REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
CAP 1	MEJORAMIENTO Y ADECUACION ELECTRICA CDI E I.E. INDÍGENA NASA				
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 14 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	30,00	$ 41.657,00	$ 1.249.710,00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 14 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"	ML	100,00	$ 41.494,00	$ 4.149.400,00
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 14 Cu MAS 1 REGRESO (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"	ML	63,00	$ 43.969,00	$ 2.770.047,00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED DE EMPOTRAR 24 W	UNIDAD	60,00	$ 110.539,00	$ 6.632.340,00
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA 120 V	UNIDAD	21,00	$ 194.754,00	$ 4.089.834,00
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	30,00	$ 45.068,00	$ 1.352.040,00
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOBLE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	6,00	$ 55.146,00	$ 330.876,00
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"	ML	25,00	$ 49.189,00	$ 1.229.725,00
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO X 3 EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 1"	ML	8,00	$ 70.996,00	$ 567.968,00
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE EMPALME PVC SCH 40 4X4 EMPOTRADA EN MURO O CIELO FALSO	UNIDAD	4,00	$ 52.339,00	$ 209.356,00
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE EMPALME PLASTICA 15X15 EMPOTRADA EN MURO O CIELO FALSO	UNIDAD	1,00	$ 144.473,00	$ 144.473,00
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE 120 V EMPOTRADO EN MURO	UNIDAD	12,00	$ 88.058,00	$ 1.056.696,00
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE GFCI 120 V EMPOTRADO EN MURO	UNIDAD	5,00	$ 155.261,00	$ 776.305,00
1.14	SUMINISTRO E INTALACION DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA 5/8 X 2,4 m Cu	UNIDAD	2,00	$ 768.528,00	$ 1.537.056,00
1.15	ADECUACION DE GABINETE DE MEDIDOR	UNIDAD	1,00	$ 381.584,00	$ 381.584,00
1.16	SUMINISTRO E INTALACION DE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN CABLE N° 8 Cu PARA ALIMENTADORES	ML	85,00	$ 24.616,00	$ 2.092.360,00
1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS TIPO 1	UNIDAD	3,00	$ 491.219,00	$ 1.473.657,00
1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS TIPO 1	UNIDAD	1,00	$ 725.477,00	$ 725.477,00
1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA SUBTERRANEA PARA TABLERO AUXILIAR	ML	70,00	$ 72.817,00	$ 5.097.190,00
1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE 14 Cu Y TUBERIA EMT 3/4	ML	135,00	$ 49.380,00	$ 6.666.300,00
1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENSILLO SOBREPUESTO	UNIDAD	11,00	$ 55.798,00	$ 613.778,00
1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED SOBREPUESTO DE 24 W	UNIDAD	22,00	$ 107.226,00	$ 2.358.972,00
1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA PARA MEDIDOR	UNIDAD	1,00	$ 907.984,00	$ 907.984,00
1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA SUBTERRANEA 50X50	UNIDAD	4,00	$ 525.418,00	$ 2.101.672,00
1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE 12 Cu Y TUBERIA EMT 3/4	ML	60,00	$ 51.963,00	$ 3.117.780,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE 120 V SOBREPUESTO	UNIDAD	16,00	$ 60.624,00	$ 969.984,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 52.602.564,00**
				ADMINISTRACIÓN 25%	$ 13.150.641,00
				IMPREVISTOS 3%	$ 1.578.076,92
				UTILIDAD 5%	$ 2.630.128,20
				TOTAL COSTO INDIRECTO:	**$ 17.358.846,12**
				TOTAL COSTO DE OBRA	**$ 69.961.410,12**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

						MES 1			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
CAP 1	MEJORAMIENTO Y ADECUACION ELECTRICA CDI E I.E. INDÍGENA NASA								
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 14 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	30	$ 41.657,00	$ 1.249.710,00		$ 1.249.710,00		
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 14 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"	ML	100	$ 41.494,00	$ 4.149.400,00		$ 4.149.400,00		
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 14 Cu MAS 1 REGRESO (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"	ML	63	$ 43.969,00	$ 2.770.047,00		$ 2.770.047,00		
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED DE EMPOTRAR 24 W	UNIDAD	60	$ 110.539,00	$ 6.632.340,00				$ 6.632.340,00
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA 120 V	UNIDAD	21	$ 194.754,00	$ 4.089.834,00				$ 4.089.834,00
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	30	$ 45.068,00	$ 1.352.040,00			$ 1.352.040,00	
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOBLE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	6	$ 55.146,00	$ 330.876,00			$ 330.876,00	
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"	ML	25	$ 49.189,00	$ 1.229.725,00			$ 1.229.725,00	
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO X 3 EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 1"	ML	8	$ 70.996,00	$ 567.968,00			$ 567.968,00	
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE EMPALME PVC SCH 40 4X4 EMPOTRADA EN MURO O CIELO FALSO	UNIDAD	4	$ 52.339,00	$ 209.356,00			$ 209.356,00	
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE EMPALME PLASTICA 15X15 EMPOTRADA EN MURO O CIELO FALSO	UNIDAD	1	$ 144.473,00	$ 144.473,00			$ 144.473,00	
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE 120 V EMPOTRADO EN MURO	UNIDAD	12	$ 88.058,00	$ 1.056.696,00				$ 1.056.696,00
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE GFCI 120 V EMPOTRADO EN MURO	UNIDAD	5	$ 155.261,00	$ 776.305,00				$ 776.305,00
1.14	SUMINISTRO E INTALACION DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA 5/8 X 2,4 m Cu	UNIDAD	2	$ 768.528,00	$ 1.537.056,00	$ 1.537.056,00			
1.15	ADECUACION DE GABINETE DE MEDIDOR	UNIDAD	1	$ 381.584,00	$ 381.584,00	$ 381.584,00			
1.16	SUMINISTRO E INTALACION DE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN CABLE N° 8 Cu PARA ALIMENTADORES	ML	85	$ 24.616,00	$ 2.092.360,00	$ 2.092.360,00			
1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS TIPO 1	UNIDAD	3	$ 491.219,00	$ 1.473.657,00	$ 1.473.657,00			
1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS TIPO 1	UNIDAD	1	$ 725.477,00	$ 725.477,00		$ 725.477,00		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

						MES 1			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA SUBTERRANEA PARA TABLERO AUXILIAR	ML	70	$ 72.817,00	$ 5.097.190,00		$ 5.097.190,00		
1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE 14 Cu Y TUBERIA EMT 3/4	ML	135	$ 49.380,00	$ 6.666.300,00			$ 6.666.300,00	
1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENSILLO SOBREPUESTO	UNIDAD	11	$ 55.798,00	$ 613.778,00			$ 613.778,00	
1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED SOBREPUESTO DE 24 W	UNIDAD	22	$ 107.226,00	$ 2.358.972,00			$ 2.358.972,00	
1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA PARA MEDIDOR	UNIDAD	1	$ 907.984,00	$ 907.984,00				$ 907.984,00
1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA SUBTERRANEA 50X50	UNIDAD	4	$ 525.418,00	$ 2.101.672,00		$ 2.101.672,00		
1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE 12 Cu Y TUBERIA EMT 3/4	ML	60	$ 51.963,00	$ 3.117.780,00			$ 3.117.780,00	
1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE 120 V SOBREPUESTO	UNIDAD	16	$ 60.624,00	$ 969.984,00			$ 969.984,00	
				TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 52.602.564,00**	**$ 5.484.657,00**	**$ 16.093.496,00**	**$ 17.561.252,00**	**$ 13.463.159,00**
				ADMINISTRACIÓN 25%	$ 13.150.641,00	$ 3.287.660,25	$ 3.287.660,25	$ 3.287.660,25	$ 3.287.660,25
				IMPREVISTOS 3%	$ 1.578.076,92	$ 394.519,23	$ 394.519,23	$ 394.519,23	$ 394.519,23
				UTILIDAD 5%	$ 2.630.128,20	$ 657.532,05	$ 657.532,05	$ 657.532,05	$ 657.532,05
				IVA 0%	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				TOTAL COSTO INDIRECTO:	**$ 17.358.846,12**	**$ 4.339.711,53**	**$ 4.339.711,53**	**$ 4.339.711,53**	**$ 4.339.711,53**
				TOTAL COSTO DE OBRA	**$ 69.961.410,12**	**$ 9.824.368,53**	**$ 20.433.207,53**	**$ 21.900.963,53**	**$ 17.802.870,53**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo.Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

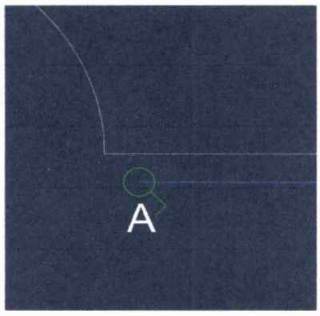
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO: **PROYECTO:** **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO**

ITEM: 1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE Nº 14 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"
UNIDAD: ML

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



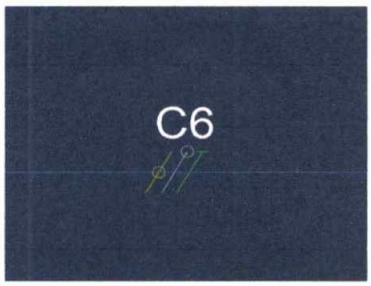
MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
BAJANTE PARA INTERRUPTOR	15	1		1	15

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**15**
TOTAL	**15**

ITEM: #¡REF! SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE Nº 14 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"
UNIDAD: ML

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
CIELOFALSO	60	1			60

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**60,00**
TOTAL	**60**

ITEM: #¡REF! SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE Nº 14 Cu MAS 1 REGRESO (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"
UNIDAD: ML

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
CIELOFALSO	15	1	1		15,00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**15,00**
TOTAL	**15,00**

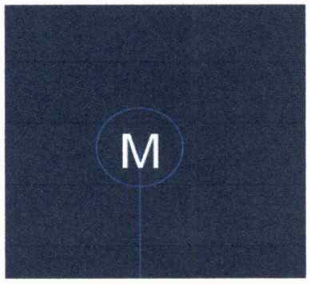
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO: **PROYECTO:** **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO**

ITEM: 1.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED DE EMPOTRAR 24 W
UNIDAD: UNIDAD

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

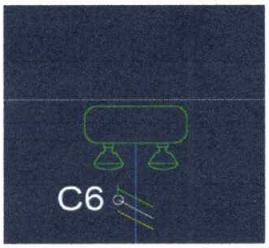


MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
CIELOFALSO	48			1	48,00
				SUBTOTAL CANTIDAD	48,00
				TOTAL	48

OBSERVACIONES:

ITEM: 1.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA 120 V
UNIDAD: UNIDAD

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

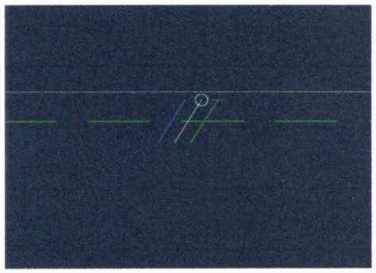


MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
CIELOFALSO	12			1	12,00
				SUBTOTAL CANTIDAD	12,00
				TOTAL	12

OBSERVACIONES:

ITEM: 1.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE Nº 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"
UNIDAD: ML

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
PAREDES O PISO	12			1	12,00
				SUBTOTAL CANTIDAD	12,00
				TOTAL	12

OBSERVACIONES:

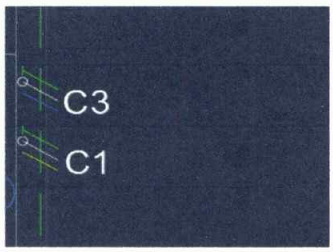
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO: **PROYECTO:** **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO**

ITEM: 1.7
UNIDAD: ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE DOBLE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

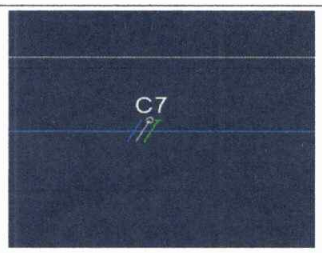


MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
PAREDES O PISO	3			1	3,00
				SUBTOTAL CANTIDAD	3,00
				TOTAL	3

OBSERVACIONES:

ITEM: 1.8
UNIDAD: ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

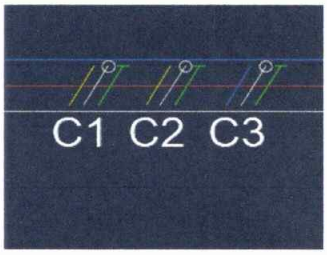


MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
PAREDES O PISO	15			1	15,00
				SUBTOTAL CANTIDAD	15,00
				TOTAL	15

OBSERVACIONES:

ITEM: 1.9
UNIDAD: ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO X 3 EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 1"

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
CIELOFALSO	8			1	8,00
				SUBTOTAL CANTIDAD	8,00
				TOTAL	8

OBSERVACIONES:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO: **PROYECTO:** **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO**

ITEM: 1.10
UNIDAD: UNIDAD — SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE EMPALME PVC SCH 40 4X4 EMPOTRADA EN MURO O CIELO FALSO

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



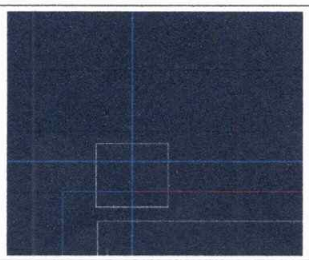
MEMORIA DE CALCULOS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	No/VECES	MEDIDA TOTAL
CIELOFALSO	4			1	4,00
				SUBTOTAL CANTIDAD	**4,00**
				TOTAL	**4**

OBSERVACIONES:

ITEM: 1.11
UNIDAD: UNIDAD — SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE EMPALME PLASTICA 15X15 EMPOTRADA EN MURO O CIELO FALSO

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



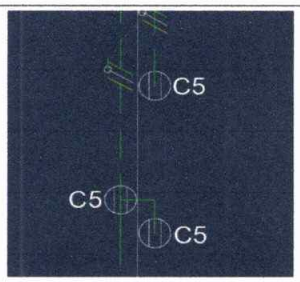
MEMORIA DE CALCULOS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	No/VECES	MEDIDA TOTAL
CIELOFALSO	1			1	1,00
				SUBTOTAL CANTIDAD	**1,00**
				TOTAL	**1**

OBSERVACIONES:

ITEM: 1.12
UNIDAD: UNIDAD — SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE 120 V EMPOTRADO EN MURO

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



MEMORIA DE CALCULOS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	No/VECES	MEDIDA TOTAL
PAREDES	8			1	8,00
				SUBTOTAL CANTIDAD	**8,00**
				TOTAL	**8**

OBSERVACIONES:

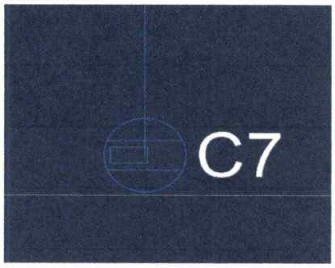
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO: **PROYECTO:** **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO**

ITEM: 1.13
UNIDAD: UNIDAD — SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE GFCI 120 V EMPOTRADO EN MURO

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



MEMORIA DE CALCULOS

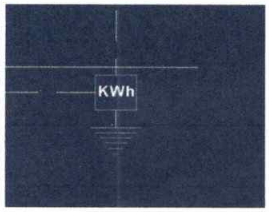
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	No/VECES	MEDIDA TOTAL
PAREDES	5			1	5,00

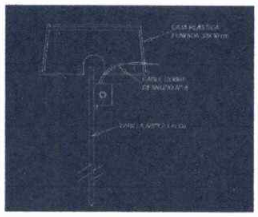
OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD 5,00
TOTAL 5

ITEM: 1.14
UNIDAD: UNIDAD — SUMINISTRO E INTALACION DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA 5/8 X 2,4 m Cu

DIAGRAMA DE LOCALIZACION





MEMORIA DE CALCULOS

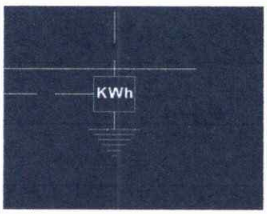
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	No/VECES	MEDIDA TOTAL
MEDIDIDOR	1			1	1,00

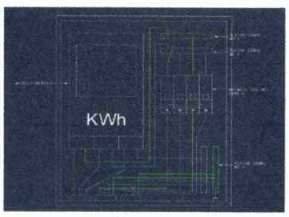
OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD 1,00
TOTAL 1

ITEM: 1.15
UNIDAD: UNIDAD — ADECUACION DE GABINETE DE MEDIDOR

DIAGRAMA DE LOCALIZACION





MEMORIA DE CALCULOS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	No/VECES	MEDIDA TOTAL
MEDIDIDOR	1			1	1,00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD 1,00
TOTAL 1

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO: **PROYECTO:** **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO**

ITEM: 1.16
UNIDAD: ML
SUMINISTRO E INTALACION DE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN CABLE N° 8 Cu PARA ALIMENTADORES

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

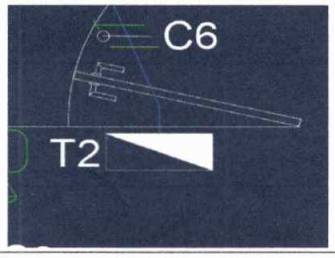


MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	85			1	85.00
			SUBTOTAL CANTIDAD		85,00
			TOTAL		85

OBSERVACIONES:

ITEM: 1.17
UNIDAD: UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS TIPO 1

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
PAREDED	1			1	1.00
			SUBTOTAL CANTIDAD		1,00
			TOTAL		1

OBSERVACIONES:

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo.Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeación Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

DESGLOSE AIU

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

1. ADMINISTRACION

DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	DEDICACION	FACTOR MULTIPLICADOR	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Residente de obra	1	1	40%	1,750	$ 3.500.000,0	$ 2.450.000,0
Inspector de obra	1	1	100%	1,750	$ 2.200.000,0	$ 3.850.000,0
					SUB TOTAL	**$ 6.300.000,0**

2. GASTOS ADMINISTRATIVOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	UNIDAD		VR. UNIT	VR. PARCIAL
Gastos de papelería e informes	1	1	MES		$ 100.000,0	$ 100.000,0
					SUB TOTAL	**$ 100.000,000**
TOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL + TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS						**$ 6.400.000,00**
TOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL + TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						**12,17%**

3. SEGUROS E IMPUESTOS

DESCRIPCION		COSTO DIRECTO	%	VR. PARCIAL
Poliza		$ 52.602.564,00	0,4%	$ 210.410,51
Gastos legalizacion, y otros		$ 52.602.564,00	12,0%	$ 6.312.307,68
			SUB TOTAL	**$ 6.522.718,19**
			TOTAL ADMINISTRACION $:	**$ 12.922.718,19**
			SUBTOTAL SEGUROS E IMPUESTO %	**12,40%**
			TOTAL ADMINISTRACION	**25,00%**

4. IMPREVISTOS

IMPREVISTOS	3,00%
TOTAL IMPREVISTOS	**3,00%**

5. UTILIDAD

UTILIDAD	5,00%
TOTAL UTILIDAD	**5,00%**
TOTAL AIU	**33,00%**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal

DESGLOSE AIU

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

LISTA DE MATERIALES ELECTRICOS		
MATERIAL	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
ALAMBRE N° 8 AWG COBRE - THHN	m	8
AMARRA PLASTICA 20 CM	UND	32
BALASTRO DE RIO	M3	1,2
BLOQUE DE TERMINALES 125 A CABLE 4-12 AWG	UND	4
BREAKER BIFASICO 30 A	UND	2
BREAKER BIFASICO 40 A TIPO RIEL	UND	3
BREAKER MONOFASICO 15 A	UND	5
BREAKER MONOFASICO 20 A	UND	21
BULTO DE CEMENTO GRIS	UND	2
CABLE ENCAUCHETADO 3X16	m	30
CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	500
CABLE N° 14 AWG COBRE - LHFR-LS	m	1250
CABLE N° 8 COBRE AWG - THHN	m	400
CAJA DE EMPALME PLASTICA 15X15	UND	1
CAJA DE INSPECCION PLASTICA FUNDIDA 30X30	UND	2
CAJA METALICA 12X12 PERFORACION DATOS	UND	27
CAJA METALICA 4X4 DOBLE FONDO	UND	22
CAJA METALICA VERTICAL MEDIDOR 57X27X18	UND	1
CAJA PUNTILLA 2"	UND	2
CAJA PVC CONDUIT 2X4	UND	17
CAJA PVC SCH 40 2X4	UND	21
CAJA PVC SCH 40 4X4	UND	4
CAJA PVC SCH 40 OCTOGONAL	UND	60
CHAZO METALICO 1/4" X 1 1/2"	UND	20
CHAZO PLASTICO 1/4" X 1"	UND	42
CONECTOR RESORTE	UND	462
CONTRAMARCO METALICO 50X50 ANGULO 1"	UND	4
CURVA EMT 3/4"	UND	20
CURVA PVC CONDUIT 1"	UND	4
CURVA PVC CONDUIT 3/4"	UND	9
CURVA PVC SCH 40 1"	UND	1
CURVA PVC SCH 40 3/4"	UND	25
GRAPA COPPERWELD 5/8	UND	2
GRAPA DOBLE ALA 1"	UND	3
GRAPA DOBLE ALA 3/4"	UND	201
GRAPA TENSORA BIFASICA	UND	1
INTERRUPTOR SENCILLO 120 V	UND	11
LAMPARA DE EMERGENCIA 5,4 W - 120 V	UND	21
MANGUERA CORAZA 1"	m	2
MARCO METALICO 50X50 ANGULO 1"	UND	4
PANEL LED 24 W	UND	60
PANEL LED 24 W SOBREPONER	UND	22
PAPEL CONTAC COLOR NARANJA	m	6

DESGLOSE AIU

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

PRENSA ESTOPA 3/8"	UND	43
RIEL DIN OMEGA	m	0,3
SOLDADURA PVC	1/8 GALON	1
STIKER CUADRO DE CARGAS	UND	4
STIKER RIESGO ELECTRICO	UND	4
TABLA PARA FORMALETA 25CMX3M	UND	12
TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	1
TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	3
TAPA METALICA 4X4	UND	22
TAPA PLASTICA 4X4	UND	4
TAPA PLASTICA BLANCA 2X4	UND	21
TERMINAL EMT 3/4"	UND	73
TERMINAL PCV CONDUIT 1"	UND	4
TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UND	58
TERMINAL PVC SCH 40 3/4"	UND	158
TERMINAL RECTO PARA CORAZA 1"	UND	4
TOMACORRIENTE MONOFASICO 120 V	UND	28
TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI 120 V	UND	5
TORNILLO AUTOPERFORANTE 8X1/2"	UND	4
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	590
TORNILLO ENSAMBLE 1 1/2" N° 8	UND	84
TUBO EMT 3/4" X 3 M	UND	67
TUBO PVC CONDUIT 1" X 3m	UND	24
TUBO PVC CONDUIT 3/4" X 3m	m	30
TUBO PVC SCH40 1" X 3m	m	3
TUBO PVC SCH40 3/4" X 3m	m	62
UNION EMT 3/4" ACERADA	UND	78
VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,4 m	UND	2

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN
NIT 800.222.489-2

ESTUDIO PRECIOS DE MERCADO:

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

MATERIALES ELECTRICOS				COTIZACION 1: FERRECENTRO	COTIZACION 2: AC/DC DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS	VALOR TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	
1	ALAMBRE N° 8 AWG COBRE - THHN	m	1			
2	AMARRA PLASTICA 20 CM	UND	1	$ 2.800	$ 10.000	$ 1.150
3	BLOQUE DE TERMINALES 125 A CABLE 4-12 AWG	UND	1	$ 1.000	$ 1.300	$ 1.150
4	BREAKER BIFASICO 30 A	UND	1		$ 22.000	$ 22.000
5	BREAKER BIFASICO 40 A TIPO RIEL	UND	1		$ 32.000	$ 32.000
6	BREAKER MONOFASICO 15 A	UND	1		$ 10.500	$ 10.500
7	BREAKER MONOFASICO 20 A	UND	1		$ 10.500	$ 10.500
8	BULTO DE CEMENTO GRIS	UND	1	$ 34.900		$ 34.900
9	CABLE ENCAUCHETADO 3X16	m	1	$ 5.800	$ 3.000	$ 4.400
10	CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	1		$ 7.500	$ 7.500
11	CABLE N° 14 AWG COBRE - LHFR-LS	m	1		$ 7.500	$ 7.500
12	CABLE N° 8 COBRE AWG - THHN	m	1		$ 6.000	$ 6.000
13	CAJA DE EMPALME PLASTICA 15X15	UND	1		$ 2.500	$ 2.500
14	CAJA DE INSPECCION PLASTICA FUNDIDA 30X30	UND	1		$ 2.700	$ 2.700
15	CAJA METALICA 12X12 PERFORACION DATOS	UND	1		$ 2.500	$ 2.500
16	CAJA METALICA 4X4 DOBLE FONDO	UND	1		$ 2.500	$ 2.500
17	CAJA METALICA VERTICAL MEDIDOR 57X27X18	UND	2			
18	CAJA PUNTILLA 2"	UND	3	$ 2.700		$ 2.700
19	CAJA PVC CONDUIT 2X4	UND	4			
20	CAJA PVC SCH 40 2X4	UND	5			
22	CAJA PVC SCH 40 OCTOGONAL	UND	7			
23	CHAZO METALICO 1/4" X 1 1/2"	UND	8	$ 800	$ 600	$ 700
24	CHAZO PLASTICO 1/4" X 1"	UND	9	$ 50	$ 300	$ 175
25	CONECTOR RESORTE	UND	10			
26	CONTRAMARCO METALICO 50X50 ANGULO 1"	UND	11			
27	CURVA EMT 3/4"	UND	12	$ 2.600	$ 1.400	$ 2.000
28	CURVA PVC CONDUIT 1"	UND	13	$ 3.500	$ 1.000	$ 2.250
29	CURVA PVC CONDUIT 3/4"	UND	14	$ 1.900	$ 2.500	$ 2.200
30	CURVA PVC SCH 40 1"	UND	15	$ 5.700	$ 4.300	$ 5.000
31	CURVA PVC SCH 40 3/4"	UND	16	$ 2.900	$ 2.500	$ 2.700
32	GRAPA COPPERWELD 3/4	UND	17	$ 400	$ 300	$ 350
33	GRAPA DOBLE ALA 1"	UND	18	$ 900	$ 500	$ 700
34	GRAPA DOBLE ALA 3/4"	UND	19		$ 400	$ 400
35	GRAPA TENSORA BIFASICA	UND	20		$ 32.000	$ 32.000
36	INTERRUPTOR SENCILLO 120 V	UND	21	$ 8.100	$ 3.200	$ 5.650
37	LAMPARA DE EMERGENCIA 5,4 W - 120 V	UND	22	$ 15.800	$ 54.000	$ 34.900
38	MANGUERA CORAZA 1"	m	23		$ 8.800	$ 8.800
39	MARCO METALICO 50X50 ANGULO 1"	UND	24			
40	PANEL LED 24 W	UND	25	$ 15.800	$ 11.300	$ 13.550
41	PANEL LED 24 W SOBREPONER	UND	26		$ 13.000	$ 13.000
44	RIEL DIN OMEGA	m	29		$ 22.800	$ 22.800
45	SOLDADURA PVC	1/8 GALON	30	$ 42.800	$ 44.700	$ 43.750
49	TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	34	$ 207.000	$ 160.000	$ 183.500
50	TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	35	$ 126.500	$ 128.000	$ 127.250
51	TAPA METALICA 4X4	UND	36	$ 700	$ 2.500	$ 1.600
53	TAPA PLASTICA BLANCA 2X4	UND	38	$ 800	$ 600	$ 700
54	TERMINAL EMT 3/4"	UND	39	$ 1.500	$ 1.300	$ 1.400
55	TERMINAL PCV CONDUIT 1"	UND	40	$ 1.000	$ 800	$ 900
56	TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UND	41	$ 600	$ 400	$ 500

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN
NIT 800.222.489-2

ESTUDIO PRECIOS DE MERCADO:

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

57	TERMINAL PVC SCH 40 3/4"	UND	42	$ 600	$ 2.500	$ 1.550
58	TERMINAL RECTO PARA CORAZA 1"	UND	43	$ 600	$ 4.500	$ 2.550
59	TOMACORRIENTE MONOFASICO 120 V	UND	44	$ 9.800	$ 27.000	$ 18.400
61	TORNILLO AUTOPERFORANTE 8X1/2"	UND	46		$ 100	$ 100
62	TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	47		$ 50	$ 50
63	TORNILLO ENSAMBLE 1 1/2" N° 8	UND	48		$ 50	$ 50
64	TUBO EMT 3/4" X 3 M	UND	49	$ 35.000	$ 22.000	$ 28.500
65	TUBO PVC CONDUIT 1" X 3m	UND	50	$ 10.300	$ 14.000	$ 12.150
66	TUBO PVC CONDUIT 3/4" X 3m	m	51	$ 7.500	$ 5.000	$ 6.250
67	TUBO PVC SCH40 1" X 3m	m	52	$ 21.200	$ 20.000	$ 20.600
68	TUBO PVC SCH40 3/4" X 3m	m	53	$ 12.800	$ 12.500	$ 12.650
69	UNION EMT 3/4" ACERADA	UND	54	$ 2.100	$ 1.400	$ 1.750
70	VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,4 m	UND	55	$ 171.000	$ 302.000	$ 236.500

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Civil
M.P. AN205-98899

0

DAVID BURBANO CARDONA
Secretario de Planeación e Inversión
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 14 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"	1	ML	30,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
7%					$ 1.770,02
				SUBTOTAL	**$ 1.770,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO PVC CONDUIT 3/4" X 3m	m	0,33	$ 10.787,84	$ 3.559,99
CABLE N° 14 AWG COBRE - LHFR-LS	m	3,09	$ 2.403,13	$ 7.425,67
CURVA PVC CONDUIT 3/4"	UND	0,1	$ 965,89	$ 96,59
SOLDADURA PVC	GALON	0,01	$ 275.968,00	$ 2.759,68
			SUBTOTAL	**$ 13.842,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 758,58
3%					**SUBTOTAL**	**$ 759,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	14	$ 10.286,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	14	$ 15.000,00
					SUBTOTAL	**$ 25.286,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 41.657,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 10.414,25	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.249,71	
UTILIDAD	5%	$ 2.082,85	
		Sub Total	**$ 13.747,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 55.404,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 14 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"	1	ML	100,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.082,40
				SUBTOTAL	**$ 2.082,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO PVC SCH40 3/4" X 3m	m	0,33	$ 20.070,40	$ 6.623,23
CABLE N° 14 AWG COBRE - LHFR-LS	m	3,09	$ 2.403,13	$ 7.425,67
CURVA PVC SCH 40 3/4"	UND	0,1	$ 2.759,68	$ 275,97
SOLDADURA PVC	GALON	0,01	$ 275.968,00	$ 2.759,68
PAPEL CONTAC COLOR NARANJA	m	0,1	$ 8.780,80	$ 878,08
			SUBTOTAL	**$ 17.963,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 624,72
3%					**SUBTOTAL**	**$ 625,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	17	$ 8.471,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	17	$ 12.353,00
					SUBTOTAL	**$ 20.824,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 41.494,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 10.373,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.244,82	
UTILIDAD	5%	$ 2.074,70	
		Sub Total	**$ 13.693,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 55.187,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 14 Cu MAS 1 REGRESO (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH	1	ML	63,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.082,40
				SUBTOTAL	**$ 2.082,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO PVC SCH40 3/4" X 3m	m	0,33	$ 20.070,40	$ 6.623,23
CABLE N° 14 AWG COBRE - LHFR-LS	m	4,12	$ 2.403,13	$ 9.900,89
CURVA PVC SCH 40 3/4"	UND	0,1	$ 2.759,68	$ 275,97
SOLDADURA PVC	GALON	0,01	$ 275.968,00	$ 2.759,68
PAPEL CONTAC COLOR NARANJA	m	0,1	$ 8.780,80	$ 878,08
			SUBTOTAL	**$ 20.438,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 624,72
3%					**SUBTOTAL**	**$ 625,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	17	$ 8.471,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	17	$ 12.353,00
					SUBTOTAL	**$ 20.824,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43.969,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 10.992,25	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.319,07	
UTILIDAD	5%	$ 2.198,45	
		Sub Total	**$ 14.510,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 58.479,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED DE EMPOTRAR 24 W	1	UNIDAD	60,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 5.057,10
				SUBTOTAL	**$ 5.057,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
PANEL LED 24 W	UND	1	$ 40.768,00	$ 40.768,00
CAJA PVC SCH 40 OCTOGONAL	UND	1	$ 3.136,00	$ 3.136,00
TERMINAL PVC SCH 40 3/4"	UND	2	$ 2.508,80	$ 5.017,60
CONECTOR RESORTE	UND	3	$ 689,92	$ 2.069,76
CABLE N° 14 AWG COBRE - LHFR-LS	m	1	$ 2.403,13	$ 2.403,13
			SUBTOTAL	**$ 53.394,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 1.517,13
3%					**SUBTOTAL**	**$ 1.517,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	7	$ 20.571,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	7	$ 30.000,00
					SUBTOTAL	**$ 50.571,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 110.539,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 27.634,75	
IMPREVISTOS	3%	$ 3.316,17	
UTILIDAD	5%	$ 5.526,95	
		Sub Total	**$ 36.478,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 147.017,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA 120 V	1	UNIDAD	21,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 5.900,00
				SUBTOTAL	**$ 5.900,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
LAMPARA DE EMERGENCIA 5,4 W - 120 V	UND	1	$ 106.624,00	$ 106.624,00
CAJA PVC SCH 40 2X4	UND	1	$ 2.508,80	$ 2.508,80
TERMINAL PVC SCH 40 3/4"	UND	1	$ 2.508,80	$ 2.508,80
CABLE N° 14 AWG COBRE - LHFR-LS	m	0,5	$ 2.403,13	$ 1.201,56
CABLE ENCAUCHETADO 3X16	m	1	$ 5.268,48	$ 5.268,48
TAPA PLASTICA BLANCA 2X4	UND	1	$ 1.003,52	$ 1.003,52
PRENSA ESTOPA 3/8"	UND	1	$ 3.136,00	$ 3.136,00
TORNILLO ENSAMBLE 1 1/2" N° 8	UND	4	$ 627,20	$ 2.508,80
CHAZO PLASTICO 1/4" X 1"	UND	2	$ 627,20	$ 1.254,40
CONECTOR RESORTE	UND	3	$ 689,92	$ 2.069,76
			SUBTOTAL	**$ 128.084,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 1.770,00
3%					**SUBTOTAL**	**$ 1.770,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	6	$ 24.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	6	$ 35.000,00
					SUBTOTAL	**$ 59.000,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 194.754,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 48.688,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 5.842,62	
UTILIDAD	5%	$ 9.737,70	
		Sub Total	**$ 64.269,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 259.023,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"	1	ML	30,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.528,60
				SUBTOTAL	**$ 2.529,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO PVC CONDUIT 3/4" X 3m	m	0,33	$ 10.787,84	$ 3.559,99
CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	3,09	$ 3.261,44	$ 10.077,85
CURVA PVC CONDUIT 3/4"	UND	0,1	$ 965,89	$ 96,59
SOLDADURA PVC	GALON	0,01	$ 275.968,00	$ 2.759,68
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	**$ 16.494,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 758,58
3%					**SUBTOTAL**	**$ 759,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	14	$ 10.286,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	14	$ 15.000,00
					SUBTOTAL	**$ 25.286,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 45.068,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 11.267,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.352,04	
UTILIDAD	5%	$ 2.253,40	
		Sub Total	**$ 14.872,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 59.940,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOBLE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC CONDUIT 3/4"	1	ML	6,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.528,60
				SUBTOTAL	$ **2.529,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO PVC CONDUIT 3/4" X 3m	m	0,33	$ 10.787,84	$ 3.559,99
CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	6,18	$ 3.261,44	$ 20.155,70
CURVA PVC CONDUIT 3/4"	UND	0,1	$ 965,89	$ 96,59
SOLDADURA PVC	GALON	0,01	$ 275.968,00	$ 2.759,68
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ **26.572,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 758,58
3%					SUBTOTAL	$ **759,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	14	$ 10.286,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	14	$ 15.000,00
					SUBTOTAL	$ **25.286,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ **55.146,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 13.786,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.654,38	
UTILIDAD	5%	$ 2.757,30	
		Sub Total	$ **18.198,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ **73.344,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 3/4"	1	ML	25,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.528,60
				SUBTOTAL	$ 2.529,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO PVC SCH40 3/4" X 3m	m	0,33	$ 20.070,40	$ 6.623,23
CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	3,09	$ 3.261,44	$ 10.077,85
CURVA PVC SCH 40 3/4"	UND	0,1	$ 2.759,68	$ 275,97
SOLDADURA PVC	GALON	0,01	$ 275.968,00	$ 2.759,68
PAPEL CONTAC COLOR NARANJA	m	0,1	$ 8.780,80	$ 878,08
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 20.615,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 758,58
3%					SUBTOTAL	$ 759,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	14	$ 10.286,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	14	$ 15.000,00
					SUBTOTAL	$ 25.286,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.189,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 12.297,25	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.475,67	
UTILIDAD	5%	$ 2.459,45	
		Sub Total	$ 16.232,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 65.421,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO X 3 EN CABLE N° 12 Cu (LIBRE DE HALOGENOS) Y TUBO PVC SCH 40 1"	1	ML	8,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.360,00
				SUBTOTAL	**$ 2.360,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO PVC SCH40 1" X 3m	m	0,33	$ 30.356,48	$ 10.017,64
CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	9,27	$ 3.261,44	$ 30.233,55
CURVA PVC SCH 40 1"	UND	0,1	$ 4.390,40	$ 439,04
SOLDADURA PVC	GALON	0,01	$ 275.968,00	$ 2.759,68
PAPEL CONTAC COLOR NARANJA	m	0,1	$ 8.780,80	$ 878,08
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	**$ 44.328,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 708,00
3%					**SUBTOTAL**	**$ 708,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	15	$ 9.600,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	15	$ 14.000,00
					SUBTOTAL	**$ 23.600,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 70.996,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 17.749,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 2.129,88	
UTILIDAD	5%	$ 3.549,80	
		Sub Total	**$ 23.429,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 94.425,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE EMPALME PVC SCH 40 4X4 EMPOTRADA EN MURO O CIELO FALSO	1	UNIDAD	4,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.950,00
				SUBTOTAL	$ 2.950,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CAJA PVC SCH 40 4X4	UND	1	$ 3.136,00	$ 3.136,00
TERMINAL PVC SCH 40 3/4"	UND	3	$ 2.508,80	$ 7.526,40
CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	1	$ 3.261,44	$ 3.261,44
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	2	$ 878,08	$ 1.756,16
TAPA PLASTICA 4X4	UND	1	$ 1.254,40	$ 1.254,40
CONECTOR RESORTE	UND	3	$ 689,92	$ 2.069,76
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 19.004,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 885,00
3%					SUBTOTAL	$ 885,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	12	$ 12.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	12	$ 17.500,00
					SUBTOTAL	$ 29.500,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.339,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 13.084,75	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.570,17	
UTILIDAD	5%	$ 2.616,95	
		Sub Total	$ 17.272,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 69.611,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeación Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE EMPALME PLASTICA 15X15 EMPOTRADA EN MURO O CIELO FALSO	1	UNIDAD	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 8.850,00
				SUBTOTAL	$ 8.850,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CAJA DE EMPALME PLASTICA 15X15	UND	1	$ 15.680,00	$ 15.680,00
TERMINAL PVC SCH 40 3/4"	UND	5	$ 2.508,80	$ 12.544,00
CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	2	$ 3.261,44	$ 6.522,88
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	4	$ 878,08	$ 3.512,32
CONECTOR RESORTE	UND	9	$ 689,92	$ 6.209,28
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 44.468,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 2.655,00
3%					SUBTOTAL	$ 2.655,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	4	$ 36.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	4	$ 52.500,00
					SUBTOTAL	$ 88.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 144.473,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 36.118,25	
IMPREVISTOS	3%	$ 4.334,19	
UTILIDAD	5%	$ 7.223,65	
		Sub Total	$ 47.676,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 192.149,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE 120 V EMPOTRADO EN MURO	1	UNIDAD	12.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 5.900,00
				SUBTOTAL	$ 5.900,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CAJA PVC CONDUIT 2X4	UND	1	$ 2.508,80	$ 2.508,80
TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UND	2	$ 878,08	$ 1.756,16
CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	1	$ 3.261,44	$ 3.261,44
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	2	$ 878,08	$ 1.756,16
CONECTOR RESORTE	UND	3	$ 689,92	$ 2.069,76
TOMACORRIENTE MONOFASICO 120 V	UND	1	$ 10.035,20	$ 10.035,20
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 21.388,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 1.770,00
3%					SUBTOTAL	$ 1.770,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	6	$ 24.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	6	$ 35.000,00
					SUBTOTAL	$ 59.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 88.058,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 22.014,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 2.641,74	
UTILIDAD	5%	$ 4.402,90	
		Sub Total	$ 29.059,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 117.117,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeación Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES. EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE GFCI 120 V EMPOTRADO EN MURO	1	UNIDAD	5.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 8.850,00
				SUBTOTAL	$ 8.850,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CAJA PVC CONDUIT 2X4	UND	1	$ 2.508,80	$ 2.508,80
TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UND	2	$ 878,08	$ 1.756,16
CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	1	$ 3.261,44	$ 3.261,44
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	2	$ 878,08	$ 1.756,16
CONECTOR RESORTE	UND	3	$ 689,92	$ 2.069,76
TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI 120 V	UND	1	$ 43.904,00	$ 43.904,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 55.256,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 2.655,00
3%					SUBTOTAL	$ 2.655,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	4	$ 36.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	4	$ 52.500,00
					SUBTOTAL	$ 88.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 155.261,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 38.815,25	
IMPREVISTOS	3%	$ 4.657,83	
UTILIDAD	5%	$ 7.763,05	
		Sub Total	$ 51.236,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 206.497,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.14	SUMINISTRO E INTALACION DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA 5/8 X 2,4 m Cu	1	UNIDAD	2,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 23.600,00
				SUBTOTAL	**$ 23.600,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,4 m	UND	1	$ 326.144,00	$ 326.144,00
GRAPA COPPERWELD 5/8	UND	1	$ 11.916,80	$ 11.916,80
ALAMBRE N° 8 AWG COBRE - THHN	m	4	$ 8.153,60	$ 32.614,40
TUBO EMT 3/4" X 3 M	UND	1	$ 43.904,00	$ 43.904,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	1	$ 3.136,00	$ 3.136,00
GRAPA DOBLE ALA 3/4"	UND	3	$ 878,08	$ 2.634,24
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	6	$ 878,08	$ 5.268,48
CAJA DE INSPECCION PLASTICA FUNDIDA 30X30	UND	1	$ 75.264,00	$ 75.264,00
CURVA PVC CONDUIT 3/4"	UND	1	$ 965,89	$ 965,89
				$ -
			SUBTOTAL	**$ 501.848,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 7.080,00
3%					**SUBTOTAL**	**$ 7.080,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	1,5	$ 96.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	1,5	$ 140.000,00
					SUBTOTAL	**$ 236.000,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 768.528,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 192.132,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 23.055,84	
UTILIDAD	5%	$ 38.426,40	
		Sub Total	**$ 253.614,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 1.022.142,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

0

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.15	ADECUACION DE GABINETE DE MEDIDOR	1	UNIDAD	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 17.700,00
				SUBTOTAL	$ 17.700,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
BLOQUE DE TERMINALES 125 A CABLE 4-12 AWG	UND	4	$ 15.680,00	$ 62.720,00
RIEL DIN OMEGA	m	0,3	$ 18.188,80	$ 5.456,64
BREAKER BIFASICO 40 A TIPO RIEL	UND	2	$ 56.448,00	$ 112.896,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE 8X1/2"	UND	4	$ 125,44	$ 501,76
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 181.574,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 5.310,00
3%					SUBTOTAL	$ 5.310,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	2	$ 72.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	2	$ 105.000,00
					SUBTOTAL	$ 177.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 381.584,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 95.396,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 11.447,52	
UTILIDAD	5%	$ 19.079,20	
		Sub Total	$ 125.923,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 507.507,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeación Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.16	SUMINISTRO E INTALACION DE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN CABLE N° 8 Cu PARA ALIMENTADORES	1	ML	85,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 1.416,00
				SUBTOTAL	$ 1.416,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CABLE N° 8 COBRE AWG - THHN	m	1,01	$ 8.529,92	$ 8.615,22
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 8.615,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 424,80
3%					SUBTOTAL	$ 425,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	25	$ 5.760,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	25	$ 8.400,00
					SUBTOTAL	$ 14.160,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.616,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 6.154,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 738,48	
UTILIDAD	5%	$ 1.230,80	
		Sub Total	$ 8.123,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 32.739,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899
0

Vo.Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS TIPO 1	1	UNIDAD	3,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 17.700,00
				SUBTOTAL	$ 17.700,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	1	$ 156.800,00	$ 156.800,00
BREAKER MONOFASICO 15 A	UND	1	$ 17.937,92	$ 17.937,92
BREAKER MONOFASICO 20 A	UND	5	$ 17.937,92	$ 89.689,60
TERMINAL PCV CONDUIT 1"	UND	1	$ 3.449,60	$ 3.449,60
TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UND	6	$ 878,08	$ 5.268,48
AMARRA PLASTICA 20 CM	UND	8	$ 250,88	$ 2.007,04
STIKER CUADRO DE CARGAS	UND	1	$ 5.017,60	$ 5.017,60
STIKER RIESGO ELECTRICO	UND	1	$ 5.017,60	$ 5.017,60
CHAZO METALICO 1/4" X 1 1/2"	UND	4	$ 1.505,28	$ 6.021,12
			SUBTOTAL	$ 291.209,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 5.310,00
3%					SUBTOTAL	$ 5.310,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	2	$ 72.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	2	$ 105.000,00
					SUBTOTAL	$ 177.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 491.219,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 122.804,75	
IMPREVISTOS	3%	$ 14.736,57	
UTILIDAD	5%	$ 24.560,95	
		Sub Total	$ 162.102,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 653.321,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS TIPO 1	1	UNIDAD	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 23.600,00
				SUBTOTAL	$ 23.600,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	1	$ 188.160,00	$ 188.160,00
BREAKER MONOFASICO 15 A	UND	2	$ 17.937,92	$ 35.875,84
BREAKER MONOFASICO 20 A	UND	6	$ 17.937,92	$ 107.627,52
BREAKER BIFASICO 30 A	UND	2	$ 50.176,00	$ 100.352,00
TERMINAL PCV CONDUIT 1"	UND	1	$ 3.449,60	$ 3.449,60
TERMINAL PVC CONDUIT 3/4"	UND	6	$ 878,08	$ 5.268,48
AMARRA PLASTICA 20 CM	UND	8	$ 250,88	$ 2.007,04
STIKER CUADRO DE CARGAS	UND	1	$ 5.017,60	$ 5.017,60
STIKER RIESGO ELECTRICO	UND	1	$ 5.017,60	$ 5.017,60
CHAZO METALICO 1/4" X 1 1/2"	UND	4	$ 1.505,28	$ 6.021,12
			SUBTOTAL	$ 458.797,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 7.080,00
3%					SUBTOTAL	$ 7.080,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	1,5	$ 96.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	1,5	$ 140.000,00
					SUBTOTAL	$ 236.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 725.477,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 181.369,25	
IMPREVISTOS	3%	$ 21.764,31	
UTILIDAD	5%	$ 36.273,85	
		Sub Total	$ 239.407,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 964.884,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA SUBTERRANEA PARA TABLERO AUXILIAR	1	ML	70,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.950,00
				SUBTOTAL	$ 2.950,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO PVC CONDUIT 1" X 3m	UND	0,33	$ 15.680,00	$ 5.174,40
CABLE N° 8 COBRE AWG - THHN	m	4,01	$ 8.529,92	$ 34.204,98
SOLDADURA PVC	GALON	0,0001	$ 275.968,00	$ 27,60
CURVA PVC CONDUIT 1"	UND	0,05	$ 1.505,28	$ 75,26
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 39.482,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 885,00
3%					SUBTOTAL	$ 885,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	12	$ 12.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	12	$ 17.500,00
					SUBTOTAL	$ 29.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 72.817,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 18.204,25	
IMPREVISTOS	3%	$ 2.184,51	
UTILIDAD	5%	$ 3.640,85	
		Sub Total	$ 24.030,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 96.847,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo.Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE 14 Cu Y TUBERIA EMT 3/4	1	ML	135,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.082,40
				SUBTOTAL	**$ 2.082,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO EMT 3/4" X 3 M	UND	0,33	$ 43.904,00	$ 14.488,32
UNION EMT 3/4" ACERADA	UND	0,4	$ 2.759,68	$ 1.103,87
CURVA EMT 3/4"	UND	0,1	$ 3.010,56	$ 301,06
GRAPA DOBLE ALA 3/4"	UND	1	$ 878,08	$ 878,08
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	2	$ 878,08	$ 1.756,16
PAPEL CONTAC COLOR NARANJA	m	0,01	$ 8.780,80	$ 87,81
CABLE N° 14 AWG COBRE - LHFR-LS	m	3,01	$ 2.403,13	$ 7.233,42
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	**$ 25.849,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 624,72
3%					**SUBTOTAL**	**$ 625,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	17	$ 8.471,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	17	$ 12.353,00
					SUBTOTAL	**$ 20.824,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 49.380,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 12.345,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.481,40	
UTILIDAD	5%	$ 2.469,00	
		Sub Total	**$ 16.295,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 65.675,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeación Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENSILLO SOBREPUESTO	1	UNIDAD	11,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.212,50
				SUBTOTAL	**$ 2.213,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CAJA METALICA 12X12 PERFORACION DATOS	UND	1	$ 15.052,80	$ 15.052,80
TERMINAL EMT 3/4"	UND	1	$ 3.136,00	$ 3.136,00
INTERRUPTOR SENCILLO 120 V	UND	1	$ 8.780,80	$ 8.780,80
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	2	$ 878,08	$ 1.756,16
CONECTOR RESORTE	UND	3	$ 689,92	$ 2.069,76
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	**$ 30.796,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 663,75
3%					**SUBTOTAL**	**$ 664,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	16	$ 9.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	16	$ 13.125,00
					SUBTOTAL	**$ 22.125,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 55.798,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 13.949,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.673,94	
UTILIDAD	5%	$ 2.789,90	
		Sub Total	**$ 18.413,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 74.211,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED SOBREPUESTO DE 24 W	1	UNIDAD	22.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 3.540,00
				SUBTOTAL	$ **3.540,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CAJA METALICA 4X4 DOBLE FONDO	UND	1	$ 4.500,00	$ 4.500,00
TAPA METALICA 4X4	UND	1	$ 1.650,00	$ 1.650,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2	$ 3.136,00	$ 6.272,00
PRENSA ESTOPA 3/8"	UND	1	$ 3.136,00	$ 3.136,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X16	m	0,3	$ 5.268,48	$ 1.580,54
CONECTOR RESORTE	UND	3	$ 689,92	$ 2.069,76
PANEL LED 24 W SOBREPONER	UND	1	$ 44.503,60	$ 44.503,60
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	4	$ 878,08	$ 3.512,32
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ **67.224,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 1.062,00
3%					SUBTOTAL	$ **1.062,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	10	$ 14.400,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	10	$ 21.000,00
					SUBTOTAL	$ **35.400,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ **107.226,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 26.806,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 3.216,78	
UTILIDAD	5%	$ 5.361,30	
		Sub Total	$ **35.385,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ **142.611,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA PARA MEDIDOR	1	UNIDAD	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 35.400,00
				SUBTOTAL	$ 35.400,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CAJA METALICA VERTICAL MEDIDOR 57X27X18	UND	1	$ 275.968,00	$ 275.968,00
MANGUERA CORAZA 1"	m	2	$ 14.425,60	$ 28.851,20
TERMINAL RECTO PARA CORAZA 1"	UND	4	$ 15.052,80	$ 60.211,20
GRAPA DOBLE ALA 1"	UND	3	$ 1.241,86	$ 3.725,57
BREAKER BIFASICO 40 A TIPO RIEL	UND	1	$ 56.448,00	$ 56.448,00
CABLE N° 8 COBRE AWG - THHN	m	8	$ 8.529,92	$ 68.239,36
CHAZO METALICO 1/4" X 1 1/2"	UND	4	$ 1.505,28	$ 6.021,12
GRAPA TENSORA BIFASICA	UND	1	$ 8.500,00	$ 8.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 507.964,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 10.620,00
3%					SUBTOTAL	$ 10.620,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	1	$ 144.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	1	$ 210.000,00
					SUBTOTAL	$ 354.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 907.984,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 226.996,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 27.239,52	
UTILIDAD	5%	$ 45.399,20	
		Sub Total	$ 299.635,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.207.619,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA SUBTERRANEA 50X50	1	UNIDAD	4,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 23.600,00
				SUBTOTAL	**$ 23.600,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MARCO METALICO 50X50 ANGULO 1"	UND	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
CONTRAMARCO METALICO 50X50 ANGULO 1"	UND	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
BULTO DE CEMENTO GRIS	UND	0,5	$ 39.500,00	$ 19.750,00
BALASTRO DE RIO	M3	0,2	$ 95.000,00	$ 19.000,00
TABLA PARA FORMALETA 25CMX3M	UND	3	$ 22.579,20	$ 67.737,60
CAJA PUNTILLA 2"	UND	0,5	$ 4.500,00	$ 2.250,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	**$ 258.738,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 7.080,00
3%					**SUBTOTAL**	**$ 7.080,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	1,5	$ 96.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	1,5	$ 140.000,00
					SUBTOTAL	**$ 236.000,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 525.418,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 131.354,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 15.762,54	
UTILIDAD	5%	$ 26.270,90	
		Sub Total	**$ 173.388,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 698.806,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeación Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO MONOFASICO EN CABLE 12 Cu Y TUBERIA EMT 3/4	1	ML	60,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.082,40
				SUBTOTAL	**$ 2.082,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO EMT 3/4" X 3 M	UND	0,33	$ 43.904,00	$ 14.488,32
UNION EMT 3/4" ACERADA	UND	0,4	$ 2.759,68	$ 1.103,87
CURVA EMT 3/4"	UND	0,1	$ 3.010,56	$ 301,06
GRAPA DOBLE ALA 3/4"	UND	1	$ 878,08	$ 878,08
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	2	$ 878,08	$ 1.756,16
PAPEL CONTAC COLOR NARANJA	m	0,01	$ 8.780,80	$ 87,81
CABLE N° 12 AWG COBRE - LHFR-LS	m	3,01	$ 3.261,44	$ 9.816,93
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	**$ 28.432,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 624,72
3%					**SUBTOTAL**	**$ 625,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	17	$ 8.471,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	17	$ 12.353,00
					SUBTOTAL	**$ 20.824,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 51.963,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 12.990,75	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.558,89	
UTILIDAD	5%	$ 2.598,15	
		Sub Total	**$ 17.148,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 69.111,00**

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

0

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA NASA LEPBIN KWEXS IPX KWENTH DXI'J Y EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI CARITAS FELICES, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE 120 V SOBREPUESTO	1	UNIDAD	16,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	1				
10%					$ 2.528,60
				SUBTOTAL	$ 2.529,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CAJA METALICA 12X12 PERFORACION DATOS	UND	1	$ 15.052,80	$ 15.052,80
TERMINAL EMT 3/4"	UND	1	$ 3.136,00	$ 3.136,00
TOMACORRIENTE MONOFASICO 120 V	UND	1	$ 10.035,20	$ 10.035,20
TORNILLO DE ENSAMBLE DE 1" Nº 8 MAS CHAZO PLASTICO	UND	2	$ 878,08	$ 1.756,16
CONECTOR RESORTE	UND	3	$ 689,92	$ 2.069,76
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 32.050,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE	1					$ -
						$ 758,58
3%					SUBTOTAL	$ 759,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	$ 80.000,00	1,80	$ 144.000,00	14	$ 10.286,00
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	14	$ 15.000,00
					SUBTOTAL	$ 25.286,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 60.624,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 15.156,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.818,72	
UTILIDAD	5%	$ 3.031,20	
		Sub Total	$ 20.006,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 80.630,00

LUIS ALFONSO RAMIREZ HUACA
Ingeniero Electricista
M.P. AN205-98899

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal
Municipio de Puerto Guzmán