULAR DOBLE RJ 45	u	$ 23,500.00	16.00	$ 376,000
7.12.005	Certificaciones UTP CAT 6A	u	$ 15,052.00	17.00	$ 255,884
7.12.024	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000 CAT 6A CON DOS PUERTOS DE FIBRA	u	$ 2,043,402.00	1.00	$ 2,043,402
7.12.027	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS BIFASICA DE 5 KVA PARA INSTALAR EN RACK	u	$ 7,066,469.00	1.00	$ 7,066,469
7.12.045	PATCH CORD AMP RJ-45 3' CAT. 6	u	$ 27,240.00	18.00	$ 490,320
7.12.057	REGLETA DE 50 PARES REF 110	m	$ 284,402.00	1.00	$ 284,402
7.12.062	FACEPLATE sencillo RJ 45	u	$ 15,961.00	1.00	$ 15,961
	ITEMS NO PREVISTOS NO CONTRACTUALES - APU NUEVO				
	Demolición estructura de cubierta en madera	m2	$ 7,500.00	344.13	$ 2,580,975
	Cancelación puntos hidraulico	u	$ 11,000.00	4.00	$ 44,000

	Cancelación punto sanitario	u	$ 15,000.00	6.00	$ 90,000
	Cancelación punto eléctrico	u	$ 14,000.00	30.00	$ 420,000
	Desmonte lámparas	un	$ 5,000.00	20.00	$ 100,000
	Desmonte canal en lamina	ml	$ 3,000.00	24.00	$ 72,000
	Desmonte fuente patio central	un	$ 30,000.00	1.00	$ 30,000
	Viga amarre nivel enrase muros	M3	$ 600,000.00	9.88	$ 5,928,000
	Lamina de fibrocemento de 10 mm	m2	$ 37,577.00	344.13	$ 12,931,373
	Manto asfaltico	m2	$ 19,643.00	395.75	$ 7,773,717
	Columnas madera patio central.	un	$ 233,001.00	6.00	$ 1,398,006
	Bajantes en latón de 4"	ml	$ 70,000.00	10.80	$ 756,000
	Bases columnas para madera	und	$ 100,000.00	6.00	$ 600,000
	Malla eslabonada 2".	m2	$ 32,194.00	30.78	$ 990,931
	Puerta en malla.	m2	$ 147,550.00	2.42	$ 357,071
	Estructura soporte cielo horizontal fachada	M2	$ 15,510.00	19.44	$ 301,514
	Mesón acero inox incluye lavaplatos. 1.22 * 0.52	und	$ 200,439.00	1.00	$ 200,439
	Grifería ducha.	Und	$ 35,732.00	1.00	$ 35,732
	Grifería lavaplatos	Und	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000
	Mesón mármol negro lavamanos. A=0.60. incluye soportes metálicos, salpicadero y faldón h=0.10 mt	ml	$ 490,000.00	3.27	$ 1,602,300
	Losa maciza concreto e=10 cm	m2	$ 74,084.00	8.94	$ 662,311
	Suministro e Instalación AA sala danza, internet, música. Incluye acometidas y temporizador	und	$18,313,744.00	1.00	$ 18,313,744
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 751,440,262**
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 252,784,503
	ADMINISTRACIÓN	**27%**			$ 202,888,871
	IMPREVISTOS	**2%**			$ 15,028,805
	UTILIDAD	**4%**			$ 30,057,610
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD	**16%**			$ 4,809,217
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				**$ 1,004,224,765**

	CASA DE LA CULTURA				

BIBLIOTECA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNIT	CANT TOTAL	VR TOTAL
1.	**PRELIMINARES**				
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**				
1.1.1.3	Adecuación campamento o alquiler espacio para campamento	gl	$ 4,590,000.00	1.00	$ 4,590,000
1.1.3	Limpieza, descapote y retiro de sobrantes.	m²	$ 12,456.00	675.85	$ 8,418,373
1.1.4	Localización, trazado y replanteo (altimetría: cotas negras, cotas de subrasante, cotas de rellenos,	m²	$ 3,329.00	675.85	$ 2,249,901
1.1.5	Valla informativa licencia de 2.00 x 1.00 M	u	$ 306,000.00	1.00	$ 306,000
1.1.8	Cerramiento en polisombra (h=2,10), Incluye bases de apoyo y parales de madera.	m	$ 17,168.00	81.23	$ 1,394,557
1.1.9	Valla informativa Colombia Humanitaria (1,50 m*3m) fondo blanco a varias tintas/inc soporte/desmonte	gl	$ 510,000.00	1.00	$ 510,000
1.3.1	**DEMOLICIONES (incluye cargue y retiro)**				
1.3.1.2	Demolición placa de contrapiso. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros	m²	$ 22,831.00	151.75	$ 3,464,540
1.3.1.4	Demolición anden en concreto. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros.	m²	$ 14,856.00	70.93	$ 1,053,662
1.3.1.5	Demolición piso duro área libre. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros	m²	$ 14,557.00	14.49	$ 210,895
1.3.1.7	Demolición de columnas en concreto (independiente de la sección o altura)+ cargue +retiro	m³	$ 51,135.00	0.00	$ -
1.3.1.8	Demolición manual de cimentos y estructuras en concreto reforzado. Incluye cargue y	m³	$ 143,083.00	6.05	$ 866,254

	retiro.				
1.3.1.9	Demolición de vigas/placas aéreas en concreto (independiente sección o altura)+ cargue+ retiro	m³	$ 87,701.00	4.33	$ 380,096
1.3.1.10	Demolición de baldosa, incluye el afinado h <= 4cm. cargue, retiro, disposición de escombros.	m²	$ 5,500.00	187.16	$ 1,029,353
1.3.1.17	Demolición de muros e<15cm en mampostería de arcilla con o sin enchape. Incluye cargue y retiro	m²	$ 11,567.00	108.90	$ 1,259,698
1.3.1.20	Demolición de mesones en concreto con o sin enchape, ancho variable. Incluye cargue, retiro y dispos	m	$ 19,953.00	23.28	$ 464,506
1.3.1.21	Corte con pulidora y disco	m	$ 1,192.00	162.56	$ 193,772
1.3.2.1	Desmonte de aparatos sanitarios (incluye baños, pocetas, lavamanos).	u	$ 10,728.00	4.00	$ 42,912
1.3.2.4	Desmonte de cielo raso (indiferente del material) y su respectivo sistema de suspensión y anclaje.	m²	$ 5,353.00	136.86	$ 732,599
1.3.2.5	Desmonte de cubierta (indiferente del tipo y tamaño). Incluye transporte y almacenamiento al sitio	m²	$ 9,954.00	172.50	$ 1,717,041
1.3.2.6	Desmonte de marco y hoja(s) de puertas-ventana. Incluye transporte y almacenamiento al sitio	u	$ 20,465.00	26.00	$ 532,090
1.3.2.9	Desmonte de estructura de cubierta	m²	$ 3,866.00	172.50	$ 666,876
4.4.12	Apuntalamiento y protecciones para reforzamiento estructural	gl	$ 3,000,000.00	1.00	$ 3,000,000
2.	**CIMENTACION**				
2.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS, REEMPLAZOS Y OTROS**				
2.1.2	Excavación manual en material común para cimentaciones. Incluye cargue/retiro/disposición d	m³	$ 36,612.00	43.01	$ 1,574,692

	escombros				
2.1.6	Relleno manual con material seleccionado de sitio	m³	$ 14,902.00	0.00	$ -
2.1.7	Relleno manual en recebo compactado.	m³	$ 80,072.00	31.17	$ 2,496,070
2.2	**CONCRETOS DE CIMENTACIÓN**			0.00	
2.2.1	Concreto pobre de limpieza e= 5 cm f'c=2000 psi. Mezclado en sitio.	m²	$ 21,201.00	49.28	$ 1,044,743
2.2.2	Concreto ciclópeo - 40% de concreto f'c=3000 psi. Mezclado en sitio.	m³	$ 234,004.00	0.00	$ -
2.2.4	Zapatas en concreto de 3.000 psi. Mezclado en sitio.	m³	$ 517,652.00	7.85	$ 4,062,533
2.2.5	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 psi. Mezclado en sitio.	m³	$ 547,759.00	14.04	$ 7,690,536
2.2.8	Placa de contrapiso en concreto e>8<=12 cm f'c=3000 psi. Incluye polietileno cal.4 negro	m²	$ 56,508.00	194.95	$ 11,016,122
2.3	**REFUERZOS DE CIMENTACIÓN**			0.00	
2.3.2	Acero de 60.000 psi para elementos de cimentación. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	$ 2,870.00	2,094.00	$ 6,009,780
2.3.3	Mallas electrosoldadas, Incluye corte y fijación.	kg	$ 3,456.00	524.41	$ 1,812,361
3.	**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**				
3.1	**OBRAS CIVILES**				
3.1.1	Caja de inspección 70x70	u	$ 382,611.00	1.00	$ 382,611
3.1.5	Excavación manual	m³	$ 36,612.00	0.00	$ -
3.1.7	Pozo infiltración	u	$ 2,119,185.00	0.00	$ -
3.1.8	Relleno con gravilla	m³	$ 146,649.00	0.00	$ -
3.1.9	Relleno con mat de la excavación	m³	$ 14,902.00	0.00	$ -
3.1.11	Tanque séptico	u	$ 794,345.00	0.00	$ -
3.1.12	Sumidero en mampostería y rejilla de concreto	u	$ 411,004.00	0.00	$ -

3.1.13	Canal ALL en concreto (con rejilla)	m	$ 173,957.00	0.00	$ -
3.1.14	Cabezal de entrega en concreto	u	$ 900,779.00	0.00	$ -
3.2	**DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS**				
3.2.2	Buje 4"x3"	u	$ 12,598.00	0.00	$ -
3.2.6	Semicodo cxc 3"	u	$ 8,526.00	0.00	$ -
3.2.7	Semicodo cxc 4"	u	$ 13,125.00	0.00	$ -
3.2.8	Tubería PVC-S 3"	m	$ 18,826.00	0.00	$ -
3.2.9	Tubería PVC-S 4"	m	$ 24,845.00	0.00	$ -
3.2.10	Tubería PVC-S 6"	m	$ 47,953.00	0.00	$ -
3.2.11	Unión 3"	u	$ 5,348.00	0.00	$ -
3.2.12	Unión 4"	u	$ 9,286.00	0.00	$ -
3.2.15	Yee 4"	u	$ 24,669.00	0.00	$ -
3.2.16	Yee 6"x3"	u	$ 83,748.00	0.00	$ -
3.2.17	Yee 6"x4"	u	$ 92,904.00	0.00	$ -
3.2.19	Sifón ALL. 4"	u	$ 20,842.00	0.00	$ -
3.2.20	Codo 3" con tragante ALL	u	$ 28,886.00	0.00	$ -
3.2.22	Buje 6" x 4"	u	$ 32,764.00	0.00	$ -
3.2.23	Tubería PVC-N 6"	m	$ 26,219.00	0.00	$ -
4.	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS**				
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**				
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto f'c=3000 psi, formaleta corriente con acabado no v	m³	$ 570,649.00	3.60	$ 2,051,768
4.1.3	Pantallas en concreto	m³	$ 697,776.00	0.29	$ 205,146
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**				
4.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 psi, formaleta corriente. Mezclado en sitio.	m³	$ 640,670.00	14.50	$ 9,292,534
4.2.3	Vigas canales en concreto	m³	$ 803,387.00	2.04	$ 1,641,512
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**				
4.3.1.2	Losas macizas h=0,15	m²	$ 111,126.00	62.30	$ 6,923,150
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**				
4.4.4	Sello de junta con silicona y	m	$ 2,062.00	0.00	$ -

	cordón de poliestileno expandido				
	Escarificación para reforzamiento superficies conc	m²	$ 39,973.00	0.00	$ -
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**				
4.5.2	Acero de 60.000 psi para elementos estructurales. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	$ 2,870.00	6,317.00	$ 18,129,790
4.5.3	Malla electrosoldada 6mm (.15*.15)	kg	$ 3,456.00	0.00	$ -
4.6	**ESTRUCTURA METÁLICA**				
4.6.2.4	Correas metálicas	kg	$ 9,673.00	1,343.26	$ 12,993,323
4.6.1.35	Anclajes para elementos estructurales	u	$ 14,827.00	97.00	$ 1,438,219
5.	**MAMPOSTERIA**				
5.1.	**MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO**				
5.1.5	Calados en concreto	m²	$ 62,124.00	4.04	$ 250,981
5.2	**MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE ARCILLA**				
5.2.6.3	Muros en bloque hueco N°5 estriado 11,5x23x33 cm.	m²	$ 36,863.00	143.45	$ 5,288,093
5.2.6.4	Muros en bloque hueco N°4 estriado 9x23x33.	m²	$ 34,396.00	118.12	$ 4,062,969
5.7	**VARIOS DE MAMPOSTERÍA**				
5.7.1	Columnetas de confinamiento de mamposteria existente- incluye corte, escarificación, anclajes, aditi	m	$ 60,613.00	131.68	$ 7,981,520
5.7.2	Viga cinta (15x30) para confinamiento de mampostería existente- incluye corte, escarificación, ancl	m	$ 58,675.00	143.17	$ 8,400,500
6.	**PREFABRICADOS Y OTROS ELEMENTOS EN CONCRETO**				
6.1	**ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO**				
6.1.1	Alfajías prefabricadas en concreto. Gravilla común.	m	$ 33,462.00	85.31	$ 2,854,643
6.1.6	Remates prefabricados en concreto	m	$ 30,080.00	0.00	$ -
6.1.12	Gárgolas en concreto	u	$ 37,601.00	4.00	$ 150,404

6.1.28	Prefabricados horizontales para ventilación	m²	$ 186,050.00	3.20	$ 595,360
6.1.29	Remate superior prefabricado en concreto para muro de fachada	m	$ 30,080.00	65.57	$ 1,972,346
6.1.30	Prefabricado vertical de 15x0,08 en concreto a la vista para ventilación	m	$ 46,230.00	27.40	$ 1,266,702
6.2	**ELEMENTOS EN CONCRETO FUNDIDOS EN SITIO**				
6.2.5	Bancas en concreto	m	$ 130,702.00	0.00	$ -
6.2.7	Bordillo prefabricado en concreto e=10	m	$ 33,320.00	0.00	$ -
6.2.8	Dinteles en concreto (h=0,10)	m	$ 32,144.00	9.00	$ 289,296
6.2.13	Mesón en concreto para lavamanos corrido granito pulido negro (inc soporte,faldón/salpicadero)	m	$ 137,643.00	3.30	$ 454,222
6.3	**ELEMENTOS EN LAMINAS DE FIBROCEMENTO**				
6.3.8	Paneles en láminas de fibrocemento para divisiones baños	m²	$ 91,345.00	0.00	$ -
7.	**INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION**				
7.1	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES**				
7.1.008	Acometida en 1" con 3x8+1x8+1x8T	m	$ 25,983.00	20.00	$ 519,660
7.1.038	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/4".	m	$ 20,396.00	24.00	$ 489,504
7.1.046	Acometida de TGD a T1 en cable de Cu tipo THWN 3x+8+8 +8T AWG y Tub 1" EMT	m	$ 40,553.00	60.00	$ 2,433,180
7.1.050	Acometida telefónica en cable multipar de 10 pares y tubería EMT de 2"	m	$ 38,803.00	22.00	$ 853,666
7.1.067	Acometida en Cable THWN 2x8+8+2x8T sin condulinado	m	$ 17,993.00	36.00	$ 647,748
7.1.070	Interconexión entre gabinete de telerruptores y botonera de control alumbrado con cable N°16 AWG	m	$ 1,441.00	10.00	$ 14,410
7.1.071	Suministro e instalación de bajante en tubería conduit IMC	m	$ 41,055.00	5.00	$ 205,275

	1-1/4"				
7.1.076	Suministro e instalación de bajante en tubería conduit IMC 1"	m	$ 31,409.00	0.00	$ -
7.2	**OBRAS CIVILES**				
7.2.001	Caja de inspección 0,30x0,30x0,30 m (incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 1 11/2 x 1 1/2 x 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 x 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm)	u	$ 259,857.00	5.00	$ 1,299,285
7.4	**TRAMITES**				
7.4.001	Certificación retie expedido por organismo acreditado ante la superintendencia de industria y comercio, debe incluir: 1) estudio del diseño e informe de recomendaciones de ajuste del mismo en etapa previa a la obra. 2) Visita de inspección al sitio de las obras, una vez se finalice la ejecución de las mismas 3) emisión final del certificado.	u	$ 2,860,000.00	1.00	$ 2,860,000
7.4.002	Tramites por parte de ingeniero electricista ante operador de red local (o.r) incluye todas y cada una de las gestiones, tramites o acciones requeridas y/o exigidas a que haya lugar a fin de poder hacer uso de las instalaciones con la debida legalización del suministro de energía eléctrica, tales como ajuste de planos y cálculos, rotulación, de acuerdo a los formatos or, radicación y seguimiento a la documentación, coordinación de visitas y gestiones ante el or	u	$ 2,500,000.00	1.00	$ 2,500,000
7.5	**LUMINARIAS**				
7.5.032	Aviso de Evacuación tipo led de	u	$ 198,205.00	1.00	$ 198,205

	10W.				
7.5.060	BALA TIPO LED DE 31 W 120 V	u	$ 171,758.00	17.00	$ 2,919,886
7.5.062	LUMINARIA LED TIPO APLIQUE LINEAL DE 25W 120V	u	$ 198,205.00	0.00	$ -
7.5.063	Luminaria de emergencia tipo LED de 10W 120V	u	$ 338,205.00	9.00	$ 3,043,845
7.5.066	Luminaria LED peatonal de 20 W 120 V para instalar en muro	u	$ 198,205.00	0.00	$ -
7.6	**MEDIDORES Y EQUIPOS**				
7.6.008	Suministro e instalación de medidor trifásico de 20 a 100 A con interruptor de 3x70A, 10KA, 240V	u	$ 681,938.00	1.00	$ 681,938
7.7	SALIDAS			0.00	$ -
7.7.006	Salida para antena de TV	u	$ 55,949.00	1.00	$ 55,949
7.7.023	SALIDA PARA VIDEO BEAM EN TUBERIA CONDUIT EMT 1"	u	$ 166,328.00	1.00	$ 166,328
7.7.029	Salida Sonido tubería EMT 3/4", Cable polarizado	u	$ 179,576.00	2.00	$ 359,152
7.7.048	Salida luminacion de emergencia en tubería EMT de 3/4"	u	$ 81,112.00	9.00	$ 730,008
7.7.070	Salida de alumbrado en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", interruptor sencillo o doble y cajas de paso	u	$ 92,399.00	76.00	$ 7,022,324
7.7.074	Salida tomacorriente normal doble para instalar en muro en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso, incluye aparato. Red normal	u	$ 96,154.00	11.00	$ 1,057,694
7.7.076	Tomacorriente doble con polo a tierra aislado, energía regulada o UPS en canaleta o mueble, incluye troquel.	u	$ 30,166.00	15.00	$ 452,490
7.7.077	Salida tomacorriente GFCI para instalar en muro en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso, incluye aparato.	u	$ 127,820.00	4.00	$ 511,280

7.7.078	Salida de ventilador en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso (incluye ventilador)	u	$ 265,071.00	8.00	$ 2,120,568
7.7.079	Salida para regulador de velocidad del ventilador en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso (incl regulador)	u	$ 82,192.00	6.00	$ 493,152
7.7.081	Salida para access point en techo en conductor cable de cobre THHN No. 12 AWG, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	u	$ 108,850.00	1.00	$ 108,850
7.7.083	Salida de para rack en conductor cable de cobre THHN No. 10 AWG, tubería EMT de 3/4",Tomacorriente y cajas de paso	u	$ 117,435.00	2.00	$ 234,870
7.7.084	Salida de para panel de incendios en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	u	$ 87,346.00	1.00	$ 87,346
7.7.087	Salida tomacorriente normal doble para instalar en canaleta en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso, incluye aparato, red normal	u	$ 29,239.00	9.00	$ 263,151
7.8	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				
7.8.004	Barraje de tierra en cuarto de comunicaciones	u	$ 159,008.00	1.00	$ 159,008
7.8.005	Varilla de Cu para puesta a tierra de 5/8"x2,44m	u	$ 184,403.00	1.00	$ 184,403
7.8.006	Interconexión entre medidor y varilla en Cu 6 AWG	m	$ 10,532.00	3.00	$ 31,596
7.9	**TABLEROS E INTERRUPTORES**				
7.9.005	Interruptor automático de riel DIN de 1x20 A.	u	$ 32,817.00	7.00	$ 229,719
7.9.010	Suministro e instalación de interruptor enchufable 1 x 20A, calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por	u	$ 15,262.00	11.00	$ 167,882

	el CIDET				
7.9.015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	u	$ 331,379.00	1.00	$ 331,379
7.9.022	Suministro e instalación de interruptor enchufable 1X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	u	$ 15,262.00	1.00	$ 15,262
7.9.023	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA 3X40A; 25KA/240V. Calidad Legrand, Siemens, Merlin Gerin o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	u	$ 206,320.00	1.00	$ 206,320
7.9.033	Suministro e instalación de tablero de 24 circuitos 3F5H, con puerta y espacio para totalizador, barraje para 200a barra neutro y barra tierra calidad Legrand, Siemens, Square D o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET.	u	$ 414,927.00	1.00	$ 414,927
7.9.037	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	u	$ 26,762.00	2.00	$ 53,524
7.9.042	Suministro e instalación Descargador DPS por sobretensiones tipo II, 208/120V, con interruptor termomagnetico 3x50A incluye	u	$ 2,267,442.00	1.00	$ 2,267,442

	cofre				
7.9.069	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO RIEL 2X40A	u	$ 44,317.00	1.00	$ 44,317
7.9.073	Suministro e instalación de Conmutador manual trifásico de 3x40 A , 208V en caja	u	$ 276,644.00	1.00	$ 276,644
7.10	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y TUBERIA GENERAL	0		0.00	$ -
7.10.001	SALIDA ESTACION MANUAL CON SEÑALIZACION DE EMERGENCIA SONORA LUMINOSA	u	$ 390,396.00	2.00	$ 780,792
7.10.002	SALIDA PARA DETECCION DE INCENDIOS, en cable paralelo 2x18 INCLUYE SENSOR DE HUMO	u	$ 211,792.00	9.00	$ 1,906,128
7.10.004	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE ALARMA DETECCION DE INCENDIOS PARA 20 SEÑALES	u	$ 2,974,434.00	1.00	$ 2,974,434
7.11	**OTROS**				
7.11.001	Canaleta portacable metálica de 10x5 cm con división	m	$ 16,228.00	78.00	$ 1,265,784
7.11.004	Caja tipo strip de 20x20x10 cms	u	$ 49,961.00	0.00	$ -
7.12	**CABLEADO ESTRUCTURADO**				
7.12.003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CLASE 6A 4 PARES CMR AMP	m	$ 3,882.00	550.00	$ 2,135,100
7.12.005	Certificaciones UTP CAT 6A	u	$ 15,052.00	17.00	$ 255,884
7.12.007	FACEPLATE MODULAR DOBLE RJ 45	u	$ 23,500.00	16.00	$ 376,000
7.12.024	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000 CAT 6A CON DOS PUERTOS DE FIBRA	u	$ 2,043,402.00	1.00	$ 2,043,402
7.12.027	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS BIFASICA DE 5 KVA PARA INSTALAR EN RACK	u	$ 7,066,469.00	1.00	$ 7,066,469

7.12.034	SALIDA TOMA TV (COAXIAL). INCLUYE CONDULINADO Y TUBERÍA PVC 3/4", APARATO Y CABLEADO RG6 75Ω. PROM 15 MTS	u	$ 83,702.00	2.00	$ 167,404
7.12.045	PATCH CORD AMP RJ-45 3' CAT. 6	u	$ 27,240.00	35.00	$ 953,400
7.12.053	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A	u	$ 605,526.00	2.00	$ 1,211,052
7.12.056	Rack abierto metálico de 19" de ancho, 1,50 m de altura pintura electrostatica	u	$ 654,402.00	1.00	$ 654,402
7.12.057	REGLETA DE 50 PARES REF 110	m	$ 284,402.00	1.00	$ 284,402
7.12.062	FACEPLATE sencillo RJ 45	u	$ 15,961.00	1.00	$ 15,961
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
8.1	**ACOMETIDA**				
8.1.2	Adaptador macho PVC-P 1.1/4"	u	$ 3,902.00	0.00	$ -
8.1.8	Codo HG 1/2"	u	$ 2,510.00	3.00	$ 7,530
8.1.11	Collar de derivación 2x1/2"	u	$ 11,737.00	0.00	$ -
8.1.12	Conexiones PF+UAD 1/2"	u	$ 6,072.00	0.00	$ -
8.1.14	Manguera PF+UAD 1/2"	m	$ 6,765.00	0.00	$ -
8.1.15	Medidor para agua 1/2"	u	$ 220,709.00	0.00	$ -
8.1.16	Registro de corte antifraude 1/2"	u	$ 38,558.00	0.00	$ -
8.1.21	Tubería HG 1/2"	m	$ 13,720.00	0.00	$ -
8.1.24.1	Tubería PVC-P RDE-21 1 1/2"	m	$ 6,819.00	0.00	$ -
8.1.25	Tubería PVC-P RDE-21 1 1/4"	m	$ 7,397.00	12.66	$ 93,646
8.1.27	Unión HG 1/2"	u	$ 2,686.00	0.00	$ -
8.1.30.1	Unión PVC-P 1-1/2"	u	$ 2,421.00	6.00	$ 14,526
8.1.31	Válvula cheque 1,1/4"	u	$ 144,962.00	0.00	$ -
8.1.33	Válvula compuerta 1/2"	u	$ 60,805.00	3.00	$ 182,415
8.1.34.1	Válvula compuerta 3/4"	u	$ 154,380.00	2.00	$ 308,760
8.1.34.3	Válvula compuerta 1 1/2"	u	$ 110,950.00	0.00	$ -
8.1.38	Adaptador macho PVC-P 1-1/2"	u	$ 4,300.00	0.00	$ -
8.1.40	Buje PVC-P 1,1/4"	u	$ 3,432.00	2.00	$ 6,864
8.1.41	Buje PVC-P 1.1/2"x1,1/4"	u	$ 5,365.00	1.00	$ 5,365
8.1.42	Codo HG 1-1/2"	u	$ 6,669.00	0.00	$ -

8.1.43	Codo PVC-P 1,1/4"	u	$ 71,235.00	4.00	$	284,940
8.1.44	Copa HG1,1/2"x1/2"	u	$ 5,253.00	0.00	$	-
8.1.45	Tee HG 1-1/2"	u	$ 9,418.00	0.00	$	-
8.1.46	Tee PVC-P 1,1/4"	u	$ 6,062.00	3.00	$	18,186
8.1.47	Tubería HG 1-1/2"	m	$ 14,652.00	0.00	$	-
8.1.48	Válvula cheque 1-1/2"	u	$ 153,645.00	0.00	$	-
8.1.53	CODO 90° PVC-P 1-1/2"	u	$ 7,384.00	0.00	$	-
8.2	**REDES PVC-P**					
8.2.6	Adaptador macho PVC-P 1/2"	u	$ 965.00	11.00	$	10,615
8.2.7	Adaptador macho PVC-P 3/4"	u	$ 1,200.00	4.00	$	4,800
8.2.11	Buje PVC-P 1"x3/4"	u	$ 2,678.00	0.00	$	-
8.2.18	Buje 3/4"x1/2"	u	$ 3,876.00	0.00	$	-
8.2.20	Codo PVC-P 1/2"	u	$ 1,354.00	18.00	$	24,372
8.2.24	Codo PVC-P 3/4"	u	$ 1,607.00	6.00	$	9,642
8.2.25	Tee PVC-P 1/2"	u	$ 1,879.00	9.00	$	16,911
8.2.26	Tee PVC-P 3/4"	u	$ 2,262.00	3.00	$	6,786
8.2.27	Tee PVC-P 1"	u	$ 3,817.00	1.00	$	3,817
8.2.30	Tubería PVC-P RDE 9 1/2"	m	$ 4,057.00	42.73	$	173,356
8.2.31	Tubería PVC-P 3/4"	m	$ 4,347.00	39.58	$	172,054
8.2.32	Tubería PVC-P RDE 13,5 1"	m	$ 6,170.00	1.26	$	7,774
8.2.49	Unión PVC-P Ø1/2"	u	$ 825.00	6.00	$	4,950
8.3	**PUNTOS HIDRAULICOS**					
8.3.2	Lavamanos 1/2"	u	$ 24,450.00	5.00	$	122,250
8.3.4	Orinal 1/2"	u	$ 24,450.00	1.00	$	24,450
8.3.5	Poceta de aseo 1/2"	u	$ 24,450.00	1.00	$	24,450
8.3.6	Sanitarios de tanque 1/2"	u	$ 24,450.00	4.00	$	97,800
8.3.7	Llave manguera 1/2"	u	$ 24,450.00	3.00	$	73,350
8.3.8	Tapón de prueba 1/2"	u	$ 1,148.00	14.00	$	16,072
8.5	**REDES DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**					
8.5.4	Buje 3"x2"	u	$ 7,866.00	0.00	$	-
8.5.5	Buje 4"x2"	u	$ 11,272.00	6.00	$	67,632
8.5.7	Codo CxC 2"	u	$ 4,631.00	9.00	$	41,679
8.5.8	Codo CxC 3"	u	$ 8,764.00	2.00	$	17,528
8.5.9	Codo CxC 4"	u	$ 14,063.00	6.00	$	84,378
8.5.10	Semicodo CxC 2"	u	$ 5,135.00	0.00	$	-
8.5.11	Semicodo CxC 3"	u	$ 8,526.00	0.00	$	-

8.5.12	Semicodo CxC 4"	u	$ 13,125.00	0.00	$ -
8.5.13	Tee 2"	u	$ 7,501.00	1.00	$ 7,501
8.5.16	Tubería PVC-L 2"	m	$ 7,548.00	0.00	$ -
8.5.17	Tubería PVC-L 3"	m	$ 10,010.00	0.00	$ -
8.5.18	Tubería PVC-N 6"	m	$ 30,895.00	10.60	$ 327,487
8.5.19	Tubería PVC-S 2"	m	$ 12,710.00	8.00	$ 101,680
8.5.20	Tubería PVC-S 3"	m	$ 18,826.00	0.00	$ -
8.5.21	Tubería PVC-S 4"	m	$ 24,845.00	8.83	$ 219,381
8.5.23	Unión 3"	u	$ 5,348.00	0.00	$ -
8.5.25	Yee 4"x2"	u	$ 20,673.00	0.00	$ -
8.5.26	Yee 4"x3"	u	$ 22,175.00	0.00	$ -
8.5.28	Yee 2"	u	$ 8,364.00	0.00	$ -
8.5.30	Yee 3"x2"	u	$ 14,542.00	0.00	$ -
8.5.31	Yee 4"	u	$ 24,669.00	6.00	$ 148,014
8.5.33	Conexión a red de alcantarillado existente	u	$ 145,083.00	0.00	$ -
8.5.35	Tapón de prueba 3"	u	$ 7,350.00	0.00	$ -
8.6	**SALIDAS SANITARIAS**				
8.6.2	Lavamanos 2"	u	$ 19,113.00	5.00	$ 95,565
8.6.3	Orinal 2"	u	$ 19,113.00	1.00	$ 19,113
8.6.4	Poceta de aseo 2"	u	$ 19,113.00	1.00	$ 19,113
8.6.5	Sanitarios de tanque 4"	u	$ 46,187.00	4.00	$ 184,748
8.6.6	Sifon 2"	u	$ 19,113.00	2.00	$ 38,226
8.6.7	Sifón 3"	u	$ 23,215.00	2.00	$ 46,430
8.6.8	Tapón de prueba 2"	u	$ 19,113.00	0.00	$ -
8.6.9	Tapón de prueba 3"	u	$ 23,215.00	0.00	$ -
8.6.10	Tapón de prueba 4"	u	$ 46,187.00	0.00	$ -
8.6.11	Sifón ALL. 4"	u	$ 46,187.00	6.00	$ 277,122
8.7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
8.7.6	Desinfección del sistema de agua potable	gl	$ 76,181.00	1.00	$ 76,181
8.7.11	Tanque plástico 1 m3	u	$ 831,815.00	0.00	$ -
8.7.3	Abrazadera 4"	u	$ 8,417.00	0.00	$ -
8.11	**OBRAS CIVILES**				
8.11.1	Caja de inspección 70x70x70	u	$ 341,196.00	3.00	$ 1,023,588

8.11.4	Cajilla para medidor acueducto	u	$ 108,157.00	1.00	$ 108,157
8.11.5	Excavación manual	m³	$ 57,169.00	12.22	$ 698,605
8.11.8	Relleno con gravilla	m³	$ 146,649.00	1.19	$ 174,175
8.11.9	Relleno manual con material seleccionado de sitio.	m³	$ 14,902.00	7.18	$ 107,026
8.12	**DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS**				
8.12.1	Codo 4"	u	$ 14,063.00	16.00	$ 225,008
8.12.9	Semicodo cxc 4"	u	$ 13,125.00	2.00	$ 26,250
8.12.11	Tubería PVC-S 4"	m	$ 24,845.00	79.93	$ 1,985,861
8.12.15	Unión 4"	u	$ 9,286.00	8.00	$ 74,288
8.12.19	Yee 4"	u	$ 24,669.00	6.00	$ 148,014
9.	**PAÑETES**				
9.1	**SOBRE MUROS**				
9.1.1	Pañete impermeabilizado integralmente Proporción 1:3. (incluye filos y dilataciones).	m²	$ 21,362.00	99.70	$ 2,129,727
9.1.2	Pañetes lisos interiores. Proporción 1:4. (incluye filos y dilataciones)	m²	$ 15,166.00	375.52	$ 5,695,126
9.1.3	Pañetes lisos exteriores impermeabilizados integralmente	m²	$ 21,362.00	370.74	$ 7,919,654
9.2	**BAJO PLACAS**				
9.2.1	Pañetes lisos bajo placas Proporción 1:4 (incluye filos y dilataciones)	m²	$ 15,166.00	75.35	$ 1,142,723
10.	**PISOS**				
10.1	**BASES PISOS Y AFINADOS**				
10.1.2	Alistado de pisos h=4cm.	m²	$ 20,050.00	182.06	$ 3,650,373
10.2	**ACABADOS PISOS**				
10.2.4.1	Baldosa de granito vibroprensada color blanco huila tipo Alfa o similar 30 x 30. (Incluye destronque	m²	$ 97,457.00	182.06	$ 17,743,363
10.3	**GUARDAESCOBAS**				
10.3.2.1	Zócalo de granito vibroprensado	m	$ 17,361.00	104.76	$ 1,818,738
10.3.2.6	Guardaescoba media caña en granito pulido	m	$ 33,977.00	0.00	$ -
10.3.2.8	Bocapuerta en granito pulido + Dilatación en bronce	m	$ 33,487.00	24.31	$ 814,069

11.	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**				
11.1	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**				
11.1.2	Media caña en mortero de pendiente	m	$ 7,508.00	93.72	$ 703,650
11.1.3	Afinado vigas canales en mortero	m²	$ 33,249.00	55.31	$ 1,839,069
11.1.4	Impermeabilización con manto asfáltico Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con foil de aluminio	m²	$ 27,381.00	62.72	$ 1,717,254
11.2	**CUBIERTAS**				
11.2.1.2	Cubierta sandwich deck en aluminio y aluzinc con inyección en poliuretano 50 mm de espesor, tipo HD	m²	$ 150,479.00	212.38	$ 31,959,257
11.2.1.6	Tapa remate borde de cubierta sándwich deck	m	$ 24,016.00	27.32	$ 656,117
11.2.3.5	Pergola metálica con teja en policarobonato incluye estructura metálica	m²	$ 93,580.00	12.58	$ 1,177,611
11.3	**ACCESORIOS Y OTROS**				
11.3.2.3	Flashing en lámina galvanizada cal 22 (d=30 cm).(anticorrosivo + esmalte)	m	$ 28,958.00	66.74	$ 1,932,657
11.3.3	Cúpulas tragantes tipo granada 4'' en Aluminio	u	$ 13,429.00	7.00	$ 94,003
12.	**CARPINTERIA METALICA**				
12.1	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**				
12.1.2	Puerta de corredera en aluminio anodizado color natural - PC2	m²	$ 368,188.00	7.24	$ 2,667,522
12.1.4	Persiana en aluminio anodizado color natural	m²	$ 194,803.00	23.59	$ 4,595,208
12.1.6	Puerta ventana de corredera en aluminio anodizado color natural. Incluye vidrio templado espesor 6mm	m²	$ 368,188.00	8.12	$ 2,989,318
12.1.9	Ventanería en aluminio anodizado color natural con persiana y vidrio	m²	$ 234,963.00	29.85	$ 7,013,411
12.2	**CARPINTERIA EN LÁMINA**				
12.2.1.10	Puerta en lámina cold rolled galvanizada C.18 con pintura electrostática para baños de	u	$ 296,590.00	3.00	$ 889,770

	0,60x1,80Mt				
12.2.1.36	Puerta Tipo 3 entamborada lámina CR. galv cal.18, con persiana inferior y superior. Inc marco	m²	$ 278,436.00	7.98	$ 2,221,919
12.2.1.41	Puerta Tipo 8 doble entamborada en lámina c.r. galvanizada cal.18, con persiana, con o sin mirilla	m²	$ 282,026.00	11.22	$ 3,164,332
12.2.3.1	Rejas en tubular cuadrado de 1/2" (incluye puertas)	m²	$ 280,124.00	0.00	$ -
13.	**CARPINTERIA EN MADERA**				
13.1	**MARCOS Y PUERTAS**				
13.1.5	Puerta entamborada	m²	$ 241,648.00	29.14	$ 7,041,864
14.	**ENCHAPES**				
14.1	**SOBRE MUROS**				
14.1.1.6	Cerámica Artica Blanco 30 x 45 Corona o similar	m²	$ 58,680.00	68.93	$ 4,044,677
14.3	**VARIOS**				
14.3.1	Poceta de aseo 50X50 cm prefabricada en granito pulido	u	$ 108,967.00	1.00	$ 108,967
16.	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
16.1	**APARATOS SANITARIOS**				
16.1.1	Sanitario para discapacitados. Color blanco tipo corona o similar.	u	$ 392,812.00	1.00	$ 392,812
16.1.3	Sanitarios de tanque. Color blanco tipo corona o similar.	u	$ 178,912.00	3.00	$ 536,736
16.1.4	Orinal institucional mediano de colgar color blanco tipo Corona o similar Inc. Griferia	u	$ 261,808.00	1.00	$ 261,808
16.1.7	Lavamanos de colgar personas con movilidad reducida. Tipo institucional.+ Grifería	u	$ 335,080.00	1.00	$ 335,080
16.2	**ACCESORIOS**				
16.2.1.	Dispensador papel en acero inoxidable 400 Mts	u	$ 90,880.00	2.00	$ 181,760
16.2.3	Dispensador jabón líquido en acero inoxidable	u	$ 189,480.00	2.00	$ 378,960
16.2.4	Taparregistro acero inoxidable con cerradura	u	$ 69,260.00	0.00	$ -
16.2.6	Rejillas de piso con sosco	u	$ 8,942.00	10.00	$ 89,420

16.2.7	Barras de apoyo para personas con movilidad reducida	u	$ 311,631.00	1.00	$ 311,631
16.2.8	Juego de Incrustaciones	u	$ 35,668.00	1.00	$ 35,668
16.3.1	Grifería de pared tipo push para lavamanos corrido	u	$ 184,647.00	4.00	$ 738,588
16.2.9	Secador eléctrico con sensor para manos, en acero inoxidable.	u	$ 649,480.00	2.00	$ 1,298,960
18.	**PINTURA**				
18.1	**SOBRE MAMPOSTERIA**				
18.1.4	Pintura tipo Koraza o similar para muros exteriores, 2 manos (Inc. filos y dilataciones)	m²	$ 11,723.00	330.33	$ 3,872,504
18.1.5	Pintura muros interiores sin estuco y vinilo tipo 1, 3 manos (Inc. filos y dilataciones).	m²	$ 15,006.00	360.50	$ 5,409,594
18.2	**SOBRE METAL**				
18.2.1	Esmalte sobre marcos lámina (comprende todas las caras de su geometría)	m	$ 7,748.00	50.95	$ 394,761
18.2.2	Esmalte sobre hojas puertas (por cara)	m²	$ 9,438.00	44.84	$ 423,200
18.2.3	Esmalte sobre rejas (incluye anticorrosivo)	m²	$ 16,805.00	0.00	$ -
18.2.7	Esmalte sobre perfiles C (comprende todas las caras de su geometria)	m	$ 5,238.00	187.26	$ 980,868
18.3	**ESMALTE SOBRE MADERA**				
18.3.1	Esmalte puertas madera	m²	$ 8,837.00	58.28	$ 515,038
18,4	**VARIOS**				
18.4.1	Vinilo bajo placa sin estuco	m²	$ 8,853.00	75.35	$ 667,053
19.	**CERRADURAS Y VIDRIOS**				
19.1	**CERRADURAS**				
19.1.1	Cerradura para acceso espacios interiores	u	$ 44,028.00	2.00	$ 88,056
19.1.2	Cerradura para baños	u	$ 44,028.00	4.00	$ 176,112
19.1.4	Cerradura para accesos	u	$ 46,584.00	5.00	$ 232,920
19.1.6	Cerradura depósitos y aseo	u	$ 45,250.00	2.00	$ 90,500
19.1.7	Cerradura Paneles / Hojas Abatibles	u	$ 83,632.00	2.00	$ 167,264
19.1.8	Barra antipático horizontal solo salida - tipo Azbe o similar/+manilla y cilindro ext	u	$ 1,661,567.00	1.00	$ 1,661,567

19.2	**HERRAJES**				
19.2.3	Topes	u	$ 7,685.00	11.00	$ 84,535
19.4	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
19.4.1	Espejos biselados y pulidos cuatro lados, de 4 mm	m²	$ 63,256.00	2.58	$ 163,200
19.4.4	Espejo para baño persona con movilidad reducida Incluye marco y soporte inclinado	u	$ 181,490.00	1.00	$ 181,490
20.	**OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO**				
20.1.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REEMPLAZOS**				
20.1.2	Excavación a mano material común	m³	$ 36,612.00	75.77	$ 2,774,171
20.1.5	Recebo compactado zonas exteriores	m³	$ 80,072.00	88.35	$ 7,074,201
20.1.7	Canto rodado diámetro 5cms - m2	m²	$ 9,540.00	0.00	$ -
20.2.	**ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS**				
20.2.1	Pavimento 3000PSI e=0.20 en parqueadero	m²	$ 76,340.00	6.71	$ 512,394
20.2.2	Bordillo prefabricado en concreto	m	$ 33,320.00	84.32	$ 2,809,542
20.2.3	Rampas en concreto sobre terreno e=0.10 concreto de 3000PSI	m²	$ 65,097.00	2.00	$ 130,194
20.2.5	Loseta gris prefabricada en concreto de 0,40 x 0,40	m²	$ 70,313.00	0.00	$ -
20.2.6	Loseta color prefabricada en concreto de 0,40 x 0,40	m²	$ 102,468.00	0.00	$ -
20.2.12	Adoquín ecológico	m²	$ 53,577.00	0.00	$ -
20.2.28	Bancas prefabricadas en concreto o fundidas en sitio	m	$ 130,702.00	0.00	$ -
20.3	**CERRAMIENTOS**				
20.3.3	Vigas de amarre en concreto	m³	$ 547,759.00	0.00	$ -
20.3.10	Mantenimiento y pintura cerramiento metálico perimetral	m²	$ 16,805.00	242.85	$ 4,081,094
20.3.11	Reparación puerta acceso cerramiento perimetral, fallebas y portacandados	u	$ 200,000.00	2.00	$ 400,000
20.3.12	Resane y pintura muro bajo cerramiento perimetral, ambas caras	m²	$ 22,070.00	72.22	$ 1,593,845
20.4.	**ZONAS VERDES**				

20.4.2	Pradización	m²	$ 3,812.00	403.74	$ 1,539,060
20.4.3	Jardineras	m²	$ 42,175.00	0.00	$ -
20.4.4	Arborización especies Tipo A (frutal nativo de la región h=2m)	u	$ 232,937.00	0.00	$ -
20.4.6	Adoquín ecológico para jardín vertical	m²	$ 58,657.00	0.00	$ -
21.	**ASEO Y DOTACION**				
21.1	**ASEO Y LIMPIEZA**				
21.1.3	Aseo general	m²	$ 2,772.00	829.65	$ 2,299,790
21.1.4	Retiro de escombros (final remate de obra)	gl	$ 450,000.00	1.00	$ 450,000
24.	**GESTION SOCIAL**				
24.1	**TALLERES (incluye todos los insumos y alquileres necesarios para su correcta ejecución)**				
24.1.1	Taller sectorial (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 505,000.00	3.00	$ 1,515,000
24.1.2	Taller de convocatoria amplia (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 875,000.00	2.00	$ 1,750,000
24.1.3	Mesa de trabajo (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 165,000.00	3.00	$ 495,000
24.1.4	Jornada de integración (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 1,855,000.00	1.00	$ 1,855,000
24.1.5	Reuniones (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 585,000.00	3.00	$ 1,755,000
24.1.6	Asamblea (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	$ 875,000.00	1.00	$ 875,000
24.2	**DIVULGACION**				
24.2.1	Cartelera (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	gl	$ 150,000.00	1.00	$ 150,000
24.2.2	Pendones (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	gl	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000
	ITEMS NO PREVISTOS CONTRACTUALES				

1.2.16	Demolición de pañete, enchapes y acabados de muro (indiferente del material), e <= 4cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros en lugares autorizados por la Entidad Contratante. El contratista deberá garantizar la integridad de las instalaciones que se puedan ver afectadas por esta actividad.	m2	$ 7,560.00	32.02	$ 242,071
5.1.9	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cal. 26-24 Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura.	m2	$ 91,802.00	75.89	$ 6,966,854
7.2.10	LAMPARA HERMETICA POLICARBONATO IP65, 2X54W. BALASTO ELECTRONICO 2X54T5. INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE 54W T5	und	$ 260,282.00	42.00	$ 10,931,844
7.2.13	APLIQUE TORTUGA APTO PARA USO A LA INTEMPERIE. BOMBILLO AHORRADOR 26W E27.	und	$ 56,421.00	16.00	$ 902,736
13.1.1	CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Lámina Galvanizada Cal. 18 entamborada. Tipo Grijalba o Similar. Incluye pintura electrostática color gris plata, suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	m2	$ 537,157.00	9.14	$ 4,909,615
	ITEMS NO PREVISTOS NO CONTRACTUALES - APU NUEVO				
	Cancelación puntos hidráulico	u	$ 11,000.00	4.00	$ 44,000
	Cancelación punto sanitario	u	$ 15,000.00	4.00	$ 60,000
	Cancelación punto eléctrico	u	$ 14,000.00	16.00	$ 224,000
	Desmonte lámparas	und	$ 5,000.00	23.00	$ 115,000

	Malla eslabonada 2".	m2	$ 32,194.00	9.00	$ 289,746
	Anden en concreto e=10 cm	m2	$ 48,000.00	214.20	$ 10,281,600
	Gotero aluminio 1.1/2"X 1.1/2"	ml	$ 6,618.00	48.00	$ 317,664
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 425,121,168**
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 143,010,761
	ADMINISTRACIÓN	27.00 %			$ 114,782,715
	IMPREVISTOS	2.00%			$ 8,502,423
	UTILIDAD	4.00%			$ 17,004,847
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD	16.00 %			$ 2,720,776
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS BIBLIOTECA				**$ 568,131,929**

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO CASA DE LA CULTURA Y BIBLIOTECA

CONTRATO N°:		**PAF-EDV-001-2015**			
CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O RESTAURACIÓN DE EDIFICACIONES INSTITUCIONALES CUBIERTAS DE INFRAESTRUCTURAS DE CARÁCTER CULTURAL, ZONA PACÍFICO - CASA DE LA CULTURA - BIBLIOTECA- MUNICIPIO DE CORINTO CAUCA					
CONTRATISTA:		**BERMUDEZ & CIA S. EN C.**			
INTERVENTOR:		**DEVALDENEBRO INGENIEROS LTDA.**			
SUPERVISOR FINDETER:		**Ing. RUBEN MOSCOSO**			
	RESUMEN CASA DE LA CULTURA Y BIBLIOTECA				
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 1,176,561,430**
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 395,795,264
	ADMINISTRACIÓN	27.00%			$ 317,671,586
	IMPREVISTOS	2.00%			$ 23,531,228
	UTILIDAD	4.00%			$ 47,062,457
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD	16.00%			$ 7,529,993
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$ 1,572,356,694**

Para constancia se firma en Bogotá, a los veinticuatro (24) días del mes de Marzo de dos mil diecisiete (2017).

CAMILO ANDRES MANRIQUE ESPINOSA
GERENTE UNIDAD DE GESTIÓN FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A. QUIEN ACTÚA EXCLUSIVAMENTE COMO VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO DENOMINADO ASISTENCIA TECNICA – FINDETER.

JOSÉ ANDRES TORRES RODRIGUEZ
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
FINANCIERA DE DESARROLLO
TERRITORIAL - FINDETER.

Elaboró: Adriana Merchan– Analista de Gestión - Fiduciaria Bogotá.
Revisó: Yenny Rubio Mahecha – Coordinadora Unidad de Gestión Findeter – Fiduciaria Bogotá.
Juan Mauricio Montealegre – Profesional Gerencia Infraestructura – Findeter.

0030.0034-204-2017

Universidad del Valle
20 ABR 2017
Rectoría

Nit: 890.399.010-6
Dirección: Calle 13 N° 100 - 00
Ciudad Universitaria Meléndez
Cali - Colombia

ORDEN CONTRACTUAL

COD. DEPENDENCIA	CONS.	AÑO
0030,0034,018,016	223	2017

No. 0030,0034,018,016 223 2017

Orden de Trabajo X | Orden de Servicios | Orden de Compra | Adición

FECHA ELABORACIÓN	Día	Mes	Año
	17	4	2.017

Código Eje	Código Estrat	Código Prog	Proyecto	Subgrupo	Centro de Información
4	4	1	ADECUACION AULAS 7 Y 8 PARA POSTGRADOS - SEDE PACIFICO	405	44115416

No del CDP	No del CDP	No del CDP	No del CDP	No del CDP	No del CDP	No del CDP
299748						

Fecha del CDP			Fecha del CDP			Fecha del CDP			Fecha del CDP			Fecha del CDP			Fecha del CDP			Fecha del CDP		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
22	3	2017																		

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Dependencia del Solicitante:
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA

DATOS DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:
ADECUACION AULAS 7 Y 8 PARA POSTGRADOS - SEDE PACIFICO

Director:
ARMANDO OROBIO QUIÑONES

Teléfono (Extensión)	No. Radicación Banco Proyectos
31212100 Ext 2252	

2. DATOS DEL CONTRATISTA O PROVEEDOR

Nombre o Razón Social:		Dirección o Domicilio:	
BERMUDEZ Y CIA S. EN C.		CALLE 11 N. 100-121 OF. 604 BARRIO CIUDAD JARDÍN	
NIT No.	Régimen Tributario:	Teléfono:	Celular:
816.000.531-1	Regimen Común	3733080	3206386352
Correo electrónico del contratista:	bermudezycia@hotmail.com		

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO (Orden de Servicios, de Trabajo y de Compras)

3.1 Detalle del Objeto Contractual (Relacione la actividad a realizar con un objetivo preciso)

ADECUACION AULAS 7 Y 8 PARA POSTGRADOS SEDE PACIFICO - MIC-098_2017

3.2 Artículos, Servicios o Trabajos a Contratar (Especifique: Nombre, modelo, especificaciones técnicas, etc. VER ANEXO

4. FUNCIONARIO Y SITIO DE ENTREGA DE LOS BIENES ADQUIRIDOS (Orden Contractual): VER ANEXO Aplica SI NO X

Nombre:	No. de Cédula	Teléfono:

Dependencia:	Edificio:	Oficina:

5. CONDICIONES COMERCIALES

5.1 Valor Total del Contrato Incluido IVA:	
CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES SETESCIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS	$ 145.705.384

5.2 Plazo de la Orden	5.3 Forma de Pago
Total en Meses o Días	El pago se efectuará por medio de liquidaciones de forma parcial o total de los precios unitarios del contrato, que siempre constará en actas. Dentro de los treinta días calendario siguientes a la aprobación del acta parcial o final de obra por parte del supervisor o interventor
45 DÍAS CALENDARIO	5.4 Tiempo de Garantía

6. GARANTÍAS A CONSTITUIR: Pólizas de cumplimiento para Entidades Públicas con Régimen Privado de Contratación

	Anticipo	Cumplimiento	Calidad del servicio
		X	
	100 %	15 %	15 %
Monto		$ 21.855.808	
Duración		Plazo del contrato y 4 meses mas	

	Estabilidad de la obra	Calidad y correcto funcionamiento de los equipos suministrados	Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones
	X	X	X
	15 %	15 %	5 %
Monto	$ 21.855.808	$ 21.855.808	$ 7.285.269
Duración	Plazo del contrato y 3 años mas	1 año a partir del Acta de Entrega de los bienes.	Plazo del contrato y 3 años mas

	Seriedad de la oferta	Responsabilidad Civil Extracontractual
		X
	%	200 SMMLV
Monto		$ 147.543.400
Duración		Igual al término de ejecución del contrato

Nota: Para el otorgamiento de las pólizas del presente documento. La Universidad cuenta con un convenio de Grandes Beneficiarios con la compañía de Seguros Confianza, para el aseguramiento de los contratos que suscriba la Universidad del Valle con los contratistas.

7. OBSERVACIONES O JUSTIFICACIÓN (En caso de adición) 0010. 1624-2017

8. CONDICIONES GENERALES SEGÚN LA NATURALEZA DE LA ORDEN

8.1 Orden de Trabajo:

- El contratista realizará las labores contratadas de acuerdo con las condiciones estipuladas en la oferta por él presentada a la Universidad, previas las aprobaciones y procedimientos establecidos en el Acuerdo 004 de 2018, expedido por el Consejo Superior de la Universidad del Valle o la norma que la modifique adicione o reemplace.
- El contratista se obliga para con la Universidad a manejar los procedimientos de seguridad y salud en el trabajo en construcción establecidos en la Ley que forman parte de la presente orden y que este declara conocer.
- Las obligaciones derivadas de las condiciones contenidas en esta orden de trabajo no podrán ser cedidas parcial o totalmente por el contratista sin consentimiento previo y escrito de la Universidad del Valle.
- El objeto, valor y plazo indicados en la orden de trabajo, una vez aceptados no podrán ser variados sin la autorización expresa de los funcionarios competentes y constará en el correspondiente documento modificatorio.
- El contratista responderá Civil y Penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual en los términos de la Constitución y la Ley.
- La Universidad se reserva la facultad de terminar en forma unilateral, en cualquier tiempo y sin que medie circunstancia especial la presente orden de trabajo previa notificación al contratista. En este caso la Universidad sólo pagará los trabajos realizados hasta el momento sin que haya lugar por ese hecho a ninguna reclamación por parte del contratista, ni al reconocimiento de indemnizaciones.
- El contratista manifiesta que no reconocerá validez a estipulaciones verbales relacionadas con la presente orden de trabajo, la cual constituye el acuerdo completo y total acerca de su objeto y deja sin efecto cualquier orden verbal o escrita celebrada entre las mismas partes con anterioridad.
- Todas las obras a cargo del contratista serán sujetas a la aprobación por parte del interventor o supervisor .
- El contratista colaborará con el interventor en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que este sea de la mejor calidad; acatará las sugerencias que durante el desarrollo de la orden de trabajo él le imparta y de manera general, obrará con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales evitando dilaciones y entrabamientos que pudieran presentarse.
- El contratista y el personal que requiera para el cumplimiento de la presente orden de trabajo, de ser necesario, debe contar con una dotación que los distinga dentro del Campus Universitario: uniformes, carnets, etc.; dotación obligatoria que será asumida totalmente por el contratista.
- Si el contratista requiere para el cumplimiento del objeto de la presente orden de trabajo subcontratar, deberá presentar copia del contrato que aclare la relación contractual. Si es una relación laboral, el contratista deberá presentar y/o acreditar el pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud y Pensiones, Riesgos Laborales y Parafiscales. Si es una relación Civil debe anexar documento de afiliación al Sistema de Salud con el respectivo recibo de pago del último mes, en los términos de ley.

8.2 Orden de Servicios

- El pago final de honorarios se efectuará previa comprobación de que el servicio se cumplió a satisfacción por parte del contratista, debiéndose además encontrar, este último, a paz y salvo con la Universidad por todo concepto. Las partes entienden y así lo aceptan expresamente, que este contrato por precio fijo es de naturaleza Civil y en consecuencia la Universidad no asume obligación alguna de carácter laboral para con el contratista.
- El contratista deberá abstenerse de revelar procesos técnicos, industriales, comerciales o información que la Universidad considere como reservados y que haya conocido con ocasión del servicio que preste para esta.
- Los descubrimientos o invenciones y las mejoras en los procedimientos, lo mismo que todos los trabajos y consiguientes resultados de las actividades del contratista mientras preste sus servicios para la Universidad, incluso aquellos de que trata el Artículo 539 del Código del Comercio, quedarán de propiedad exclusiva de la Universidad. Además tendrá la Universidad el derecho de hacer patentar a su nombre o a nombre de terceros esos inventos o mejoras para lo cual el contratista accederá a facilitar el cumplimiento oportuno de las correspondientes formalidades, y dar su firma o extender los poderes o documentos necesarios para tal fin, según y cuando se lo solicite la Universidad, sin que esta quede obligada al pago de compensación alguna.
- Las partes manifiestan que no reconocerán validez a estipulaciones verbales relacionadas con el presente contrato el cual constituye el acuerdo completo y total acerca de su objeto y reemplaza y deja sin efecto alguno, cualquiera otro contrato verbal o escrito celebrado entre las partes con anterioridad.
- El contratista colaborará con el supervisor del contrato en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que este sea de la mejor calidad, acatará las sugerencias que durante el desarrollo de la orden de servicios él le imparta y, de manera general obrará con lealtad y buena fe durante el desarrollo del contrato evitando dilaciones o entrabamientos que pudieran presentarse.

8.3 Orden de Compra

- Las obligaciones derivadas de las condiciones contenidas en esta orden compra no podrán ser cedidas parcial o totalmente por el contratista sin consentimiento previo y escrito de la Universidad del Valle.
- El objeto, valor y plazo indicados en la orden de compra, una vez aceptados no podrán ser variados sin la autorización expresa de los funcionarios competentes de la Universidad y constará en el correspondiente documento modificatorio.
- El contratista responderá Civil y Penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual en los términos de la Constitución y la Ley.
- El contratista manifiesta que no reconocerá validez a estipulaciones verbales relacionadas con la presente orden de compra, la cual constituye el acuerdo completo y total acerca de su objeto y deja sin efecto cualquier otra orden verbal o escrita celebrada entre las partes con anterioridad.

8.4 Multas para Orden de Trabajo, Servicios o Compra

Si, perfeccionando el contenido, EL CONTRATISTA no ejecuta el contrato dentro de los términos pactados o incumple con alguna o algunas de las obligaciones contenidas en el presente contrato, LA UNIVERSIDAD, previo el adelantamiento del debido proceso, podrá tramitar: A) MULTAS POR INCUMPLIMIENTO PARCIAL: Si, durante la ejecución del contrato, EL CONTRATISTA incumple con alguna o algunas de las obligaciones contenida en el presente contrato, LA UNIVERSIDAD podrá tramitar multas proporcionales al valor del contrato y a los perjuicios que sufra, hasta que EL CONTRATISTA cumpla con las obligaciones, sin sobrepasar el diez por ciento (10%) del valor del contrato. B) MULTAS POR MORA EN EL CUMPLIMIENTO DEL TÉRMINO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: Si EL CONTRATISTA no ejecuta el contrato dentro de los términos previstos para tal efecto, deberá pagar a LA UNIVERSIDAD, por cada día calendario de atraso, el cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor total del contrato, sin sobrepasar el diez por ciento (10%) de ese valor. PARÁGRAFO: Las multas serán tramitadas, previo el adelantamiento del debido proceso y de audiencia donde EL CONTRATISTA podrá ejercer su derecho a la defensa, exponiendo las razones que considere justificadoras del incumpliendo. Dicho acto se notificará personalmente AL CONTRATISTA y si ello no fuere posible se notificara por edicto, de conformidad con el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Contra dicha decisión procederá el recurso de reposición que podrá ser interpuesto por EL CONTRATISTA dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a su notificación. Terminado el proceso anterior, la Universidad remitirá lo actuado a la jurisdicción contencioso administrativa, para efectos de que un juez sea el que finalmente determine la imposición de las multas.

8.5 Penal Pecuniaria para Orden de Trabajo, Servicios o Compra

EL CONTRATISTA acepta que, en el evento de incumplimiento del contrato, LA UNIVERSIDAD haga efectiva en su contra una pena pecuniaria que se estipula en un diez (10%) del valor del contrato, suma que se considera pago parcial pero no definitivo de los perjuicios causados a LA UNIVERSIDAD, sin perjuicio de la aplicación de las multas establecidas en la condición general 8.4 Multas.

8.6 Veedurías Ciudadanas para Orden de Trabajo, Servicios o Compra

De acuerdo con lo establecido en la Ley 850 de 2003, las veedurías ciudadanas y la ciudadanía en general podrán realizar el control social al presente proceso de contratación, para lo cual la Universidad y el Contratista suministrarán la información y documentación que sea requerida en su momento.

8.7 Documentos de la Orden Contractual

Constituyen documentos de la orden contractual los siguientes a) La propuesta del contratista, b) Fotocopia de la Cedula de ciudadanía, c) Fotocopia de la Tarjeta profesional cuando hubiere lugar d) Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación, e) Certificado expedido por la Contraloría General de la República, f) Fotocopia de la Libreta Militar cuando a ello hubiere lugar g) Fotocopia del RUT. h) Fotocopia de estudios y experiencia que demuestre la idoneidad del contratista. i) Certificación de no existencia de personal de Planta. j) Estudios previos o ficha técnica. k) Pagos Seguridad Social, l) Certificado de Disponibilidad presupuestal No. 299748 expedido por el ordenador del gasto, m) Todas las comunicaciones y los demás documentos que hacen parte del expediente contractual, los que se produzcan con la legalización y dentro de la ejecución de esta orden contractual.

8.8 Supervisión

El contratista se somete a la vigilancia y control en la ejecución de la presente orden contractual, el Ordenador del Gasto designa al responsable de la Unidad Ejecutora, quien podrá designar a través del Acta de Designación de Supervisor el servidor idóneo quien cumplirá las funciones establecidas en el acta de designación, esta designación se hará sin perjuicio de su responsabilidad.

Cuando por razones de fuerza mayor o caso fortuito, ausencia temporal o definitiva, vacaciones, permisos, comisión, licencia o retiro, sea necesario el cambio de supervisor designado por acta, el responsable de la Unidad Ejecutora asumirá de manera automática la supervisión de la Orden Contractual.

8.9 Costos

Todos los costos necesarios para la ejecución y el cumplimiento de las obligaciones de esta orden contractual serán exclusivamente por cuenta del contratista, quien autoriza expresamente a la UNIVERSIDAD para realizar las deducciones a que haya lugar

8.10 Publicación

La presente orden contractual deberá publicarse de conformidad con lo dispuesto en el artículo 223 del Decreto 019 de 2012.

NOTA: En todo caso se debe cumplir con los requisitos y anexar los documentos estipulados en la normatividad vigente para efectos de contratación.	**Anexos**	**No. de Folios:**
	1	2

La presente orden se firma una vez legalizada en Santiago de Cali a los 25 ABR 2017

LA UNIVERSIDAD		**CONTRATISTA**	
Firma:		Firma:	
Nombre:	Ordenador del Gasto	Nombre	BERMUDEZ Y CIA S. EN C.

Nota: Hasta tanto no se surta la legalización de la Orden Contractual (Registro Presupuestal, aprobación de pólizas etc.), no puede iniciarse su ejecución, ya que los pagos que se generan antes de este trámite administrativo no quedan amparados con los recursos presupuestales del contrato.

Elaborado por:
División de Contratación
Vicerrectoría Administrativa

Nit: 890.399.010-6
Dirección: Calle 13 N° 100 - 00
Ciudad Universitaria Meléndez
Cali - Colombia

ANEXO 1 ORDEN CONTRACTUAL
COD. DEPENDENCIA CONS AÑO

No. 0030,0034,018,016 223-2017

INFORMACIÓN DEL CONTRATO
OBJETO GENERAL:

ADECUACION AULAS 7 Y 8 PARA POSTGRADOS - SEDE PACIFICO

BERMUDEZ Y CIA S. EN C.
816.000.531-1

FECHA: 17-4-2017

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNIT	V. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL Y CINTA PREVENTIVA A= 8CMS - 250MTS	ML	50,00	6.519	325.950
1.2	DESMONTE PUERTAS EXISTENTES ACCESO A SALONES	UND	2,00	12.653	25.306
1.3	DESMONTE VENTANA EXSITENTE TIPO CELOSIA	M2	20,00	13.825	276.500
1.4	DESMONTE DE VENTILADORES EXISTENTES	UND	4,00	7.706	30.824
1.5	DESMONTE DE TABLEROS Y TELON DE PROYECCIÓN EXISTENTES	UND	2,00	28.538	57.076
1.6	DESMONTE TELEVISOR Y VIDEO BEAM EXISTENTES	UND	4,00	14.416	57.664
1.7	DEMOLICION DE GUARDESCOBA EN CEMENTO EXISTENTE	ML	72,00	1.577	113.544
1.8	DESMONTE LÁMPARAS EXISTENTES	UND	20,00	5.900	118.000
				SUBTOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES	**1.004.864,00**
2	SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS				
2,1	CARTERAS EN SISTEMA LIVIANO -LAMINA DE BOARD DE 8MM A UNA CARA INCLUYE S.JUNTA+VINILO TIPO I REF. VINILTEX O SIMILAR	ML	17,00	93.562	1.590.554
				SUBTOTAL SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS	**1.590.554,00**
3	CARPINTERIA METALICA				
3.1	MARCO Y PUERTA METÁLICA CON DILATACIONES EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, SEGÚN DETALLE ADJUNTO. INCLUYE LUCETA SUPERIOR EN TUBULAR DE 3 X 3 CMS, VIDRIO TRANSPARENTE+ REJILLA TIPO MALLA, CERRADURA DE SEGURIDAD, CERRADURA TIPO MANIJA REF YALE O SIMILAR Y MANIJA TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE ..	UND	2,00	2.507.477	5.014.954
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TRANSLUCIDO EN PERFILERIA PESADA.	M2	20,00	840.323	16.806.460
3.3	VENTANA ALUMINIO FIJA- SOBRE QUIEBRASOLES	M2	8,00	320.723	2.565.784
				SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA	**24.387.198,00**
4	ESTUCO Y PINTURA				
4,1	RESANE EN ESTUCO PLASTICO EN QUIEBRASOLES	M2	1,80	17.946	32.303
4,2	RESANE DE ALFAJIAS , COLUMNAS Y VIGAS EN ESTUCO PLASTICO	ML	2,50	2.244	5.610
4,3	RESANE EN ESTUCO PLUS TIPO IMPADOC O SIMILAR EN MUROS Y CIELOS	M2	11,00	3.320	36.520
4,4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE VINILO TIPO I (3M) SOBRE MUROS REF: COLOR BLANCO 1501 DE PINTUCO O EQUIVALENTE	M2	122,00	6.936	846.192

4,5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE VINILO TIPO 2 (2M) SOBRE CIELOS COLOR BLANCO DE PINTUCO O EQUIVALENTE	M2	133,00	4.240	563.920
4,6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE VINILO TIPO I (3M) SOBRE QUIEBRASOLES REF: COLOR GRIS BASALTO DE PINTUCO O EQUIVALENTE	M2	46,00	6.936	319.056
4,7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ SOBRE MUROS EN LADRILLO LIMPIO	M2	36,00	26.358	948.888
4,8	PINTURA TIPO ESMALTE NEGRO MATE PARA REJA EXISTENTE DE VENTANAS	M2	20,00	9.777	195.540
				SUBTOTAL ESTUCO Y PINTURA	**2.948.028,80**

5	**PISOS**				
5.1	DESTRONQUE-PULIDA-DE PISO EXISTENTE	M2	148,05	15.957	2.362.434
5.2	CONTRAPISO EN CONCRETO E= 10 CMS 2.500 PSI (PARA REPARACIONES EN PISO, INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO EXISTENTE)	M2	50,00	40.968	2.048.400
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO TIPO LAMINADO DE PVC. SISTEMA ENSAMBLAJE POR CLICK. CON TEXTURA Y APARIENCIA DE MADERA COLOR ROBLE COGNAC O SIMILAR TIPO COMERCIAL REF: ACQUAFLOOR O SIMILAR	M2	145,23	96.722	14.046.936
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN VINILO ACUSTICO COLOR ROBLE COGNAC O SIMILAR	ML	72,00	17.685	1.273.320
				SUBTOTAL PISOS	**19.731.089,91**
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES**				
6.1	ALIMENTADOR PARA AIRE ACONDICIONADO (FUERA) EN 1#8 FASES + 1#12 TIERRA, EN TUBERIA EMT 3/4"	ML	100,00	32.386	3.238.600
6.2	CABLE CONTROL PARA UNIDAD MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO EN 4X14, TUBERIA EMT 3/4"	ML	100,00	42.165	4.216.500
6.3	TOMACORRIENTE 120V VOZ Y DATOS EN CANALETA METALICA DE 12X5, INCLUYE CANALETA Y ATERRIZAJE TOMA DATOS CAT. 6A CON FACE PLATE DOBLE Y 2 CONECTORES RJ4 DE 8 PINES.	UND	4,00	1.387.891	5.551.564
6.4	REUBICACION DE PUNTOS ELECTRICO- ILUMINACION	UND	20,00	78.431	1.568.620
6.5	INSTALACION LAMPARAS	UND	20,00	12.923	258.460
6.6	SUMINISTRO DE LAMPARAS REF: ILTX FLOAT O EQUIVALENTE	UND	20,00	230.149	4.602.980
				SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES	**19.436.724,00**
7	**PANELES TRATAMIENTO ACUSTICO**				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ABSORTOR RANURADO, PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ACABADO LÁMINA COLOR MADERA. FABRICADO CON ESTRUCTURA METÁLICA, MATERIAL DE RELLENO LANA DE ROCA O EQUIVALENTE. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN CIELO. (VER ESQUEMAS DE DETALLE Y UBICACIÓN EN PLANOS)	UND	16,00	694.280	11.108.480

Nit: 890.399.010-6
Dirección: Calle 13 N° 100 - 00
Ciudad Universitaria Meléndez
Cali - Colombia

ANEXO 1 ORDEN CONTRACTUAL
COD. DEPENDENCIA CONS AÑO

No. 0030,0034,018,016 223-2017

7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DUFUSOR TROQUELADO, PANEL DIFUSOR RESONADOR CON ACABADO EN LAMINA COLOR MADERA. FABRICADO CON ESTRUCTURA METALICA, MATERIAL DE RELLENO LANA DE ROCA O EQUIVALENTE. INCUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE DE MURO (VER ESQUEMAS DE DETALLE Y UBICACIÓN EN PLANOS)	UND	14,00	807.701	11.307.814
				SUBTOTAL PANELES TRATAMIENTO ACUSTICO	**22.416.294,00**
8	**ASEO Y LIMPIEZA**				
8.1	LIMPIEZA GENERAL	M2	145,23	2.842	412.744
8.2	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	6,00	29.486	176.916
				SUBTOTAL ASEO Y LIMPIEZA	**589.659,66**
9	**INSTALACION AIRE ACONDICIONADO**				
9.1	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 36.000 BTU TRIFASICO PISO TECHO	UND	2,00	684.563	1.369.126
				SUBTOTAL AIRE ACONDICIONADO	**1.369.126,00**

VALOR COSTOS DIRECTOS	**93.473.538**

COSTOS INDIRECTOS		
VALOR COSTOS DIRECTOS		**93.473.538**
ADMINISTRACION	33,25%	31.080.874
IMPREVISTOS	2,00%	1.869.471
UTILIDAD	4,00%	3.738.942
TOTAL AIU	**39,25%**	**36.689.286**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	**710.400**
1.VALOR PARCIAL PRESUPUESTO		**130.873.224**

10	**SUMINISTRO AIRE ACONDICIONADO**				
10.1	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO DE 36.000 BTU TRIFASICO PISO TECHO	UND	2,00	6.232.000	12.464.000
				SUBTOTAL AIRE ACONDICIONADO	**12.464.000,00**

COSTOS INDIRECTOS AIRE ACONDICIONADO		
VALOR COSTOS DIRECTOS		**12.464.000**
IVA	19,00%	**2.368.160**
2.VALOR PRESUPUESTO AIRE ACONDICIONADO		**14.832.160**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**145.705.384**

La presente orden se firma una vez legalizada en Santiago de Cali , fecha: 26 ABR 2017

LA UNIVERSIDAD

FIRMA: _____

ORDENADOR DEL GASTO

NOMBRE _____

EL CONTRATISTA

FIRMA: _____

BERMUDEZ Y CIA S. EN C.

F-10-MP-08-01-02
V-04-2017

Elaborado por:
División de Contratación
Vicerrectoría Administrativa

2017_08_08_557_I

Nit: 890.399.010-6
Dirección: Calle 13 N° 100 - 00
Ciudad Universitaria Meléndez
Universidad del Valle Cali - Colombia

ADICIONAL 1 ORDEN CONTRACTUAL

COD.	DEPENDENCIA	CONS.	AÑO
No.	0030,0034,018,016	223	2017

Orden de Trabajo X | Orden de Servicios | Orden de Compra | Adición

FECHA ELABORACIÓN

Día	Mes	Año
8	8	2.017

Código Eje	Código Estrat	Código Prog	Proyecto	Subgrupo	Centro de Información
4	4	1	ADECUACION AULAS 7 Y 8 PARA POSTGRADOS - SEDE PACIFICO	405	44115416

No del CDP	No del CDP	No del CDP	No del CDP	No del CDP	No del CDP	No del CDP
299748						

Fecha del CDP			Fecha del CDP			Fecha del CDP			Fecha del CDP			Fecha del CDP			Fecha del CDP			Fecha del CDP		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
22	3	2017																		

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Dependencia del Solicitante:
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA

DATOS DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:
ADECUACION AULAS 7 Y 8 PARA POSTGRADOS - SEDE PACIFICO

Director:
ARMANDO OROBIO QUIÑONES

Teléfono (Extensión)	No. Radicación Banco Proyectos
31212100 Ext 2252	

2. DATOS DEL CONTRATISTA O PROVEEDOR

Nombre o Razón Social:		Dirección o Domicilio:	
BERMUDEZ Y CIA S. EN C.		CALLE 11 N. 100-121 OF. 604 BARRIO CIUDAD JARDÍN	
NIT No.	Régimen Tributario:	Teléfono:	Celular:
816.000.531-1	Regimen Común	3733080	3206386352
Correo electrónico del contratista:	bermudezycia@hotmail.com		

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO (Orden de Servicios, de Trabajo y de Compras)

3.1 Detalle del Objeto Contractual (Relacione la actividad a realizar con un objetivo preciso)

ADECUACION AULAS 7 Y 8 PARA POSTGRADOS SEDE PACIFICO - del proceso MIC-098_2017

3.2 Artículos, Servicios o Trabajos a Contratar (Especifique: Nombre, modelo, especificaciones técnicas, etc. VER ANEXO

4. FUNCIONARIO Y SITIO DE ENTREGA DE LOS BIENES ADQUIRIDOS (Orden Contractual): VER ANEXO Aplica SI NO X

Nombre:	No. de Cédula	Teléfono:

Dependencia:	Edificio:	Oficina:

5. CONDICIONES COMERCIALES

5.1 Valor Total del Contrato Incluido IVA:	0

5.2 Plazo de la Orden	5.3 Forma de Pago
Total en Meses o Días	El pago se efectuará por medio de liquidaciones de forma parcial o total de los precios unitarios del contrato, que siempre constará en actas. Dentro de los treinta días calendario siguientes a la aprobación del acta parcial o final de obra por parte del supervisor o interventor
VEINTIDOS (22) DIAS CALENDARIO	5.4 Tiempo de Garantía

6. GARANTÍAS A CONSTITUIR: Pólizas de cumplimiento para Entidades Públicas con Régimen Privado de Contratación

	Anticipo 100 %	X	Cumplimiento 15 %		Calidad del servicio 15 %
Monto		Monto	$ -	Monto	
Duración		Duración	Prorroga por 22 días de este adicional	Duración	

X	Estabilidad de la obra 15 %	X	Calidad y correcto funcionamiento de los equipos suministrados 15 %	X	Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones 5 %
Monto	$ -	Monto	$ -	Monto	$ -
Duración	Prorroga por 22 dias de este adicional	Duración	Prorroga por 22 dias de este adicional	Duración	Prorroga por 22 dias de este adicional

	Seriedad de la oferta %	X	Responsabilidad Civil Extracontractual 200 SMMLV
Monto		Monto	$ 147.543.400
Duración		Duración	Prorroga por 22 días de este adicional

Nota: Para el otorgamiento de las pólizas del presente documento. La Universidad cuenta con un convenio de Grandes Beneficiarios con la compañía de Seguros Confianza, para el aseguramiento de los contratos que suscriba la Universidad del Valle con los contratistas.

7. OBSERVACIONES O JUSTIFICACIÓN (En caso de adición)

Prórroga del contrato por un término veintidos (22) días a partir de la fecha de finalización inicial con el fin de culminar a satisfacción todas las actividades contratadas. Todos los gastos asociados a esta prorroga estarán a cargo del contratista. El contratista debe realizar la ampliación en tiempo de las pólizas. Las demás condiciones contractuales continúan igual.

8. CONDICIONES GENERALES SEGÚN LA NATURALEZA DE LA ORDEN

8.1 Orden de Trabajo:

- El contratista realizará las labores contratadas de acuerdo con las condiciones estipuladas en la oferta por él presentada a la Universidad, previas las aprobaciones y procedimientos establecidos en el Acuerdo 004 de 2015, expedido por el Consejo Superior de la Universidad del Valle o la norma que la modifique adicione o reemplace.
- El contratista se obliga para con la Universidad a manejar los procedimientos de seguridad y salud en el trabajo en construcción establecidos en la Ley que forman parte de la presente orden y que este declara conocer.
- Las obligaciones derivadas de las condiciones contenidas en esta orden de trabajo no podrán ser cedidas parcial o totalmente por el contratista sin consentimiento previo y escrito de la Universidad del Valle.
- El objeto, valor y plazo indicados en la orden de trabajo, una vez aceptados no podrán ser variados sin la autorización expresa de los funcionarios competentes y constará en el correspondiente documento modificatorio.
- El contratista responderá Civil y Penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual en los términos de la Constitución y la Ley.
- La Universidad se reserva la facultad de terminar en forma unilateral, en cualquier tiempo y sin que medie circunstancia especial la presente orden de trabajo previa notificación al contratista. En este caso la Universidad sólo pagará los trabajos realizados hasta el momento sin que haya lugar por esa hecho a ninguna reclamación por parte del contratista, ni al reconocimiento de indemnizaciones.
- El contratista manifiesta que no reconocerá validez a estipulaciones verbales relacionadas con la presente orden de trabajo, la cual constituye el acuerdo completo y total acerca de su objeto y deja sin efecto cualquier orden verbal o escrita celebrada entre las mismas partes con anterioridad.
- Todas las obras a cargo del contratista serán sujetas a la aprobación por parte del interventor o supervisor .
- El contratista colaborará con el interventor en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que este sea de la mejor calidad; acatará las sugerencias que durante el desarrollo de la orden de trabajo él le imparta y de manera general, obrará con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales evitando dilaciones y entrabamientos que pudieran presentarse.
- El contratista y el personal que requiera para el cumplimiento de la presente orden de trabajo, de ser necesario, debe contar con una dotación que los distinga dentro del Campus Universitario: uniformes, carnets, etc.; dotación obligatoria que será asumida totalmente por el contratista.
- Si el contratista requiere para el cumplimiento del objeto de la presente orden de trabajo subcontratar, deberá presentar copia del contrato que aclare la relación contractual. Si es una relación laboral, el contratista deberá presentar y/o acreditar el pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud y Pensiones, Riesgos Laborales y Parafiscales. Si es una relación Civil debe anexar documento de afiliación al Sistema de Salud con el respectivo recibo de pago del último mes, en los términos de ley.

8.2 Orden de Servicios

- El pago final de honorarios se efectuará previa comprobación de que el servicio se cumplió a satisfacción por parte del contratista, debiéndose además encontrar, este último, a paz y salvo con la Universidad por todo concepto. Las partes entienden y así lo aceptan expresamente, que este contrato por precio fijo es de naturaleza Civil y en consecuencia la Universidad no asume obligación alguna de carácter laboral para con el contratista.
- El contratista deberá abstenerse de revelar procesos técnicos, industriales, comerciales o información que la Universidad considere como reservados y que haya conocido con ocasión del servicio que preste para esta.
- Los descubrimientos o invenciones y las mejoras en los procedimientos, lo mismo que todos los trabajos y consiguientes resultados de las actividades del contratista mientras preste sus servicios para la Universidad, incluso aquellos de que trata el Artículo 539 del Código del Comercio, quedarán de propiedad exclusiva de la Universidad. Además tendrá la Universidad el derecho de hacer patentar a su nombre o a nombre de terceros esos inventos o mejoras para lo cual el contratista accederá a facilitar el cumplimiento oportuno de las correspondientes formalidades, y dar su firma o extender los poderes o documentos necesarios para tal fin, según y cuando se lo solicite la Universidad, sin que esta quede obligada al pago de compensación alguna.
- Las partes manifiestan que no reconocerán validez a estipulaciones verbales relacionadas con el presente contrato el cual constituye el acuerdo completo y total acerca de su objeto y reemplaza y deja sin efecto alguno, cualquiera otro contrato verbal o escrito celebrado entre las partes con anterioridad.
- El contratista colaborará con el supervisor del contrato en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que este sea de la mejor calidad, acatará las sugerencias que durante el desarrollo de la orden de servicios él le imparta y, de manera general obrará con lealtad y buena fe durante el desarrollo del contrato evitando dilaciones o entrabamientos que pudieran presentarse.

8.3 Orden de Compra

- Las obligaciones derivadas de las condiciones contenidas en esta orden compra no podrán ser cedidas parcial o totalmente por el contratista sin consentimiento previo y escrito de la Universidad del Valle.
- El objeto, valor y plazo indicados en la orden de compra, una vez aceptados no podrán ser variados sin la autorización expresa de los funcionarios competentes de la Universidad y constará en el correspondiente documento modificatorio.
- El contratista responderá Civil y Penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual en los términos de la Constitución y la Ley.
- El contratista manifiesta que no reconocerá validez a estipulaciones verbales relacionadas con la presente orden de compra, la cual constituye el acuerdo completo y total acerca de su objeto y deja sin efecto cualquier otra orden verbal o escrita celebrada entre las partes con anterioridad.

8.4 Multas para Orden de Trabajo, Servicios o Compra

Si, perfeccionando el contenido, EL CONTRATISTA no ejecuta el contrato dentro de los términos pactados o incumple con alguna o algunas de las obligaciones contenidas en el presente contrato, LA UNIVERSIDAD, previo el adelantamiento del debido proceso, podrá tramitar: A) MULTAS POR INCUMPLIMIENTO PARCIAL: Si, durante la ejecución del contrato, EL CONTRATISTA incumple con alguna o algunas de las obligaciones contenida en el presente contrato, LA UNIVERSIDAD podrá tramitar multas proporcionales al valor del contrato y a los perjuicios que sufra, hasta que EL CONTRATISTA cumpla con las obligaciones, sin sobrepasar el diez por ciento (10%) del valor del contrato. B) MULTAS POR MORA EN EL CUMPLIMIENTO DEL TÉRMINO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: Si EL CONTRATISTA no ejecuta el contrato dentro de los términos previstos para tal efecto, deberá pagar a LA UNIVERSIDAD, por cada día calendario de atraso, el cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor total del contrato, sin sobrepasar el diez por ciento (10%) de ese valor. PARÁGRAFO: Las multas serán tramitadas, previo el adelantamiento del debido proceso y de audiencia donde EL CONTRATISTA podrá ejercer su derecho a la defensa, exponiendo las razones que considere justificadoras del incumplimiento. Dicho acto se notificará personalmente AL CONTRATISTA y si ello no fuere posible se notificara por edicto, de conformidad con el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Contra dicha decisión procederá el recurso de reposición que podrá ser interpuesto por EL CONTRATISTA dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a su notificación. Terminado el proceso anterior, la Universidad remitirá lo actuado a la jurisdicción contencioso administrativa, para efectos de que un juez sea el que finalmente determine la imposición de las multas.

8.5 Penal Pecuniaria para Orden de Trabajo, Servicios o Compra

EL CONTRATISTA acepta que, en el evento de incumplimiento del contrato, LA UNIVERSIDAD haga efectiva en su contra una pena pecuniaria que se estipula en un diez (10%) del valor del contrato, suma que se considera pago parcial pero no definitivo de los perjuicios causados a LA UNIVERSIDAD, sin perjuicio de la aplicación de las multas establecidas en la condición general 8.4 Multas.

8.6 Veedurías Ciudadanas para Orden de Trabajo, Servicios o Compra

De acuerdo con lo establecido en la Ley 850 de 2003, las veedurías ciudadanas y la ciudadanía en general podrán realizar el control social al presente proceso de contratación, para lo cual la Universidad y el Contratista suministrarán la información y documentación que sea requerida en su momento.

8.7 Documentos de la Orden Contractual

Constituyen documentos de la orden contractual los siguientes a) La propuesta del contratista, b) Fotocopia de la Cedula de ciudadanía, c) Fotocopia de la Tarjeta profesional cuando hubiere lugar d) Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación, e) Certificado expedido por la Contraloría General de la República, f) Fotocopia de la Libreta Militar cuando a ello hubiere lugar g) Fotocopia del RUT. h) Fotocopia de estudios y experiencia que demuestre la idoneidad del contratista. i) Certificación de no existencia de personal de Planta. j) Estudios previos o ficha técnica. k) Pagos Seguridad Social, l) Certificado de Disponibilidad presupuestal No. **299748** expedido por el ordenador del gasto, m) Todas las comunicaciones y los demás documentos que hacen parte del expediente contractual, los que se produzcan con la legalización y dentro de la ejecución de esta orden contractual.

8.8 Supervisión

El contratista se somete a la vigilancia y control en la ejecución de la presente orden contractual, el Ordenador del Gasto designa al responsable de la Unidad Ejecutora, quien podrá designar a través del Acta de Designación de Supervisor el servidor idóneo quien cumplirá las funciones establecidas en el acta de designación, esta designación se hará sin perjuicio de su responsabilidad.

Cuando por razones de fuerza mayor o caso fortuito, ausencia temporal o definitiva, vacaciones, permisos, comisión, licencia o retiro, sea necesario el cambio de supervisor designado por acta, el responsable de la Unidad Ejecutora asumirá de manera automática la supervisión de la Orden Contractual.

8.9 Costos

Todos los costos necesarios para la ejecución y el cumplimiento de las obligaciones de esta orden contractual serán exclusivamente por cuenta del contratista, quien autoriza expresamente a la UNIVERSIDAD para realizar las deducciones a que haya lugar

8.10 Publicación

La presente orden contractual deberá publicarse de conformidad con lo dispuesto en el artículo 223 del Decreto 019 de 2012.

NOTA: En todo caso se debe cumplir con los requisitos y anexar los documentos estipulados en la normatividad vigente para efectos de contratación.	Anexos	No. de Folios:
	1	2

La presente orden se firma una vez legalizada en Santiago de Cali a los - 9 AGO 2017

LA UNIVERSIDAD		CONTRATISTA	
Firma:		Firma:	
Nombre:	Ordenador del Gasto	Nombre	BERMUDEZ Y CIA S. EN C.

Nota: Hasta tanto no se surta la legalización de la Orden Contractual (Registro Presupuestal, aprobación de pólizas etc.), no puede iniciarse su ejecución, ya que los pagos que se generaran antes de este trámite administrativo no quedan amparados con los recursos presupuestales del contrato.

VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA
División de Contratación

OK SECOP

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO U ORDEN CONTRACTUAL

Fecha:

Día	Mes	Año
15	5	2018

INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del Contrato u Orden Contractual:	No del Contrato u Orden
DOTACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AULAS ADECUACIÓN AULAS 7 Y 8 PARA POSTGRADOS SEDE PACÍFICO	0030.0034.018.016-223-2017

Contratista: BERMUDEZ Y CIA S. EN C.

Dependencia:	Interventor y/o Supervisor:
División de Infraestructura Universitaria	Fredy Excehomo Peña Córdoba
Ordenador del Gasto: Edgar Varela Barrios, RECTOR	**No. Registro Presupuestal:** 484183

Valor Inicial del Contrato	Adición	Valor Final del Contrato
$ 145.705.384	-	$ 145.705.384

Fecha de Inicio del Contrato u Orden Contractual			Duración del Contrato u Orden Contractual:
Día	Mes	Año	67 días
27	6	2017	Fecha de Terminación del Contrato u Orden Contractual: 01/09/2017

PÓLIZAS

Póliza No	Amparos	Valor Asegurado	Vigencia		Expedida por:	Aprobada por:
			Desde	Hasta		
03 RE004681	Predios laborales y operaciones: Vigencia y Evento	$ 147.543.400	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Responsabilidad Civil y Patronal - Vigencia	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Responsabilidad Civil y Patronal - Evento	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Contratistas y Subcontratistas - Vigencia	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Contratistas y Subcontratistas - Evento	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Vehiculos Propios y no Propios - Vigencia	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Vehiculos Propios y no Propios - Evento	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Perjuicios Extrapatrimoniales - Vigencia	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Perjuicios Extrapatrimoniales - Evento	$ 22.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Lucro Cesante - Vigencia	$ 44.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas

OFICINA JURIDICA REVISADO

03 RE004681	Lucro Cesante - Evento	$ 22.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Responsabilidad Civil Cruzada - Vigencia	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Responsabilidad Civil Cruzada - Evento	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Gastos médicos - Vigencia	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Gastos médicos - Evento	$ 74.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Gastos Judiciales - Vigencia	$ 30.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 RE004681	Gastos Judiciales - Evento	$ 15.000.000	26/04/2017	10/06/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 GU070413	Cumplimiento del Contrato	$ 21.855.808	26/04/2017	10/10/2017	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 GU070413	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 7.285.269	26/04/2017	10/06/2020	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 GU070413	Estabilidad y calidad de la Obra	$ 21.855.808	26/04/2017	10/06/2020	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 GU070413	Correcto funcionamiento de equipos	$ 21.855.808	26/04/2017	26/04/2018	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 GU070413	Cumplimiento del Contrato	$ 21.855.808	27/06/2017	11/12/2017	Confianza	Claudia Correa
03 GU070413	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 7.285.269	27/06/2017	11/08/2020	Confianza	Claudia Correa
03 GU070413	Estabilidad y calidad de la Obra	$ 21.855.808	27/06/2017	11/08/2020	Confianza	Claudia Correa
03 GU070413	Correcto funcionamiento de equipos	$ 21.855.808	27/06/2017	27/06/2018	Confianza	Claudia Correa
03 GU070413	Cumplimiento del Contrato	$ 21.855.808	09/08/2017	01/01/2018	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 GU070413	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 7.285.269	09/08/2017	01/09/2020	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 GU070413	Estabilidad y calidad de la Obra	$ 21.855.808	09/08/2017	01/09/2020	Confianza	Andrés Fernando Bastidas
03 GU070413	Correcto funcionamiento de equipos	$ 21.855.808	09/08/2017	27/06/2018	Confianza	Andrés Fernando Bastidas

OFICINA JURIDICA REVISADO

03 GU070413	Cumplimiento del Contrato	$ 21.855.808	01/09/2017	01/01/2018	Confianza	Diana Camacho
03 GU070413	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 7.285.269	01/09/2017	01/09/2020	Confianza	Diana Camacho
03 GU070413	Estabilidad y calidad de la Obra	$ 21.855.808	01/09/2017	01/09/2020	Confianza	Diana Camacho
03 GU070413	Correcto funcionamiento de equipos	$ 21.855.808	01/09/2017	01/09/2018	Confianza	Diana Camacho

VALOR EJECUTADO

Fecha	Valores Pagados	Saldo a favor o sin ejecutar
1 de agosto de 2017	$ 45.305.222,00	$ 100.400.162,00
28 de agosto de 2017	$ 33.895.292,00	$ 66.504.870,00
5 de octubre de 2017	$ 66.504.870,00	$ -

OBSERVACIONES

1. Se presenta por parte del contratista BERMUDEZ Y CIA S. EN C. identificado con el Nit. 816.000.531-1 y representada legalmente por el Ingeniero CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO, la relación de Obras Extras adicionales al contrato No. 0030.0034.018.016-223-2017 de objeto contractual "DOTACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AULAS ADECUACIÓN AULAS 7 Y 8 PARA POSTGRADOS SEDE PACÍFICO", revisadas y aprobadas por parte del interventor FREDY EXCEHOMO PEÑA CORDOBA mediante Comité de Obra #7
2. Dichas obras fueron el resultado de los ajustes técnicos necesarios, realizados en aras de entregar a la comunidad universitaria una obra funcional, que cumpla con los estándares de calidad.
3. Las obras extras ejecutadas aprobadas por parte del interventor fueron:
La puesta a tierra en la Sede en vista que las existentes no cumplían con la norma
4. Anexos a la presente Acta de Liquidación que describe detalladamente las obras extras ejecutadas para el presente contrato de obra:
- Comité de Obra #7
- Acta de Obra Adicional y Conciliación de Cantidades y Precios, firmados y aprobados por el Contratista, la interventoría, el Supervisor y el Profesional de Apoyo.
- Acta de Obras Adicionales
- APU de Obras Adicionales

Por lo anteriormente descrito, se solicita:
Efectuar el pago dentro de la liquidación de las obras extras que ascienden a la suma de **Seis millones setecientos sesenta y dos mil quinientos cincuenta y dos pesos moneda corriente** ($6.762.552).

Las partes manifiestan que se encuentran a paz y salvo y se exoneran mutuamente de todo tipo de responsabilidad presente y futura de la presente liquidación. En consecuencia no habrá lugar a que ninguna de las partes pueda reclamar indemnizaciones o multas por concepto de perjuicios o similares.
Para efectos legales, se firma en Santiago de Cali, a los 15 días del mes de Mayo del año 2018.

VoBo SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

REP. LEGAL DEL CONTRATISTA DEL CONTRATO U ORDEN CONTRACTUAL

ORDENADOR DE GASTOS

OFICINA JURIDICA REVISADO

Bermudez & Cia. S.en C.

Nit. 816.000.531-1

CEB-06-19
Santiago de Cali, 14 de febrero de 2019

El revisor fiscal de BERMUDEZ Y CIA. S. en C.

CERTIFICA A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Que el señor CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO CC 16.363.838 , Ingeniero Civil de profesión identificado con la matricula profesional 17202-34068 de Caldas, se desempeño como DIRECTOR DE OBRA, en desarrollo del contrato 1.350.01-59.15-02-4481 del 05 de septiembre de 2018, realizado entre BERMUDEZ Y CIA S EN C, y la GOBERNACION DEL VALLE, SECRETARIA DE TURISMO. con las siguientes características :

CONTRATO : 1.350.01-59.15-02-4481 del 05 de septiembre de 2018
OBJETO : TURISTICA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA", SE REQUIERE LA REHABILITACION Y ENLUCIMIENTO DEL MUELLE TURISTICO Y DE CARGA DEL CORREGIMIENTO DE JUANCHACO EN BUENAVENTURA Y LA ADECUACION DE LA ENTRADA PRINCIPAL Y LOS VESTIER DE LA RESERVA FORESTAL PROTECTORA DE LOS RIOS SAN CIPRIANO Y ESCALERETE.
VALOR: $549' 961.428
FECHA INICIO : 10-SEPTIEMBRE-2018
FECHA FIN : 30-DICIEMBRE-2018

De igual manera dejamos constancia de la responsabilidad y seriedad en los trabajos encomendados.

Cordialmente,

MARTHA INES PAREDES
REVISOR FISCAL
BERMUDEZ Y CIA S EN C

Carrera 79 No.6-47.
Conm : 57 2 3765950 . bermudezycia@hotmail.com Cali — Colombia

GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1.350.01-59.15–02 - 4481 DE FECHA 5 Sep 2018 SUSCRITO ENTRE LA SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTMENTO DEL VALLE DEL CAUCA Y BERMUDEZ & CIA S en C. EN EL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. 1.350.01-59.15.02.2018

CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA – SECRETARÍA DE TURISMO
NIT:	890399029-5
ORDENADOR GASTO:	JULIAN FELIPE FRANCO RESTREPO–SECRETARÍA DE TURISMO
CONTRATISTA:	BERMUDEZ & CIA S en C.
OBJETO:	CON EL FIN DE DAR INICIO AL PROYECTO "APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA", SE REQUIERE LA REHABILITACIÓN Y ENLUCIMIENTO DEL MUELLE TURÍSTICO Y DE CARGA DEL CORREGIMIENTO DE JUANCHACO EN BUENAVENTURA Y LA ADECUACIÓN DE LA ENTRADA PRINCIPAL Y LOS VESTIER DE LA RESERVA FORESTAL PROTECTORA DE LOS RÍOS SAN CIPRIANO Y ESCALERETE.
VALOR:	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE ($ 549.961.428)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	El plazo de ejecución del contrato es de 4 meses calendario, contados a partir de la suscripción del acta de inicio del contrato de obra.
CDP No.	No. 3500005234 del 4 de mayo de 2018.

Entre los suscritos a saber **JULIAN FELIPE FRANCO RESTREPO**, mayor de edad y vecino de Santiago de Cali, identificado con la cédula de ciudadanía número 14.466.800 expedida en Cali (Valle), quien actúa en su calidad de Secretario de Turismo de la Gobernación del Departamento del Valle del Cauca, con NIT. 890.399.029-5, según Decreto de nombramiento No. 010-24-1200 del primero (1) de septiembre de 2016 y acta de posesión No. 2016-0283 del 01 de septiembre de 2016, facultado para celebrar este tipo de convenios según Decreto 1335 del 29 de Agosto de 2017, el Decreto 1690 del 9 de noviembre de 2017 "Por medio del cual se efectúan una delegaciones en materia contractual y se disponen medidas para ejercer el

control y vigilancia en la actividad contractual de la administración departamental", quien en lo sucesivo se denominará el **CONTRATANTE** por una parte y por la otra **BERMUDEZ & CIA S en C.**, con NIT. 816.000.531-1, representada legalmente por **CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 16.363.838 de Tulua, con dirección de notificaciones en la Carrera 100 # 11-90, Oficina 317. Edificio Holguines Trade Center, Com: 57 2 315 4264, E-mail bermudezycia@hotmail.com, quien para efectos del presente contrato se denominará el **CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el contrato de prestación de servicios de apoyo a la gestión que se especifica a continuación, previas las siguientes **consideraciones**: **1.** Que conforme al artículo 305 de la Constitución Política de Colombia, corresponde al Gobernador dirigir la acción administrativa del Departamento, asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo. **2.** Que el Departamento del Valle a través de la Secretaría de Turismo elaboró los Estudios Previos, Análisis del Sector, Matriz de Riesgos, Proyecto de pliegos de condiciones surtiendo las etapas de publicación con el objeto de adelantar la selección abreviada de menor cuantía No. 1.350.01-59.15.02.2018 para LA REHABILITACIÓN Y ENLUCIMIENTO DEL MUELLE TURÍSTICO Y DE CARGA DEL CORREGIMIENTO DE JUANCHACO EN BUENAVENTURA Y LA ADECUACIÓN DE LA ENTRADA PRINCIPAL Y LOS VESTIER DE LA RESERVA FORESTAL PROTECTORA DE LOS RÍOS SAN CIPRIANO Y ESCALERETE. **3.** Que mediante Resolución Número 016 del 01 de agosto de 2018, la Administración Departamental ordenó la Apertura del Proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía No. 1.350.01-59.15.02.2018 y se publicaron los Pliegos de Condiciones Definitivos en el Portal Único de Contratación. **4.** Que el día 15 de agosto del año en curso fecha señalada dentro del cronograma, se llevó a cabo el cierre del proceso en la cual se recibió una (01) oferta por parte del siguiente proponente: **BERMUDEZ & CIA S en C.** tal y como consta en el acta correspondiente. **5.** Que la propuesta recibida fue debidamente evaluada por el Comité designado para tales efectos, tomándose como factores de verificación, evaluación y adjudicación de las propuestas los establecidos en el Pliego de Condiciones Definitivos de la Selección Abreviada de Menor Cuantía No. 1.350.01-59.15.02.2018, dando como resultado que el proponente **BERMUDEZ & CIA S en C.** CUMPLE con los requisitos habilitantes y que el proponente **BERMUDEZ & CIA S en C.** obtuvo el mayor puntaje y por lo tanto obtuvo el primer orden de elegibilidad. **6.** Que en audiencia de adjudicación celebrada el treinta y uno (31) de agosto de 2018, se adjudicó el contrato de obra al proponente **BERMUDEZ & CIA S en C.**, mediante la resolución No. 020. **7.** .Que la actividad a contratar se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones. Por lo anterior, las partes celebran el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA - OBJETO DEL CONTRATO.** El CONTRATISTA se compromete para con el CONTRATANTE a realizar LA REHABILITACIÓN Y ENLUCIMIENTO DEL MUELLE TURÍSTICO Y DE CARGA DEL CORREGIMIENTO DE JUANCHACO EN BUENAVENTURA Y LA ADECUACIÓN DE LA ENTRADA PRINCIPAL Y LOS VESTIER DE LA RESERVA FORESTAL PROTECTORA DE LOS RÍOS SAN CIPRIANO Y ESCALERETE. **CLÁUSULA SEGUNDA - ALCANCE DEL OBJETO.** La obra pública a desarrollar tiene como especificaciones técnicas:

GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1.350.01-59.15–02 -4481 DE FECHA 5 SE 2018 SUSCRITO ENTRE LA SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTMENTO DEL VALLE DEL CAUCA Y BERMUDEZ & CIA S en C. EN EL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. 1.350.01-59.15.02.2018

JUANCHACO - BUENAVENTURA			
REHABILITACION Y MANTENIMIENTO MUELLE TURISTICO CORREGIMIENTO DE JUANCHACO EN UN AREA DE 548 M2			
ITEM	**DETALLE**	**UND**	**CANT**
1.	**REHABILITACION ESTRUCTURAL**		
100103	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	und	1,0
SC	DESMONTE ILUMINACION EXISTENTE	GLB	1,0
SC	HIDROLAVADO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA ESTRUCTURA	m2	2008,6
100223	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=51-60CM	ml	180,00
SC	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL ACERO DE REFUERZO DE LA ESTRUCTURA INCLUYE, GRATEO, ANTICORROSIVO	m2	91,80
131116	ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERF. ,3/4" 10-15C	und	60,00
120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	kg	400,0
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	m2	91,80
SC	REPELLOS EPOXIXOS RESISTENCIA MARINA	ml	180,00
290613	KORAZA PLASTICA EN BARANDAS CONCRETO	ml	2517,00
080803	BARANDA METALICAS 4"	ML	37,6
180155	PLATINA LAMINA HR 35-40X35-40 CAL.1/4	UND	24,0
290707	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL	ML	112,8
290406	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	112,8
280406	BANCA CONCRETO PREF. L=140 A=56 H=78	und	20,0
2.	**CAPITULO ELECTRICO**		
ACOMETIDA PRINCIPAL			
500301	REDISEÑO Y CALCULO ELECTRICO (Diseño, Gestion Concesion alumbrado publico de Juanchaco)	UND	1
061345	ATERRIZAJE SECUNDARIO TABLERO, CAJA	UND	1
170802	BREAKER BIFASICO 15-60 AMP	UND	3
170131	CABLE DE COBRE # 6 THWN	ML	126

170224	CAPÁCETE GALVANIZADO 1"	UND	1
061022	CONJUNTO S31	UND	2
061056	CONJUNTO V01	UND	2
060653	POSTE FIBRA DE VIDRIO 9 X 510	UND	1
170912	TABLERO BIFASICO TRIFILAR 4 HILOS 12 CIRCUITOS	UND	1
170256	TUBO GALVANIZADO 1" X 3 MT	ML	3
ILUMINACION MUELLE			
170313	ACOM.E.3F(3# 6+1# 8) 2"	ML	56
170313	ACOM.E.3F(3# 6+1# 8) 2"	ML	127
170313	ACOM.E.3F(3# 6+1# 8) 2"	ML	159
SC	ACOM.E.3F(3# 4+1# 8) 2"	ML	160
060710	LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL 250 WAT	UND	26
060653	POSTE FIBRA DE VIDRIO 9 X 510	UND	26
170408	SALIDA LAMPARA EMT	UND	26
060629	TRANSP.POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME	UND	26
131116	ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERF. ,3/4" 10-15C	und	104,00
180155	PLATINA LAMINA HR 35-40X35-40 CAL.1/4	UND	26,0

SAN CIPRIANO - BUENAVENTURA			
OBRAS ZONA DE INGESO - ZONA VESTIER Y BATERIAS SANITARIAS			
ITEM	**DETALLE**	**UND**	**CANT**
1	**ZONA DE INGRESO**		
PRELIMINARES			
100103	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	und	1,0
100113	LOCALIZACION - REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	m2	169,00
100506	DESMONTE CUBIERTA LAMINA	m2	169,00
100511	DESM.ESTRUCTURA MADERA	m2	169,00
100523	DESM.DIVISION - PISO MADERA	m2	56,00
100203	DEMOL.COLUMNA CONCRETO	m3	1,00
100519	DESMONTE REJA METALICA	m2	25,00

GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1.350.01-59.15–02 -4481 DE FECHA 5 SP 2018 SUSCRITO ENTRE LA SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTMENTO DEL VALLE DEL CAUCA Y BERMUDEZ & CIA S en C. EN EL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. 1.350.01-59.15.02.2018

100515	DESMONTE MARCO MAS NAVE SENCILLA	und	4,00
100520	DESMONTE VENTANAS	m2	9,00
100314	DEMOLICION MURO EN SOGA	m2	20,00
100501	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	und	2,00
100622	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	m3	24,00
100607	RETIRO DE ESCOMBROS MANUAL	m3	24,00
ESTRUCTURA			
120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	Kg	1.180,00
130418	VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-12x20CM	m3	12,60
130204	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	m3	2,80
131206	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	m3	2,98
200712	ENTRAMADO CUARTON 2X4 AMARILLO	m2	35,43
200709	PISO MADERA TABLA CHANUL 2CM	m2	35,43
220608	BARANDA-PASAM.TUB.GALV 1.1/2x ,1/2 VAR.	m2	12,00
180210	ESTRUC. MADERA CUBIERTA CHANUL	m2	135,71
200709	PISO MADERA TABLA CHANUL 2CM	m2	135,71
140223	MURO LAD.SOGA SUCIO [2C]	m2	209,56
190109	REPELLO MURO 1:3	m2	419,12
010115	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	m2	20,00
200127	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	m2	20,00
200108	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	m2	38,00
130111	MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	30,00
100604	RELLENO IMPORTADO BALASTRO INCLUYE ACARR	m3	8,00
ASPECTO HIDROSANITARIO			
150401	CANCELACION PUNTOS SANITARIOS	und	4,00
160701	CANCELACION PUNTOS HIDRAULICO	und	3,00
100601	EXCAVACION TIERRA A MANO	m3	1,80
080504	CAJA INSPECCION 60x60.HAST 1.0M CONC+EXC	und	2,00
150507	PUNTO SANITARIO PVC 4"	und	2,00

150503	PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"	und	6,00
160801	PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	und	8,00
160505	TUBERIA PVC ,1/2"	ml	30,00
ACABADOS			
190524	ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE 1 CALIDAD PARED	m2	40,00
200222	CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	m2	10,00
290109	ESTUCO MUROS PLASTICO	m2	209,56
290304	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	m2	419,12
250427	SANITARIO LINEA MEDIA COMPLETO	und	2,00
250444	LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	und	2,00
250507	GRIFO MEZCLA.LAVAM 8 PULG	und	2,00
260202	ESPEJO CLARO DE 4 MM	m2	2,50
190539	MURETE DUCHA EN CERAMICA 20X20 ML	ml	4,00
250504	DUCHA SENCILLA (M)	und	2,00
250104	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ ESTILO (A)	und	2,00
150605	SISTEMA SEPTICO CILINDRICO 4.000 LT	und	1,00
CUBIERTA			
180210	ESTRUC. MADERA CUBIERTA CHANUL 3X6 ESP.	m2	135,71
180619	TEJA ASBESTO CEMENTO	m2	135,71
180708	TEJA BARRO PRENSADA SOBRE ASBESTO CEMENTO	m2	135,71
PUERTAS, VENTANAS			
220313	NAVE LAM.LLENA CAL.20 COR.	m2	10,00
220402	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE	und	5,00
270107	CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316	und	5,00
220105	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	m2	12,60
200818	GUARDAESCOBA MADERA 8CM	ml	56,00
ASPECTO ELECTRICO			

170915	TABLERO 3F 12 CTOS	und	1,00
170308	ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1"	ml	70,00
170408	SAL LAMP EMT	und	16,00
170616	LAMP ELECTRONICA 2x32 MFL-SOBREPONER	und	16,00
170724	SALIDA TOMA 120 V EMT	und	12,00
170725	SALIDA TOMA ZONA HUMEDA 120 V EMT	und	2,00
170824	BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	und	6,00
170516	SWITCHE S2	und	8,00
EXTERIORES			
010115	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	m2	60,00
080502	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	m2	60,00
130111	MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	112,00
100604	RELLENO IMPORTADO BALASTRO INCLUYE ACARR	m3	20,00
080522	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ml	60,00
2.	**ZONA VESTIER Y BATERIAS SANITARIAS**		
PRELIMINARES			
100103	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	und	1,0
100113	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	m2	84,24
100108	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= O.20 MTS	m2	84,24
100601	EXCAVACION TIERRA A MANO	m3	32,95
010115	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	m2	84,24
100604	RELLENO IMPORTADO BALASTRO INCLUYE ACARR	m3	50,54
100607	RETIRO DE ESCOMBROS MANUAL	m3	24,00
100622	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	m3	24,00
ESTRUCTURA			
120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	Kg	1.412,00
120201	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P	m3	7,68
120213	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	m3	5,20
130111	MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	336,96
130204	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI- 22+4	m3	3,62
130418	VIGA CONCRETO	m3	5,76
140223	MURO LAD.SOGA SUCIO [2C]	m2	169,49

GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1.350.01-59.15–02 - 4481 DE FECHA 5 SP 2018 SUSCRITO ENTRE LA SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTMENTO DEL VALLE DEL CAUCA Y BERMUDEZ & CIA S en C. EN EL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. 1.350.01-59.15.02.2018

130212	CINTA CONFINAMIENTO MURO	ML	16,00
180210	ESTRUC. MADERA CUBIERTA CHANUL	m2	127,76
180808	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL COLOR .27MM	m2	127,76
180803	CABALLETE TEJA AJOVER	ml	15,00
190109	REPELLO MURO 1:3	m2	338,97
200127	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	m2	127,76
200108	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	m2	127,76
280406	BANCA CONCRETO PREF. L=140 A=56 H=78	und	3,00
080110	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	6,00
ASPECTO HIDROSANITARIO			
080504	CAJA INSPECCION 60x60,HAST 1.0M CONC+EXC	und	6,00
100601	EXCAVACION TIERRA A MANO	m3	3,60
150503	PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"	und	13,00
150510	PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	und	8,00
150507	PUNTO SANITARIO PVC 4"	ml	7,00
150324	SIFON SANITARIO PVC 3"	und	6,00
250612	REJILLA SOSCO 5"X3" ALUMINIO"	und	6,00
160645	VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE	und	3,00
250511	LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA	und	2,00
160505	TUBERIA PVC ,1/2"	ml	40,00
160801	PUNTO AGUA FRIA .1/2"	und	28,00
160507	TUBERIA PVC 1"	ml	120,00
160607	VALVULA CIERRE ELASTICO 1"	und	1,00
150605	SISTEMA SEPTICO CILINDRICO 4.000 LT	und	1,00
ACABADOS			
190524	ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE 1 CALIDAD PARED	m2	80,00
190539	MURETE DUCHA EN CERAMICA 20X20 ML	ml	2,00
200222	CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	m2	85,80
250104	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ ESTILO (A)	und	2,00
250106	INCRUST.CERAMICA PAPELERA	und	7,00
250107	INCRUST.CERAMICA TOALLERO GANCHO SENCILL	und	2,00
250105	INCRUST.CERAMICA JABONERA PEQUENA	und	7,00
250116	TAPA REGISTRO PLASTICA 8"X 8"(20X20)CM	und	3,00
250421	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	und	6,00
250427	SANITARIO LINEA MEDIA COMPLETO	und	7,00
250445	LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA	und	7,00
250504	DUCHA SENCILLA (M)	und	2,00

250507	GRIFO MEZCLA.LAVAM 8 PULG	und	7,00
260202	GRIFO ORINAL TRADICIONAL	m2	2,50
290109	ESTUCO MUROS PLASTICO	m2	60,00
290304	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	m2	60,00
SC	SANITARIO DISCAPACITADOS CON VALVULA FLUXOMETRO	und	1,00
260202	ESPEJO CLARO DE 4 MM	m2	6,00
PUERTAS, VENTANAS			
220105	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	m2	3,60
220402	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE	und	10,00
270107	CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316	und	2,00
220313	NAVE LAM.LLENA CAL.20 COR.	m2	12,52
ASPECTO ELECTRICO			
100601	EXCAVACION TIERRA A MANO	m3	10,80
080110	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	10,80
170915	TABLERO 3F 12 CTOS	und	1,00
170314	ACOM.E.3F(3# 10+1#10) 1"	ml	150,00
170725	SALIDA TOMA ZONA HUMEDA 120 V EMT	und	5,00
170724	SALIDA TOMA 120 V EMT	und	5,00
170408	SAL LAMP EMT	und	16,00
170516	SWITCHE S2	und	5,00
170616	LAMP ELECTRONICA 2x32 MFL-SOBREPONER O SIMILAR	und	16,00
170824	BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	und	4,00
172609	ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT"	ml	20,00
EXTERIORES			
100113	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	m2	150,00
100108	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= O.20 MTS	m2	150,00
100601	EXCAVACION TIERRA A MANO	m3	45,00
010115	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	m2	150,00
100604	RELLENO IMPORTADO BALASTRO INCLUYE ACARR	m3	100,00
310105	LIMPIEZA GENERAL	m2	150,00

CLÁUSULA TERCERA – OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTAS. 1. Conocer y aplicar el marco legal e institucional de la SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA y las normas técnicas vigentes para el sector medio ambiente. **2**. Desarrollar el objeto del contrato dentro del término y en el sitio señalado en el mismo. **3**. Organizar y poner a disposición del proyecto los recursos humanos y técnicos

requeridos, ofrecidos y apropiados para garantizar el desarrollo del contrato dentro de los más altos parámetros de calidad y cumplimiento en tiempos y costos. **4.** Emplear sus conocimientos y recursos para la debida asistencia y apoyo a la SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA. **5.** Ejercer en todo momento su criterio profesional en forma independiente, evitando que en su juicio influyan elementos distintos de los puramente técnicos y económicos. **6.** Entregar los elementos en perfecto estado, realizar el cambio del suministro de los elementos que no cumpla con las condiciones técnicas exigidas, o se encuentre en deterioro, o cualquier desperfecto y hacer la instalación de los mismos. **7.** Los gastos de personal, logistica, transporte, serán asumidos en su totalidad por el contratista en el lugar señalado por el supervisor. **8.** Garantizar que los bienes cumplan con las especificaciones, requisitos y calidades pactados. **9.** Entregar los implementos de acuerdo con los parámetros y caracteristicas exigidas en cada uno de los productos. **10.** Oferta de productos originales y nuevos. **11.** Guardar la debida confidencialidad y reserva sobre la información y documentos que conozca durante la ejecución del contrato, aún después de su terminación y cualquiera sea la causa de ésta. En consecuencia, la información que conozca con ocasión de la ejecución del contrato no podrá divulgarla ni usarla en su propio beneficio o en el de un tercero. **12.** Proporcionar oportunamente al supervisor del contrato la información y documentos que le sean requeridos. **13.** Entregar al supervisor, una vez finalice el plazo de ejecución del contrato, un informe final detallado de las actividades ejecutadas con ocasión de aquél, indicando los asuntos asignados, tramitados y pendientes de resolver; asimismo, relacionar y entregar los archivos físicos y magnéticos que se hubieren generado durante la ejecución del contrato; este informe podrá entregarlo y/o anexarlo a la respectiva acta de liquidación. **14.** Proyectar y tramitar conjuntamente con el supervisor el acta de liquidación del contrato una vez finalizada su ejecución. **15.** Entregar inventariados al supervisor y a la SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, los expedientes y documentos que tenga a su cargo en virtud del desarrollo del contrato, entrega que deberá hacer en medio físico y magnético, de acuerdo con los procedimientos establecidos para el caso. **16.** A sus expensas, dotar al personal para que en las actividades de campo cuente con los implementos de seguridad industrial mínimos requeridos, tales como casco, botas, gafas protectoras, etc. **17.** Usar en debida forma y para los fines correspondientes, los bienes, documentos e información que se le entreguen para el cumplimiento de sus obligaciones. **18.** Participar en las reuniones en las que la SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA requieran su apoyo y suministrar la información, documentos de soporte o conceptos que sean requeridos durante el desarrollo del contrato. **19.** Dar cumplimiento a las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social (salud, pensiones y riesgos profesionales) y aportes parafiscales, de conformidad con las normas que regulan la materia, obligaciones cuyo cumplimiento debe acreditar para la celebración del contrato, para cada uno de los pagos que efectúe la SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA y para liquidación del contrato. **20.** Constituir y mantener vigentes las garantías que amparan el contrato por el tiempo pactado en el mismo, incluyendo las ampliaciones o modificaciones que se presenten durante la ejecución. Este requisito es indispensable para la ejecución del contrato. **21.** Presentar oportunamente las facturas o su documento equivalente, los soportes correspondientes y demás documentación necesaria para los pagos. **22.** El cronograma de las entregas podrá ser ajustado dependiendo de las necesidades de la SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA previa revisión y visto bueno del Supervisor, sin que esto de lugar a reconocimiento económico o de cualquier otro tipo a favor del consultor, ni que se afecte el plazo ni la forma de pago del contrato. Estos ajustes deberán ser acordados por medio escrito previo acuerdo de las partes. **23.** Elaborar un plan de trabajo, que incluya el cronograma detallado de actividades del contrato, para revisión y aprobación del Supervisor del mismo. En este plan se definirán los propósitos, objetivos, actividades, alcances, productos y los medios logísticos (infraestructura,

personal, comunicaciones, plataformas tecnológicas para el manejo de información) necesarios para llevar a cabo el objeto contractual. **24.** Atender todos los requerimientos realizados por el Supervisor del contrato y por la SECRETARÍA DE TURISMO DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA. **25.** Presentar el esquema de organización y distribución del equipo de trabajo propuesto. **26.** Presentar informes periódicos de acuerdo al plan de trabajo acordado con el supervisor, de las actividades técnicas, financieras, administrativas, jurídicas, etc., desarrolladas en virtud del contrato, anexando los registros documentales, fotográficos y los demás informes que sean requeridos por el Supervisor del contrato. **CLÁUSULA CUARTA – OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE. 1**. Efectuar la vigilancia y control del presente contrato, así como realizar las recomendaciones que estime pertinentes para la correcta ejecución del mismo por intermedio del funcionario designado para ejercer la vigilancia y control. **2**. Formular sugerencias por escrito sobre observaciones que estime convenientes en el desarrollo del contrato, siempre enmarcadas dentro del término del mismo. **3.** Entregar al contratista los documentos e información necesarios para el cumplimiento del objeto del contrato. **4.** Informar y entregar al contratista, en los eventos en que se requiera, los procedimientos, instructivos, formularios, etc., conforme con los cuales debe ejercer el contrato. **5.** Realizar el pago oportuno de las facturas. **6.** Exigir y verificar por intermedio del funcionario designado para ejercer la vigilancia y control de la ejecución del contrato, el cumplimiento de las obligaciones del contratista frente al pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social en salud y pensión. **CLÁUSULA QUINTA – PLAZO DE EJECUCIÓN.** El plazo de ejecución del contrato es de 4 meses calendario, contados a partir de la suscripción del acta de inicio del contrato de obra. **CLÁUSULA SEXTA – LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO.** El lugar de ejecución del Contrato es CORREGIMIENTO DE JUANCHACO Y CORREGIMIENTO SAN CIPRIANO, MUNICIPIO DE BUENAVENTURA – DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA **y su domicilio contractual** en la ciudad de Santiago de Cali, Departamento del Valle del Cauca, Republica de Colombia. **CLÁUSULA SÉPTIMA - VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO.** El valor del Contrato es QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE ($549.961.428). La Gobernación del Valle pagará al CONTRATISTA el valor del contrato de la siguiente manera CONTRA LA PRESENTACION DE ACTAS PARCIALES DE OBRA, las cuales deben ser refrendadas por el Contratista y el supervisor y el Secretario de Turismo de la Gobernación del Valle, acompañadas del pago de los aportes a seguridad social y parafiscales del personal vinculado laboralmente con el contratista y del periodo correspondiente. **CLÁUSULA OCTAVA – APROPIACIÓN PRESUPUESTAL.** Se imputará a la Apropiación Presupuestal No. 1-1001/1118/2-3212100129/1320301040100000/PI13100129110201: LIBRE DESTINACION/ SECRET DE TURISMO/ APOY A LA INFR TUR/ DESARR SISTE INF TUR-CUL T/3 EDC. ATRA. TU. Tal como consta en el Certificado De Disponibilidad Presupuestal No. 3500005234 del 4 de mayo de 2018, por valor de QUINIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/C ($ 550.000.000). **CLÁUSULA NOVENA – DECLARACIONES DEL CONTRATISTA.** El Contratista hace las siguientes declaraciones: **a)** Conoce y acepta los Documentos del Proceso. **b)** Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso y recibió del DEPARTAMENTO respuesta oportuna a cada una de las solicitudes. **c)** Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente Contrato. **d)** Conoce las consecuencias de incumplir el compromiso anticorrupción contenido en el Anexo del Pliego de Condiciones. **e)** El Contratista está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales. **f)** El valor del Contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionados con el cumplimiento del objeto del presente Contrato. **g)** El Contratista durante la ejecución del presente Contrato realizará todas las actividades necesarias para la ejecución final de la obra, cumpliendo con el Cronograma establecido en la Cláusula 2 del presente Contrato. **h)** El Contratista al momento

de la celebración del presente Contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés. **CLÁUSULA DÉCIMA - INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES**. EL CONTRATISTA manifiesta bajo la gravedad del juramento que no se encuentra incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad previstas en el artículo 8 de la ley 80 de 1993, Ley 821 de 2003, el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, en la Ley 1296 de 2009, ni en la Ley 1474 de 2011 y demás normas vigentes, reglamentarias y concordantes. **CLÁUSULA DECIMA PRIMERA - SUPERVISIÓN.** La Secretaria de Turismo del Departamento del Valle del Cauca, ejercerá el control y la vigilancia de la ejecución de los trabajos a realizarse, con el apoyo de la Secretaria de Infraestructura y Valorización. Serán obligaciones particulares del supervisor las siguientes, sin perjuicio de las demás que le asigne la Ley y demás normas: **1.** Velar por que el objeto del contrato se desarrolle de acuerdo con las cláusulas contractuales. **2.** Velar por el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con las garantías exigidas y las vigencias de las mismas. **3.** Elaborar certificación de cumplimiento a satisfacción en los casos que sea necesario para el desarrollo del contrato o el pago respectivo. **4.** Suscribir las actas de inicio y recibo definitivo conjuntamente entre las partes. **5.** Suscribir las actas de suspensión y reinicio cuando fuere del caso, conjuntamente entre las partes, situaciones de las cuales rendirá informe a quien lo delegó. **6.** Autorizar los desembolsos de los recursos comprometidos mediante el presente Contrato. **7.** Solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual. **8.** Verificar el pago y afiliación de la seguridad social integral del contratista. **9.** Las demás funciones que se consideren necesarias para el cabal cumplimiento del objeto del Contrato o que se deriven del mismo. Las instrucciones y órdenes impartidas en el ejercicio de tales funciones deberán constar por escrito. Las dadas en forma verbal, por urgencia o necesidad inminente, deberán ratificarse por escrito. **PARÁGRAFO I:** El supervisor debe ejercer un control integral sobre el proyecto, para lo cual, podrá en cualquier momento, exigir al contratista la información que considere necesaria, asi como la adopción de medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del mismo. **PARÁGRAFO II:** El servidor público que ejerce la vigilancia y control no tendrá autorización para exonerar al contratista de ninguna de sus obligaciones, o deberes que emanen del presente contrato, ni imponer obligaciones distintas a las estipuladas en este Contrato ni exonerarlo de ninguno de los deberes o responsabilidades que conforme al mismo le fueron asignadas. Por lo tanto, no podrá impartir instrucciones al CONTRATISTA que impliquen modificaciones a los términos de este contrato. **PARÁGRAFO III:** Las órdenes o instrucciones que imparta el servidor público que ejerce la vigilancia y control del contrato al CONTRATISTA, deberán darse por cualquier medio oficial. **PARÁGRAFO IV:** La Secretaría de Turismo Departamental, tendrá apoyo a la supervisión de parte de la Secretaría de Infraestructura y Valorización, quien en su momento asignará el profesional idóneo para hacer el seguimiento y control de la presente contratación. **CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA - RESPONSABILIDAD.** El CONTRATISTA es responsable por el cumplimiento del objeto establecido en la cláusula primera del presente Contrato. El CONTRATISTA será responsable por los daños que ocasionen sus empleados y/o consultores, los empleados y/o consultores de sus subcontratistas al DEPARTAMENTO en la ejecución del objeto del presente Contrato. Ninguna de las partes será responsable frente a la otra o frente a terceros por daños especiales, imprevisibles o daños indirectos, derivados de fuerza mayor o caso fortuito de acuerdo con la ley. **CLÁUSULA DECIMA TERCERA – GARANTÍAS.** El Contratista debe presentar dentro de los cinco días hábiles siguientes a la firma del presente Contrato garantía de cumplimiento y póliza de responsabilidad civil extracontractual a favor del DEPARTAMENTO cuyos amparos a cubrir son los establecidos en los Pliegos de Condiciones, así: **a) Cumplimiento**: Por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, con una vigencia igual a la ejecución del contrato y seis (6) meses más, en todo caso, se extenderá hasta la liquidación del contrato. **b) Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales**: por un monto equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total

del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. **c) Estabilidad y calidad de la obra:** Por el treinta por ciento (30%) del valor total del contrato y con una vigencia igual a cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final de la obra. **d) Póliza de responsabilidad civil extracontractual**: El Contratista deberá de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, constituir como amparo autónomo a las garantías una póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual que ampare los daños a propiedades o a la vida o integridad personal que se puedan presentar a personas o bienes de terceros, incluyendo las de cualquiera de los empleados, agentes o subcontratistas, en una cuantía equivalente a Doscientos (200) SMMLV, con una vigencia igual a la ejecución del contrato y seis (6) meses más. En dicha póliza deberá figurar **como** tomador EL CONTRATISTA, como asegurado EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA y EL CONTRATISTA como beneficiarios LOS TERCEROS AFECTADOS Y EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.). **PARÁGRAFO:** El Contratista se obliga a ampliar, modificar o prorrogar la garantía, en el evento que se renueve o se suspenda la vigencia de la aceptación de oferta (Contrato), en todo caso será obligación del Contratista, mantener vigentes las garantías. **CLÁUSULA DECIMA CUARTA – TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES DEL CONTRATO.** El DEPARTAMENTO puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, de acuerdo con los artículos 15 a 17 de la Ley 80 de 1993, cuando lo considere necesario para que el Contratista cumpla con el objeto del presente Contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – MULTA.** En caso de incumplimiento a las obligaciones del Contratista derivadas del presente Contrato, el DEPARTAMENTO puede adelantar el procedimiento establecido en la ley e imponer multas (diarias) por valor máximo del CERO PUNTO CERO UNO POR CIENTO (0,01%) del valor del contrato establecido en la cláusula segunda por cada día de mora. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA –CLÁUSULA PENAL.** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato, el CONTRATISTA debe pagar al DEPARTAMENTO, a título de indemnización, una suma equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor del contrato establecido en la cláusula segunda. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que el DEPARTAMENTO adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA – SUSPENSIÓN DEL CONTRATO.** El plazo para la ejecución del contrato podrá suspenderse por acuerdo de las partes o cuando ocurran hechos o circunstancias constitutivas de una situación de fuerza mayor o caso fortuito que impidan el cumplimiento de las obligaciones asumidas por las partes de este contrato. Si la suspensión es de mutuo acuerdo, deberá suscribirse un acta por parte de los representantes legales de ambas partes en la cual conste la razón por la cual suspenden la ejecución del contrato, la forma como se asumirán los costos que se generen con ocasión de la misma, las actividades que se desarrollaran tendientes a superar el motivo de suspensión. Mientras subsistan hechos constitutivos de una situación de fuerza mayor o caso fortuito, y estas impidan la ejecución total del contrato, el plazo para la ejecución del contrato se suspenderá de la siguiente manera: a) Por el término que dure la situación que configura la circunstancia de caso fortuito o fuerza mayor. b) Si los hechos constitutivos de una situación de fuerza mayor caso fortuito no impiden la ejecución de la totalidad del contrato, sino solo de manera parcial o de alguna o algunas de las obligaciones de este contrato, las partes convendrán si tales circunstancias suponen o no la suspensión de la totalidad del contrato, y en su caso, el tiempo y los términos de suspensión. La suspensión de la ejecución del contrato por fuerza mayor o caso fortuito, se hará constar en actas suscritas por las partes, por medio de sus representantes legales, en las cuales se indiquen los hechos que la motiva. Una vez cesen las causas de la suspensión se dejara constancia de este hecho y de la reiniciación de los plazos contractuales a que haya lugar; en

actas suscritas por las partes. **CLÁUSULA DECIMA OCTAVA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.** EL CONTRATANTE podrá disponer la terminación anticipada del contrato en los siguientes eventos: **1)** Por mutuo acuerdo de las partes. **2)** Cuando las condiciones contractuales o las circunstancias que dieron lugar al nacimiento del contrato hayan variado sustancialmente de tal manera que su ejecución resulte imposible, innecesaria y/o inconveniente a juicio de la ENTIDAD. **3)** Cuando exista un detrimento patrimonial sobreviniente del DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA que se genere por la exigencia de continuar desarrollando el objeto contractual celebrado. **4)** Cuando el objeto contractual desaparezca o cuando no exista una actividad claramente definida que permita identificar una obligación por ejecutar a cargo del CONTRATISTA. **5)** Por decisión unilateral del DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA en el caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, de conformidad con lo previsto en la cláusula décima segunda del presente contrato. **6)** Cuando el término de suspensión exceda del límite previsto en el presente contrato. **7)** Por la inclusión del CONTRATISTA, algún miembro de su personal o de lo dispuesto para la ejecución del contrato, en listas nacionales o extranjeras conformadas por personas proscritas en razón de lavados de activos, narcotráfico o terrorismo. **8)** Por las demás establecidas en la ley. **CLÁUSULA DECIMA NOVENA - CADUCIDAD.** El DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA- SECRETARÍA DE TURISMO, podrá declarar la caducidad del presente contrato cuando se presenten hechos constitutivos de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA que afecten en forma grave y directa la ejecución del contrato y se evidencie que puede generar su paralización (Artículo 18 de la Ley 80 de 1993). Igualmente de conformidad con el inciso 2 del numeral 5 del artículo 5 de la citada Ley 80 de 1993, dará lugar a la declaratoria de caducidad del contrato el incumplimiento de la obligación de informar inmediatamente al Departamento del Valle del Cauca – Secretaría de Turismo, sobre la ocurrencia de peticiones o amenazas de quienes actúan por fuera de la Ley, con el objetivo de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho y por las causales a que se refiere la Ley 1421 de 2010 "Por medio de la cual se prorroga la Ley 418 de 1997, prorrogada y modificada por las Leyes 548 de 1999, 782 de 2002 y 1106 de 2006". **PARÁGRAFO I:** se entiende como incumplimiento grave la sistemática omisión e n la respuesta o atención de las obligaciones a su cargo. **PARÁGRAFO II:** En caso de producirse la declaratoria de caducidad, no habrá lugar a indemnización para EL CONTRATISTA quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades establecidas en la Ley. **PARÁGRAFO III:** La resolución de caducidad se notificará personalmente al contratista o a su representante conforme el Código de Procedimiento Administrativo y Contencioso Administrativo. **PARÁGRAFO IV:** Para declarar la caducidad se deberá garantizar el debido proceso acorde a la Ley. **CLÁUSULA VIGÉSIMA – INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA.** El Contratista es una entidad independiente del DEPARTAMENTO y en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario, por tanto no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del DEPARTAMENTO, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA – INDEMNIDAD.** El Contratista se obliga a indemnizar al DEPARTAMENTO con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente Contrato. El Contratista se obliga a mantener indemne al Contratante de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado y hasta por el valor del presente Contrato. El Contratista mantendrá indemne al Contratante por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subcontratistas, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.** Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y el DEPARTAMENTO con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del

Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra parte la existencia de una diferencia. Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán en la jurisdicción contencioso administrativa. **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA - CESIONES.** El Contratista no puede ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados del presente Contrato sin la autorización previa y por escrito del DEPARTAMENTO. **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA – CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR.** Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas, certificadas y constatadas por el interventor de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – ANEXOS DEL CONTRATO.** Los siguientes documentos hacen parte integral del presente Contrato: **a)** Estudios y documentos previos. **b)** El Pliego de Condiciones del proceso de selección N°. 1.350.01-59.15.02.2018 sus anexos, adendas o cualquier otro Documento del Proceso que haya modificado los pliegos. **c)** La Oferta presentada por el Contratista. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA –PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN.** El presente Contrato requiere para su perfeccionamiento la firma de las partes. Para su ejecución necesita la acreditación de encontrarse el Contratista a paz y salvo por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral (a través de certificación expedida por el representante legal, contador o revisor fiscal del contratista), la elaboración y aprobación del registro presupuestal de compromiso (RPC), la aprobación de las garantías de que trata la cláusula 13 del presente Contrato y la suscripción del acta de inicio. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA – ADICIÓN Y/O PRORROGA.** El presente contrato puede adicionarse y prorrogarse en los términos permitidos en la Ley siempre que se cuente con concepto favorable del interventor designado. Para los efectos anteriores, la adición y/o prórroga deberá consignarse por escrito mediante otrosí firmado por las partes contractuales o sus apoderados debidamente facultados. **PARÁGRAFO:** En este caso deben prorrogarse y ajustarse las pólizas conforme a la adición y/o prórroga para cubrir los nuevos términos. **CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA – CONFIDENCIALIDAD.** El CONTRATISTA se compromete a guardar estricta confidencialidad respecto de toda la información que conozca y se le entregue con ocasión de la ejecución del contrato, y por ende éste no podrá realizar su publicación, divulgación y utilización para fines propios o de terceros no autorizados. **CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA –LIQUIDACIÓN.** Posterior a la suscripción del Acta de Recibo Final, las partes deben liquidar el Contrato. En caso que el Contratista se oponga, no se presenta al llamado para la firma del acta de liquidación por mutuo acuerdo o no exista un acta de recibo final, el DEPARTAMENTO puede liquidar unilateralmente el presente Contrato utilizando las facultades otorgadas por la Ley, para la liquidación el representante del contratista deberá certificar que se han realizado los pagos de seguridad social y parafiscales del personal vinculado con contrato de trabajo. **CLÁUSULA - CLÁUSULA TRIGÉSIMA – NOTIFICACIONES.** Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las Partes deban hacer en desarrollo del presente Contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico en las direcciones indicadas a continuación: **a)** DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA. Carrera 6 con Calles 9ª y 10ª, Palacio de San Francisco, Secretaría de Turismo, Mezanine; en la ciudad de Santiago de Cali dirigido a Nombre del supervisor designado para este Contrato. **b)** Representante legal del contratista, **BERMUDEZ & CIA S en C.** y/o quien haga sus veces. Dirección Carrera 100 # 11-90, Oficina 317. Edificio Holguines Trade Center, Com: 57 2 315 4264, E-mail bermudezycia@hotmail.com. **CLAUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA - RÉGIMEN LEGAL Y JURISDICCIÓN** - El presente contrato está sometido en un todo a la ley colombiana

y se rige por las disposiciones de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y demás normas reglamentarias y concordantes, en lo que no esté regulado expresamente, se regirá por las normas civiles y comerciales. **CLAUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA - VEEDURÍA.** Este Contrato está sujeto a la vigilancia y control ciudadano, en los términos que señala el artículo 66 de la Ley 80 de 1.993, modificada por la Ley 1150 de 2007 y la Ley 850 de 2003. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA TERCERA - MANIFESTACIONES SARLAFT.** El Contratista manifiesta que los recursos que componen su patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de éste contrato, no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA CUARTA – PUBLICACIÓN.** El presente contrato se publicará en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP, que administra la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 223 del Decreto 019 de 2012 y el artículo 2.2.1.1.1.7.1 del Decreto Único Reglamentario No. 1082 de mayo 26 de 2015, Decreto 103 de 2015. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA – VIGENCIA.** El presente contrato se considera vigente una vez perfeccionado y hasta el momento de su terminación.

5 Sep 2018

Para constancia, se firma en Santiago de Cali el tres (03) de septiembre de dos mil dieciocho (2018).

EL CONTRATANTE	EL CONTRATISTA
JULIÁN FELIPE FRANCO RESTREPO C.C. 14.466.800 de Cali Secretario de Turismo	**CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO** C.C. 16.363.838 de Tulua Representante Legal BERMUDEZ & CIA S en C. NIT. 816.000.531-1

CONTRATO NÚMERO: 1.350.01-59.15-02-4481 del 05 de septiembre de 2018

DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE TURISMO

FECHA: 11 de febrero de 2019

CONTRATISTA: BERMUDEZ & CIA S en C.

VALOR: QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE ($ 549.961.428)

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: 3500005234 del 4 de mayo de 2018

REGISTRO PRESUPUESTAL: 4500025906 del 10 de septiembre de 2018

FUENTE DE FINANCIACION: Libre Destinación – Proyecto: Apoyo a la Infraestructura Turística en el Departamento del Valle del Cauca.

FECHA DE INICIO: 10 DE SEPTIEMBRE DE 2018

PLAZO: 30 DE DICIEMBRE DE 2018

OBJETO: CON EL FIN DE DAR INICIO AL PROYECTO "APOYO A LA INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA", SE REQUIERE LA REHABILITACIÓN Y ENLUCIMIENTO DEL MUELLE TURÍSTICO Y DE CARGA DEL CORREGIMIENTO DE JUANCHACO EN BUENAVENTURA Y LA ADECUACIÓN DE LA ENTRADA PRINCIPAL Y LOS VESTIER DE LA RESERVA FORESTAL PROTECTORA DE LOS RÍOS SAN CIPRIANO Y ESCALERETE.

MAYORES O MENORES CANTIDADES DEL OBJETO: N.A.

VALOR INICIAL: N.A.

VALOR ADICIÓN: N.A.

VALOR REAJUSTES (Aplicación de fórmulas): N.A.

ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS: N.A.

VALOR TOTAL: N.A.

PLAZO: N.A.

PRÓRROGA: N.A.

SUSPENSIÓN: N.A.

FECHA DE REINICIO: N.A.

FECHA DE TERMINACIÓN: N.A.

ACTAS DE RECIBO PARCIAL: N.A.

ACUERDOS: N.A.

CONCILIACIONES: N.A.

TRANSACCIONES: N.A.

SANCIONES: N.A.

CUMPLIMIENTO DEL RÉGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL:

El contratista cumplió con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social y aportes parafiscales, de conformidad con las normas que regulan la materia. Para el pago de la CUARTA (04) cuota correspondiente al mes de DICIEMBRE del contrato de Obra Pública 1.350.01-59.15-02-4481 del 05 de septiembre de 2018, se pagó la Seguridad Social, No. de Planilla 8486593102, y referencia de pago No. 392244218 de DICIEMBRE de 2018; se anexaron fotocopia de los documentos necesarios y adecuados, se cumplió con los informes oportunamente de acuerdo al objeto contratado.

CONCEPTO TÉCNICO:

Para la terminación del Contrato No. 1.350.01-59.15-02-4481 del 05 de septiembre de 2018, se verificó el cumplimiento de las actividades y planes de trabajo presentados durante su ejecución, en lo referente a los procesos contractuales asignados a BERMUDEZ & CIA S en C., evidenciándose el cumplimiento de los compromisos contractuales, encontrando que estos se han presentado en los tiempos requeridos por la Secretaría de Turismo.

CONCEPTO ADMINISTRATIVO:

A la fecha se adelantó el 100% de la ejecución del Contrato y verificados los soportes contractuales, éstos se encuentran ajustados a los requerimientos legales.

CONCEPTO FINANCIERO:

Se verifica que los documentos aportados por el contratista cuentan con los parámetros establecidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

El pago realizado al contratista en virtud del contrato No. 1.350.01-59.15-02-4481 del 05 de septiembre de 2018, se realiza mediante transferencia bancaria de la siguiente forma:

FACTURA No.	FECHA CONTABILIZACIÓN	VALOR
3000112716	21/12/2018	$ 549.961.428
		$ 549.961.428

CONCEPTO CONTABLE:

BERMUDEZ & CIA S en C., cumplió a cabalidad durante la ejecución contractual, con todos y cada uno de los trámites contables y financieros establecidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público del Departamento.

CONCEPTO JURÍDICO:

Las actividades asignadas a BERMUDEZ & CIA S en C., se ejecutaron a entera satisfacción del Departamento y de la Secretaría de Turismo, dando así cumplimiento al cronograma de actividades programado, concluyendo que la ejecución contractual se dio en un 100%.

En el Despacho de la Secretaría de Turismo, de conformidad con el artículo 217 del Decreto Ley número 0019 emitido el 10 de enero de 2012 y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, siendo las 10:00 horas del once (11) de febrero de dos mil diecinueve (2019), nos reunimos: Por parte de la entidad **JULIÁN FELIPE FRANCO RESTREPO**, identificado con la cédula de ciudadanía número 14.466.800 expedida en Cali, en calidad de **SECRETARIO DE TURISMO**, conforme a delegación efectuada mediante Decreto 0738 del 27 de julio de 2013 y **CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO,** identificado con la cédula de ciudadanía No. 16.363.838 de Tulua, quien obra en nombre y representación legal de BERMUDEZ & CIA S en C. con NIT. 816.000.531-1 en calidad de **CONTRATISTA**, para liquidar de mutuo acuerdo el presente Contrato de la siguiente forma:

BALANCE DE EJECUCIÓN

BALANCE DE EJECUCION		
Valor Total del Contrato	$ 549.961.428	
Valor Ejecutado por el Contratista		$ 549.961.428
Valor no Ejecutado		$ 0
SUMAS IGUALES	**$ 549.961.428**	**$ 549.961.428**

BALANCE FINANCIERO

Valor total del Contrato:	$ 549.961.428
Anticipo:	$ 0
Amortización anticipo:	$ 0
Pago anticipado:	$ 0
Pagos parciales:	$ 0
Interés moratorio:	$ 0
Total pagado:	$ 549.961.428
Saldo a favor de El Contratista:	$ 0
Saldo a favor de El Departamento:	$ 0

OBLIGACIONES ADICIONALES DE EL DEPARTAMENTO: N.A.

OBLIGACIONES ADICIONALES DE EL CONTRATISTA: N.A.

EXTENSIÓN O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA: N.A.

AMPLIACIÓN O EXTENCIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA: N.A.

En estos términos las partes nos declaramos a paz y salvo por todo concepto.

En constancia se firma en Santiago de Cali, el día once (11) de febrero de dos mil diecinueve (2019).

JULIÁN FELIPE FRANCO RESTREPO
SECRETARIO DE TURISMO
Departamento del Valle del Cauca
Supervisor

CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO
CONTRATISTA
Representante Legal
BERMUDEZ & CIA S en C.
NIT: 816.000.531-1

Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre: Juan Gabriel Rojas Girón, José Antonio Cristancho	**Nombre:** Diana Lorena Vanegas Cajiao	Comité Coordinador del Sistema Integrado de Gestión Acta N. 006
Cargo: Subdirector de Contratación, Contratista	**Cargo:** Directora Jurídica	
Firma:	**Firma:**	
Fecha: 10/08/2018	**Fecha:** 10/08/2018	**Fecha:** 15/08/2018

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CONFIERE EL TITULO DE

Ingeniero Civil

A

Carlos Eduardo Bermúdez Osorio

C.C. No. 16.363.838 EXPEDIDA EN Tuluá

QUIEN CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS

EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE Manizales a 3 de Marzo DE 1989

Como Notario Cuarto (I) de esta Circulo
CERTIFICO: Que esta Fotocopia coincide
con su Original que he tenido a la vista.
Pereira 13 MAYO 1992

REPUBLICA DE COLOMBIA
NOTARIA CUARTA
PEREIRA
Alfonso Guiñez M.
Notario (I)

DECANO DE LA FACULTAD

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

MINISTRO DE EDUCACION

SECRETARIO DE LA FACULTAD

SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD

SECRETARIO DEL MINISTERIO

0021506

REGISTRADO AL FOLIO 26-B DEL LIBRO DE DIPLOMAS # 3°.
Manizales, Junio 15 de 1.989.-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE
Ingenieria

ACTA DE GRADO NUMERO 531

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE Ingenieria

EN SU SESION DEL DIA 17 DE Febrero DE 1989

ACTA No. 03 CONSIDERANDO QUE:

Carlos Eduardo Bermúdez Osorio

C.C. No. 16.363.836 de Tuluá

Como Notario Cuarto (I) de este Circulo
CERTIFICO: Que esta Fotocopia coincide
con su Original que he tenido a la vista.
Pereira 13 MAYO 1992

CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE TODOS LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LOS ACUERDOS Y REGLAMENTOS DE LA UNIVERSIDAD, RESUELVE OTORGARLE EL TITULO DE:

Ingeniero Civil

NOTARIA CUARTA
PEREIRA
Alfonso Gutiérrez M.
Notario (I)

EN NOMBRE Y REPRESENTACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, Y PREVIO EL JURAMENTO DE RIGOR, EL DECANO DE LA FACULTAD HIZO ENTREGA DEL DIPLOMA CORRESPONDIENTE REGISTRADO AL FOLIO No. 116

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR SE FIRMA LA PRESENTE ACTA DE GRADO EN LA CIUDAD DE Manizales A LOS 3 DIAS DEL MES DE Marzo DE 1989

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO

SECRETARIO DEL CONSEJO DIRECTIVO

No. 0021506

LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

PERSONERIA JURIDICA: RES. 73-12 DE DICIEMBRE 1933 - MINGOBIERNO

EN ATENCION A QUE

CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO

C. C. 16.363.838 Tuluá

HA CURSADO TODOS LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA UNIVERSIDAD Y LAS DISPOSICIONES LEGALES PARA UN GRADO UNIVERSITARIO

EN LA FACULTAD DE INGENIERIA

LE OTORGA

EN NOMBRE DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA

Y POR AUTORIZACION DEL MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

EL TITULO DE ESPECIALISTA EN GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

EN FE DE LO CUAL FIRMAMOS Y SELLAMOS ESTE DIPLOMA

NOSOTROS EL RECTOR LOS DECANOS Y EL SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD

EXPEDIDO EN CALI A LOS 27 DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DE 1996

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

VICERRECTOR

DECANO ACADEMICO

DECANO DEL MEDIO UNIVERSITARIO

Nº 281

43529

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Secretaría General
Este Diploma está registrado en el folio 119
del Libro 18 de Actas de Grado.
Santafé de Bogotá, 25 de Oct. de 1996

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2022-1344681

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que CARLOS EDUARDO BERMUDEZ OSORIO, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 16363838, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 17202-34068 desde el 21 de Diciembre de 1989, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 147.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los dieciseis (16) días del mes de Mayo del año dos mil veintidos (2022).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.


REPUBLICA DE COLOMBIA
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 16.363.838
BERMUDEZ OSORIO
APELLIDOS
CARLOS EDUARDO
NOMBRES
FIRMA
REPUBLICA DE COLOMBIA


FECHA DE NACIMIENTO 13-NOV-1966
CARTAGO
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.63
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
28-FEB-1985 TULUA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
A-3100100-00134979-M-0016363838-20081208
0007729663A 1
2900008357

REPUBLICA DE COLOMBIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura



MATRICULA No. 17202340688CLD

Ingeniero Civil

APELLIDOS

Bermudez Osorio

NOMBRES

Carlos Eduardo

C.C. 16.363.838

UNIVERSIDAD

Nacional de Colombia

Presidente del Consejo

Carlos Alberto España Córdoba

Hoja.
VIDA

ARQUITECTO

Carlos Alberto España Córdoba

DATOS PERSONALES



Nombres: CARLOS ALBERTO ESPAÑA CORDOBA

Fecha de Nacimiento : 16 DE JULIO DE 1967

Lugar de Nacimiento: SAN JUAN DE PASTO

Cédula de Ciudadanía: 12.990.367 PASTO

Titulo obtenido : ARQUITECTO UNIVERSIDAD NACIONAL 1993.

Matricula Profesional: 17700 – 49610 cp. CALDAS

Residencia: CARRERA 101Nº. 12 - 39. B/Ciudad Jardin. CALI VALLE
Celular: 312 272 94 62

OTROS

CURSO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, ADOQUINES Y SUELO CEMENTO. (JUNIO 2001)

SEMINARIO TALLER ACTUALIZACIÓN EN TÉCNICAS DE ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA (MAYO 2004)

CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN ARQUITECTURA (JUNIO DE 2004)

CURSO SENA GESTIÓN DE LA CALIDAD. (OCTUBRE 2005).

DIPLOMADO GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9000:2000 (FEBRERO 2006)

CURSO TECNOLOGÍAS CON CEMENTO PARA PROYECTOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL (JULIO DE 2006).

ARQUITECTO

EXPERIENCIA LABORAL

Carlos Alberto España Córdoba

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE PASTO
Con registro en Curaduría Urbana 1993 - 2014

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN OBRAS CIVILES CON REGISTRO EN PLANEACIÓN MUNICIPAL
MUNICIPIO DE IPIALES - NARIÑO

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES CAMPESTRES EN EL MUNICIPIO DE
CHACHAGÜI- NARIÑO
Con registro en Planeación Municipal 1993- 2014

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN KIOSCO EN GUADUA ÁREA 100 m2
Propietario: GILBERTO CÓRDOBA 1995
Teléfono: 7 2 3 1 1 9 8
San Miguel Sandoná

P**ARTICIPACIÓN** EN LA CONSTRUCCIÓN PUENTE EN GUADUA CHIMAYOY
CORPONARIÑO
Convenio **GTZ - JÖRG STAMM**

ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO TELECOM LA UNIÓN
Jefe Inmediato: **RAMIRO EFRÉN** LÓPEZ 1995
La Union Nariño

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIVIENDA EN GUADUA
Propietario: **GONZALO ESPAÑA** 1996
Celular: 317 323 8894
Matituy - Nariño

DISEÑO ARQUITECTÓNICO PARQUE RECREACIONAL EN GUADUA
MUNICIPIO DE LA FLORIDA NARIÑO 1999
Alcalde: **FRANCISCO JAVIER GÓMEZ**
Teléfono: 7 2 8 7 7 3 1

EXPERIENCIA LABORAL

Carlos Alberto España Córdoba

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN GUADUA PARQUE INTERIOR COLEGIO FILIPENSE
Pasto – Nariño 2000

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIVIENDA CAMPESTRE EN GUADUA
Propietario: **ÁLVARO CABRERA** 2001
Teléfono: 7 2 2 2 4 7 0
Chachagui – Nariño

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIVIENDA UNIFAMILIAR EN GUADUA
Propietario: **MARTHA ESPAÑA** 2002
Celular: 317 220 2927
Linares - Nariño

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN HOTEL PANTOJA
Propietario: **MARIO PANTOJA** 2003
Linares - Nariño

PROFESIONAL EN LA SUBDIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y VIVIENDA
Caja de Compensacion Familiar de Nariño – COMFAMILIAR DE NARIÑO
Enero de 2004 a Julio de 2006

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CONCRETO RÍGIDO 680 M 2
Municipio de Córdoba
Enero de 2007

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN RESTAURANTE EN GUADUA
Propietario **: SIGIFREDO MUÑOZ** Marzo de 2007

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIVIENDA EN GUADUA
Propietario: **LAUREANO ROSERO** Abril de 2007
Celular: 314 893 4847
Linares - Nariño

EXPERIENCIA LABORAL

Carlos Alberto España Córdoba

CONSULTORÍA DISEÑO DE PROYECTO AULA AMBIENTAL AMAZÓNICA
CORPOAMAZONIA
JULIO DE 2007

DIRECTOR DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA DE LA COSTA PACIFICA EL CHARCO Y OLAYA HERRERA - NARIÑO. Area 1040 M2
Septiembre 22 de 2008 - Agosto 09 de 2009
ING GERMAN MORA INSUASTI

DIRECTOR DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE POLICÍA ASI:
EJIDO – MUNICIPIO DE POLICARPA Departamento de Nariño, LA ESPERANZA – MUNICIPIO DE CUMBITARA Departamento de Nariño
Area 940 M2
Octubre de 2009 - Septiembre de 2010
ING GERMAN MORA INSUAST

DIRECTOR DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACION DE POLICÍA DE LLORENTE MUNICIPIO DE TUMACO - NARIÑO. Area 740 M2
Agosto 10 de 2009 - Mayo 10 de 2010
ING GERMAN MORA INSUASTI

DIRECTOR DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE POLICÍA ASI:
CARACOLI – BARRANQUILLA Departamento de Atlantico, CABUYARO - Departamento del Meta y SAN MIGUEL – Departamento del Putumayo.
Area 1.950M2
Julio 26 de 2010 - Abril 14 de 2011
ING GERMAN MORA INSUASTI

EXPERIENCIA LABORAL

Carlos Alberto España Córdoba

DIRECTOR DE OBRA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS DE TUMACO, PASTO, TUQUERRES Y SAMANIEGO.

Abril 15 de 2011 –Febrero 15 de 2012
Contrato de obra # 627 de 2010
CONSORCIO 2R 2009

DIRECTOR DE OBRA REALIZACION DE ESTUDIOS DE SUELOS AJUSTES A LOS DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE IINFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA SANTANDER DE QUILICHAO Y CALDONO CAUCA.
Area 980,37 M2
Mayo de 2012 – Noviembre de 2012
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DEL SUR

DIRECTOR DE DISEÑOS VIVIENDAS VIP MINISTERIO DE VIVIENDA
PIPIALES – NARIÑO 636 APARTAMENTOS
CUMBAL- NARIÑO 150 APATYAMRNTOS
GUAITARILLA – NARIÑO 140 VIVINEDAS
IMUES-NARIÑO 130 VIVIENDAS
OSPINA – NARIÑO 200 VIVIENDAS
BUESACO- NARIÑO 60 APARTAMENTOS
PEÑOL- NARIÑO 100 APARTAMENTOS
ROSARIO-NARIÑO 50 APARTAMENTOS
SAN BERNARDO – NARIÑO 60 APARTAMENTOS
TUQUERRES NARIÑO 300 VIVIENDAS
CUASPUD – NARIÑO 116 APARTAMENTOS
SAN FRANCISCO – PUTUMAYO 92 VIVIENDAS
COLON – PUTUMAYO 200 VIVIENDAS
PUERTO CAICEDO – PUTUMAYO 200 VIVIENDAS
VALLE DEL GUAMUEZ – PUTUMAYO 200 VIVIENDAS
TOTAL UNIDADES DE VIVIENDAS **2634**
ENERO DE 2013 – DICIEMBRE DE 2013
GMI CONSTRUCCIONES SAS

EXPERIENCIA LABORAL

EXPERIENCIA LABORAL

Carlos Alberto España Córdoba

DIRECTOR DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN IPS CAMILO HURTADO CIFUENTES - MUNICIPIO DE OLAYA HERRERA DEPARTAMENTO DE NARIÑO AREA CONSTRUIDA 2.600 M2
Enero 15 de 2015 - Julio 10 de 2018
CONSORCIO CONSTRUYENDO SALUD

DIRECTOR DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 333 UNIDADES DE VIVIENDA VIP EN SISTEMA PREFABRICADO CELULAR ETERNIT, CON RELLENO HIDRAHULICO DE 52.000 METROS CUBICOS UBICADO EN EL MUNICIPIO DE OLAYA HERERA DEPARTAMENTO DE NARIÑO. Destinadas a la población afectada por la ola invernal 2010-2011 – Fondo adaptación AREA TOTAL 54.000 METROS CUADRADOS
Agosto 15 de 2015 - Agosto 10 de 2018
UNION TEMPORAL CANAL ETERNIT

DIRECTOR DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE 100 UNIDADES DE APARTAMENTOS VIP EN SISTEMA DE MUROS PORTANTES Y FORMALETA METALICA UBICADO EN EL MUNICIPIO DE LA UNION DEPARTAMENTO DE NARIÑO. Destinadas a la población afectada por la ola invernal 2010-2011 – Fondo adaptación AREA TOTAL 2200 METROS CUADRADOS
Agosto de 2017 - Octubre de 2019
ARQ. DIEGO CANAL ALBAN

DISEÑO Y CONSTRUCCION VIVIENDA CAMPESTRE, UBICADA EN CUATRO ESQUINAS – MUNICIPIO DE LINARES NARIÑO – 255 M2
Diciembre de 2020 – Septiembre de 2021
PROPIETARIO EMIRO MENESES

REFERENCIAS

Carlos Alberto España Córdoba

ANGEL LIBARDO ORTEGA
PROPIETARIO "**EL AMIGO DEL CONSTRUCTOR"**
CELULAR 3159275439

HOLGUER GALVEZ CERON
INGENIERO CIVIL CELULAR
3182317972

MARINA ORTIZ ORTIZ
ARQUITECTA
CELULAR: 321 6441368



CARLOS ALBERTO ESPAÑA CÓRDOBA
ARQUITECTO UNIVERSIDAD NACIONAL
M.P. 1770 – 49610 CP. CALDAS
CELULAR : 3122729462

ARQUITECTO

GERMAN MORA INSUASTI
Ingeniero Civil

EL SUSCRITO INGENIERO CONSTRUCTOR:
GERMAN MORA INSUASTI
Cedula de ciudadanía No. 12.965.821 de Pasto (Nar)

CERTIFICA QUE:

Que el Arq. **CARLOS ALBERTO ESPAÑA CORDOBA**, con matrícula profesional No. 17700-49610 CP CALDAS y cédula de ciudadanía No. 12.990.367 de Pasto (Nar), prestó sus servicios como **DIRECTOR DE OBRA** en la construcción de las **Estaciones de Policía de la costa pacífica El Charco y Olaya Herrera, Departamento de Nariño**, desempeñándose en las labores de dirección, administración y construcción de obra civil, hidráulica, sanitaria y eléctrica.

Valor del contrato	$ 2.135.906.120,oo
Área construida	1.040 m2
Fecha de Inicio:	Septiembre 22 de 2008
Fecha de terminación:	agosto 09 de 2009
Periodo de Ejecución:	11 meses.

Para constancia se firma a los 12 días del mes de agosto de 2009

ING. GERMAN MORA INSUASTI
C.C. No. 12.965.821 de Pasto (Nar.)

Dirección: Cra. 24 No. 20 - 58 Tel. 7210658 Pasto
e-mail: germanmora2005@ yahoo.es

GERMAN MORA INSUASTI
Ingeniero Civil

EL SUSCRITO INGENIERO CONSTRUCTOR:
GERMAN MORA INSUASTI
Cedula de ciudadanía No. 12.965.821 de Pasto (Nar)

CERTIFICA QUE:

Que el Arq. **CARLOS ALBERTO ESPAÑA CORDOBA**, con matrícula profesional No. 17700-49610 CP CALDAS y cédula de ciudadanía No. 12.990.367 de Pasto (Nar), prestó sus servicios como **DIRECTOR DE OBRA** en la construcción de las **Estaciones de Policía La Esperanza, Municipio de Cumbitara, El Ejido, Municipio de Policarpa y Llorente, municipio de Tumaco, Departamento de Nariño**, desempeñándose en las labores de dirección, administración y construcción de obra civil, hidráulicas, sanitarias y eléctricas.

Valor del contrato	$ 2.135.906.120,oo
Área construida	1.680 m2
Fecha de Inicio:	Agosto 10 de 2009
Fecha de terminación:	Septiembre 10 de 2010
Periodo de Ejecución:	11 meses

Para constancia se firma a los 15 días del mes de Septiembre de 2010

ING. GERMAN MORA INSUASTI
C.C. No. 12.965.821 de Pasto (Nar.)

Dirección: Cra. 24 No. 20 - 58 Tel. 7210658 Pasto
e-mail: germanmora2005@ yahoo.es

GERMAN MORA INSUASTI
Ingeniero Civil

EL SUSCRITO INGENIERO CONSTRUCTOR:
GERMAN MORA INSUASTI
Cedula de ciudadanía No. 12.965.821 de Pasto (Nar)

CERTIFICA QUE:

Que el Arq. **CARLOS ALBERTO ESPAÑA CORDOBA**, con matrícula profesional No. 17700-49610 CP CALDAS y cédula de ciudadanía No. 12.990.367 de Pasto (Nar), prestó sus servicios como **DIRECTOR DE OBRA** en la construcción de las **Estaciones de Policía Caracolí - Barranquilla, Departamento del Atlántico**, **Cabuyaro Meta y San Miguel Putumayo,** desempeñándose en las labores de dirección, administración y construcción de obra civil, hidráulicas, sanitarias y eléctricas. Área total construida 1950 m2 por un valor de $ 3.456.000,oo

Fecha de Inicio:	Julio 26 de 2010
Fecha de terminación:	Abril 14 de 2011
Periodo de Ejecución:	9 meses

Para constancia se firma a los 20 días del mes de abril de 2011.

ING. GERMAN MORA INSUASTI
C.C. No. 12.965.821 de Pasto (Nar.)

Dirección: Cra. 24 No. 20 - 58 Tel. 7210658 Pasto
e-mail: germanmora2005@ yahoo.es

CONSORCIO 2R 2009
NIT.- 900.317.256-5

EL SUSCRITO INGENIERO CONSTRUCTOR:

GERMAN MORA INSUASTI

REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO 2R-2009

NIT: 900317256-5

CERTIFICA QUE:

Que el Arq. **CARLOS ALBERTO ESPAÑA CORDOBA**, con matrícula profesional No. 17700-49610 CP CALDAS y cédula de ciudadanía No. 12.990.367 de Pasto (Nar), prestó sus servicios como **DIRECTOR DE OBRA** en la obra de **Reforzamiento Estructural y Adecuación de las Oficinas de Instrumentos Públicos de Tumaco, Pasto, Tuquerres y Samaniego en el Departamento de Nariño** (Contrato de obra # 627 de 2010) desempeñándose en las labores de dirección, administración y construcción de obra civil, hidráulicas, sanitarias y eléctricas.

Valor del Contrato	$ 1.640.706.847,oo
Fecha de Inicio:	Abril 15 de 2011
Fecha de terminación:	Febrero 15 de 2012
Periodo de Ejecución:	10 meses

Para constancia se firma a los 17 días de, mes de febrero de 2012.

ING. GERMAN MORA INSUASTI
C.C. No. 12.965.821 de Pasto (Nar.)

Dirección: Cra. 24 No. 20 - 58 Tel. 7210658 Pasto
e-mail: germanmora2005@ yahoo.es

CONSORCIO CONSTRUCCIONES DEL SUR
NIT 900483522 -1

EL SUSCRITO:

REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO CONSTRUCCIONES DEL SUR

CERTIFICA.

Que el Arquitecto **CARLOS ALBERTO ESPAÑA CÓRDOBA**, identificado con cedula de ciudadanía número : 12,990,367 de Pasto y Matricula Profesional 17700-49610 CPN ha desempeñado el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** desempeñando labores de dirección, control y manejo de los recursos, asignados al CONTRATO No 297 2011 CM - 205 OBJETO REALIZACIONN DE ESTUDIOS DE SUELO, AJUSTES A LOS DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, realizado por CONSORCIO CONSTRUCCCIONES DEL SUR , para la Institución Educativa Francisco José de Caldas, Institucion Educativa Bajo san francisco del Municipio de Santander de Quilichao del Departamento del Cauca, el Centro Rural Mixto de Monterilla. Centro Docente Urbano Mixto del Municipio de Caldono Departamento del Cauca

Valor del Contrato	$ 1.106.926.754,oo
Area construida	980.37 m2
Fecha de Inicio:	Marzo 1 de 2012
Fecha de terminación:	Noviembre 27 de 2012
Periodo de Ejecución:	9 meses

En constancia se firma en San Juan de Pasto a los tres días del mes de Diciembre de 2012.

Arq. DIEGO CANAL ALBAN

REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO CONSTRUCCIONES DEL SUR

C.C # 19228200

GERMAN MORA INSUASTI
Ingeniero Civil

EL SUSCRITO INGENIERO CONSTRUCTOR:

GERMAN MORA INSUASTI
Cedula de ciudadanía No. 12.965.821 de Pasto (Nar)
Actuando como Gerente de GMI CONSTRUCCIONES SAS:

CERTIFICA QUE:

Que el Arq. CARLOS ALBERTO ESPAÑA CORDOBA, con matrícula profesional No. 1770049610 CP CALDAS y cédula de ciudadanía No.12.990.367 de Pasto (Nar), se desempeñó como DIRECTOR DE PROYECTO de los diseños de las viviendas VIP para diferentes municipios del departamento de Nariño y Putumayo, proyectos contratados con el ministerio de Vivienda, descritos así:

IPIALES – NARIÑO 636 APARTAMENTOS
CUMBAL – NARIÑO 150 APARTAMENTOS
GUATARILLA – NARIÑO 140 VIVIENDAS
IMUES – NARIÑO 130 VIVIENDAS
OSPINA – NARIÑO 200 VIVIENDAS
BUESACO – NARIÑO 60 APARTAMENTOS
PEÑOL – NARIÑO 100 APARTAMENTOS
ROSARIO – NARIÑO 50 APARTAMENTOS
SAN BERNARDO – NARIÑO 60 APARTAMENTOS
TUQUERRES – NARIÑO 300 VIVIENDAS
CUASPUD – NARIÑO 116 APARTAMENTOS
SAN FRANCISCO PUTUMAYO 92 VIVIENDAS
COLON – PUTUMAYO 200 VIVIENDAS
PUERTO CAICEDO – PUTUMAYO 200 VIVIENDAS
VALLE DEL GUAMUEZ – PUTUMAYO 200 VIVIENDAS

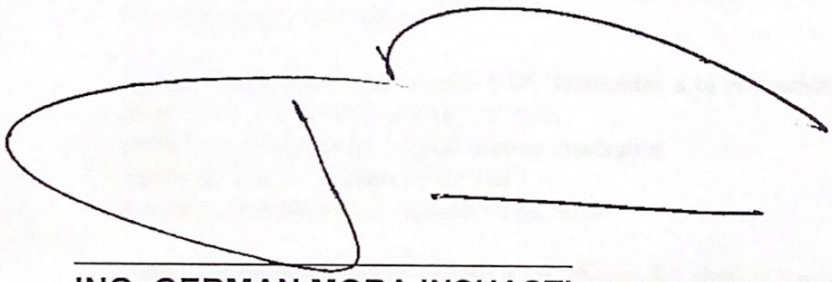
Dirección: Cra. 24 No. 20 - 58 Tel. 7210658 Pasto
e-mail: germanmora2005@ yahoo.es

GERMAN MORA INSUASTI
Ingeniero Civil

TOTAL DE SOLUCIONES DE VIVIENDAS **2,634**

Estudios y diseños ejecutados desde el mes de Enero de 2013 a Diciembre de 2013

Para constancia se firma a los 12 días del mes de enero de 2014



ING. GERMAN MORA INSUASTI
C.C. No. 12.965.821 de Pasto (Nar.)

Dirección: Cra. 24 No. 20 - 58 Tel. 7210658 Pasto
e-mail: germanmora2005@ yahoo.es

UNIÓN TEMPORAL CANAL–ETERNIT

EL. REPRESENTANTE LEGAL DE LA UNIÓN TEMPORAL CANAL - ETERNIT

CERTIFICA

Que el Aquitecto **Carlos Alberto España Córdoba** identificado con cédula de ciudadanía número 12.990.367 y matricula profesional número 1770049610 del CP Caldas, prestó sus servicios como Director de Obra en la Construcción de 333 unidades de vivienda VIP en sistema prefabricacdo Celular ETERNIT, ubicadas en un lote en el cual se realizó la obra de relleno Hidráulico de 52.000 metros cúbicos, ubicado en el Mucipio de Olaya Herrera – Departamento de Nariño

Construcción de 333 viviendas VIP, destinadas a la población afectada por la Ola Invernal 2010-2011 – FONDO ADAPTACIÓN
Area total Construida: 54.000 metros cuadrados
Fecha de Inicio: Agosto 15 de 2015
Fecha de Terminación: Agosto 10 de 2018

Para Constancia se firma en Cali a los 20 dias del mes de Agosto de 2018

ARQ. DIEGO CANAL ALBÁN.

C. C. No 19.228.200 Bogotá.

Representante Legal

CALLE 13 A NO 100 – 107 BARRIO CIUDAD JARDÍN
TEL FAX.: (2) 7364520
CALI VALLE

DIEGO CANAL ALBAN
ARQUITECTO
NIT 19.228.200

EL SUSCRITO ARQUITECTO:
DIEGO ANTONIO CANAL ALBAN
NIT 19.228.200

CERTIFICA:

Que Arquitecto Carlos Alberto España Cordoba identificado con Cédula de Ciudadanía número 12.990.367 de Pasto y Matrícula Profesional Número 1770049610 CP Cladas se desempeñó como Director de Obra en la construcción de 100 Unidades de Apartamentos VIP en sistema de muros portantes y formaleta metálica, ubicado en el Municipio de La Unión – Departamento de Nariño, contrato destinado a la población vulnerable de la Ola Invernal 2010-2011 Entidad Contratante Fondo Adaptación

Area total 2.200 metros cuadrados
Fecha de Incio: 2 de Agosto de 2017
Fecha de terminacion: 10 de Octubre 2019

Para constancia se firma en Cali a los 20 días del mes de Octubre de 2019

DIEGO ANTONIO CANAL ALBAN
ARQUITECTO
C.C. No 19, 228,200

Carrera 13 A No 100 - 107 Barrio Ciudad Jardin
Telefax (2) 3087483
Email. arqcanaldiego@yahoo.com
Cali Valle

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SECCIONAL MANIZALES

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ACTA DE GRADO NUMERO 511

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD EN SESION DEL DIA 18 DE AGOSTO DE 1993, ACTA No. 27 , CONSIDERANDO QUE:

C A R L O S A L B E R T O E S P A Ñ A C O R D O B A

C.C. No. 12.990.367 de PASTO

CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE TODOS LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LOS ESTATUTOS DE LA UNIVERSIDAD, RESUELVE OTORGARLE EL TITULO DE:

A R Q U I T E C T O

EN NOMBRE Y REPRESENTACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL Y DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA, PREVIO EL JURAMENTO DE RIGOR, EL DECANO HIZO ENTREGA DEL DIPLOMA CORRESPONDIENTE REGISTRADO AL FOLIO No. 63

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR SE FIRMA LA PRESENTE ACTA DE GRADO EN LA CIUDAD DE MANIZALES A LOS 27 DIAS DEL MES DE AGOSTO DE 1993

PRESIDENTE
CONSEJO DIRECTIVO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Consejo Directivo
PRESIDENTE
MANIZALES

SECRETARIO
CONSEJO DIRECTIVO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Secretaría
MANIZALES

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CONFIERE EL TITULO DE

Arquitecto

A

Carlos Alberto España Córdoba

C.C. No. 12.990.367 EXPEDIDA EN Pasto

QUIEN CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS.

EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE Manizales a 27 de Agosto DE 1993

DECANO DE LA FACULTAD

DECANO

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

SECRETARIO DE LA FACULTAD

SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD

SECRETARÍA DEL MINISTERIO

REGISTRADO AL FOLIO 20-F DEL LIBRO DE DIPLOMAS Vº
Manizales, 26 de Noviembre 1993
0036758

REPUBLICA DE COLOMBIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura



MATRICULA No. 1770049610CLD
ARQUITECTO
DE FECHA 17/02/94
APELLIDOS
ESPAÑA CORDOBA
NOMBRES
CARLOS ALBERTO
C.C 12,990,367
UNIV. **NACIONAL - MANIZALES**

Presidente del Consejo

2022

HOJA DE VIDA
CARLOS EDUARDO BERMÚDEZ OSORIO

Calle 2 No.116-420 Casa 55
Cel : 320-6386352
Cal, Valle del Cauca

OBJETIVO

Contribuir con mis conocimientos técnicos y administrativos en la gestión, consultoria y construcción de obras civiles en general, aplicando mi experiencia en las áreas de planeación, programación, elaboración de presupuestos, control de costos y ejecución de proyectos.

ESPECIALIZACIONES Y DIPLOMADOS

Especialista en Gerencia de Construcción, Pontificia Universidad Javeriana. Cali, Valle del Cauca, Colombia, 27 Septiembre1996.

Diplomado sobre la Formación en Aseguramiento de la Calidad en Empresas de Ingeniería, bajo la norma ISO-9000, ICONTEC, Cali, Valle del Cauca, Colombia, agosto de 2000.

ESTUDIOS

Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Seccional Manizales. Manizales, Caldas, Colombia, 3 de Marzo 1989.

Bachiller Académico, Colegio Salesiano San Juan Bosco. Tuluá, Valle del Cauca, Colombia, 1983.

OTROS ESTUDIOS

Finanzas para no Financieros, Universidad Autónoma. Cali, Valle del Cauca, Colombia, 1993.

Desarrollo habilidades Gerenciales, Universidad Javeriana. Cali, Valle del Cauca, 1993.

Técnicas para elaboración de Licitaciones, Universidad Javeriana. Cali, Valle del Cauca, 1993.

Programación y Control de Obras, Sena. Cali, Valle del Cauca, Colombia, 1992.

Diseño de Lagunas de Estabilización, Acodal. Cali, Valle del Cauca, Colombia, 1992.

Diseño y Construcción con Madera, auspiciado por Banco Central Hipotecario (BCH), La Junta del Acuerdo de Cartagena (JUNAC) y la Univ. Nacional, Secc. Manizales, Caldas, 1988.

2022

EXPERIENCIA

Director de obra construccion centro comercial versalles en la ciudad de palmira 25-ene-21 10-jun-21

Director de obra obras de prevención de riesgos en los suelos de ladera con obras de estabilización de taludes y manejo de aguas de escorrentía en los municipios de cali, la victoria, obando 05-sep-18 13-sep-20

Director de obra construccion supermercado justo y bueno en la ciudad de buga 09-ene-20 20-jun-20

Director de obra en la rehabilitación y enlucimiento del muelle turístico y de carga del corregimiento de juanchaco en buenaventura y la adecuacipon de la entrada principal y los vestier de la reseva forestal protectora de los rios san cipriano y escalerete 10-sep.-18 alm30-dic.-18

Director de obra dotación y mejoramiento de aulas" - adecuacion aulas 7 y 8 para postgrados - sede pacifico 27-jun.-17 13-ago.-17

Director de obra obra civil cimentacion, 2.050 m3 de caisson proyecto de vivienda conformado por 2 torres de 12 pisos, 88 apartamentos , en la ciudad de cali. 7-dic.-16 al 19-may.-17

Director de obra Construccion Biblioteca y Casa de la Cultura, muncipio de Corinto, 2016

Director de obra construcción Pavimentos rigidos en vías varias ciudad de Tulua, 2015-2016

Director de obra en construcción y reparaciones Talleres FDP , Palmira, 2015

Director de obra en contruccion obras de cerramiento estación de FDP, municipio de Yumbo. 2015

Director de Obra construcción e instalación cunetas via férrea del K132 al K0+0 de la línea férrea del pacifico. 2015

Director de Obra estabilización vía férrea K125+750, La Cumbre. 2014

Director de Obra estabilización y control de aguas K240+00, Buga 2014

Director de obra, construcción muro barrio 7 de Agosto y San Antonio, Tuluá, 2013

Director de Obra, remodelación y construcción Terminal de Popayán, 2013

Director de obra, Remodelación y construcción planta de alimentos, Sena, Buga. 2012

Director de obra construcción muro y obras de dragado rio Tuluá, municipio de Tuluá, 2012

Director de Obra Obras viales municipio de Zaragoza Antioquia, Acción Social 2011

Director de obra, Construcción graderías estadio Buga Santa Fe de Antioquia 2011, Acción Social

Director de Obra, Construcción polideportivo colegio Hernán Venegas Ramírez, Tocaima, Cundinamarca, 2011 Acción Social

Director de obra construcción acueducto regional de occidente Etapa III. Risaralda - San José. 2010

Director de Obra Mejoramiento y mantenimiento de la carretera Santiago - Santa Rosa entre el PR163+00 y el PR170+00, mediante la construcción de pavimento rígido en el paso nacional por el Carmelo y Santa Rosa y reposición de afirmado. Dirección territorial INVIAS
Cauca, 2009

Director de obra en la Construcción polígono de tiro 2008, Fondo Mixto para la promoción del deporte

Director de Obra en la construcción Biblioteca "Néstor Grajales López" de la Unidad Central del valle del Cauca – UCEVA Tuluá Valle del Cauca 2008

Director de obra en la construcción Sede Administrativa Unidad central del Valle del Cauca 2008

Director de obra en la construcción Acueducto regional Risaralda Etapa II- Caldas 2009

Director de obra en la construcción Puesto de salud Cisneros municipio de Buenaventura 2007

Director de obra en la construcción Acueducto municipio de villa de Leyva 2006

Director de obra en la construcción de Seis (6) Restaurantes escolares en el municipio de Santiago de Cali y Jamundí Valle del cauca 2007

Directo de obra en la Construcción de laboratorio para el sistema de producción y de agua potable y otras obras civiles del Ingenio La Carmelita. 2006

Instalación acometida de acueducto. Centroaguas Tulúa (2004)

Director de obra en la construcción de la Bocatoma el Rumor para el acueducto del Municipio de Tulua, 2004.

Director de obra en contrato Instalación sectorización, cortes físicos e instalación de tubería de fibra de vidrio y PVC. Centroaguas. Tulúa (2003-2004))

Construcción línea de alcantarillado de 24" en 250 mt. Centroaguas Tulúa. (2003)

Construcción y montaje de 2 estaciones piloto de control sectorial en el municipio de Pereira. (2003)

Director de obra en contrato Construcción y montaje de 18 estaciones de control sectorial. Desde 3" hasta 12". Centroaguas. Tulúa. (2001-2003)

Construcción sistema bombeo Sector La Cruz. Centroaguas. Tulúa (2002)

Traslado sensor de medición ultrasónico. Centroaguas. Tulúa. (2002)

Construcción Bypass sobre tubería de 24" para el funcionamiento de los tanques altos. Centroaguas. Tulúa (2002)

Obras civiles de adecuación para instalación de bomba móvil. Centroaguas. Tulúa. (2002)

Construcción de canal de agua cruda en la planta de tratamiento. Centroaguas. Tulúa (2002)

Construcción y montaje programa de 42 ventosas. Centroaguas. Tulúa. (2002)

Instalación tubería conducción 1370 Mt Tub. GRP 18" y GRP 24". Centroaguas. Tulúa. (2002)

Instalación tubería impulsión 220 metros tubería 18" Pamcol. Centroaguas. Tulúa. (2002)

Construcción Estación de Bombeo de 430 M2 para 500 LPS. Centroaguas. Tulúa. (2002).

Cajeo en 1500 M3 para conformación de vía. Centroaguas. Tulúa. (2002)

Construcción obras varias de alcantarillado barrios El Jardín, Estambul, Popular. Centroaguas. Tulúa (2002).

Diseño y construcción de un tanque de almacenamiento con capacidad aproximada de 4.600 m3 para el acueducto del Municipio de Tuluá-Valle. Centroaguas S.A. E.S.P. Director de Obra (2001-2002)

Remodelación apartamento Ed. El Castillo. 110 M2. (2001)

Construcción vivienda 85 M2, casa 23 Av. Ciudad Jardín. Cali (2001)

Instalación tubería 8 pulgadas. PVC. 200 mt. Av. Cañasgordas. Cali (2000)

Mantenimiento vial pavimento flexible. Barrio Granada. 1.100 M2 (2000)

Interventoría construcción Avenida Ciudad de Cali. 1400 ml. (16500 M2) Cali. (2000)

Mantenimiento Vial. Pavimento flexible. Vía Pasoancho. 10.000 M2. Cali. (1999)

Construcción 70 M2 sede FIDUFES, Cali. (1999)

Construcción estructura foso ascensor 5 pisos, 180 M2 de estructura Ed. Polanco. Cali. (1999)

Construcción 300 M3 bolsacretos, 150 M3 gaviones PR66+200 vía B/tura-Buga. (1999)

Ampliación puente vehicular corregimiento de Pance. L= 8 Mt. Cali. (1999)

Construcción puente vereda El Peón. L=13 mts. Cali. (1999)

Construcción obras de arte vereda la Gorgona. Cali. (1998)

Constr. Obras corregimiento La Castilla. Ver. Las Palmas (Pavimento, muros, canaletas). Cali. (1998)

Mantenimiento de alcantarillado municipio de Cali. (1998)

Reparación vivienda. 60 M2. Barrio Manuela Beltrán. (1999)

Reposición red hidrosanitaria Fundación CERMUJER. Cali. (1998)

Remodelación Gimnasio Lastra. Cali. 900 M2. (1998)

Construcción batería sanitaria Fundación CERMUJER. Cali. (1998)

Construcción portería Parcelación Guaduales del Río. Pance. Cali. 70 M2. (1998)

Construcción Edificio Sandiego. Urbanización Riolili. Cali. 750 M2. (1997).

Reparación escuela Cristóbal Colon. Trujillo. (1997)

Construcción mezanine en steel deck planta Colombina S.A. La Paila. 64 M2 . (1997)

Construcción casa Sindicato Colombina. La Paila. 84 M2. (1997)

Terminación Colegio Sebastián de Marisanzena.. 500 M2. Alcalá. (1996)

Construcción bodega 200 M2. Colombina. Riopaila. Zarzal. (1996)

Reconstrucción puente vehicular sobre el río Nima, Tienda Nueva. Palmira. L= 20 Mt (1996)

Tratamiento de sellado superficial . 2.5 km. vía Tienda Nueva - Potrerillo. Palmira (1996)

Construcción muro en gaviones. 200 M3 .Sector Egipto. Siloe. Cali. (1996)

Demarcación vial.. Municipio de Cali. (1995)

Construcción 750 M2 de pavimento rígido. Bitaco, La Cumbre. (1995)

Construcción sistema abasto de agua Hormiguero y Cauca Seco. Cali, Secretaria de Salud Municipal. (1995)

Comité Departamental de Cafeteros del Valle, Cali, Valle del Cauca, Colombia, (1990 - 1995), Jefe Técnico Seccional. Diseño, presupuesto, ejecución y control de proyectos dentro de los que se destacan 25 obras en vías (apertura, alcantarillas, puentes, balastaje, cunetas, muros), 63 obras en acueductos, 3 construcciones de plantas de tratamiento (sistema de filtración lenta en arena, para corregimientos de 2500-3000 habitantes), 43 obras en escuelas y/o colegios (reparación y/o construcción), 3 obras en canchas deportivas, 1 urbanización (proyecto de 25 casas involucrando obras de urbanismo), 2 obras en redes de alcantarillado, 15 obras en reparaciones de vivienda y/o bodegas, 3 interventorias de edificios, 3 obras en bodegas de almacenamiento, 3 obras en proyectos de biogas, 3 obras en puestos de salud y 26 proyectos ecológicos (sistemas sépticos, baterías sanitarias, protección de taludes, zanjas de coronación, bebederos sustitutos).

Comité Departamental de Cafeteros del Valle, Cali, Valle del Cauca, (Diciembre 1992 - Febrero 1993), Director encargado Unidad de Ingeniería.

Delgado & Delgado, Dosquebradas, Risaralda, Colombia,(1989), Ingeniero residente en la Construcción del Centro Administrativo Municipal de Dosquebradas.

Comité Departamental de Cafeteros del Valle, Cartago, Valle del Cauca, Colombia, (1989), Ingeniero residente en la construcción del colegio María Auxiliadora.

CARLOS EDUARDO BERMÚDEZ OSORIO

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA



HOJA DE VIDA

Nombre**:**	**DIANA MARÍA RAMÍREZ RODRÍGUEZ.**
Fecha de nacimiento:	2 de octubre de 1978
Lugar:	Ibagué – Tolima.
Cedula de ciudadanía:	65.782.662. de Ibagué – Tolima.
Estado civil:	Casada.
Profesión:	**ADMINISTRADORA DE EMPRESAS.**
Matricula profesional:	# 48833.
Especialista:	**GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**
Diplomado:	**COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD.**
Licencia Nª:	#021 - 2020
Dirección:	Calle 21 # 16 – 51 Barrio Alcaraván.
Celular:	312-5543708

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

ESTUDIOS REALIZADOS:

PRIMARIA:	Instituto Oriental Femenino. Tame Arauca 1989
SECUNDARIA:	Instituto Oriental Femenino. Tame Arauca 1996
UNIVERSITARIOS:	ADMINISTRADOR DE EMPRESAS Universidad Nacional Abierta y a Distancia 2010.
ESTUDIOS SUPERIOR: (ESPECIALIZACIÓN)	GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2020- Fundación Universitaria Área Andina
DIPLOMADO	-En Sostenibilidad Y Competitividad 2020 Fundación Universitaria Área Andina. -Sistemas integrados de gestión HSEQ Politécnico inter- continental.
CURSOS:	De Gestión y Economía Solidaria. 2003.
OTROS CURSOS:	Planeación estratégica de Proyectos Servicio de aprendizaje SENA Implementación Del Sistema De Gestión De Seguridad y Salud en el trabajo.

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

Aplicación de Herramientas Metodológicas: Procesos de Ciencia, Tecnología e Innovación.

CERTIFICADOS DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

Coordinador Trabajo Seguros En Alturas - HSEQ International S.A.S.

Trabajo Seguro en Alturas – REENTRENAMIENTO AVANZADO – HSEQ – International S.A.S.

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

EXPERIENCIA LABORAL:

- Profesional Independiente
  Enero de 2010 a 7 enero de 2011.

- Constructora JORGE CARDONA
  Enero 10 de 2011 a 14 de enero de 2015.
  Profesional Administrativa

- Ingeniería y constructores SAS.
  Febrero 4 del 2014 a mazo de 2016.
  Profesional Administrativa en el Marco de proyecto Constructivos.

- Corporación Cumaribo Solidario.
  Abril 24 de 2017 a 5 de febrero de 2018.
  Directora De Interventoría.

- Prestación de servicio como Profesional Apoyo al Área de Generación y Distribución en la Ejecución y Administración como profesional Del Contrato **GGC FAZNI 523/2017- 076 /2017 IPSE,** y Apoyo Administrativo al Área de Generación y Distribución en área de calidad, archivo. Organización de las labores que pueda permitir un mejor desempeño empresarial en empresade Energía Eléctrica del Departamento Del Vichada- **ELECTROVICHADA S.A. ESP.**

  Contrato No 05 de 2018.
  Del febrero 7 de 2018 al 7 de agosto de 2018.

- Prestación De Servicios Como Profesional De Apoyo A La Supervisión Técnica Y Administrativa Del Contrato **GGC FAZNI 523/2017- 076 /2017 IPSE**, En Empresa De Energía Eléctrica Del Departamento Del Vichada – Electrovichada S.A. ESP.

  Contrato No 085.
  Del 31 de agosto de 2018 al 30 de enero de 2019.

- Prestación De Servicios Como Profesional De Apoyo Al Área De Generación Y Distribución A La Supervisión Técnica Y Administrativa Del Contrato **GGC FAZNI 523/2017-076 /2017 IPSE** En Empresa De Energía Eléctrica Del Departamento Del Vichada **– ELECTROVICHADA S.A. E.S.P**.

  Contrato No 009 De 2019.
  Del 05 de febrero de 2019 al 05 de agosto de 2019.

- Prestación De Servicios Profesionales Para Apoyar Al Área De Distribució n Y Generación EnLas Labores Que Puedan Permitir Un Mejor Desempeño Empresarial. En Empresa De Energía Eléctrica Del Departamento Del Vichada – **ELECTROVICHADA S.A ESP.**

  Contrato N° 080 DE 2019.
  Del 13 de noviembre de 2019 hasta el 31 de diciembre de 2019.

- Prestación de servicios profesionales de un Administrador de empresas como apoyo a la secretaría de Hacienda Departamental de la Gobernación de Vichada.

  Contrato Nº 1212 de 2019
  Del 13 de noviembre de 2019 hasta el 31 de diciembre de 2019.

- Contrato de prestación de Servicios Profesionales De Apoyo para el Área de Planeación Del Hospital Departamental San Juan De Dios ES.E.

  Contrato Nº 024 de 2020.
  Del 1 de enero de 2020 al 30 de Abril de 2020.

- Contrato de prestación Servicios profesionales en **HSEQ para la empresa DEMCA S.A.S.**
  Contrato de prestación de servicios profesionales HSEQ
  Del 13 de octubre del año 2020 al 15 de febrero del año 2021.

- Contrato de servicios profesionales **H&S para BERKES DE COLOMBIA S.A.S.,** Planta De Generación de BIOMASA 4.5 MW netos Numero de contrato 18085-6-00-010-DC-SC-008- revC.
  Duración del contrato desde el 13 de octubre del año 2020 hasta el 27 de septiembre del año 2021.

- Contrato de prestación de servicios profesionales en Seguridad Y Salud En El Trabajo – SST. para la empresa **INCODELL S.A.S.**
  Duración del contrato desde el 23 de febrero del año 2021 hasta el 20 de noviembre del año2021.

- Contrato de prestación de servicios profesionales en Seguridad Y Salud En El Trabajo – SST. para la CONSORCIO VIAL DEL ORIENTE, como ESPECIALISTA EN SST, durante el periodo 17 de febrero de 2022 al 5 de mayo de 2022 en el contrato No 609 de 2021 cuyo objeto es MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL PRODUCTIVO KM 5 VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO DEPARTAMENTO VICHADA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

- Contrato de prestación de servicios profesionales en Seguridad Y Salud En El Trabajo – SST. para la ELECTROVICHADA S.A. ESP, como ESPECIALISTA EN SST, durante el periodo 25 de enero de 2022 al 31 de julio de 2022 en el contrato N° 010 de 2022 cuyo objeto es PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA EJECUCIÓN SEGUIMIENTO Y APLICACIÓN DE LA POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA SEDE PRINCIPAL Y SUBSEDES DE ELECTROVICHADA SA. ESP.

- Contrato de prestación de servicios profesionales en Seguridad Y Salud En El Trabajo – SST. para la ELECTROVICHADA S.A. ESP, como ESPECIALISTA EN SST, durante el periodo 19 agosto de 2022 al 31 de diciembre de 2022 en el contrato N° 082 de 2022 cuyo objeto es PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE UN ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA EJECUCIÓN SEGUIMIENTO Y APLICACIÓN DE LA POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA SEDE PRINCIPAL Y SUBSEDES DE ELECTROVICHADA SA. ESP.

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

REFERENCIAS PERSONALES:

- Luis Fernando Salazar valencia.
  Cel. 310-8655169.

- María Gladys Valencia De Salazar.
  Cel. 314-4674605.

REFERENCIA LABORAL:

- Sr. Cesar Humberto Beltrán Novoa.
  Cel. 311-2823238.

- Sr. Carlos Enrique Parra Mancipe.
  Cel. 313-8297868.

- Ing. Javier Mendoza Hoyos.
  Cel. 320-3427801

DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ
Cc. 65.782.662

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA





Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

Calle 21 # 16-51 Barrio Alcaraván Puerto Carreño - Vichada

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

La Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Ley 52 de 1981, Ley 396 de 1997 y Decreto 2770 de 2006

Teniendo en cuenta que

Diana María Ramírez Rodríguez

C.C. No. 65782662 de Ibagué

Cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos por la Institución, de conformidad con las normas legales y reglamentarias vigentes, le otorga el título de

Administrador de Empresas

Registro M.E.N. 1688

Dado en Bogotá, D.C., el día 26 del mes de Junio de 2010

Rector

Decano Escuela

Acta de Grado Nº 1086 Fecha 26-06-2010 Registro de Diploma Nº 47876, Libro 13, Folio 64

Secretario General

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Ministerio de Educación Nacional

ACTA DE GRADO No. 1086

ESCUELA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÒMICAS Y DE NEGOCIOS

En ceremonia realizada el día 26 de junio de 2010 en la ciudad de Puerto Carreño y presidida por el Doctor Javier Moreno Valencia, Director del CEAD, previa delegación de la Rectoría, una vez tomado el juramento reglamentario, confirió el titulo de:

ADMINISTRADOR DE EMPRESAS
REGISTRO ICFES - M.E.N 1688

A :

DIANA MARÍA RAMÍREZ RODRÍGUEZ

Identificada con Cédula de ciudadanía No. 65782662 de Ibaguè, quien cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos en los Reglamentos y Normas Legales, habiendo aprobado el trabajo de grado titulado:

OPCIÓN DE GRADO: 10 CRÉDITOS ACADÉMICOS DE LA ESPECIALIZACIÓN GERENCIA ESTRATÉGICA DE MERCADEO.

Y le otorgó el diploma que lo acredita como tal.

En fe de lo anterior se firma la presente Acta de Grado, en Bogotá, D.C., a los 26 días del mes de junio de 2010 .

Anotado en el libro de actas No.4
Registro de Diploma No. 47876 Libro 13 Folio 64

Decano Escuela

Secretaria General

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA



República de Colombia

AREANDINA
Fundación Universitaria del Área Andina

Personería Jurídica Res. 22215 Mineducación DIC. 9-83

LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA

Debidamente autorizada por el Ministerio de Educación Nacional,
teniendo en cuenta que:

DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ
C.C. Nº. 65782662 de Ibagué

Aprobó los estudios de formación avanzada, programados por la Fundación y cumplió los requisitos exigidos por la Ley y los reglamentos, le confiere el título de

ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En testimonio de lo expuesto se expide el presente diploma que así lo acredita.
Bogotá D.C., el día 30 de Marzo de 2020

Rector

Secretaria General

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA
RECTORÍA

Decano

Tomo 12 - Folio 60 - Registro 70255 - Acta No. 902 - Fecha 30 de Marzo de 2020 -

Código de Seguridad: 2728-AA-019574

...COPIA...DIGITAL...AUTÉNTICA...

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

AREANDINA
Fundación Universitaria del Área Andina

Fundación Universitaria del Área Andina

ACTA DE GRADO No. 902

En Bogotá D.C., el 30 de marzo de 2020 a las 09:00 horas, convocados por Resolución Nacional No. 011 del 18 marzo de 2020, se reunieron el Rector, Representante Legal, Carácter Nacional, Doctor José Leonardo Valencia Molano, la Decana Nacional de la Facultad de Ciencias de la Salud, Doctora Paola Ruiz Díaz y la Secretaria General, Doctora María Angélica Pacheco Chica, para presidir la ceremonia de grado de **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ**, Identificada con C.C. No. 65782662 de Ibagué, quien cursó y aprobó las materias comprendidas en el pensum del respectivo programa, cumpliendo con los requisitos exigidos por la ley y los Reglamentos de la Fundación, haciéndose merecedora a recibir el título de **ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**, el cual otorga la Fundación debidamente autorizada por el Ministerio de Educación Nacional y por el Consejo Superior mediante Acuerdo 013 del 24 de agosto de 1999 y 022 del 29 de abril de 2014. Previa entrega del diploma, se tomó el juramento de rigor a la graduanda, quien prometio cumplir fielmente sus deberes para con la Patria y la Fundacion, ejerciendo la carrera de acuerdo con las normas de la ética y moral profesional.

Agotado el orden del día, la sesión se dio por terminada y se firmó el acta por quienes en esta intervinieron.

Anotado en el Tomo 12, Folio 60, Registro 70255

JOSÉ LEONARDO VALENCIA MOLANO, Rector, Representante Legal, Carácter Nacional

PAOLA RUIZ DÍAZ, Decana Nacional de la Facultad de Ciencias de la Salud

MARÍA ANGÉLICA PACHECO CHICA, Secretaria General

Dada en Bogotá D.C., a los 30 días del mes marzo de 2020.

Código Seguro de Verificación: 650045gHSZ1CmM

María Angélica Pacheco Chica
Secretaria General

FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA
SECRETARIA GENERAL

...COPIA·DIGITAL·AUTÉNTICA...

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA





Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

República de Colombia

AREANDINA
Fundación Universitaria del Área Andina

Personería Jurídica Res. 22215 Mineducación DIC. 9-83

LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA FORMACIÓN EMPRESARIAL Y EDUCACIÓN CONTINUA

HACE CONSTAR QUE:

DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ

C.C. N°. 65782662 de Ibagué

Asistió al:

Diplomado en Competitividad y Sostenibilidad

Programa de Extensión y Educación Continuada con una intensidad de 120 horas teórico - prácticas.

Dado en Bogotá D.C., a los 30 días del mes de Junio de 2020

Rector

Secretaria General

FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA
RECTORÍA

Directora Nacional de Formación Empresarial y Educación Continua

Código Seguro de Verificación: yK7zsbUSDxKRarj

Cód go de Seguridad: 2728 4A 021'23



INTER CONTINENTAL®
POLITÉCNICO

Licencia de funcionamiento otorgada mediante Resolución 3983 del 04 de febrero de 2020
de la Secretaría de Educación de Itagüí, Reg. Mercantil N 21-542120-12, NIT: 900949702-0

HACE CONSTAR QUE:

DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ

Con Documento de Identidad No 65782662

CURSÓ Y APROBÓ EL DIPLOMADO EN

SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION HSEQ

Con una intensidad horaria de ciento veinte (120) horas

MEDELLIN – AGOSTO – 10 DE 2020
Registrado en el Libro de Actas No
0020200810CÓDIGO DE SEGURIDAD
200810P

Rector

Dirección Académica

www.politecnicointercontinental.edu.co

La autenticidad de este documento puede ser verificada mediante solicitud al correo matriculas@polinterco.edu.co
indicando el número de Acta con el cual se registra el mismo

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

GOBIERNO DEPARTAMENTAL

Trabajo para todo VICHADA

SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD

RESOLUCION N° 021

"Por medio de la cual se concede una Licencia para la prestación de servicios de seguridad y salud en el trabajo a un Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo en cumplimiento a lo establecido en la Resolución 4502 de 2012"

LA SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE SALUD DE VICHADA

En uso de sus facultades constitucionales y legales, en especial las conferidas en la Ley 09 de 1979, Ley 1562 de 2012 y Resolución 4502 de 2012,

CONSIDERANDO

Que la señora **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ,** identificada con C.C. No 65.782.662 adelantó estudios en la Fundación Universitaria del Área Andina como Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Que la señora **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ**, Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo, identificada con C.C. No 65.782.662, solicitó a la Secretaría Departamental de Salud para que esta otorgue Licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo para dar cumplimiento a lo establecido en la Resolución 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social.

Que la Secretaría Departamental de Salud de Vichada, ha verificado y convalidado la información allegada por la señora **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ**, Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo identificado con C.C. No 65.782.662 Para la expedición de la Licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Que la Secretaria Departamental de Salud, como Autoridad Sanitaria aplicará sanciones correspondientes en especial a las estipuladas en la Ley 09 de 1979, cuando la persona natural o Jurídica haga uso indebido del permiso para la prestación de servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la presente resolución.

En virtud de lo anteriormente expuesto:

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

GOBIERNO DEPARTAMENTAL

Trabajo para todo VICHADA

SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD

RESOLUCION N° 021

"Por medio de la cual se concede una Licencia para la prestación de servicios de seguridad y salud en el trabajo a un Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo en cumplimiento a lo establecido en la Resolución 4502 de 2012"

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: **CONCEDER** Licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo a la señora **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ**, Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo, identificada con C.C. No 65.782.662 para el desarrollo de las siguientes actividades:

a) Seguridad Industrial.
b) Higiene Industrial.
c) Investigación de accidentes de trabajo.
d) Investigación del área técnica asociada a las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo.
e) Diseño y Administración del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo
f) Educación
g) Capacitación

ARTICULO SEGUNDO: La Licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo tiene vigencia de diez (10) años a partir de la expedición de la presente resolución y podrá ser renovada por un término igual, siempre y cuando cumplan con los requisitos estipulados en la normatividad vigente al momento de la renovación.

ARTICULO TERCERO: La Licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo es válida para todo el territorio Nacional.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL

Trabajo para todo VICHADA

SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD

RESOLUCION N° 021

"Por medio de la cual se concede una Licencia para la prestación de servicios de seguridad y salud en el trabajo a un Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo en cumplimiento a lo establecido en la Resolución 4502 de 2012"

ARTICULO CUARTO: Contra la presente resolución procede el recurso de reposición ante la Secretaria Departamental de Salud y en su defecto el de apelación ante el despacho del Ministerio de Salud en los términos y condiciones establecidas en el Código contencioso administrativo Ley 1437 de 2011.

ARTICULO QUINTO: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNIQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Puerto Carreño, a los Siete (07) días del mes de Mayo de 2020

MARGARITA MARIA GUERRA MENDOZA
Secretaria Departamental de Salud

Revisó: Luz Helena Trujillo Sánchez
P.U Salud Pública

Proyectó: Oficina Salud Laboral

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Unoversitaria AREA ANDINA

Calle 21 # 16-51 Barrio Alcaraván Puerto Carreño - Vichada

HSEQ INTERNATIONAL S.A.S.

"Calidad, investigación y seguridad al alcance de todos"

NIT. 900.601.478-0

Certificado de capacitacion y entrenamiento

DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ
C.C. N° 65782662

Asistió y aprobó el curso de:

TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
COORDINADOR

Con una intensidad horaria de 80 horas, según

Resolución de Salud Ocupacional 1499 del 05 de Marzo 2013 de la Secretaria de Salud del Meta

y Resolución 08SE2018220000000030196, del Ministerio de Trabajo, y certificado CO18.01717 Expedido por Bureau veritas.

de acuerdo al titulo II, capitulo II Articulo 9 de la Resolución 1409 de 2012 y 1178 del 2017 del Ministerio de Trabajo

Se realizaron en Villavicencio del 09 septiembre 2020 a 16 septiembre 2020. Se expide en la ciudad de Villavicencio el día 16 septiembre 2020.

ING. GABRIEL GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CELULAR:311 224 1304

TSA: 32032

MIGUEL DAVID AMOROCHO CARE
RESOLUCION 11527 DEL 2013

MinTrabajo
Ministerio del Trabajo

Calle 1 lote 2 Km. 1 Llano Lindo Centro de Entrenamiento Calle 34 No.41-64 Barzal Alto y Calle 9 Sur No.23-34 La Rosita - Villavicencio, Bogotá D.C., Cali, Neiva, Puerto Asis, Ibagué, Manizales, Pereira, Antioquia, Tunja, Bucaramanga Cel.: 3112241304-3125344944

PARA VERIFICACIÓN DE DIPLOMAS :

E-mail:hseqinternational@gmail.com Web: www.hseqinternational.com.co

BUREAU VERITAS ESTÁ CERTIFICADO POR LA ONAC CON EL CERTIFICADO ISO/IEC 17065:2012 09-CPR-008

HSEQ INTERNATIONAL ESTÁ AVALADO Y CERTIFICADO POR BUREAU VERITAS CON EL CERTIFICADO N° CO18.01717 27/06/2018 NTC 6072/2014

RESOLUCION N° 08SE2018220000000030196 DE AUTORIZACIÓN DEL MINISTERIO DEL TRABAJO

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Unoversitaria AREA ANDINA

Calle 21 # 16-51 Barrio Alcaraván Puerto Carreño - Vichada

HSEQ INTERNATIONAL S.A.S.

"Calidad, investigación y seguridad al alcance de todos"

NIT. 900.601.478-0

Certificado de capacitacion y entrenamiento

DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ

C.C. N° 65782662

Asistió y aprobó el curso de:

TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
REENTRENAMIENTO AVANZADO

Con una intensidad horaria de 20 horas, según

Resolución de Salud Ocupacional 1499 del 05 de Marzo 2013 de la Secretaria de Salud del Meta

y Resolución 08SE2018220000000030196, del Ministerio de Trabajo, y certificado CO18.01717 Expedido por Bureau veritas.

de acuerdo al titulo II, capitulo II Articulo 9 de la Resolución 1409 de 2012 y 1178 del 2017 del Ministerio de Trabajo

Se realizaron en Villavicencio del 03 septiembre 2020 a 04 septiembre 2020. Se expide en la ciudad de Villavicencio el día 04 septiembre 2020.

ING. GABRIEL GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CELULAR:311 224 1304

TSA: 30450

LYS YADIRA DÍAZ LÓPEZ
RESOLUCIÓN 1290 DEL 2012

MinTrabajo
Ministerio del Trabajo

Calle 1 lote 2 Km. 1 Llano Lindo Centro de Entrenamiento Calle 34 No.41-64 Barzal Alto y Calle 9 Sur No.23-34 La Rosita - Villavicencio, Bogotá D.C., Cali, Neiva, Puerto Asis, Ibagué, Manizales, Pereira, Antioquia, Tunja, Bucaramanga Cel.: 3112241304-3125344944

PARA VERIFICACIÓN DE DIPLOMAS :

E-mail:hseqinternational@gmail.com Web: www.hseqinternational.com.co

BUREAU VERITAS ESTÁ CERTIFICADO POR LA ONAC CON EL CERTIFICADO ISO/IEC 17065:2012 09-CPR-008

HSEQ INTERNATIONAL ESTÁ AVALADO Y CERTIFICADO POR BUREAU VERITAS CON EL CERTIFICADO N° CO18.01717 27/06/2018 NTC 6072/2014

RESOLUCION N° 08SE2018220000000030196 DE AUTORIZACIÓN DEL MINISTERIO DEL TRABAJO

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA



REPUBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y COMUNITARIO

COREYNDECO
Nit. 822.005.070-0

AUTORIZADA Y ACREDITADA A LA RESOLUCIÓN No. 093 DE LA COORDINACION DEL GRUPO EDUCACIÓN Y FORMACIÓN DEL DANSOCIAL
(Registro No. 0173)

OTORGA EL PRESENTE

CERTIFICADO

A:

DIANA MARIA RAMIREZ

C.C. 65.782.662

Por su participación en:

CURSO DE GESTION EN ECONOMÍA SOLIDARIA

– NIVELES BÁSICO Y MEDIO –

Realizado en Puerto Carreño-Vichada, del 7 de marzo al 4 de Abril de 2003. Intensidad 60 horas

Director Ejecutivo

COREYNDECO
DIRECTOR EJECUTIVO
NIT 822.005.070-0

Director Académico

COREYNDECO
Área de Capacitación

No. PBM 26-18FECHA REGISTRO 04-04-2003 FOLIO 21

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

DIANA MARÍA RAMIREZ RODRIGUEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 65782662

Cursó y aprobó la acción de Formación

IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los veinte (20) días del mes de septiembre de dos mil dieciocho (2018)

Firmado Digitalmente por
LUIS ERNESTO DURAN ROA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

LUIS ERNESTO DURAN ROA
Subdirector (e)
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

555440435 - 20/09/2018
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9216001758730CC65782662C.

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

DIANA MARÍA RAMIREZ RODRIGUEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 65782662

Cursó y aprobó la acción de Formación

PLANEACION ESTRATEGICA DE PROYECTOS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los veintisiete (27) días del mes de septiembre de dos mil dieciocho (2018)

Firmado Digitalmente por
RODOLFO MARTINEZ PEREZ
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
BOGOTA D.C. - COLOMBIA

RODOLFO MATINEZ PEREZ
Subdirector
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

56036090 - 27/09/2018
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 92160017776 42CC65782662C.

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

DIANA MARÍA RAMIREZ RODRIGUEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 65782662

Cursó y aprobó la acción de Formación

APLICACION DE HERRAMIENTAS METODOLOGICAS EN INVESTIGACION: PROCESOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los dos (2) días del mes de octubre de dos mil dieciocho (2018)

Firmado Digitalmente por
RODOLFO MARTINEZ PEREZ
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

RODOLFO MATINEZ PEREZ
Subdirector
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

56036427 - 02/10/2018
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 92160017777743CC65782662C.

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

EXPERTOS DEL EFICAZ CONTROL Y SST

REDCAYRA GROUP SERVICES S.A.S

LICENCIA DE PRESENCTACIÓN DE SERVICIOS EN SEGURIDAD EN EL TRABAJO N° DE RESOLUCIÓN 4681 DE LA SDS DE BOGOTÁ D.C.

CERTIFICADO DE ASISTENCIA A:

DIANA MARÍA RAMÍREZ RODRÍGUEZ

Con Cédula N° 65.782.662

PRIMERA MARATÓN DE TAREAS DE ALTO RIESGO

VIRTUAL

DURACION: 10 HORAS.

Carlos Vidal Ariza
Facilitador: Lider

Con el apoyo interdisciplinario
o integral de 10 expertos

pbx: 601 704 1893 Cel: 313 336 9782 eficazcontrolsst@redcayra.co carlosvidalariza@gmail.com

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 65782662

Cursó y aprobó la acción de Formación

ACTUALIZACION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

con una duración de 20 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cúcuta. a los veintiun (21) dias del mes de septiembre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por

EDUARDO RIVERA SIERRA
Subdirector
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

86165927 - 21/09/2022
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9537002631361CC65782662C.

Calle 21 # 16-51 Barrio Alcaraván Puerto Carreño - Vichada

JORGE CARDONA construcciones

CERTIFICACION

Yo **JORGE ALBERTO CARDONA**, identificado con la cedula de ciudadanía No 7.563.640 de Armenia, en mi calidad de ingeniero constructor, cerífico que la doctora **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ,** identificada con cédula de ciudadanía No. 65.782.662 de Ibagué, se desempeñó en el cargo de **PROFESIONAL ADMINISTRATIVA** en el marco de los proyectos constructivos adelantados en los departamentos de Meta y Vichada.

Fecha de inicio contrato laboral:	10 de enero de 2011
Fecha de terminación:	14 de enero de 2015
Asignación mensual:	2 SMMLV

Se extiende la presente para los fines de la interesada, en Villavicencio a los veinticinco (25) días del mes noviembre de 2016.

ING. JORGE ALBERTO CARDONA
CC. 7.563.640

Elaboró: Ángela Porras.

CENTRO COMERCIALY EMPRESARIAL PRIMAVERA URBANA
OFICINA 702-703
CALLE 15 # 40-01
joalcardona@hotmail.com
8-6838686

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

GRUPO CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S

CERTIFICA

Que la Señora **DIANA MARÍA RAMIREZ RODRIGUEZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. 65.782.662 de Ibagué se desempeñó como Profesional Administrativa cumpliendo a cabalidad con las obligaciones y metas establecidas en el periodo comprendido entre el doce (12) Febrero de 2015 al Quince (15) de Diciembre de 2015.

La presente Certificación se expide a solicitud de la interesada, a los diecisiete (17) días del mes de Julio de 2017.

SQUEZ
Representante Legal
Grupo Co. [illegible] Consultores S.A.S

Carrera 10 No. 09-34
Barrio Tamarindo, Puerto Carreño Vichada
Nit: 900741982-1
Celular 3175426063

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

CORPORACION CUMARIBO SOLIDARIO

NIT JURIDICO 900529676-5

COORPOCUMARIBO

CERTIFICA QUE:

Yo **CARLOS ENRIQUE PARRA MANCIPE**, Identificado con cédula de ciudadanía N°1.124.993.839, expedida en Cumaribo Vichada, en mi calidad de Representante Legal de la Corporación Cumaribo Solidario CORPOCUMARIBO, CERTIFICO que la Doctora **DIANA MARIA RAMÍREZ** identificada con cedula de ciudadanía número 65.782.662 de Ibagué-Tolima, se desempeñó en esta empresa, mediante contrato a término fijo en el cargo de **DIRECTORA DE INTERVENTORIA**, así:

Fecha de Inicio de Contrato:	24 de abril de 2017
Fecha de Terminación:	24 de febrero de 2018

La presente certificación se expide a solicitud de la interesada, en la ciudad de Puerto Carreño Vichada, a los veintiséis (26) días del mes de febrero de dos mil dieciocho (2018).

CARLOS ENRIQUE PARRA MANCIPE
REPRESENTANTE LEGAL
CORPOCUMARIBO

ELECTRO VICHADA S.A.E.S.P.
Energía para Todos
NIT. 842.000.155-8

LA EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DE VICHADA – ELECTROVICHADA S.A ESP
NIT. 842.000.155-8

CERTIFICA QUE:

Una vez revisado el expediente contractual de la entidad, se pudo constatar que el señora, **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ**, identificado con Cedula de Ciudadania NO. 65.782.652, se encuentra registrada dentro de dicho expediente como la ejecutora del siguiente contrato:

- **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 005 DE 2018**

Fecha:	Cinco (05) de febrero de 2018
Objeto:	Prestación de Servicio para apoyar el area de generación y distribución en la ejecucion y administración del Contrato GGC 523-076 IPSE y apoyo administrativo al area de generación y distribución en áreas de calidad, archivo, organización de labores, apoyo a la gestión y demás labores que puedan permitir un mejor desempeño empresarial en empresa de energía eléctrica del departamento de vichada – ELECTROVICHADA S.A ESP
Valor:	Quince millones Seiscientos mil pesos M/CTE ($ 15.600.000,00)
Plazo:	Seis (06) meses
Fecha de Inicio:	Siete (07) de febrero de 2018
Fecha de Terminación:	Siete (07) de agosto de 2018
Estado del Contrato:	Ejecutado y Cumplido

- **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 085 DE 2018**

Fecha:	Veintinueve (29) de agosto de 2018
Objeto:	Prestacion de servicios como profesional de apoyo a la supervision técnica y administraliva del contrato GGC FAZNI 523/2017 – 076/2017 IPSE
Valor:	Trece Millones de pesos M/CTE ($ 13.000.000,00)
Plazo:	Cinco (05) meses
Fecha de Inicio:	Treinta y uno (31) de agosto de 2018
Fecha de Terminación:	Treinta y uno (31) de enero de 2019
Estado del Contrato:	Ejecutado y Cumplido

Sede Principal Calle 22 No. 9-40, Barrio Camilo Cortés, Puerto Carreño-Vichada
Sabanetas: Cumaribo y Santa Rosalía (Vichada)
E-mail : correspondencia@electrovichada.com.co
Web site : www.electrovichada.com.co
Teléfonos: 3212365449-3208562583

Escaneado con CamScanner

ELECTRO VICHADA S.A.E.S.P
Energía para Todos
NIT. 842.000.155-8

- **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 009 DE 2019**

Fecha:	Cinco (05) de febrero de 2019
Objeto:	Prestación de servicios como profesional de apoyo a la supervision técnica y administrativa del contrato GGC FAZNI 523/2017 – 076/2017 IPSE
Valor:	Veinticuatro millones ciento setenta y dos mil doscientos pesos M/CTE ($ 24.172.200,00)
Plazo:	Nueve (09) meses
Fecha de Inicio:	Cinco (05) de febrero de 2019
Fecha de Terminación:	Cinco (05) de noviembre de 2019
Estado del Contrato:	Ejecutado y Cumplido

- **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 080 DE 2019**

Fecha:	Trece (13) de noviembre de 2019
Objeto:	Prestación de servicios de servicios profesionales para apoyar al area de distribución y generación en las labores que puedan permitir un mejor desempeño empresarial.
Valor:	Cinco millones trescientos setenta y un mil seiscientos pesos M/CTE ($ 5.371.600,00)
Plazo:	Hasta Treinta y uno (31) de Diciembre de 2019
Fecha de Inicio:	Trece (13) de Noviembre de 2019
Fecha de Terminación:	Treinta y uno (31) de diciembre de 2019
Estado del Contrato:	Ejecutado y Cumplido

Se expide en Puerto Carreño a los Treinta y un (31) días del mes de Julio de 2020.

LUIS HERNEY CURBELO
Gerente General

Reviso: Alba Andrea Mora Murillo
Asesor Jurídico

Proyecto/Elaboró: Leyra L. Pastrana
Apoyo Área Jurídica

Sede Principal Calle 22 No. 9-40, Barrio Camilo Cortés, Puerto Carreño-Vichada
Subsedes: Cumaribo y Santa Rosalía (Vichada)
E-mail : correspondencia@electrovichada.com.co
Web site : www.electrovichada.com.co
Teléfonos: 3212365449-3208562583

HOSPITAL DEPARTAMENTAL
SAN JUAN DE DIOS E.S.E
Puerto Carreño - Vichada

NIT: 842.000.004 - 4

EL JEFE DE TALENTO HUMANO ENCARGADO DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN JUAN DE DIOS DE LA E.S.E

HACE CONSTAR

Revisado los libros radicadores del Área de Contratación y el respectivo expediente contractual se pudo constatar que, **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ**, *identificada con la cédula de ciudadanía* **No. 65.782.662**, *Presto sus servicios por contrato en esta Institución desde el 01 de Enero de 2020 hasta el 30 de Abril de 2020, como PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL EN APOYO AL AREA DE PLANEACIÓN DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN JUAN DE DIOS ESE, PARA LA SEDE ADMINISTRATIVA.*

Que, **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ,** *devengo una asignación mensual de* **TRES MILLONES DE PESOS ($3.000.000.oo) MCTE.**

La presente constancia se expido en Puerto Carreño (V.), a los 25 dias del mes de Septiembre de 2020, a solicitud de la Interesada.

FERNANDO ALEXANDER HERNANDEZ CAMARGO

Calle 18 # 10 - 43 B. La Primavera
Telefax: 5654009 / 438 www.esesanjuandediospc.gov.co
Puerto Carreño - Vichada

DEMCA
INGENIERÍA DE SOLUCIONES

A QUIEN INTERESE

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE DEMCA S.A.S

CON NIT. 900.262.908-0

CERTIFICO

Que la señora **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ**, identificado con cedula de ciudadanía No. 65.782.662 de Puerto Carreño, labora en nuestra empresa desde el día 13 de octubre de 2020 hasta la fecha, desempeñando el cargo de Inspectora Hse con un contrato de prestación de servicios.

Para constancia de lo anterior se firma en Cartagena de Indias a los Veinte y Tres (23) días del mes de enero del dos mil Veinte y uno (2021).

DEMCA
INGENIERÍA DE SOLUCIONES

Atentamente,

ALFREDO CERRA AMIN
Representante Legal

ELECTRICIDAD
AUTOMATIZACION
www.demca.co
Av. Crisanto Luque Diag. 22 No. 44-36 • Cartagena - Colombia
+5 662 6631 - 669 7429 acerra@demca.co

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

Av. Gral. Rondeau 1950
C.P.: 11.800
Montevideo, Uruguay
Tel.: (598 2) 929 1064*
Fax: (598 2) 924 1099
www.berkes.com.uy

A QUIEN INTERESE

Yo Ing. Jose H. Zambrano identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 6.286.720-6 expedida en Montevideo en calidad de director de Proyecto de la compañía BERKES COLOMBIA S.A. Identificada con el número de NIT. 901294688-6.

CERTIFICO

Que la señora DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 65.782.662 de Ibagué- Tolima, labora en nuestra empresa desde el día 13 de octubre de 2020 hasta la fecha, desempeñando el cargo de "Especialista en Salud, Seguridad, Segurity, Medio Ambiente y Comunidad" con un contrato de prestación de servicios.

Para constancia de lo anterior se firma en Puerto Carreño, Vichada a los Veinte y siete (27) días del mes de septiembre del dos mil Veinte y uno (2021).

Cordialmente,

Berkes
BERKES COLOMBIA, S.A.S
NIT : 901294688-6

Ingeniero. Jose Humberto Zambrano
Director de Proyecto
Berkes Colombia SAS

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

INCODELL sas
INGENIEROS CONSTRUCTORES DEL LLANO SAS

A QUIEN INTERESE

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE INCODELL S.A.S
CON NIT. 901283021-7

CERTIFICO

Que la señora **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ,** identificado con cedula de ciudadanía No. **65.782.662** de Ibagué- Tolima, labora en nuestra empresa desde el día 15 de febrero de 2021 hasta la fecha, desempeñando el cargo de "Especialista en Seguridad y salud en el trabajo" con un contrato de prestación de servicios.

Para constancia de lo anterior se firma en Puerto Carreño, Vichada a los Veinte (20) días del mes de noviembre del dos mil Veinte y uno (2021).

Atentamente,

Esperanza Salamanca Fernández
Representante Legal.

Calle 19 # 7-26 Barrio el Centro Puerto Carreño
Correo electrónico incodellsas@gmail.com Celular 310 7875335

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

CONSORCIO VIAL DEL ORIENTE

NIT.901545153-6

A QUIEN INTERESE

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE CONSORCIO VIAL DELORIENTE

CON NIT. 901545153-6

CERTIFICO

Que la profesional **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ,** identificada con cedula de ciudadanía No. 65.782.662 de Ibagué Tolima, desempeño el cargo de ESPECIALISTA ENSST, durante el periodo 17 de febrero de 2022 al 5 de mayo de 2022 en el contrato No 609 de 2021 cuyo objeto es MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR VIAL PRODUCTIVO KM 5 VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DEPUERTO CARREÑO DEPARTAMENTO VICHADA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL

Para constancia de lo anterior se firma en Puerto Carreño, Vichada a los diez (10)días del mes de mayo del dos mil veintidós (2022).

Atentamente,

Esperanza Salamanca Fernández
Representante Legal

Calle 19 No 7-26 Barrio
el Centro3107875335
Puerto Carreño-Vichada

ELECTROVICHADA	ÁREA JURIDICA	Código	FT-GJ-020
		Fecha Actualización	15/07/2022
	CERTIFICACIÓN LABORAL	Versión	002
		Pág.	1 de 2

EL ASESOR JURIDICO DE LA EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA ELECTROVICHADA S.A E.S.P.

CERTIFICA:

Que, señora **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ,** mayor de edad, identificada con la cedula de ciudadania N° 65.782.662, expedida en Ibagué Tolima, celebro con Electrovichada S.A. E.S.P., los Contratos de Prestación de Servicios que se relaciona a continuación:

1) NUMERO DE CONTRATO: 010 DE 2022.

TIPO DE CONTRATO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

OBJETO DEL CONTRATO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA EJECUCION, SEGUIMIENTO Y APLICACIÓN DE LA POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA SEDE PRINCIPAL Y SUBSEDES DE ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

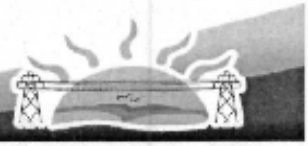
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

1) Cumplir el objeto del presente contrato de servicio en la Sede Principal ubicada en el Municipio de Puerto Carreño, las Subsedes del Municipio de Cumaribo y Localidades operadas por la Empresa Electrovichada S.A ESP, dentro de los plazos, especificaciones técnicas establecidas para tal efecto; **2)** Cumplir a cabalidad todos los ofrecimientos, condiciones y términos de la propuesta presentada, la cual harán parte del Contrato de Prestación de Servicios a suscribir, así: **a)** Realizar la investigación y el análisis de los accidentes, incidentes de trabajo y enfermedades profesionales e indicar las medidas correctivas a que haya lugar para evitar su ocurrencia. **b)** Proponer medidas para el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo implementando las medidas de prevención y capacitación necesarias con relación a la pandemia del Covid-19. c) Exigir a los funcionarios y contratistas el estricto cumplimiento de las normas de Seguridad Industrial y de Bioseguridad y el **USO OBLIGATORIO DE LOS ELEMENTOS DE DOTACION, PROTECION PERSONAL Y DE BIOSEGURIDAD. d)** Realizar evaluación inicial al sistema del Sistema de Gestión del SST, identificando las prioridades para establecer el plan de trabajo anual o la actualización existente y garantizar su participación en actividades de capacitación en salud ocupacional. **e)** Construcción y promoción de los análisis de vulnerabilidad, planes de emergencias y mantener el programa Medicina Preventiva, Higiene y Seguridad Industrial. **f)** Realizar el diagnóstico de las condiciones de salud y trabajo de la empresa. **g)** Adelantar el control de actividades

de alto riesgo. **h)** Ejecutar capacitaciones en temas relacionados con la seguridad y Salud en el trabajo. **i)** Asegurar el cumplimiento de las normas y procedimientos en materia de seguridad integral, establecidos por la organización. **j)** Elaborar y ejecutar cronograma de capacitaciones a los integrantes del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST en las responsabilidades que por ley le son asignadas. **k)** Conformar, de acuerdo a las normas que regulan la materia, el Comité de Convivencia Laboral, y por ende asegurarse de su debido funcionamiento. **l)** Elaborar y ejecutar el programa de capacitación anual en promoción y prevención, que incluya lo referente a los riesgos prioritarios y las medidas de prevención y control, extensivo a todos los niveles de la empresa. **m)** Actuar como capacitador o instructor en temas relacionados con la seguridad y Salud en el trabajo dentro de la Empresa. **n)** Las demás actividades que sean afines con la naturaleza del cargo.; **3)** Acatar las instrucciones impartidas por el supervisor durante la ejecución del objeto contractual y de manera general obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones en la ejecución contractual; **4)** Garantizar la confidencialidad y privacidad de la información que por razón del contrato de servicio deba manejar; **5)** Si a ello hubiere lugar, constituir las garantías del caso, según las condiciones establecidas en el contrato de servicio; **6)** Pagar los impuestos, tasas y tributos etc., a que hubiere lugar en razón de contrato de servicio; **7)** Estar inscrito en el Registro Único de Tributario RUT; **8) EL CONTRATISTA** deberá acreditar durante la ejecución del objeto contractual, el pago de los aportes frente al régimen de seguridad social integral, en los términos y condiciones establecidas en las leyes y normas sobre la materia en especial de lo contenido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas complementarias (Para ordenes de servicio superiores a tres (03) meses); **9)** El contratista se compromete a ejecutar el contrato de servicios dentro de los parámetros legales establecidos para el desarrollo del objeto contractual; **10)** El no acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley que tengan por finalidad obligarlo a realizar u omitir algún acto o hecho. En tales eventos, EL **CONTRATISTA** deberá informar inmediatamente a ELECTROVICHADA S.A. ESP y demás autoridades competentes sobre el acaecimiento de tales sucesos, **11)** **EL CONTRATISTA, DEBERÁ CUMPLIR DE MANERA OBLIGATORIA, con todas las normas y protocolos de Seguridad Industrial y Salud en el Trabajo a que haya lugar, para el ingreso a las instalaciones de ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.,, 12) EL CONTRATISTA, DEBERÁ CUMPLIR DE MANERA ESTRICTA Y OBLIGATORIA todos los protocolos y medidas necesarias de Bioseguridad exigidos por la empresa, así como las entidades de Orden Público, en atención a la ocurrencia de la Pandemia del COVID-19**; **13)** Las demás que surjan en desarrollo del contrato siempre y cuando se ajusten con el objeto contractual

FECHA DE SUSCRIPCIÓN: VEINTICINCO (25) DE ENERO DE 2022.

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL: HASTA EL TREINTA (30) DE ABRIL DE 2022.



ELECTROVICHADA	ÁREA JURIDICA	Código	FT-GJ-020
		Fecha Actualización	15/07/2022
	CERTIFICACIÓN LABORAL	Versión	002
		Pág.	3 de 2

FECHA INICIO: VEINTISEIS (26) DE ENERO DE 2022.

PRORROGA EN TIEMPO: HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE JULIO DE 2022.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: SIETE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($7.800.000,00).

ADICIÓN EN VALOR: SIETE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($7.800.000,00).

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: QUINCE MILLONES SEISCIENTOSCIENTOS MIL PESOS ($15.600.000,00).

ESTADO DEL CONTRATO: EJECUTADO.

2) NUMERO DE CONTRATO: 085 DE 2022.

TIPO **DE CONTRATO**: PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

OBJETO DEL CONTRATO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE UN ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA EJECUCION, SEGUIMIENTO Y APLICACIÓN DE LA POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA SEDE PRINCIPAL Y SUBSEDES DE ELECTROVICHADA S.A. E.S. P.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

1) Cumplir el objeto del presente contrato de servicio en la Sede Principal ubicada en el Municipio de Puerto Carreño, las Subsedes del Municipio de Cumaribo y Localidades operadas por la Empresa Electrovichada S.A ESP, dentro de los plazos, especificaciones técnicas establecidas para tal efecto; **2)** Cumplir a cabalidad todos los ofrecimientos, condiciones y términos de la propuesta presentada, la cual harán parte del Contrato de Prestación de Servicios a suscribir, así: **a)** Realizar la investigación y el análisis de los accidentes, incidentes de trabajo y enfermedades profesionales e indicar las medidas correctivas a que haya lugar para evitar su ocurrencia. **b)** Proponer medidas para el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo implementando las medidas de prevención y

capacitación necesarias con relación a la pandemia del Covid-19. **c)** Exigir a los funcionarios y contratistas el estricto cumplimiento de las normas de Seguridad Industrial y de Bioseguridad y el **USO OBLIGATORIO DE LOS ELEMENTOS DE DOTACION, PROTECION PERSONAL Y DE BIOSEGURIDAD**. **d)** Realizar evaluación inicial al sistema del Sistema de Gestión del SST, identificando las prioridades para establecer el plan de trabajo anual o la actualización existente y garantizar su participación en actividades de capacitación en salud ocupacional. **e)** Construcción y promoción de los análisis de vulnerabilidad, planes de emergencias y mantener el programa Medicina Preventiva, Higiene y Seguridad Industrial. **f)** Realizar el diagnóstico de las condiciones de salud y trabajo de la empresa. **g)** Adelantar el control de actividades de alto riesgo. **h)** Ejecutar capacitaciones en temas relacionados con la seguridad y Salud en el trabajo. **i)** Asegurar el cumplimiento de las normas y procedimientos en materia de seguridad integral, establecidos por la organización. **j)** Elaborar y ejecutar cronograma de capacitaciones a los integrantes del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST en las responsabilidades que por ley le son asignadas. **k)** Conformar, de acuerdo a las normas que regulan la materia, el Comité de Convivencia Laboral, y por ende asegurarse de su debido funcionamiento. **l)** Elaborar y ejecutar el programa de capacitación anual en promoción y prevención, que incluya lo referente a los riesgos prioritarios y las medidas de prevención y control, extensivo a todos los niveles de la empresa. **m)** Actuar como capacitador o instructor en temas relacionados con la seguridad y Salud en el trabajo dentro de la Empresa. **n)** Las demás actividades que sean afines con la naturaleza del cargo.; **3)** Acatar las instrucciones impartidas por el supervisor durante la ejecución del objeto contractual y de manera general obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones en la ejecución contractual; **4)** Garantizar la confidencialidad y privacidad de la información que por razón del contrato de servicio deba manejar; **5)** Si a ello hubiere lugar, constituir las garantías del caso, según las condiciones establecidas en el contrato de servicio; **6)** Pagar los impuestos, tasas y tributos etc., a que hubiere lugar en razón de contrato de servicio; **7)** Estar inscrito en el Registro Único de Tributario RUT; **8) EL CONTRATISTA** deberá acreditar durante la ejecución del objeto contractual, el pago de los aportes frente al régimen de seguridad social integral, en los términos y condiciones establecidas en las leyes y normas sobre la materia en especial de lo contenido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas complementarias (Para ordenes de servicio superiores a tres (03) meses); **9)** El contratista se compromete a ejecutar el contrato de servicios dentro de los parámetros legales establecidos para el desarrollo del objeto contractual; **10)** El no acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley que tengan por finalidad obligarlo a realizar u omitir algún acto o hecho. En tales eventos, EL **CONTRATISTA** deberá informar inmediatamente a **ELECTROVICHADA S.A. ESP** y demás autoridades competentes sobre el acaecimiento de tales sucesos, **11) EL CONTRATISTA, DEBERÁ CUMPLIR DE MANERA OBLIGATORIA, con todas las normas y protocolos de Seguridad Industrial y Salud en el Trabajo a que haya lugar, para el ingreso a las instalaciones de ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.,, 12) EL CONTRATISTA, DEBERÁ CUMPLIR DE**



MANERA ESTRICTA Y OBLIGATORIA todos los protocolos y medidas necesarias de Bioseguridad exigidos por la empresa, así como las entidades de Orden Público, en atención a la ocurrencia de la Pandemia del COVID-19; 13) Las demás que surjan en desarrollo del contrato siempre y cuando se ajusten con el objeto contractual.

FECHA DE SUSCRIPCIÓN: DIECINUEVE (19) DE AGOSTO DE 2022.

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL: HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2022.

FECHA INICIO: VEINTITRES (23) DE AGOSTO DE 2022.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE ($15.000.000,00).

ESTADO DEL CONTRATO: EN EJECUCION.

Se expide en Puerto Carreño, Vichada a los: Quince (15) días del mes de septiembre de dos mil veintidós (2022).

ALAN ANDRES MORA MURILLO
Componente Jurídico

Elaboró: José Francisco Rivera
Auxiliar Administrativo

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy miércoles 10 de agosto de 2022, a las 09:46:44, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	CC
No. Identificación	65782662
Código de Verificación	65782662220810094644

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

EDUARDO JOSE PINEDA ARRIETA
Contralor Delegado

Digitó y Revisó: WEB

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 202687274

WEB
09:51:19

Bogotá DC, 10 de agosto del 2022

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 65782662:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamiento con el Ciudadano

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

Policía Nacional de Colombia

▪ (Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 10/08/2022 11:31:19 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **65782662** y Nombre: **DIANA MARIA RAMIREZ RODRIGUEZ.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **39003486** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

Información ::.. 5159000
Policía Nacional de Colombia
Dirección General - Cra. 59 No. 26 - 21
Centro Administrativo Nacional (CAN) Bogotá D.C.
Línea de atención: 018000-910112
www.policia.gov.co

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 11:42:06 AM horas del 10/08/2022, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **65782662**
Apellidos y Nombres: **RAMIREZ RODRIGUEZ DIANA MARIA**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

Volver al Inicio

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA



Certificado Digital de Vacunación Colombia

contra SARS-CoV-2 (Covid-19)

COVID-19 VACCINATION CERTIFICATE - COLOMBIA

Nombres y apellidos / Full name

Tipo de identificación / ID Type

Número de identificación / ID Number

Fecha nacimiento / Date of birth

País nacimiento / Country of birth

Número de contacto (celular) / Phone number

Correo electrónico / e-mail

Datos de vacunación / Vaccination detail

Dosis / Dose number

Lote / Vaccine Batch

Vacuna / Vaccine

Centro vacunador / Administering Center

Fecha de aplicación / Date of Vaccination

País de vacunación / Country of Vaccination

Sello digital / Digital Stamp

Fecha de emisión del documento / Document issued

Línea de ayuda / Help line : 192 - soportemivacuna@minsalud.gov.co

El Ministerio de Salud y Protección Social certifica que los datos aquí dispuestos fueron extraídos del Sistema de Información PAIWEB del Programa Ampliado de Inmunizaciones - PAI.

Este Certificado Digital de Vacunación acredita que la persona identificada ha recibido las dosis de la vacuna contra el SARS-CoV-2 (Covid-19) aquí descritas.

Para validar la autenticidad de este documento, por favor escanee el código QR que debe abrir la página

The Ministry of Health and Social Protection certifies that the information in this document was extracted from PAIWEB, according to the Wide Program of Inmunization - PAI (by its acronym in spanish: Programa Ampliado de Inmunización)

This Digital Certificate of Vaccination certifies that the holder of this document has received the doses of the SARS-CoV-2 (Covid-19) vaccine as it is described here.

To validate the authenticity of this document, please scan the QR code that should open the page

Diana María Ramírez Rodríguez
Administrador De Empresas
ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SLUD EN EL TRABAJO
Fundación Universitaria AREA ANDINA

CONSULTORIO MEDICO
Dra. Eliana Gonzalez
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

NIT. 30.938.029-9
Carrera 19A N° 22A-07 Barrio Villavenancio
Puerto Carreño - Vichada, Colombia
Cel. 3165364613 - E-mail. elikgonzale1@gmail.com



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 5.190

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
29 DÍA	04 MES	2022 AÑO	PUERTO CARREÑO (VICHADA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACIÓN MÉDICA OCUPACIONAL DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

PARTICULARES CONTADO	PARTICULARES
Nombre de la empresa	Empresa en misión

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

RAMÍREZ RODRÍGUEZ DIANA MARIA	Genero	Edad	Documento de Identificación	
	FEMENINO	43 AÑOS 6 MESES 26 DÍAS	CC	65782662
Apellidos y Nombres			Tipo	Número

Cargo
PROFESIONAL SST

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL
APTO PARA EL CARGO

Observaciones: *NO APLICA*

N/A NO SE EVALUARÓN REQUISITOS DE SALUD (Alturas, Espacios Confinados, Manipular Alimentos)

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN MÉDICO OCUPACIONAL	✓

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
USAR CORRECCIÓN VISUAL	USO DE EPP	HABITOS SALUDABLES : HABITOS SALUDABLES : CONSUMO DE FRUTAS Y VERDURAS, EVITAR CONSUMO DE ALIMENTOS RICOS EN GRASA, HARINAS Y AZUCARES, REALIZAR ACTIVIDAD FÍSICA MÍNIMO TRES VECES POR SEMANA. HACER DEPORTE
EXAMEN VISUAL DE CONTROL EN UN AÑO	SVE VISUAL	
	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	DIETA BALANCEADA
	CAPACITACIÓN : RIESGOS LABORALES SEGUN EXPOSICION	

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico		Aspirante o Trabajador
Eliana Gonzalez O. Eliana K. Gonzalez Med. Especialista 651 RM 3245/2012 Lic. 5323/2012		Dora Maria Ramirez R.
Firma:		Firma:
Nombre: GONZALEZ ORJUELA ELIANA KATHERINE	Código de Seguridad Z735F1L5190	Nombre: RAMÍREZ RODRÍGUEZ DIANA MARIA
R. M.: 1245 L.S.O.: 5323		CC: 65782662

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

CONSTRUCCION SEDE JUDICIAL
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

Bermudez SAS

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUDEN EL TRABAJO SG-SST

INTRODUCCION

La Seguridad y la Salud en el Trabajo actualmente representan una de las herramientas de gestión más importantes para mejorar la calidad de vida laboral en las empresas y con ella su competitividad. Esto es posible siempre y cuando la empresa promueva y estimule en todo momento la creación de una cultura en Seguridad y en Salud en el Trabajo, que debe estar sincronizada conlos planes de calidad, mejoramiento de los procesos y puestos de trabajo, productividad, desarrollo del talento humano y la reducción de los costos operacionales.

Es por ello que **BERMUDEZ SAS.** aborda la prevención de las lesiones y enfermedades laborales, la protección y promoción de la salud de los trabajadores, a través de la implementación de un método lógico y por etapas cuyos principios se basan en el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar) y que incluye la política, organización, planificación, aplicación, evaluación, auditoría y acciones de mejora.

El desarrollo articulado de estos elementos, permitirá cumplir con los propósitos del SG-SST.

El SG-SST, se caracteriza por su adaptabilidad al tamaño y características de la empresa, para centrarse en la identificación y control de los peligros y riesgos asociados con su actividad.
El esquema del sistema de gestión se describe en las siguientes etapas:

- Política
- Organización
- Planificación
- Aplicación
- Evaluación
- Auditoría
- Mejoramiento

El **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST** está orientado a que garantice el mejoramiento continuo de las condiciones de salud, trabajo y el bienestar de los trabajadores, para que se desempeñen de una manera adecuada y eficiente permitiendo su crecimiento personal y familiar y a la vez el mejoramiento de la productividad de la organización.

OBJETIVOS

Objetivo General

Establecer, documentar, implementar, mantener y mejorar en forma continua un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de acuerdo con los requisitos del **Decreto 1072 del 26 de mayo de 2015**, en la organización **BERMUDEZ SAS** y determinar cómo se cumplirán estos requisitos al identificar los peligros, valorar y controlar los riesgos a los que están expuestos sus trabajadores con el fin de generarles un ambiente de trabajo seguro y confiable.

Objetivos Específicos

- Realizar el diagnostico de las condiciones de trabajo, para identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos y determinar los controles adecuados para evitar accidentes laborales y enfermedades laborales.
- Dar cumplimiento a la legislación y normatividad en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, como requisito para el buen funcionamiento de toda la organización.
- Diseñar e implementar procedimientos, planes, programas y documentos necesarios para controlar los peligros, identificar y cumplir los requisitos legales aplicables y demás requisitos del Decreto 1443 y otros que la organización suscriba.

ALCANCE

Este documento comprende el diseño e implementación de programas, planes, procedimientos, y demás documentos de un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Basado en el Decreto 1072 de 2015 y la legislación colombiana vigente en materia de SST, para el mejoramiento de las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa **BERMUDEZ SAS** aplicable a todo el personal administrativo, operativo y demás partes interesadas de la organización.

DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

Acción correctiva: Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad.

Acción de mejora: Acción de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridady Salud en el Trabajo SG-SST.

Acción preventiva: Acción para eliminar o mitigar la(s) causa(s) de una no conformidad.

Actividad no rutinaria. Actividad que no forma parte de la operación normal de la organización, que no es estandarizable debido a la diversidad de escenarios y condiciones bajo las cuales pudiera presentarse.

Actividad rutinaria. Actividad que forma parte de la operación normal de la organización, se ha planificado y es estandarizable.

Alta dirección: Persona o grupo de personas que dirigen y controlan una empresa.

Amenaza: Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.

Auto-reporte de condiciones de trabajo y salud: Proceso mediante el cual el trabajador o contratista reporta por escrito al empleador o contratante las condiciones adversas de seguridad y salud que identifica en su lugar de trabajo.

Centro de trabajo: Se entiende por Centro de Trabajo a toda edificación o área a cielo abierto destinada a una actividad económica en una empresa determinada.

Ciclo PHVA: Procedimiento lógico y por etapas que permite el mejoramiento continuo a través de los siguientes pasos:

Planificar: Se debe de planificar la forma de mejorar la seguridad y la salud de los trabajadores, encontrando que cosas se están haciendo incorrectamente o se pueden mejorar y determinando ideas para solucionar esos problemas.

Hacer: Implementación de las medidas planificadas.

Verificar: Revisar que los procedimientos y acciones implementadas están consiguiendo los resultados deseados.

Actuar: Revisar acciones de mejora para obtener los mayores beneficios de la seguridad y salud de los trabajadores.

Condiciones de Salud: El conjunto de variables objetivas y de auto -reporte de condiciones fisiológicas, psicológicas y socioculturales que determinan el perfil sociodemográfico y de morbilidad de la población trabajadora.

Condiciones y medio ambiente de trabajo: Aquel Aquellos elementos, agentes o factores que tienen influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores. Quedan específicamente incluidos en esta definición, entre otros: **a)** las características generales de los locales, instalaciones, máquinas, equipos, herramientas, materias primas, productos y demás útiles existentes en el lugar de trabajo; **b)** Los agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia; **c)** los procedimientos para la utilización de los agentes citados en el apartado anterior, que influyan en la generación de riesgos para los trabajadores y; **d)** la organización y ordenamiento de las labores, incluidos los factores ergonómicos o biomecánicos y psicosociales.

Descripción sociodemográfica: Perfil socio demográfico de la población trabajadora, que incluye la descripción de las características sociales y demográficas de un grupo de trabajadores, tales como: grado de escolaridad, ingresos, lugar de residencia, composición familiar, estrato socioeconómico, estado civil, raza, ocupación, área de trabajo, edad, sexo y turno de trabajo.

Efectividad: Logro de los objetivos de Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo con la máxima eficacia y máxima eficiencia.

Eficacia: Es la capacidad de alcanzar el efecto que espera o se desea tras la realización de una acción.

Eficiencia: Relación entre el resultado alcanzado y los recursos utilizados.

Emergencia: Es aquella situación de peligro o desastre o la inminencia del mismo, que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios y en algunos casos de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud.

Evaluación del riesgo: Proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad de que dicho riesgo se concrete y al nivel de severidad de las consecuencias de esa concreción.

Evento Catastrófico: Acontecimiento imprevisto y no deseado que altera significativamente el funcionamiento normal de la empresa, implica daños masivos al personal que labora en instalaciones, parálisis total de las actividades de la empresa o una parte de ella y que afecta a la cadena productiva, o genera, destrucción parcial o total de una instalación.

Identificación del peligro: Proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de éste.

Indicadores de estructura: Medidas verificables de la disponibilidad y acceso a recursos, políticas y organización con que cuenta la empresa para atender las demandas y necesidades en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Indicadores de proceso: Medidas verificables del grado de desarrollo e implementación del SG-SST.

Indicadores de resultado: Medidas verificables de los cambios alcanzados en el período definido, teniendo como base la programación hecha y la aplicación de recursos propios del programa o del sistema de gestión.

Matriz legal: Es la compilación de los requisitos normativos exigibles a la empresa acorde con las actividades propias e inherentes de su actividad productiva, los cuales dan los lineamientos normativos y técnicos para desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST, el cual deberá actualizarse en la medida que sean emitidas nuevas disposiciones aplicables.

Mejora continua: Proceso recurrente de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, para lograr mejoras en el desempeño en este campo, de forma coherente con la política de Seguridad y Salud en el Trabajo SST de la organización.

No conformidad: No cumplimiento de un requisito. Puede ser una desviación de estándares, practicas, procedimientos de trabajo, requisitos normativos aplicables, entre otros.

Peligro: Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones.

Política de seguridad y salud en el trabajo: Es el compromiso de la alta dirección de una organización con la seguridad y la salud en el trabajo, expresadas formalmente, que define su alcance y compromete a toda la organización.

Registro: Documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de las actividades desempeñadas.

Rendición de cuentas: Mecanismo por medio del cual las personas e instituciones informan sobre su desempeño.

Revisión proactiva: Es el compromiso del empleador o contratante que implica la iniciativa y capacidad de anticipación para el desarrollo de acciones preventivas y correctivas, así como la toma de decisiones para generar mejoras en el SGSST.

Revisión reactiva: Acciones para el seguimiento de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad.

Requisito Normativo: Requisito de seguridad y salud en el trabajo impuesto por una norma vigente y que aplica a las actividades de la organización.

Riesgo: Combinación de la probabilidad de que ocurra una o más exposiciones oeventos peligrosos y la severidad del daño que puede ser causada por éstos.

Valoración del riesgo: Consiste en emitir un juicio sobre la tolerancia o no del riesgo estimado.

Vigilancia de la salud en el trabajo o vigilancia epidemiológica de la salud en el trabajo: Comprende la recopilación, el análisis, la interpretación y la difusión continuada y sistemática de datos a efectos de la prevención. La vigilancia es indispensable para la planificación. ejecución y. evaluación de los programas de seguridad y salud en el trabajo, el control de los trastornos y lesiones relacionadas con el trabajo y el ausentismo laboral por enfermedad, así como para la protección y promoción de la salud de los trabajadores.

Parágrafo 1: En aplicación de lo establecido en el artículo 10 de la Ley 1562 de **2012**, para todos los efectos se entenderá como seguridad y salud en el trabajo, todo lo que antes de la entrada en vigencia de dicha ley hacía referencia al término salud ocupacional.

ABREVIATURAS Y GUÍAS

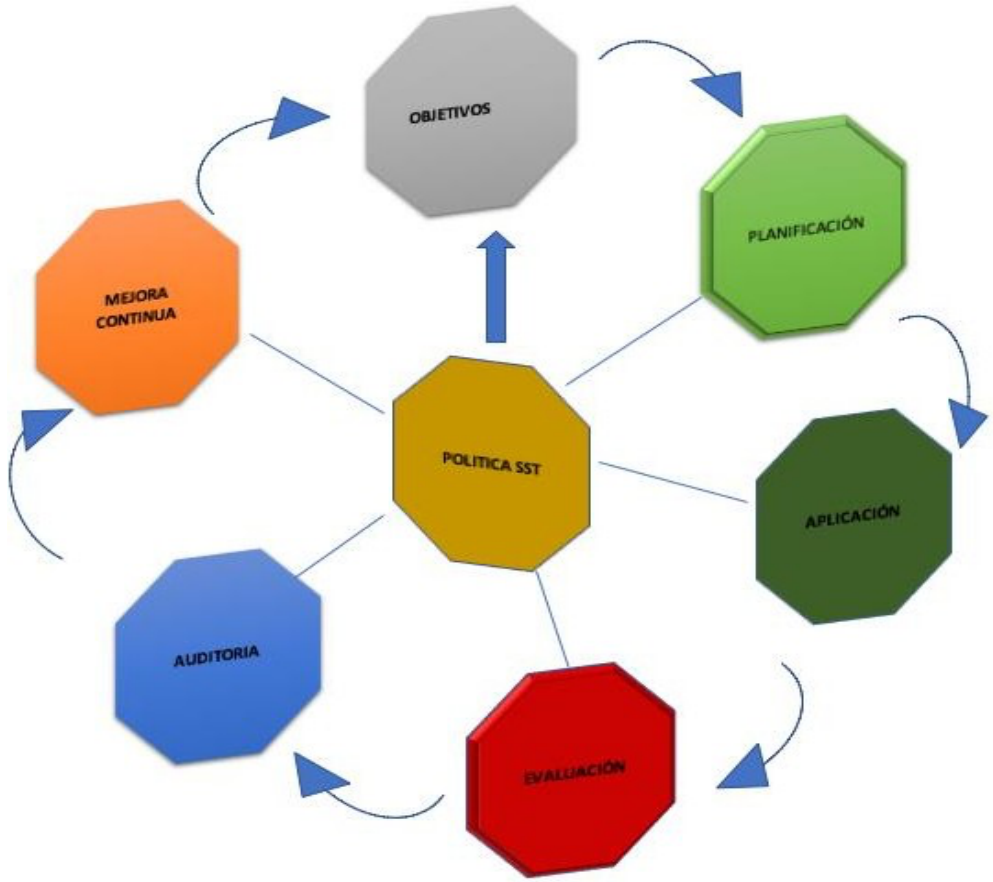
En este documento se encontrarán las siguientes abreviaturas:

SG-SST: Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

SST: Seguridad y salud en el trabajo

ESQUEMA SG-SST

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



1. POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La empresa **BERMUDEZ SAS** se compromete a cumplir con todas las leyes, decretos, resoluciones y demás normas que sean expedidas para reglamentar el área de Seguridad y Salud en el trabajo con el propósito de implementarlas y ejecutarlas en lo correspondiente al nivel de la empresa.

Para compañía, la educación de todo su personal en el área de Seguridad y Salud en el trabajo es uno de los objetivos primordiales porque solo así se logrará mantener un ambiente sano, seguro y adecuado para laborar.

El compromiso de la empresa con los trabajadores es facilitar los medios para promocionar y ejecutar las diferentes actividades en Seguridad y Salud en el Trabajo y lograr que éstas sean igualmente parte activa de las labores diarias que cada uno desempeña.

Para los directivos de la empresa el bienestar sicológico, social, físico y laboral de todos sus empleados es de gran importancia, por ello siempre estará atenta a todas las sugerencias que puedan mejorar las condiciones de trabajo, todo en aras de permitir mejor calidad de vida y por ende de trabajo y producción.

La empresa se compromete a implantar y vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad y uso de los elementos de protección personal, como parte esencial de toda labor para evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo.

2. ORGANIZACIÓN

2.1. Información Básica de la Empresa.

Nombre: BERMUDEZ SAS
Dirección: Calle 2 #116-420
Teléfono: 320 6386352
Actividad económica. Construcción de obras civiles
Código CIUU: 4290
Clase de riesgo: V.

2.2. Centros de trabajo.

CENTRO DE TRABAJO	DIRECCION	CLASE DE RIESGO	No. TRABAJADORES APROXIMADO
Obra	Calle 19 # 11-34	V	25
Administración	Calle 19 # 11-34	I	5

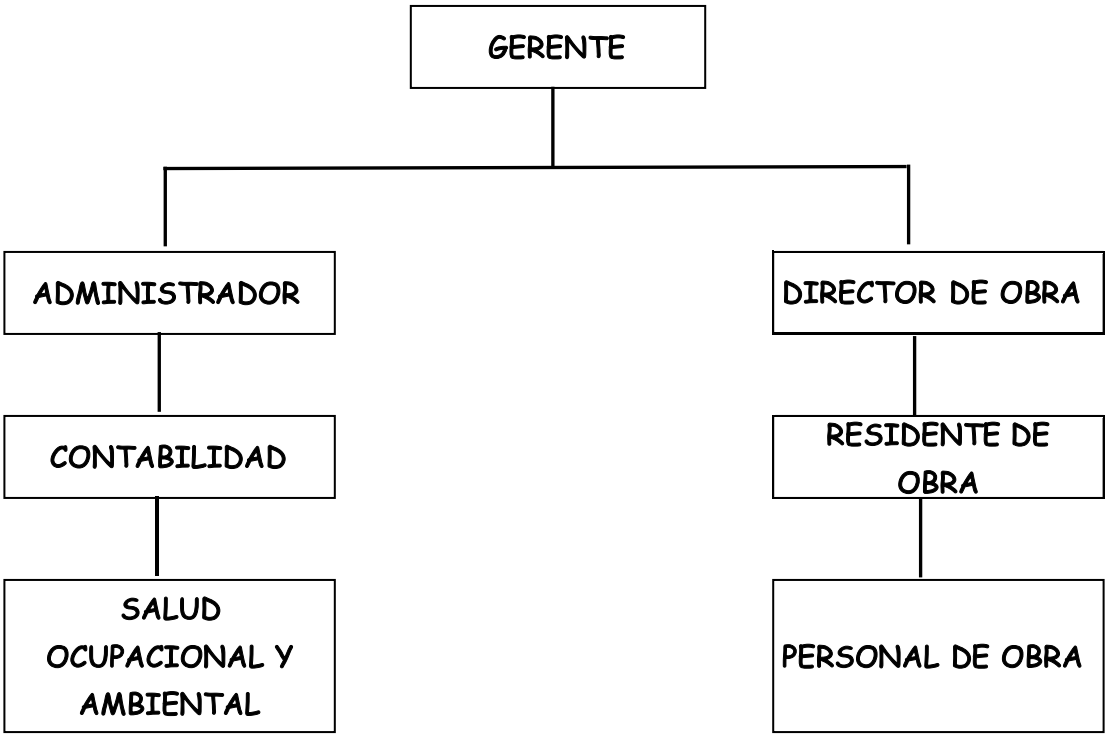
2.3. Turnos de trabajo:

Personal administrativo: Lunes-Viernes: 8:00 AM a 6:00 PM
Sábado : 8:00 AM a 12::00 M

Personal operativo: Los horarios están subordinados a las necesidades de la obra.

Lunes-Viernes : 7:00 AM a 5:00 PM
Sábado : 7:00 AM a 12::00 M

2.4. Organigrama De La Empresa



VISION

En el año 2025 seremos una empresa reconocida por la oportunidad y calidad en la entrega de los proyectos y servicio asignados, logrando incrementar la participación y rentabilidad de la organización mediante la permanencia de nuestros clientes en el tiempo.

MISION

Somos una compañía orientada en satisfacer las necesidades del cliente, ofreciendo soluciones y servicios integrales en lo que respecta a la

construcción, con altos estándares de calidad a precios competitivos, integrados al mejoramiento continuo de nuestros procesos que garantizan la creación de relaciones de confianza y largo plazo con nuestros clientes.

2.5. Roles Y Responsabilidades.

La empresa BERMUDEZ SAS es responsable, por la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, acorde con lo establecido en **el articulo 2.2.4.6.8 numeral 2 del decreto 1072 DE 2015** y demás reglamentación aplicable. Para lo anterior la empresa ha definido un ***Manual de Funciones por cargos*** en donde se asignan las responsabilidades en seguridad y salud en el trabajo para los niveles directivos, medios y operativos. Adicionalmente se definen los cargos que deberán rendir cuentas y que tendrán autoridad para gestionar las acciones en seguridad y salud en el trabajo.

ROL	RESPONSABILIDAD	
Gerente	*	Suministrar los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades del SG-SST.
	*	Asignar y comunicar responsabilidades a los trabajadores en seguridad y salud en el trabajo dentro del marco de sus funciones.
	*	Garantizar la consulta y participación de los trabajadores en la identificación de los peligros y control de los riesgos, así como la participación a través del comité paritario de salud ocupacional.
	*	Garantizar la supervisión de la seguridad y salud en el trabajo.
	*	Evaluar por lo menos una vez al año la gestión de seguridad y salud en el trabajo.
	*	Implementar los correctivos necesarios para el cumplimiento de metas y objetivos.
	*	Garantizar la disponibilidad de personal competente para liderar y controlar el desarrollo de la seguridad y salud en el trabajo.
	*	Garantizar un programa de inducción y entrenamiento para los trabajadores que ingresen a la empresa, independientemente de su forma de contratación y vinculación.
	*	Garantizar un programa de capacitación acorde con las necesidades específicas detectadas en la identificación de peligros y valoración de riesgos.
	*	Garantizar información oportuna sobre la gestión de seguridad y salud en el trabajo y canales de comunicación que permitan recolectar información manifestada por los trabajadores.

ROL	RESPONSABILIDAD	
Jefes de área	*	Participar en la actualización del panorama de factores de riesgo
	*	Participar en la construcción y ejecución de planes de acción
	*	Promover la comprensión de la política en los trabajadores
	*	Informar sobre las necesidades de capacitación y entrenamiento en seguridad y salud en el trabajo
	*	Participar en la investigación de los incidentes y accidentes de trabajo
	*	Participar en las inspecciones de seguridad.

ROL	RESPONSABILIDAD	
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo	*	Coordinar con los jefes de las áreas, la elaboración y actualización del panorama de factores de riesgos y hacer la priorización para focalizar la intervención.
	*	Validar o construir con los jefes de las áreas los planes de acción y hacer seguimiento a su cumplimiento.
	*	Promover la comprensión de la política en todos los niveles de la organización.
	*	Gestionar los recursos para cumplir con el plan de seguridad y salud en el trabajo y hacer seguimiento a los indicadores.
	*	Coordinar las necesidades de capacitación en materia de prevención según los riesgos prioritarios y los niveles de la organización.
	*	Apoyar la investigación de los accidentes e incidentes de trabajo.
	*	Participar de las reuniones del Comité Paritario y apoyar su gestión.
	*	Implementación y seguimiento del SG-SST.

ROL	RESPONSABILIDAD	
Trabajadores	*	Conocer y tener clara la política de seguridad y salud en el trabajo
	*	Procurar el cuidado integral de su salud.
	*	Suministrar información clara, completa y veraz sobre su estado de salud.
	*	Cumplir las normas de seguridad e higiene propias de la empresa.
	*	Participar en la prevención de riesgos laborales mediante las actividades que se realicen en la empresa.
	*	Informar las condiciones de riesgo detectadas al jefe inmediato.
	*	Reportar inmediatamente todo accidente de trabajo o incidente.

ROL	RESPONSABILIDAD	
Copaso o vigía ocupacional	*	Proponer a las directivas las actividades relacionadas con la salud y la seguridad de los trabajadores.
	*	Analizar las causas de accidentes y enfermedades.
	*	Visitar periódicamente las instalaciones.
	*	Acoger las sugerencias que presenten los trabajadores en materia de seguridad.
	*	Servir de punto de coordinación entre las directivas y los trabajadores para las situaciones relacionadas con seguridad y salud en el trabajo.

ROL	RESPONSABILIDAD	
Comité de convivencia	*	Recibir y dar trámite a las quejas presentadas en las que se describan situaciones que puedan constituir acoso laboral, así como las pruebas que las soportan.
	*	Examinar de manera confidencial los casos específicos o puntuales en los que se formule queja o reclamo, que pudieran tipificar conductas o circunstancias de acoso laboral, al interior de la entidad pública o empresa privada.
	*	Escuchar a las partes involucradas de manera individual sobre los hechos que dieron lugar a la queja.
	*	Adelantar reuniones con el fin de crear un espacio de diálogo entre las partes involucradas, promoviendo compromisos mutuos para llegar a una solución efectiva de las controversias.
	*	Formular planes de mejora y hacer seguimiento a los compromisos
	*	Presentar a la alta dirección de la entidad pública o la empresa privada las recomendaciones para el desarrollo efectivo de las medidas preventivas y correctivas del acoso laboral.
	*	Elaborar informes trimestrales sobre la gestión del Comité que incluya estadísticas de las quejas, seguimiento de los casos y recomendaciones.

ROL	RESPONSABILIDAD	
Coordinador de alturas	*	Identificar peligros en el sitio en donde se realizan trabajos en alturas y adoptar las medidas correctivas y preventivas necesarias.
	*	Apoyar la elaboración de procedimientos para el trabajo seguro en alturas
	*	Inspeccionar anualmente el sistema de acceso para trabajo en alturas y sus componentes
	*	Avalar la selección y uso específicos de cada sistema de acceso para trabajo en alturas, y de los sistemas de prevención y protección contra caídas aplicables.
	*	Verificar la instalación de los sistemas de protección contra caídas.

2.1. Objetivos Del Sistema De Gestión De Seguridad Y Salud En El Trabajo

MATRIZ POLÍTICA, OBJETIVOS Y METAS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBJETIVOS GENERALESSYSO	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICION DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	FACTOR CRITICO DE ÉXITO	RESULTADO ESPERADO	INDICADOR	FRECUENCIA DE MEDICION	FUENTE DE DATOS	TENDENCIA (Ascendente, Descendente o Constante)	RESPONSABLE DE LA MEDICION
Realizar acciones tendientes a la prevenciòn en accidentes de trabajo y enfermedades de origen laboral así como de promoción de la salud detodos los servidores de empresa.	Ejecución del Plan de Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo	Este indicador realiza el seguimiento al plan de capaccitación de SST , el cual se puede reflejar en el impacto en la accidentalidad y las enfermedades laborales.	Proceso	Cumplir con el plan de capacitación anual	70%	No. De actividades ejecutadas / No total de actividades programadas*100	Semestral	Cronograma de Actividades y registro de ejecución del plan de SST	Ascendente	Lider del Proceso de SST
	Tasa de accidentes de trabajo	Este indicador mide el comportamiento del número de accidentes ocurridos en el período actual frente al número de accidentes del período anterior	Proceso	Minimizar el indice de accidentalidad	1,30%	# de eventos en el período/ # total de trabajadores x100	Anual	Reporte de Accidentes de Trabajo	Descendente	Lider del Proceso de SST
	Tasa de prevalencia general de Enfermedades Laborales	Este indicador evalúa la relación de enfermedades laborales antiguas más las nuevas presentadas con respecto al total de la población (empleados planta, trabajadores oficiales, estudiantes en práctica, y contratistas)	Proceso	Mantener el indice de Enfermedades de tipo laboral	5%	(N°casos existentes reconocidos (nuevos y antiguos) de EL año / N°promedio de trabajadores año) x 100	Anual	Fallo de la ARL, Junta Regional o Nacional de invalidez respectiva	Constante	Lider del Proceso de SST
Garantizar el cumplimiento de los Requisitos Legales yotros.	Revisiones de actualización de la matriz de requisitos legales	Este indicador permite mantener actualizada la matriz de requisitos legales aplicables a la Institución a través de revisiones programadas.	Estructura	mantener actualizada la matriz de requisitos legales	90%	Nº de revisiones realizadas / Nº de revisiones programadas) * 100	Semestral	Matriz de Requisitos Legales	Constante	Lider del Proceso de SST
	Seguimiento a la ejecución de los planes de acción establecidos para disminuir las brechas de incumplimientos legales existentes	Este indicador realiza el seguimiento de los planes acción establecidos para dar cumplimientos a los requisitos legales aplicables.	Proceso	Cumplir con los planes de acción generados para el cumplimiento de los requisitos legales	70%	(N° de actividades ejecutadas / N° de actividades programadas) * 100	Semestral	Formato de seguimiento matriz de requisitos legales	Constante	Lider del Proceso de SST
Medir la eficacia de los controles establecidospara reducir los riesgos	Porcentaje de riesgos que disminuyeron su valoración	Este indicador evalúa el impacto de los controles establecidos en la disminución de la valoración de los riesgos y peligros.	Resultado	Cumplir con los planes para la Intervención de los peligros identificados y los riesgos priorizados	70%	Determinar el porcentaje de riesgos que disminuyeron su valoración	Anual	Formato de jerarquización Matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	Descendente	Lider del Proceso de SST
Mejorar continuamente la gestión de seguridad ysalud en el trabajo	Ejecución del Plan de Trabajo anual del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo	Este indicador realiza el seguimiento a las actividades establecidas en dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Proceso	Cumplir con el plan de trabajo anual	90%	(Σ Actividades ejecutadas / Σ Actividades programadas) * 100	Trimestral	Plan de trabajo anual	Constante	Lider del Proceso de SST

2.1. Aspectos Jurídicos

2.1.1. Reglamento De Higiene Y Seguridad Industrial

Debe ser aprobado y firmado por el gerente y permanecer en dos lugares visibles dela empresa.

ARTÍCULO 1: BERMUDEZ SAS se compromete a dar cumplimiento a las disposiciones legales vigente, tendientes a garantizar los mecanismos que aseguren una adecuada y oportuna prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales, de conformidad con los Artículos 34, 57, 58, 108, 205, 206, 217,
220, 221, 282, 283, 348, 349, 350 y 351 del Código Sustantivo del Trabajo, la Ley 9ª. De 1979, resolución 2400 de 1979, Decreto 614 de 1984, Resolución 2013 de 1986, Resolución 1016 de 1989, Resolución 6398 de 1991, Decreto 1295 de 1994, Decreto 1772 de 1994 y demás normas que con tal fin se establezca.
PARRAGRAFO: Para prevenir la ocurrencia de los accidentes de trabajo o enfermedades laborales originas en los riesgos contemplados en el presente artículo, BERMUDEZ SAS ejercerá control en fuente, medio e individuo, de conformidad con lo estipulado en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo el cual será conocido por los colaboradores al servicio de ella.

ARTÍCULO 2: BERMUDEZ SAS se obliga a promover y garantizar la constitución y funcionamiento del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST, de conformidad con lo establecido por el Decreto 614 de 1984, Resolución 2013 de 1986, Resolución 1016 de 1989, Decreto 1295 de 1994 y Decreto 1771 de 1994.

ARTÍCULO 3: BERMUDEZ SAS se compromete a designar los recursos necesarios para desarrollar actividades permanentes, de conformidad con el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, que adopten para la ejecución de las actividades en los Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo, Higiene y Seguridad Industrial y Saneamiento Básico y ambiental.

ARTÍCULO 4: Los riesgos existentes en BERMUDEZ SAS están constituidos principalmente por:

FACTOR DE RIESGO FÍSICO: Los trabajadores de la construcción se encuentranexpuestos en su trabajo a una gran variedad de riesgos para la salud.

TRABAJADOR	RIESGOS
Albañiles	Dermatitis del cemento, posturas inadecuadas, cargas pesadas
Canteros	Dermatitis del cemento, posturas inadecuadas, cargas pesadas
Soladores y alicatadores	Vapores de las pastas de adherencia, dermatitis, posturas Inadecuadas
Carpinteros	Aserrín, cargas pesadas, movimientos repetitivos
Colocadores de cartón yeso	Polvo de yeso, caminar sobre zancos, cargas pesadas, posturas Inadecuadas
Electricistas	Metales pesados de los humos de la soldadura, posturas inadecuadas, cargas pesadas, polvo de amianto
Instaladores y reparadores de líneas	Metales pesados de los humos de la soldadura,
Eléctricas	cargas pesadas, polvo de amianto
Pintores	Emanaciones de disolventes, metales tóxicos de los pigmentos, aditivos de las pinturas
Empapeladores	Vapores de la cola, posturas inadecuadas
Revocadores	Dermatitis, posturas inadecuadas
Fontaneros	Emanaciones y partículas de plomo, humos de la soldadura
Plomeros	Emanaciones y partículas de plomo, humos de la soldadura, polvo de amianto
Montadores de calderas de vapor	Humos de soldadura, polvo de amianto
Colocadores de moqueta	Lesiones en las rodillas, posturas inadecuadas, pegamentos y sus Emanaciones
Colocadores de revestimientos flexibles	Agentes adhesivos
Pulidores de hormigón y terrazo	Posturas inadecuadas
Cristaleros	Posturas inadecuadas
Colocadores de aislamientos	Amianto, fibras sintéticas, posturas inadecuadas
Maquinistas de pavimentadoras, niveladoras y apisonadoras	Emanaciones del asfalto, humos de los motores de gasolina y gasóleo, calor
Operadores de maquinaria de colocación de vías férreas	Polvo de sílice, calor
Techadores	Alquitrán, calor, trabajo en altura
Colocadores de conductos de acero	Posturas inadecuadas, cargas pesadas, ruido
Montadores de estructuras metálicas	Posturas inadecuadas, cargas pesadas, trabajo en altura
Soldadores (eléctrica)	Emanaciones de la soldadura
Soldadores (autógena)	Emanaciones metálicas, plomo, cadmio
Barreneros, en tierra, en roca	Polvo de sílice, vibraciones en todo el cuerpo, ruido
Operarios de martillos neumáticos	Ruido, vibraciones en todo el cuerpo, polvo de sílice
Maquinistas de hincadoras de pilotes	Ruido, vibraciones en todo el cuerpo
Maquinistas de tornos y montacargas	Ruido, aceite de engrase
Gruístas (grúas torre y automóviles)	Fatiga, aislamiento
Operadores de maquinaria de	Polvo de sílice, histoplasmosis, vibraciones en todo el cuerpo, fatiga por calor,
excavación y carga	Ruido
Operadores de moto niveladoras,bulldozers y traíllas	Polvo de sílice, vibraciones en todo el cuerpo, calor, ruido
Trabajadores de construcción de carreteras y calles	Emanaciones asfálticas, calor, humos de motores de gasóleo
Conductores de camión y tractoristas	Vibraciones en todo el cuerpo, humos de los motores de gasóleo
Trabajadores de demoliciones	Amianto, plomo, polvo, ruido
Trabajadores que manipulan residuos Tóxicos	Calor, fatiga

FACTOR DE RIESGO QUIMICO: producidos por las exposiciones a:

- Polvos orgánicos o inorgánicos
- Gases y vapores
- Material particulado

FACTOR DE RIESGO PSICOSOCIAL: producidos por:

- Gestión organizacional: estilo de mando, inducción y capacitación, evaluacionesde desempeño.
- Características de la organización del trabajo: comunicación, tecnología,organización del trabajo.
- Características del grupo social del trabajo:
- relaciones, calidad deinteracciones, trabajo en equipo
- Condición de la tarea: contenido de la tarea, monotonía, alta responsabilidadmental.
- Interface persona – tarea: conocimiento, habilidades en relación con lademanda de la tarea.
- Jornadas de trabajo: pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras.

FACTOR DE RIESGO BIOLOGICO: por exposición:

- Microorganismos: virus, bacterias, hongos, parásitos
- Mordeduras de animales
- Fluido o excrementos
- Servicios sanitarios inadecuados

FACTOR DE RIESGO BIOMECANICO: por mantener posiciones incomodas y prolongadas durante su jornada de trabajo:

- Postura bípeda (de pie) prolongada, mantenidas o forzada.
- Postura sedente (sentado) prolongada, mantenida o forzada
- Movimientos repetitivos de tronco (columna cervical, dorsal o lumbar)

- Movimientos repetitivos de miembros superiores (mano, muñeca, codo y hombro)
- Movimientos repetitivos de miembros inferiores (pie, tobillo, rodilla y cadera)
- Traslado manual o mecánico de cargas a través del mecanismo "push-pull" (empujar – halar)

FACTOR DE RIESGO POR CONDICIONES DE SEGURIDAD: producido por equipos,herramientas o locales:

- Mecánico: contacto con elementos o partes de maquinaria, herramientas mecánicas en movimiento. Materiales proyectados. Contacto con superficies cortantes, manipulación de herramientas manuales.
- Eléctrico: alta y baja tensión
- Locativo: sistemas y medios de almacenamiento, caída de objetos, transito por superficies de trabajo irregulares con diferencias de nivel, escaleras y condiciones de orden y aseo.
- Tecnológico: exposición, fuga, derrame, incendio.
- Accidente de tránsito, accidente aéreo, accidente fluvial.
- Accidente manejo de equipos.
- Público: robo atraco, asalto, atentado, de orden público.

FACTOR DE RIESGO POR FENOMENOS NATURALES: Generados por:

- Ubicación en zonas de inestabilidad geológica.
- Sismo, terremoto.
- Vendaval
- Derrumbe
- Precipitaciones: lluvia, granizadas, heladas
- Tormentas eléctricas

ARTÌCULO 5: BERMUDEZ SAS y sus colaboradores darán estricto cumplimiento a las disposiciones legales, así como las normas técnicas e internas que se adopten para lograr la implementación de las

actividades de Medicina Preventiva y del Trabajo, Higiene y Seguridad Industrial, que sean concordantes con el presente Reglamento y con el Sistema de gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa.

ARTÍCULO 6: BERMUDEZ SAS implantara un proceso de inducción del colaborador a las actividades que debe desempeñar, capacitándolo respecto a las medidas de prevención y seguridad que exija el medio ambiente laboral y el trabajo específico que vaya a realizar.

ARTÍCULO 7: Este reglamento permanecerá exhibido en por lo menos dos lugares visibles de los locales de trabajo, **cuyos contenidos se dan a conocer a todos los colaboradores en el momento de su ingreso.**

ARTICULO 8: El presente reglamento tendrá vigencia a partir de la aprobación impartida por el Ministerio de Protección Social (Derogado por la ley 962 de 2005 Art.55) y durante el tiempo que la empresa conserve sin cambios sustanciales, las condiciones existentes en el momento de su aprobación, tales como actividad económica, métodos de producción, instalaciones locativas o cuando se dicten disposiciones gubernamentales que modifiquen las normas del Reglamento o que limiten su vigencia.

2.7.2. Comité Paritario de Seguridad y Salud en el trabajo

La empresa BERMUDEZ SAS cuenta con un Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo, dando cumplimiento a la resolución 2013 de 1986 y Decreto 1072 de 2015.

El comité paritario se reúne mensualmente y desarrolla actividades en seguridad y salud en el trabajo participando de manera activa en el funcionamiento del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

2.7.3. Comité de convivencia Laboral

La empresa BERMUDEZ SAS cuenta con un comité de convivencia laboral dando cumplimiento a lo establecido en las resoluciones 652 y 1356 de 2012, creado como medida preventiva para el acoso laboral. Sesiona de manera trimestral o en casos que requieran intervención inmediata. El comité de convivencia cuenta con un reglamento en donde se establecen las funciones y responsabilidades de los miembros y describe el funcionamiento del mismo

2.8. Definición de Recursos

La empresa BERMUDEZ SAS desde el área directiva define y asigna los recursos físicos, financieros, técnicos y humanos acorde al **decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.8 numeral 2 y 4** para el diseño, desarrollo, supervisión y evaluación de las medidas de prevención y control, para la gestión eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo y también, para que los responsables de la SST en la empresa incluido el COPASST puedan cumplir de manera satisfactoria con sus funciones.

2.9. Comunicación, participación y consulta

La empresa BERMUDEZ SAS ha establecido mecanismos de comunicación, participación y consulta de empleados y partes interesadas externas (proveedores, contratistas, clientes, comunidad, autoridad, entre otras) sobre los aspectos relevantes del SG-STT acorde al **decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.4, (9 y 14).**

2.10. Competencia Laboral

2.10. 1. Programa de Reinducción

La inducción es el proceso inicial por medio del cual se proporcionará al nuevo empleado la información básica que le permita integrarse

rápidamente al lugar de trabajo, Cuanta más información previa tengan los nuevos trabajadores en relación con la organización, tanto más fácil será el proceso de socialización. Cuanto más se involucre a los nuevos trabajadores en las actividades que van a realizar en la organización, más fácil será su integración y mayores serán su compromiso y su rendimiento y menor será la probabilidad de tener accidentes e incidentes relacionadas con su actividad laboral.

Cuando un trabajador ingresa a laborar en la empresa recibe una inducción completa al cargo incluyendo los siguiente temas relacionados con la SST acorde al **decreto 1072 de 2015 artículo 2.2.4.6.11 parágrafo 1 y2**

- Generalidades de la Organización (Misión, Visión)
- Aspectos generales y legales en Seguridad y salud en el trabajo
- Política de SST
- Política de no alcohol, drogas, ni tabaquismo
- Reglamento de higiene y seguridad industrial
- Funcionamiento del comité paritario de Seguridad y salud en el trabajo
- Funcionamiento del comité de convivencia laboral
- Plan de preparación, prevención y respuesta ante emergencias
- Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles
- Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea
- Responsabilidades generales en SST
- Derechos y deberes del sistema de riesgos laborales
- Aspectos e impactos ambientales inherentes a la actividad.

La inducción debe ser evaluada al personal para verificar su efectividad, Para este evento se diligencia la evidencia en un FORMATO DE INDUCCION, que deberá estar firmado por la persona que recibió la información, La efectividad de la inducción y el re inducción también será evaluada.

2.10.2. Programa de Capacitación y Entrenamiento

La empresa BERMUDEZ SAS cuenta con un Programa de Capacitación y Entrenamiento con el propósito de brindar conocimiento en seguridad y Salud en el

trabajo necesarios par desempeñar sus actividades en forma eficiente y segura, cumpliendo con estándares de seguridad **Decreto 1072 de 2015 artículo 2.2.4.6.11.**

2.11 Documentos, control de Documentos y Registros

La documentación relacionada con el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo -SG-SST, debe estar redactada de manera clara y entendible por las personas que tienen que aplicarla o consultarla. Igualmente, debe Ser revisada y actualizada cuando sea necesario difundirse y ponerse a disposición de todos los trabajadores, en los apartes que les compete.

3. PLANIFICACIÓN

3.1 Objetivos y Metas

En coherencia con la política de seguridad y salud en el trabajo se ha establecido una matriz de objetivos y metas que permiten planear de manera estratégica el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo **se deberevisar el articulo 2.2.4.6.18 del decreto 1072 de 2015.**

DIRECTRIZ DE LA POLÍTICA	INDICADORES
Prevención de ATEL	$\text{Tasa de incidencia} = \frac{\#\text{ de Accidentes} + \#\text{ Incidentes}}{\#\text{ Total de Trabajadores Expuestos}} * 1000$
Días Ausentismo laboral	$\text{Indice de severidad I.S. e.c.} = \frac{\#\text{ de Días perdidos x 1'000.000}}{\#\text{ Total horas hombre trabajadas}}$
Propender Ambientes Laborales Seguros	$\text{Indice de Lesiones Incapacitante} = \frac{\text{IF x IS del período}}{\text{1.000 Trabajadores Expuestos}}$

3.2. Requisitos Legales

Uno de los compromisos de la empresa es el cumplimiento de la normatividad vigente en SST que son aplicables a la organización **articulo 2.2.4.6.12 numeral 15, articulo 2.2.4.6.17 numeral 1, articulo 2.2.4.6.16 numeral 1, articulo 2.2.4.6.22 numeral 1, articulo 2.2.4.6.18 numeral 4, articulo 2.2.4.6.31 numeral 13, articulo 2.2.4.6.34 numeral 7 del decreto1072 del 2015**.

Se cuenta con una matriz de requisitos legales Matriz de requisitos legales.

CATEGORIA	TIPO DE REQUISITO	TIPO DE NORMA	NUMERO	AÑO
Decreto único reglamentario del Sector Trabajo	Disposiciones para la implementación del SGSST	Decreto	1443	2014
	Decreto compilatorio de normas reglamentarias existentes	Decreto	1072	2015
	Modificación decreto 1072	Decreto	052	2017
Reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.	Seguridad y Salud en el Trabajo	Resolución	1409	2012

3.3. Identificación de riesgos y peligros.

BERMUDEZ SAS realiza la identificación de riesgos y peligros en los sitios y ambientes de trabajo y valora los riesgos a partir de los controles existentes, lo cual le permitirá conocer los riesgos significativos de acuerdo con las actividades realizadas. El panorama de factores de riesgo es una herramienta dinámica y como tal la empresa garantizará su actualización permanente.

Observación: De acuerdo a la resolución 2646 de 2008, la organización determinaráel riesgo y el nivel de riesgo para los peligros psicosociales a través de la aplicación de las baterías o de otro instrumento validado.

3.4. Programa De gestión.

3.4.1. Programa de Medicina Preventiva

El programa de medicina preventiva y del trabajo tiene como finalidad principal la promoción, prevención y control de la salud del trabajador, protegiéndolo de los factores de riesgo laborales, ubicándolo en un sitio de trabajo acorde con sus condiciones psicofisiológicas y manteniéndolo en aptitud de producción de trabajo.

3.4.1.1 Objetivos

- Realizar exámenes médicos, clínicos y paraclínicos para admisión, ubicación según aptitudes, periódicos ocupacionales, cambios de ocupación, reingreso al trabajo, retiro y otras situaciones que alteren o puedan traducirse en riesgos para la salud de los trabajadores.
- Desarrollar actividades de vigilancia epidemiológica, conjuntamente con el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- Desarrollar actividades de prevención de enfermedades laborales, accidentes laborales y educación en salud.
- Investigar y analizar las enfermedades ocurridas, determinar sus causas y establecer las medidas preventivas y correctivas necesarias.
- Informar a la gerencia sobre los problemas de salud de los trabajadores y las medidas aconsejadas para la prevención de las enfermedades y accidentes laborales.
- Organizar e implantar un servicio oportuno y eficiente de primeros auxilios.
- Promover y participar en actividades encaminadas a la prevención de enfermedades laborales.
- Diseñar y ejecutar programas para la prevención, detección y control de enfermedades relacionadas o agravadas por el trabajo.
- Elaborar y mantener actualizadas las estadísticas de morbilidad y mortalidad de los trabajadores e investigar las posibles relaciones con sus actividades.
- Coordinar y facilitar la rehabilitación y reubicación de las personas con incapacidad temporal y permanente parcial.
- Promover actividades de recreación y deporte.

3.4.2. Programa de Higiene y Seguridad industrial

El programa de Higiene Industrial es el conjunto de actuaciones dedicadas al reconocimiento, evaluación y control de aquellos factores ambientales que pueden ocasionar enfermedades, afectar la salud y/o el bienestar de los trabajadores en sus lugares de trabajo.

3.4.2.1.Objetivos

- Identificar y evaluar mediante estudios ambientales periódicos, los agentes y riesgos, que pudieran ocasionar enfermedades relacionadas con el trabajo.

- Determinar y aplicar las medidas de control para prevenir las enfermedades laborales y verificar periódicamente su eficiencia.

- Investigar las enfermedades laborales que se presenten, determinar las causas y aplicar medidas correctivas para su prevención.

3.4.2.2.Actividades

Para la evaluación y valoración de los diferentes peligros higiénicos que puedan identificarse, se utilizarán las metodologías específicas para cada caso.

3.4.3. Programa de Seguridad industrial

El Programa de Seguridad Industrial comprende el conjunto de técnicas y actividades destinadas a la identificación, valoración y al control de causas de los accidentes de trabajo.

3.4.3.1 Objetivos

- Identificar y evaluar los peligros y riesgos que puedan ocasionar un accidente de trabajo.

➢ Determinar y aplicar en las áreas de trabajo las medidas de control de riesgos de accidentes y verificar periódicamente su eficiencia.

➢ Determinar y plantear recomendaciones a nuestros contratistas y subcontratistas para la implementación de medidas de control de riesgos de accidentes y verificar periódicamente su aplicación.

➢ Investigar los accidentes de trabajo ocurridos, determinar las causas y sugerir las medidas correctivas para su prevención.

➢ Estudios de Seguridad Industrial: se aplica la metodología de la GTC 45 Actualizada para la identificación de peligros y valoración de los riesgos.

➢ Organizar y desarrollar Plan de Emergencia.

3.4.3.2 Actividades

A continuación, se detallan las actividades que en general son desarrolladas dentro de este programa:

- Procedimientos.
- Programa de elementos de Protección personal.
- Programa de mantenimientos y equipos.
- Programa de Orden y Aseo.
- Programa de Inspecciones.

  Se anexa matriz de EPP

CARGO	PROTECCION DE MANOS								PROTECCION DE OJOS			PROTECCION AUDITIVO		PROTECCION RESPIRATORIA			PROTECCION DE PIES								PROTECCION CUERPO			PROTECCION CABEZA	PROTECCION SOLAR
	Caucho Natural	Guantes de Vaqueta	Guantes Nitrilo	Guantes PVC	Guantes Carnaza	Guantes Carnaza	Mangas y Polainas de Cuero	Asbesto	Monogafas	Careta para Esmerilar	Careta Para Soldar	Protector Auditivo	Protectores de Copa	Mascarilla para aire particulado	Respirador Reajustable	Escafandra	Botas Punteras de Acero	Botas sin Punteras de Acero	Botas Largas Tipo Soldador	Botas de Caucho	Botas Dieléctricas	Zapatos Antideslizantes	Botas Impermeables	Botas Impermeables	Overol	Abrigo Impermeable	Peto (1)	Casco Tipo A	Bloqueador solar
GERENTE									X			X					X											X	X
SUBGERENTE									X			X					X											X	X
COORDINACION ADMINISTRATIVA Y DE HSEQ									X			X					X											X	X
COORDINACION DE RECURSOS HUMANOS									X			X					X											X	X
COORDINACION DE COMPRAS Y MATERIALES					X				X			X					X											X	X
DIRECTOR DE OBRA					X				X			X		X			X						X		X			X	X
RESIDENTE DE OBRA					X				X			X		X			X						X		X			X	X
ASEOSR DE HSEQ					X				X			X		X			X						X		X			X	X
RESIDENTE ELECTRICO					X				X			X		X			X						X		X			X	X
PROGRAMADOR					X				X			X		X			X						X		X			X	X
INSPECTOR CIVIL, CAPATAZ					X				X			X		X			X						X		X			X	X
INSPECTOR ELECTRICO					X				X			X		X			X						X		X			X	X
MAESTRO					X				X			X		X			X						X		X			X	X
OFICIAL					X				X			X		X			X						X		X			X	X
OBRERO, PLOMERO, AYUDANTE TECNICO					X				X			X		X			X						X		X			X	X

Normas o estándares de trabajo seguro

Se definen normas generales de seguridad para la prevención de accidentes en oficina y en planta y se definirán estándares específicos de seguridad

Señalización y demarcación

La empresa realizará la señalización y demarcación de las áreas de acuerdo con losiguiente:

SIGNIFICADO	COLOR	INTERPRETACION
Prohibición u orden		Pare, prohibición y todo lugar, material o equipo relacionado con prevención o combate de incendios y su ubicación.
Prevención, peligro		Orden, obligación. Acción de mando.
Información		Precaución, peligro.
Información, texto de instrucciones aisladas o para complementar las señales anteriores si se requiere.		Información de seguridad, indicación de sitios o direcciones hacia donde se encuentran estos (escaleras, primeros auxilios, rutas e instrucciones de evacuación, etc.).

Inspecciones de seguridad

Se implementará un cronograma de inspecciones, definiendo sus procedimientos.

Mantenimiento preventivo - correctivo

La empresa garantizará la realización de mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas, equipos y herramientas utilizadas en el proceso, se cuenta con listadode máquinas y equipos y con hoja de vida de equipos.

Hojas de seguridad para productos químicos

La empresa garantizará la disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos en las áreas de uso y capacitará al personal sobre el manejo de las mismas.

Tareas de alto riesgo

De acuerdo al diagnóstico de peligros y riesgos se identificaron las siguientes tareas de alto riesgo, para las cuales se establecerán los

procedimientos requeridos.

Tarea de alto riesgo identificada	Procedimiento
Trabajo en alturas	PRO-Trabajo en alturas

Monitoreo biológico

La empresa garantizará la realización de las evaluaciones médicas ocupacionales de ingreso, periódicas y de retiro con relación a la identificación de peligros y evaluación de riesgos, asimismo cuenta con procedimiento documentado.

3.5. Plan De Trabajo Anual

Cada una de las actividades de los programas detallados anteriormente son definidas en un plan de trabajo que se plantea anualmente, al que se le realiza seguimiento y medición de cumplimiento. Artículo 2.2.4.6.8 numeral 7, Artículo 2.2.4.6.12 numeral 5, Artículo 2.2.4.6.16, Artículo 2.2.4.6.17 numeral 2.3 y parágrafo 2, Artículo 2.2.4.6.18 numeral 3, Artículo 2.2.4.6.20 numeral 3, Artículo 2.2.4.6.21 numeral 2, Artículo 2.2.4.6.22 numeral 3 y 4, Artículo 2.2.4.6.26, Artículo 2.2.4.6.31 numeral 2 del Decreto 1072 de 2015.

4. APLICACIÓN

4.1 Gestión del Cambio

Antes de introducir cambios en procesos y actividades, se realizará la identificación de peligros y la evaluación de los riesgos que puedan derivarse de éstos y adoptará las medidas de prevención y control necesarias

La Empresa BERMUDEZ SAS evaluará el impacto sobre la seguridad y salud, que puedan generar los cambios internos (introducción de nuevos procesos, cambios en los métodos de trabajo, adquisiciones, instalaciones, entre otros) o los cambios externos (cambios en la legislación, evolución del conocimiento en seguridad y salud, entre otros) **de acuerdo Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.26 y 2.2.4.6.30 numeral 7**.

Para ello realizará la identificación de peligros y la evaluación de riesgos que puedan derivarse de estos cambios, y se adoptarán las medidas de prevención y control antes de su implementación cuando así proceda, en consulta con el COPASST.

Un cambio se refiere a una alteración temporal o permanente a herramientas, equipos, estándares, procedimientos aprobados e implementados en la actividad entre otros, Temporal o permanente respecto a:

- La organización.
- Personal.
- Sistemas.
- Procesos.
- Procedimientos.
- Equipos
- Productos.
- Materiales o sustancias.
- Normas y reglamentos

Este procedimiento tiene por objetivo establecer la metodología para identificación, evaluación y control del riesgo en los cambios que se puedan presentar en la operación de la organización, el SGSST o sus actividades, antes de introducir tales cambios.

4.2. Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias

La organización mantiene las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias teniendo en cuenta el plan estratégico, operativo e informativo su estructura y contemplando los siguientes aspectos:

- Recursos para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias;
- Programa de conformación, capacitación, entrenamiento.
- Entrenamiento a todos los trabajadores en actuación antes, durante y después de las emergencias que se puedan derivar de las amenazas identificadas en la empresa.
- Programa de inspección periódica de todos los equipos relacionados con la prevención y atención de emergencias, así como los sistemas de señalización.

- Botiquines de primeros auxilios, extintores y camilla; Los botiquines de primeros auxilios se encontrarán ubicados en un lugar visible con su correspondiente señalización y de fácil acceso, sin medicamentos.
  Solo personal autorizado y capacitado brindará los primeros auxilios básicos requeridos, para posteriormente realizar la respectiva remisión a un centro asistencial.

Se cuenta con dos botiquines, uno en planta que es inspeccionado mensualmente por el COPASST y uno en el área administrativa.

5. VERIFICACIÓN

5.1. Supervisión y Medición de los Resultados

La empresa BERMUDEZ SAS ha establecido un procedimiento para supervisar, medir y recopilar con regularidad, información relativa al desempeño de la seguridad y salud en la empresa.

De **acuerdo al Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.16 numeral 8, artículos 2.2.4.6.17 literal b numeral 4 , artículos 2.2.4.6.19,(20,21,22), articulo 2.2.4.6.30 numeral 2, articulo 2.2.4.6.31 numeral 7,** con la medición y registro de los indicadores definidos para el cumplimiento de los objetivos y metas , ese determinará en qué medida se cumple con la política y los objetivos de SST detallado en la estructura, proceso y resultado:

- Cumplimiento.
- Cobertura.
- Eficacia

Para los programas de medicina preventiva y programas de vigilancia epidemiológica adicionalmente se manejarán indicadores de incidencia y prevalencia de enfermedad.

Adicionalmente se realizará seguimiento a los indicadores de impacto del sistema relacionados con los indicadores de:

- Accidentalidad.
- Enfermedad laboral
- Ausentismo y morbimortalidad.

5.2 Auditoría

Una auditoria es un proceso en el que se evalúa la eficacia de un sistema de gestión establecido para cumplir con varias normas o estándares.

Las normas que definen los sistemas de gestión normalmente tienen numerosos puntos en común. Las auditorías integradas tienen una filosofía similar, dado que muchos elementos son comunes entre las distintas normas a cumplir por el sistema, esos elementos pueden auditarse una única vez, en lugar de hacerlo para cada una de las normas implantadas. Esto supone una simplificación del proceso de auditoría y un abaratamiento del mismo.

5.2.1.uditorias Internas

La empresa BERMUDEZ SAS, ha establecido que, para determinar la eficacia del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, se efectúen auditorías al Sistema, para lo cual cuenta con un procedimiento documentado denominado **AUDITORIAS INTERNAS**, el cual describe las actividades para llevar a cabo el control del sistema de manera anual. Situación que puede variar por solicitud directa de la alta dirección, un cliente o un organismo competente.

Al final de cada auditoría interna se deja registro de los resultados arrojados por la misma en un informe escrito, el cual contiene entre otros aspectos, las actividades desarrolladas, los aspectos positivos de la gestión en SST y las oportunidades de mejora del mismo.

Las auditorías abarcarán la evaluación de los siguientes aspectos como mínimo:

a) El cumplimiento de la política de SST;
b) La evaluación de la participación de los trabajadores;
c) El desarrollo de la responsabilidad y la obligación de rendir cuentas;
d) La competencia y la capacitación de los trabajadores en SST;
e) La documentación en SST;
f) La forma de comunicar la SST a los trabajadores y su efectividad;
g) La planificación, desarrollo y aplicación del SG-SST;
h) La gestión del cambio;
i) La prevención, preparación y respuesta ante emergencias;
j) La consideración de la SST en las nuevas adquisiciones;
k) El alcance y aplicación de la SST, en los proveedores y contratistas;
l) La supervisión y medición de los resultados;

m) El proceso de investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y su efecto sobre el mejoramiento de la SST en la empresa;
n) La evaluación por parte de la alta dirección; y,
o) Las acciones preventivas, correctivas y de mejora.

Las conclusiones del proceso de auditoría del SG-SST, deben determinar si la puesta en práctica del SG-SST y cada uno de sus componentes y subcomponentes, permiten entre otros lo siguiente:

a) Establecer si es eficaz para el logro de la política y los objetivos en SST de la empresa;

b) Determinar si promueve la participación de los trabajadores;

c) Comprobar que se tengan en cuenta el análisis de los indicadores y los resultados de auditorías anteriores;

d) Evidenciar que se cumpla con la legislación nacional vigente aplicable en materia de SST y los requisitos voluntarios que en materia de SST haya suscrito la empresa;

e) Establecer que se alcancen las metas y la mejora continua en SST.

5.3. Revisión por la Alta Dirección

La gerencia, mínimo cada año, hará una revisión general del sistema de gestión de salud y seguridad a partir de la política y los objetivos trazados para el periodo. En esta revisión incluirá el resultado del seguimiento a los indicadores, el cumplimiento de los planes propuestos, los recursos disponibles, la efectividad de los sistemas de vigilancia, los resultados de las investigaciones de incidentes, accidentes y enfermedades, entre otros aspectos propios de la gestión del sistema.

Esta revisión generará acciones correctivas y preventivas que le ayuden al sistema asu mejora continua.

Las conclusiones de la revisión se deben registrar y comunicar a las personas responsables del sistema y al comité paritario de salud ocupacional.

Las conclusiones de esta evaluación deben ser documentadas y sus principales resultados, deben ser comunicados al COPASST y a las personas responsables de cada uno de los elementos pertinentes, para la adopción oportuna de medidas preventivas, correctivas o de mejora.

6. MEJORAMIENTO

6.1. Mejora Continua

La empresa BERMUDEZ SAS L,es consciente de la importancia y beneficios que trae el contar con un SG-SST, razón por la cual cada colaborador sabe la importancia de mejorar cada una de sus actividades del día a día, con lo cual tanto ellos como la organización obtienen beneficios.

La organización es consciente que al mantener su SG-SST, la mejora continua se refleja de manera evidente en la realización diaria de cada una de las actividades desarrolladas en los procesos.

Se considera **según Decreto 1072 de 2015 capitulo VII (art 2.2.4.6.34)** las siguientes fuentes para identificar oportunidades de mejora:

a) Los cambios en legislación que apliquen a la organización;

b) Evaluación del cumplimiento de los objetivos del SG-SST;

c) Los resultados de la identificación de peligros y evaluación de los riesgos;

d) Los resultados de la evaluación y auditoría del SG-SST, incluyendo la investigación de los incidentes, accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo y los resultados y recomendaciones de las auditorías;

e) Las recomendaciones presentadas por los trabajadores y el COPASST

f) Los resultados de los programas de medicina preventiva, higiene y seguridad industrial.

g) El resultado de la evaluación realizado por la alta dirección.

6.2. Acciones Correctivas y Preventivas

La Empresa garantiza tomar las acciones correctivas y preventivas, **según Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.2 numeral 10, articulo 2.2.4.6.33** el cual garantiza que se defina e implementan las acciones necesarias, con base en los resultados de la supervisión y medición de la eficacia del SG-SST, de las auditorías y de la revisión por la alta dirección.

Las acciones están orientadas a:

a) Identificar y analizar las causas fundamentales de las no conformidades

b) La adopción, planificación, aplicación, comprobación de la eficacia y documentación de las medias preventivas y correctivas.

Todas las acciones preventivas y correctivas, se documentan, son difundidas a todos los niveles pertinentes, se asignan responsables y fechas de cumplimiento.

7. ACTUALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CAMBIOS

Este cuadro se diligenciará cuando sea necesaria la modificación o actualización del presentedocumento.

FECHA	Versión No	Naturaleza del cambio
10/04/2020	001	Creación del documento
24/10/2022	002	Modificación

Elaboró.	Revisó.	Aprobó.
DIANA MARIA RAMIREZ R. Profesional SG-SST	**CARLOS BERMUDEZ** Administrativo	**CARLOS BERMUDEZ** Representante Legal