


CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO				 <b>ASOSUPRO</b> <small>Asociación Supradepartamental de Municipios para el Progreso</small>	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: 10 MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>OBRA PRELIMINARES</b>				
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M <sup>2</sup>	5.670,00	\$ 1.842,00	\$ 10.444.140,00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y ESTRUCTURAS</b>				
<b>2,1</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				
2,1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DESCAPOTE NIVEL 0.00 (INC. RETIRO) 30 CM	M <sup>3</sup>	3.402,00	\$ 33.064,00	\$ 112.483.728,00
2,1,2	EXCAVACIÓN MANUAL (INC. RETIRO DE SOBANTES)	M <sup>3</sup>	491,23	\$ 34.655,00	\$ 17.023.437,03
2,1,3	CONCRETO POBRE DE 105 KG/CM <sup>2</sup> (1500 PSI ) DE LIMPIEZA E= 0,05 M	M <sup>2</sup>	694,42	\$ 33.551,00	\$ 23.298.485,42
2,1,4	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 210 KG/CM <sup>2</sup> (3000 PSI )	M <sup>3</sup>	252,69	\$ 723.135,00	\$ 182.730.429,42
2,1,5	ZAPATAS CONCRETO DE 210 KG/CM <sup>2</sup> (3000 PSI)	M <sup>3</sup>	121,14	\$ 730.010,00	\$ 88.436.331,44
2,1,6	PLACA CONTRAPISO DE 0,15 M CONCRETO 210 KG/CM <sup>2</sup> (3000 PSI )	M <sup>2</sup>	2.693,19	\$ 157.313,00	\$ 423.673.532,28
2,1,7	ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM <sup>2</sup> (60000 PSI)	KG	21.370,33	\$ 7.544,00	\$ 161.217.736,33
2,1,8	MALLA ELECTROSOLDADA DE 8 MM 15X15 M335	KG	1.978,53	\$ 6.876,00	\$ 13.604.341,50
2,1,9	RELLENO DE MATERIAL, RECEBO COMPACTADO	M <sup>3</sup>	2.285,52	\$ 128.547,00	\$ 293.796.754,87
2,1,10	POLIETILENO (PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD PLACA CONTRAPISO)	M <sup>2</sup>	1.947,87	\$ 5.692,00	\$ 11.087.257,83
<b>2,2</b>	<b>ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO</b>				
2,2,1	COLUMNAS EN CONCRETO DE 280 KG/CM <sup>2</sup> (4000 PSI ) A LA VISTA	M <sup>3</sup>	41,85	\$ 965.695,00	\$ 40.416.267,14
2,2,2	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 280 KG/CM <sup>2</sup> (4000 PSI ) A LA VISTA	M <sup>3</sup>	103,72	\$ 1.172.423,00	\$ 121.600.548,02
2,2,3	PLACA MACIZA E=0.12 INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN 280 KG/CM <sup>2</sup> (4000 PSI )	M <sup>2</sup>	5,76	\$ 186.473,00	\$ 1.074.084,48
2,2,4	ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM <sup>2</sup> (60000 PSI)	KG	27.640,21	\$ 7.550,00	\$ 208.683.615,70
<b>2,3</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				
2,3,1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	KG	14.259,30	\$ 15.579,00	\$ 222.145.634,70
<b>3</b>	<b>REDES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS</b>				
<b>3,1</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
<b>3,1,1</b>	<b>REDES EXTERNAS Y ACOMETIDAS</b>				
3,1,1,1	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN 3X2/0 CU THHN (DESDE TRANSFORMADOR HASTA GRUPO DE MEDIDA)	M	30,00	\$ 199.280,00	\$ 5.978.400,00
3,1,1,2	ACOMETIDA PARA RED DE MEDIA TENSIÓN AÉREA PROYECTADA EN CABLE ACSR 3X1/0 DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA PUNTO DE TRANSFORMADOR	M	20,00	\$ 36.045,00	\$ 720.900,00
3,1,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS-275 (HERRAJE EXCAVACIÓN Y MAMPOSTERÍA CON PAÑETE)	UN	2,00	\$ 2.743.118,00	\$ 5.486.236,00
3,1,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1 Ø 4"	M	17,00	\$ 49.772,00	\$ 846.124,00
3,1,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO CTU500 INCLUYE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13200/208V +SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL POSTE Y TEMPLATE NORMA LAR412	UN	1,00	\$ 25.114.839,00	\$ 25.114.839,00
3,1,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO PARA GRUPO DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN OPC 4 , CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE CALIBRADOS Y CERTIFICADOS 200:5A	UN	1,00	\$ 4.142.442,00	\$ 4.142.442,00
3,1,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR ACTIVA - REACTIVA DE 0.5A 208V/110V	UN	1,00	\$ 1.359.889,00	\$ 1.359.889,00
3,1,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LA213 RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA DE CIRCUITO PRIMARIO (PASE FLOJO) PARA LA DERIVACIÓN DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN PROYECTADA.	UN	1,00	\$ 1.769.783,00	\$ 1.769.783,00
3,1,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO METÁLICO IMC 4", INCLUYE BOQUILLA, CINTA EN ACERO INOXIDABLE Y DEMÁS ELEMENTOS PARA FIJACIÓN.	UN	1,00	\$ 1.787.907,00	\$ 1.787.907,00

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1,2	<b>SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDAS CON EQUIPO ELÉCTRICO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUYE FIJACIONES, ANCLAJES, PUESTA A TIERRA SEGÚN SECCIÓN 250 DE LA NTC 2050, MARCACIÓN SEGÚN RETIE, ACTUALIZACIÓN DEL 30 DE AGOSTO DE 2013, PRUEBAS Y CHEQUEOS:</b>				
3,1,2,1	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TABLERO AUTOSOPORTADO PARA CELDA NORMAL. USO INTERIOR (IP 20), 15 KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. INCLUYE: BARRAS DE COBRE DE 350A, 208V, ICC: 25 KA MÍNIMO UN (1) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X175A, ICC: 25 KA. SIETE (7) INTERRUPTORES TIPO INDUSTRIALES DE 3X50A, ICC: 25 KA. DPS TIPO I + II PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES EN ONDA 10/350 µS Y 8/20 µS ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS X INCLUYE INTERCONEXIÓN EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA. MARCACIÓN EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL GABINETE Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES.	UN	1,00	\$ 3.732.255,00	\$ 3.732.255,00
3,1,2,2	GABINETE DE TRANSFERENCIA TABLERO AUTOSOPORTADO PARA CELDA DE TRANSFERENCIA. USO INTERIOR (IP 20), 15 KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. INCLUYE: DOS (2) CONTACTORES DE 200 A, CATEGORÍA AC3, ICC: 25 KA DOS (2) MANDOS ELÉCTRICOS A DISTANCIA PARA OPERACIÓN A 208VAC UN ENCLAVAMIENTO MECÁNICO DE MONTAJE POSTERIOR DOS (2) BLOQUES DE CONTACTOS (1 CONMUTABLE PARA SEÑALIZACIÓN DE POSICIÓN + 1 CONMUTABLE PARA SEÑALIZACIÓN DE DISPARO) CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA BARRAS DE COBRE DE 220A, 208V, ICC: 16 KA . DOS (2) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X175A, ICC: 25 KA. DPS TIPO I + II PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES EN ONDA 10/350 µS Y 8/20 µS ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS X 6 INCLUYE INTERCONEXION EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA MARCACION EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL GABINETE Y MARCACION EXTERIOR DEL EQUIPO ELECTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES	UN	1,00	\$ 11.271.255,00	\$ 11.271.255,00
3,1,2,3	CABLE DE CONTROL EN 3 NO 14 (FASE) PARA TRANSFERENCIA DESDE PLANTA ELÉCTRICA	M	15,00	\$ 23.789,00	\$ 356.835,00
3,1,3	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, CIRCUITOS Y EQUIPOS</b>				
3,1,3,1	TN-CTEC UN (1) TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, 208V, ICC: 30KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE, ACTUALIZACIÓN DEL 30 DE AGOSTO DE 2013. INCLUYE:JUEGO DE BARRAS DE COBRE DE 225A, 208V, ICC: 16KA MÍNIMO TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A, ICC:30KA MÍNIMO DOS (2) BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X20 A, SIETE (7) BREAKERS ENCHUFABLES DE 2X20ICC: 25KA MÍNIMO INCLUYE INTERCONEXIÓN EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA. ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS (X) 1 MARCACIÓN EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL TABLERO Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES.	UN	1,00	\$ 1.495.836,00	\$ 1.495.836,00
3,1,3,2	TN-1 UN (1) TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, 208V, ICC: 16KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE, ACTUALIZACIÓN DEL 30 DE AGOSTO DE 2013. INCLUYE: JUEGO DE BARRAS DE COBRE DE 225A, 208V, ICC: 16KA MÍNIMO TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A, ICC: 30KA MÍNIMO NUEVE (9) BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X20 A, MÍNIMO INCLUYE INTERCONEXIÓN EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA.ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS (X),MARCACIÓN EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL TABLERO Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES	UN	1,00	\$ 1.164.819,00	\$ 1.164.819,00

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1,3,3	TN-2 UN (1) TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, 208V, ICC: 16KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE, ACTUALIZACIÓN DEL 30 DE AGOSTO DE 2013. INCLUYE: JUEGO DE BARRAS DE COBRE DE 225A, 208V, ICC: 16KA MÍNIMO TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A, ICC: 16KA MÍNIMO ONCE (11) BREAKER ENCHUFABLES DE 1X20 A, ICC: 16KA MÍNIMO MAS (1) DE 3X20A INCLUYE INTERCONEXIÓN EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA. ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS X 9 MARCACIÓN EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL TABLERO Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES.	UN	1,00	\$ 1.412.831,00	\$ 1.412.831,00
3,1,3,4	TN-3 UN (1) TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, 208V, ICC: 16KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE, ACTUALIZACIÓN DEL 30 DE AGOSTO DE 2013. INCLUYE: JUEGO DE BARRAS DE COBRE DE 225A, 208V, ICC: 16KA MÍNIMO TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A, ICC: 16KA MÍNIMO OCHO(8) BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X20 A, ICC: 16KA, MÍNIMO INCLUYE INTERCONEXIÓN EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA.ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS (X), MARCACIÓN EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL TABLERO Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES	UN	1,00	\$ 1.151.419,00	\$ 1.151.419,00
3,1,3,5	TN-4 UN (1) TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, 208V, ICC: 16KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE, ACTUALIZACIÓN DEL 30 DE AGOSTO DE 2013. INCLUYE: JUEGO DE BARRAS DE COBRE DE 225A, 208V, ICC: 16KA MÍNIMO TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A, ICC: 16KA MÍNIMO OCHO(8) BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X20 A, ICC: 16KA, MÍNIMO INCLUYE INTERCONEXIÓN EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA.ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS (X), MARCACIÓN EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL TABLERO Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES	UN	1,00	\$ 1.151.419,00	\$ 1.151.419,00
3,1,3,6	TN-5 UN (1) TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, 208V, ICC: 16KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE, ACTUALIZACIÓN DEL 30 DE AGOSTO DE 2013. INCLUYE: JUEGO DE BARRAS DE COBRE DE 225A, 208V, ICC: 16KA MÍNIMO TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A, ICC: 16KA MÍNIMO CINCO (5) BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X20 AICC: 16KA ,UN BREIKER ENCHUFABLE 3X20A ICC: 25KA, MÍNIMO INCLUYE INTERCONEXIÓN EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA.ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS (X), MARCACIÓN EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL TABLERO Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES	UN	1,00	\$ 1.216.219,00	\$ 1.216.219,00
3,1,3,7	TG-R UN (1) TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, 208V, ICC: 16KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE, ACTUALIZACIÓN DEL 30 DE AGOSTO DE 2013. INCLUYE: JUEGO DE BARRAS DE COBRE DE 225A, 208V, ICC: 16KA MÍNIMO TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A, ICC: 16KA MÍNIMO DOS (2) BREAKERS ENCHUFABLES DE 3X50 A, ICC: 30KA MÍNIMO INCLUYE INTERCONEXIÓN EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA.ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS X 5 MARCACIÓN EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL TABLERO Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES	UN	1,00	\$ 1.071.019,00	\$ 1.071.019,00
3,1,3,8	TR-1 UN (1) TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, 208V, ICC: 16KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE, ACTUALIZACIÓN DEL 30 DE AGOSTO DE 2013. INCLUYE: JUEGO DE BARRAS DE COBRE DE 225A, 208V, ICC: 16KA MÍNIMO TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A, ICC: 16KA MÍNIMO TRES (3) BREAKERS ENCHUFABLES DE X20 A, ICC: 16KA MÍNIMO INCLUYE INTERCONEXIÓN EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA.ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS X 5 MARCACIÓN EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL TABLERO Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES	UN	1,00	\$ 1.084.419,00	\$ 1.084.419,00

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1,3,9	TR-2 UN (1) TABLERO MULTIBREAKER TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, 208V, ICC: 16KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE, ACTUALIZACIÓN DEL 30 DE AGOSTO DE 2013. INCLUYE: JUEGO DE BARRAS DE COBRE DE 225A, 208V, ICC: 16KA MÍNIMO TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A, ICC: 16KA MÍNIMO SIETE (7) BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X20 A, ICC: 16KA MÍNIMO INCLUYE INTERCONEXIÓN EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA.ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS X 5 MARCACIÓN EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL TABLERO Y MARCACIÓN INTERIOR DEL EQUIPO ELÉCTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES	UN	1,00	\$ 1.084.419,00	\$ 1.084.419,00
3,1,3,10	TABLERO CONTROL ILUMINACION ZONA EXTERIOR Y CANCA MULTIPLE AUTOSOPORTADO. USO EXTERIOR (IP 66), 16 KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS. EL ACABADO FINAL ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. INCLUYE: CUATRO (4) CONTACTORES DE 20 A, CATEGORÍA AC3, ICC: 25 KA (4) CONTROLADOR AUTOMÁTICO TIPO TEMPORIZADOR BIFASICO, CUATRO (4) INTERRUPTORES TIPO SECCIONADOR DE TRES POSICIONES, CUATRO (4) PILOTOS LED PARA INDICAR ENCENDIDO DE ILUMINACION ESPACIO PARA RESERVAS NO EQUIPADAS (X), INCLUYE INTERCONEXION EN COBRE DE CADA ELEMENTO QUE LO CONSTITUYA MARCACION EXTERIOR EN PLACA DE POLICARBONATO CON EL NOMBRE DEL GABINETE Y MARCACION EXTERIOR DEL EQUIPO ELECTRICO QUE LO COMPONE CON UNIFILARES	UN	1,00	\$ 2.860.757,00	\$ 2.860.757,00
3,1,4	<b>TOMACORRIENTES</b>				
3,1,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA NO AISLADO 15 A, 120 V, TAPA COLOR CREMA. SE DEBERÁ TENER EN CUENTA TUBERÍA PVC, CABLE, CAJAS DE PASO O CONEXIÓN, APARATO Y ACCESORIOS.	UN	168,00	\$ 109.191,00	\$ 18.344.088,00
3,1,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO 15 A, 120 V, TAPA COLOR NARANJA. SE DEBERÁ TENER EN CUENTA TUBERÍA PVC, CABLE, CAJAS DE PASO O CONEXIÓN, APARATO Y ACCESORIOS.	UN	47,00	\$ 110.822,00	\$ 5.208.634,00
3,1,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA TOMA INDUSTRIAL DE INSCRUSTAR, 32A, 2P+T, IP 65. SE DEBERÁ TENER EN CUENTA TUBERÍA PVC DESDE EL DUCTO, CABLE N°12, CAJAS DE PASO O CONEXIÓN, APARATO Y ACCESORIOS.	UN	1,00	\$ 299.372,00	\$ 299.372,00
3,1,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA TOMA INDUSTRIAL DE INSCRUSTAR, 32A, 3P+T, IP 65. SE DEBERÁ TENER EN CUENTA TUBERÍA PVC DESDE EL DUCTO, CABLE N°10, CAJAS DE PASO O CONEXIÓN, APARATO Y ACCESORIOS.	UN	2,00	\$ 333.872,00	\$ 667.744,00
3,1,4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, NO AISLADO, 15 A, 120 V, TIPO GFCI. SE DEBERÁ TENER EN CUENTA CAJAS DE PASO O CONEXIÓN, APARATO Y ACCESORIOS	UN	10,00	\$ 124.822,00	\$ 1.248.220,00
3,1,4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA PARA TOMA EN TUBERÍA EMT 3/4", TRIFASICO A 230V, 30A, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS INCLUYE: TERMINAL CAJA Y CORAZA DE 3/4 CONTERMINAL RECTO Y CURVO	UN	2,00	\$ 160.441,00	\$ 320.882,00
3,1,4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA PARA TOMA EN TUBERÍA EMT 3/4", TRIFASICO A 230V, 40A, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS INCLUYE: TERMINAL CAJA Y CORAZA DE 3/4 CONTERMINAL RECTO Y CURVO	UN	1,00	\$ 161.441,00	\$ 161.441,00
3,1,5	<b>ALIMENTADORES Y ACOMETIDAS INTERNAS</b>				
3,1,5,1	ALIMENTADOR A TABLERO TN-1, TN-2, TN-3, TN-4, TN-5, TN-CTEC, TN-TG-R, UPS, TN-TR, TR2, EN 3NO.8 (FASE) + 1 NO.8 (NEUTRO) + 1 NO.8 (TIERRA) CU AWG PE HF FR LS, INCLUYE TERMINALES Y TUBERIA PVC DE 1"	M	395,00	\$ 57.085,00	\$ 22.548.575,00
3,1,5,2	ALIMENTADOR A TGD DESDE TRANSFERENCIA 3NO.2/0 (FASE) + 1 NO.2/0 (NEUTRO) + 1 NO.2/0 (TIERRA) CU AWG PE HF FR LS, INCLUYE TERMINALES Y TUBERIA PVC DE 3"	M	10,00	\$ 261.605,00	\$ 2.616.050,00
3,1,5,3	ALIMENTADOR A TRANSFERENCIA DESDE GENERADOR 75KVA EN 3NO.4/0 (FASE) + 1 NO.4/0 (NEUTRO) + 1 NO.2/0 (TIERRA) CU AWG PE HF FR LS, INCLUYE TERMINALES Y TUBERIA PVC DE 4"	M	10,00	\$ 458.055,00	\$ 4.580.550,00
3,1,5,4	INTERCONEXIÓN EN CABLE 4No. 2/0 AWG CU+ 1 NO.2/0 AWG DE CU DESNUDO LIBRE DE HALOGENOS, POR TUBERÍA TDP DE Ø3", ENTRE GABINETE DE TRANSFERENCIA Y EQUIPO DE MEDIA	UN	15,00	\$ 272.621,00	\$ 4.089.315,00
3,1,6	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO</b>				

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO DE 15 A, 120 V. SE DEBERÁ TENER EN CUENTA CONEXIÓN, APARATO Y ACCESORIOS.	UN	32,00	\$ 134.440,77	\$ 4.302.104,51
3,1,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE DE 15A, 125V SE DEBERÁ TENER EN CUENTA O CONEXIÓN PUNO APARATO Y ACCESORIOS.	UN	16,00	\$ 160.090,77	\$ 2.561.452,26
3,1,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE DE 15A, 125V SE DEBERÁ TENER EN CUENTA O CONEXIÓN PUNO APARATO Y ACCESORIOS.	UN	1,00	\$ 185.090,77	\$ 185.090,77
3,1,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO DE 15 A, 120 V. SE DEBERÁ TENER EN CUENTA CONEXIÓN, APARATO Y ACCESORIOS.	UN	2,00	\$ 197.090,77	\$ 394.181,53
3,1,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360° EN TUBERIA PVC. (INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°)	UN	16,00	\$ 200.162,17	\$ 3.202.594,66
3,1,6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA LUMINARIA EN TUBERÍA MT 3/4", ALAMBRE 12 CU AWG PE HF FR LS,X DEBERA TENER EN CUENTA CAJAS DE PASO Y 3MTS DE DESARROLLO. (INCLUYE LAMPARA TIPO 1 SYLPROOF SUPERIA LED G2 1265MM TWIN CW)	UN	202,00	\$ 287.078,77	\$ 57.989.910,73
3,1,6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA LUMINARIA EN TUBERÍA MT 3/4", ALAMBRE 12 CU AWG PE HF FR LS,X DEBERA TENER EN CUENTA CAJAS DE PASO Y 3MTS DE DESARROLLO. (INCLUYE LAMPARA DE SOBREPONER DE 13,3W )	UN	56,00	\$ 159.411,07	\$ 8.927.019,70
3,1,6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA LUMINARIA EN TUBERÍA MT 3/4", ALAMBRE 12 CU AWG PE HF FR LS,X DEBERA TENER EN CUENTA CAJAS DE PASO Y 3MTS DE DESARROLLO. (INCLUYE LAMPARA TIPO 2 SYLPROOF SUPERIA LED 24W 1265MM SINGLE CW O SIMILAR)	UN	34,00	\$ 257.078,77	\$ 8.740.678,04
3,1,6,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA LUMINARIA TIPO REFECTOR,CABLE 3X12 CU AWG PE HF FR LS,X CON 8MTS DE DESARROLLO. (INCLUYE REFLECTOR DE 108W )	UN	48,00	\$ 445.109,77	\$ 21.365.268,77
3,1,6,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO PARCIAL EN CABLE No. 3X10 PARA REFLECTORES INCLUYE BANCO POR 1 DUCTO EN TUBERIA TIPO PVC DE 1"	M	361,00	\$ 27.350,75	\$ 9.873.620,98
3,1,6,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA EMERGENCIA 3W (INCLUYE LUMINARIA EMERGENCIA 3W)	UN	116,00	\$ 187.251,77	\$ 21.721.204,86
3,1,6,12	CIRCUITOS PARCIALES EN CABLE 3 No. 12 PARA ALIMENTAR CIRCUITOS DE TOMAS Y ALUMBRADO	M	300,00	\$ 41.133,55	\$ 12.340.065,96
3,1,6,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA POSTE METÁLICO 8 MTS ADAPTADO PARA REFLECTORES	UN	25,00	\$ 1.444.859,86	\$ 36.121.496,49
3,1,6,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS-274 (HERRAJE EXCAVACIÓN Y MAMPOSTERIA CON PAÑETE)	UN	19,00	\$ 1.305.239,00	\$ 24.799.541,00
3,1,6,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 40x40	UN	14,00	\$ 125.378,00	\$ 1.755.292,00
3,1,7	<b>SISTEMA SIPRA</b>				
3,1,7,1	PUNTA CAPTADORA 600MMX100CM ALUMINIO CON BASE.	UN	42,00	\$ 151.556,00	\$ 6.365.352,00
3,1,7,2	CONDUCTOR ALAMBRO DE ALUMINIO 8mm PARA EL ANILLO EQUIPOTENCIAL (INCLUYE SOPORTE PLASTICO ADERIDO CON TORNILLO O CHAZO)	M	400,00	\$ 15.638,00	\$ 6.255.200,00
3,1,7,3	CONECTOR BIMETALICO PARA LA CONEXIÓN DEL ANILLO O PASAMANOS CON BAJANTES.	UN	10,00	\$ 32.315,00	\$ 323.150,00
3,1,7,4	SOLDADURA EXOTÉRMICA PARA UNIONES DE ANILLO Y DE BAJANTES DE APANTALLAMIENTO,	UN	38,00	\$ 48.502,00	\$ 1.843.076,00
3,1,7,5	CABLE CU NO. 2/0 AWG DESNUDO PARA CONTRAPESO DE PUESTA A TIERRA.(DESDE CAJA DE PASO 20X20 A POSO DE INSPECCION 30X30)	M	260,00	\$ 53.923,00	\$ 14.019.980,00
3,1,7,6	VARILLA CU 5/8" X 2.4M. COBRE-COBRE	UN	14,00	\$ 271.755,00	\$ 3.804.570,00
3,1,7,7	CAJA DE INSPECCIÓN 0.3 X 0.3 M2.	UN	11,00	\$ 199.507,00	\$ 2.194.577,00
3,1,7,8	TUBERIA IMC 3/4" GALVANIZADO CONDUIT PARA BAJANTES DE PUESTA A TIERRA	M	40,00	\$ 47.110,00	\$ 1.884.400,00
3,1,7,9	DPS TIPO I-II .8KA EN (10/350µS) Y 50KA EN(8/20µS) POR POLO, VOLTAJE DE OPERACIÓN CONTINUA 120V 3 FASES 5 HILOS, VP<600V	UN	1,00	\$ 722.881,00	\$ 722.881,00
3,1,8	<b>EXCAVACIONES PARA TUBERÍA Y SISTEMA PUESTA A TIERRA</b>				
3,1,8,1	EXCAVACION MANUAL, RELLENO Y COMPACTACION PARA TUBERIA PVC EN ZONA PEATONAL Y/O ZONA VERDE. M3 0.60x1.30	M	17,00	\$ 58.259,00	\$ 990.403,00
3,1,8,2	EXCAVACION MANUAL, RELLENO Y COMPACTACION PARA TUBERIA, M3 0.30X0.60 PROFUNDIDAD	M	361,00	\$ 25.194,00	\$ 9.095.034,00

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL - LP-011**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1,8,3	EXCAVACION MANUAL, RELLENO Y COMPACTACION PARA CABLEADO SISTEMA PUESTA A TIERRA M3 0.30X0.30 PROFUNDIDAD	M	260,00	\$ 41.131,00	\$ 10.694.060,00
3,1,9	<b>UPS</b>				
3,1,9,1	UPS 10KVA / 10KW TORRE TRIFASICA 208 / 120VAC	UN	1,00	\$ 17.989.325,00	\$ 17.989.325,00
3,1,10	<b>PLANTA ELECTRICA</b>				
3,1,10,1	SUMINISTRO E INSTALACION GRUPO ELECTROGENO - MARCA DEL MOTORWEIFANG RICARDO -MODELO R4108IZLD- POTENCIA CONTINUA (KW)75 - ENERGÍA EN ESPERA (KILOVATIOS)75 - NÚMERO DE CILINDROS 4 - TIPO DE MOTOR 4 CICLOS EN LÍNEA, - REFRIGERADO POR AGUA - ASPIRACIÓN TURBOCARGADO - VELOCIDAD DE ROTACIÓN 1500 RPM - SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR - ENFRIADO HIDRÁULICAMENTE - SISTEMA DE CONTROL DE VELOCIDAD - MECÁNICO - MÉTODO DE INICIO 24 V CC - DESPLAZAMIENTO (L)5.13 - TIPO DE COMBUSTIBLE: DIESEL - CONSUMO DE COMBUSTIBLE (100% DE CARGA)36,5 L / HDIÁMETRO x CARRERA (MM)110 x 135ÍNDICE DE COMPRESIÓN16.: 1CAPACIDAD DE LUBRICANTE (L)16 - TIPO DE ACEITE15W40-CF4 - ESTANDARIZACIÓN: ISO3046, DIN6271	UN	1,00	\$ 77.696.834,00	\$ 77.696.834,00
3,1,11	<b>DATOS</b>				
3,1,11,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA DATOS CATEGORÍA 6 A, INCLUYE CABLE UTP CATEGORÍA 6 (APROX. 20 M POR SALIDA), DUCTERÍA PVC POR PISO, TOMA RJ-45 CATEGORÍA 6A, FACEPLATE, MARCACIÓN DE CABLE EN AMBOS EXTREMOS, MARCACIÓN DE FACEPLATE Y PRUEBAS CON EQUIPO CON CAPACIDAD DE REALIZAR PRUEBAS A SISTEMA DE CATEGORÍA 6A.	UN	39,00	\$ 221.521,00	\$ 8.639.319,00
3,1,11,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL CATEGORÍA 6A DE 24 PUERTOS	UN	2,00	\$ 465.205,00	\$ 930.410,00
3,1,11,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD RJ-45/RJ45 CATEGORÍA 6A DE 1,0 METROS	UN	40,00	\$ 9.126,00	\$ 365.040,00
3,1,11,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE DATOS 18RU 90X60X60	UN	2,00	\$ 1.610.642,00	\$ 3.221.284,00
3,1,11,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA 15X15	UN	32,00	\$ 58.012,00	\$ 1.856.384,00
3,1,11,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES PARA BANDEJA TIPO CABLOFIL DE 20CM (INCLUYE CLASO TIPO BALA ,BARILLA TIPO ESPARRAGO,RIEL CHANEL PARA SOPORE ,TUERCAS Y ARANDELAS ) INCLUYE BANDEJA CABLOFIL CF 54 X 600 X 3 MTS ELECTROZINCADA	UN	199,00	\$ 265.721,00	\$ 52.878.479,00
3,1,11,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGLETA DE ENCHUFLES 6 PUERTOS	UN	1,00	\$ 35.265,00	\$ 35.265,00
3,1,11,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CIRCUITO CERRADO DE TV CATEGORIA 6 INCLUYE CABLE UTP CAT 6 (APROX 30M POR SALIDA), DUCTERIA PVC POR PISO, CONECTORES PARA CABLE UTP JA CONECTOR JACK BORNERA MACHO Y HEMBRA KIT - KIT PACK BALUN	UN	14,00	\$ 257.814,00	\$ 3.609.396,00
3,1,11,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA VARIFOCAL 1080P 40M	UN	14,00	\$ 253.967,00	\$ 3.555.538,00
3,1,11,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DVR DE 8 CANALES 1080 TURBO +2CH IP HILLOK	UN	2,00	\$ 358.974,00	\$ 717.948,00
3,1,11,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SCRTP TELEFONICO 30X30	UN	2,00	\$ 147.782,00	\$ 295.564,00
3,2	<b>REDES HIDROSANITARIAS</b>				
3,2,1	<b>TUBERÍAS RED AGUA POTABLE</b>				
3,2,1,1	MEDIDOR DE AGUA 1/2" INC. CAJA.	UN	1,00	\$ 713.331,00	\$ 713.331,00
3,2,1,2	TUBERÍA PVC-PRES. DIÁMETRO 1/2", INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	M	265,96	\$ 15.126,00	\$ 4.022.910,96
3,2,1,3	TUBERÍA PVC-PRES. DIÁMETRO 3/4", INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	M	7,61	\$ 22.926,00	\$ 174.466,86
3,2,1,4	TUBERÍA PVC-PRES. DIÁMETRO 1", INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	M	43,81	\$ 27.669,00	\$ 1.212.178,89
3,2,1,5	TUBERÍA PVC-PRES. DIÁMETRO 1 1/4", INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	M	89,66	\$ 33.233,00	\$ 2.979.670,78
3,2,1,6	TUBERÍA PVC-PRES. DIÁMETRO 1 1/2", INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	M	25,60	\$ 40.533,00	\$ 1.037.644,80
3,2,1,7	REGISTRO BOLA, CUARTO DE VUELTA, BRONCE CROMADO 1/2" ASTM-B-62, INCLUYE TAPA DE INSPECCIÓN	UN	13,00	\$ 99.091,00	\$ 1.288.183,00
3,2,1,8	REGISTRO BOLA, CUARTO DE VUELTA, BRONCE CROMADO 3/4" ASTM-B-62, INCLUYE TAPA DE INSPECCIÓN	UN	9,00	\$ 119.246,00	\$ 1.073.214,00
3,2,1,9	REGISTRO BOLA, CUARTO DE VUELTA, BRONCE CROMADO 1" ASTM-B-62, INCLUYE TAPA DE INSPECCIÓN	UN	4,00	\$ 149.506,00	\$ 598.024,00

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>3,2,2</b>	<b>PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE</b>				
3,2,2,1	PUNTO AP 1/2" LLAVE MANGUERA Y/O POCETA ASEO	UN	15,00	\$ 93.892,00	\$ 1.408.380,00
3,2,2,2	PUNTO AP 1/2" LAVAPLATOS Y/O LAVAMANOS Y/O DUCHA	UN	29,00	\$ 83.122,00	\$ 2.410.538,00
3,2,2,3	PUNTO AP 1/2" SANITARIO TANQUE	UN	17,00	\$ 69.013,00	\$ 1.173.221,00
3,2,2,4	PUNTO AP 1/2" ORINAL LLAVE	UN	4,00	\$ 69.013,00	\$ 276.052,00
3,2,2,5	PUNTO AP 1/2" NEVERA	UN	1,00	\$ 69.013,00	\$ 69.013,00
<b>3,2,3</b>	<b>REDES SANITARIAS</b>				
3,2,3,1	TUBERÍA PVC-S Ø 2" INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	252,01	\$ 76.110,00	\$ 19.180.481,10
3,2,3,2	TUBERÍA PVC-S Ø 4" INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	90,23	\$ 139.306,00	\$ 12.569.580,38
3,2,3,3	TUBERÍA PVC-S Ø 6" INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	265,39	\$ 160.090,00	\$ 42.486.285,10
<b>3,2,4</b>	<b>SALIDAS SANITARIAS</b>				
3,2,4,1	SALIDA SANITARIA 2" SIFÓN	UN	33,00	\$ 58.467,00	\$ 1.929.411,00
3,2,4,2	SALIDA SANITARIA 2" ORINAL LLAVE	UN	4,00	\$ 70.015,00	\$ 280.060,00
3,2,4,3	SALIDA SANITARIA 2" LAVAPLATOS Y/O LAVAMANOS	UN	29,00	\$ 70.015,00	\$ 2.030.435,00
3,2,4,4	SALIDA SANITARIA 4" SANITARIO TANQUE	UN	17,00	\$ 141.982,00	\$ 2.413.694,00
3,2,4,5	TAPÓN DE INSPECCIÓN 2", INCLUYE TAPA DE INSPECCIÓN PVC 20 X 20 CM	UN	9,00	\$ 16.592,00	\$ 149.328,00
<b>3,2,5</b>	<b>SISTEMA AGUAS LLUVIAS</b>				
3,2,5,1	TUBERÍA PVC-ALCANTARILLADO Ø 2" INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	74,70	\$ 73.445,00	\$ 5.486.341,50
3,2,5,2	TUBERÍA PVC-ALCANTARILLADO Ø 4" INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	119,00	\$ 95.171,00	\$ 11.325.349,00
3,2,5,3	TUBERÍA PVC-ALCANTARILLADO Ø 6" INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	39,60	\$ 128.381,00	\$ 5.083.887,60
3,2,5,4	TUBERÍA PVC-ALCANTARILLADO Ø 8" INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	125,60	\$ 180.226,00	\$ 22.636.385,60
3,2,5,5	TUBERÍA PVC-ALCANTARILLADO Ø 12" INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	50,20	\$ 238.349,00	\$ 11.965.119,80
3,2,5,6	TUBERÍA PVC-ALCANTARILLADO Ø 14" INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	27,20	\$ 260.717,00	\$ 7.091.502,40
3,2,5,7	TUBERÍA PVC-ALCANTARILLADO Ø 16" INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	40,17	\$ 306.594,00	\$ 12.315.880,98
<b>3,2,6</b>	<b>SOPORTES VÁLVULAS Y OTROS</b>				
3,2,6,1	ABRAZADERA 1/2" - 3/4"	UN	120,00	\$ 5.946,00	\$ 713.520,00
3,2,6,2	ABRAZADERA 1" - 1 1/2"	UN	65,00	\$ 6.840,00	\$ 444.600,00
3,2,6,3	ABRAZADERA 2" - 3"	UN	45,00	\$ 7.435,00	\$ 334.575,00
<b>3,2,7</b>	<b>CHEQUES CORTINA</b>				
3,2,7,1	CHEQUES CORTINA 1 1/2"	UN	1,00	\$ 158.787,00	\$ 158.787,00
<b>3,2,8</b>	<b>FLOTADOR MECÁNICO</b>				
3,2,8,1	FLOTADOR MECÁNICO 3/4"	UN	1,00	\$ 220.010,00	\$ 220.010,00
<b>3,2,9</b>	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO</b>				
3,2,9,1	CAJA, SUMIDERO EN CONCRETO 0.60M X 0.60M	UN	23,00	\$ 786.967,00	\$ 18.100.241,00
3,2,9,2	REJILLA PREFABRICADA DE CONCRETO GRIS CLARO	M	75,80	\$ 205.367,00	\$ 15.566.818,60
3,2,9,3	TRAMPA DE GRASAS	UN	3,00	\$ 1.699.466,00	\$ 5.098.398,00

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,2,9,4	CUNETA CAMPO DEPORTIVO	M	60,00	\$ 99.300,00	\$ 5.958.000,00
3,2,9,5	FILTRO EN GRAVA 0,6M*0,20M	M	68,40	\$ 30.817,00	\$ 2.107.882,80
3,2,9,6	EXCAVACIONES A MANO PROF. <2M	M³	34,50	\$ 56.011,00	\$ 1.932.379,50
3,2,9,7	RELLENO EN MATERIAL EXCAVACIÓN	M³	34,50	\$ 91.833,00	\$ 3.168.238,50
3,2,9,8	RELLENO DE MATERIAL, RECEBO COMPACTADO	M³	44,85	\$ 128.547,00	\$ 5.765.332,95
3.2.10	<b>TANQUE DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE Y/O RECUPERADA</b>				
3,2,10,1	TANQUE 5000 LITROS AGUA POTABLE	UN	1,00	\$ 4.601.735,00	\$ 4.601.735,00
3,2,10,2	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA CAPTACIÓN DE AGUA	UN	1,00	\$ 7.266.916,90	\$ 7.266.916,90
3,3	<b>REDES DE GAS</b>				
3,3,1	<b>REDES</b>				
3,3,1,1	TUBERÍA PEALPE 3/4"	M	188,41	\$ 88.334,00	\$ 16.643.008,94
3,3,1,2	TUBERÍA A. G. SCH - 40 3/4" CON ACCESORIOS	M	17,30	\$ 43.864,00	\$ 758.847,20
3,3,2	<b>VÁLVULAS DE BOLA</b>				
3,3,2,1	VÁLVULA DE BOLA PARA A. G. 3/4"	UN	4,00	\$ 47.954,00	\$ 191.816,00
3,3,3	<b>SOPORTES Y OTROS</b>				
3,3,3,1	SOPORTE 1/2" - 1"	UN	15,00	\$ 63.647,00	\$ 954.705,00
3,3,3,2	ELEVADOR 1/2" - 1"	UN	1,00	\$ 155.023,00	\$ 155.023,00
3,3,4	<b>PUNTOS GAS NATURAL</b>				
3,3,4,1	PUNTO GAS NATURAL 1/2"	UN	10,00	\$ 105.501,00	\$ 1.055.010,00
3,3,5	<b>MONTAJES</b>				
3,3,5,1	MONTAJE ESTUFA 1 PUESTO	UN	1,00	\$ 73.895,00	\$ 73.895,00
3,3,5,2	MONTAJE ESTUFA 3 PUESTOS	UN	1,00	\$ 73.895,00	\$ 73.895,00
3,3,6	<b>CENTRO DE MEDICIÓN</b>				
3,3,6,1	REGULADOR DE ÚNICA ETAPA 4.0 M³/H (60 A 0,33PSI)	UN	1,00	\$ 1.064.155,00	\$ 1.064.155,00
3,3,7	<b>ACTIVIDADES ADICIONALES</b>				
3,3,7,1	PINTURA ESMALTE - NORMA NTC	M	27,00	\$ 10.727,00	\$ 289.629,00
4	<b>ACABADOS</b>				
4,1	<b>MAMPOSTERÍA</b>				
4,1,1	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE N°4	M²	1.020,50	\$ 56.513,00	\$ 57.671.375,22
4,1,2	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE N°4	M	143,55	\$ 48.298,00	\$ 6.933.177,90
4,1,3	ENCHAPE EN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE N°4	M	77,00	\$ 45.203,00	\$ 3.480.631,00
4,2	<b>ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</b>				
4,2,1	ALFAJÍA EN CONCRETO DE 0,14X 0,05 M 210 KG/CM² (3000 PSI) PARA MUROS	M	8,85	\$ 54.515,00	\$ 482.457,75
4,2,2	DINTEL EN CONCRETO DE 0,13X0,15 M 210 KG/CM² (3000 PSI) PARA MUROS	M	104,60	\$ 84.240,00	\$ 8.811.504,00
4,2,3	ANCLAJES CON EPÓXICO PARA COLUMNETAS	UN	580,00	\$ 16.560,00	\$ 9.604.800,00
4,2,4	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 210 KG/CM² (3000 PSI) PARA MUROS	M	591,25	\$ 94.322,00	\$ 55.767.882,50



**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,2,5	VIGA CINTA DE 0,07X0,13 M 210 KG/CM² (3000 PSI) PARA MUROS	M	171,70	\$ 97.145,00	\$ 16.679.796,50
4,2,6	VIGA CANAL AÉREA DE 4000 PSI CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE PLANTA Y A LA VISTA, INCLUYE REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN, FUNGIBLES, FORMALETA, BOCELES, GOTEROS, ESQUINEROS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN (DIM 0.20X0.15M L=2.8M), ACABADO ARQUITECTONICO CONCRETO A LA VISTA.	M³	87,50	\$ 1.189.374,00	\$ 104.072.603,75
4,2,7	MUROS EN PLOMADAS EN DIAGONAL DE 12 CMS, INCLUYE REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN, FUNGIBLES, FORMALETA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN (DIM 0.20X0.12M L=2.8M).	M³	43,55	\$ 1.240.995,00	\$ 54.043.773,56
4,2,8	GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO.	UN	30,00	\$ 135.223,00	\$ 4.056.690,00
4,2,9	MURO FUNDIDO EN CONCRETO GRIS CON ACABADO ARQUITECTÓNICO, E=0.12M, INCLUYE HIDRÓFUGOS Y EN GENERAL TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	64,50	\$ 567.358,00	\$ 36.594.591,00
4,2,10	MURO DIVISORIO EN SUPERBOARD H=2.0M, INCLUIDAS LAS TAPAS DE LAS CARAS LATERALES Y SUPERIORES, ESTRUCTURA, LAMINA, MALLA, MASILLA, TORNILLERIA Y EN GENERAL TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	2,00	\$ 100.901,00	\$ 201.802,00
4,2,11	ELEMENTOS EN CONCRETO: POYO EN CONCRETO FUNDIDO GRIS	M	2,20	\$ 71.595,00	\$ 157.509,00
4,3	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
4,3,1	ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM² (60000 PSI)	KG	200,00	\$ 7.550,00	\$ 1.510.000,00
4,3,2	GRAFILES DE ACERO DE 4 MM	KG	953,34	\$ 6.059,45	\$ 5.776.718,33
4,4	<b>PAÑETES</b>				
4,4,1	PAÑETE LISO INTERIOR 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M²	179,40	\$ 26.614,00	\$ 4.774.551,60
4,4,2	PAÑETE LISO INTERIOR 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (CARTERAS)	M	72,80	\$ 16.288,00	\$ 1.185.766,40
4,4,3	MESÓN EN CONCRETO INCLUYE REFUERZO	M	24,20	\$ 146.043,00	\$ 3.534.240,60
4,5	<b>PISOS Y BASES</b>				
4,5,1	AFINADO PISOS	M²	1.499,00	\$ 50.491,00	\$ 75.686.009,00
4,5,2	AFINADO PISOS IMPERMEABILIZADO	M²	311,50	\$ 65.540,00	\$ 20.415.710,00
4,5,3	AFINADO Y TERMINADO DE PISOS CON ALLANADORA O PALUSTRADORA MECANICA DE ASPAS HORIZONTALES TIPO HELICOPTERO Y JUNTA CORTADA CON DISCO DIAMANTADO, SELLADA CON CORDÓN FLEXIBLE	M²	897,38	\$ 72.418,00	\$ 64.986.464,84
4,6	<b>ACABADO PISOS</b>				
4,6,1	PISO EN GRANITO PULIDO 0,30X0,30 M	M²	128,90	\$ 156.669,00	\$ 20.194.634,10
4,6,2	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO	M	125,78	\$ 49.369,00	\$ 6.209.632,82
4,7	<b>ENCHAPES</b>				
4,7,1	ENCHAPE MUROS PARA BAÑOS BLANCO 0,30X0,30 M O SIMILAR INCLUYE WIN	M²	371,30	\$ 77.081,00	\$ 28.620.175,30
4,8	<b>PINTURAS</b>				
4,8,1	ESTUCO + PINTURA BIOCIDA MUROS INTERNOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M²	20,30	\$ 36.533,00	\$ 741.619,90
4,9	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				
4,9,1	LAVAMANOS DE COLGAR BLANCO	UN	28,00	\$ 317.349,00	\$ 8.885.772,00
4,9,2	LAVAMANOS DE SOBREPONER	UN	4,00	\$ 479.968,00	\$ 1.919.872,00
4,9,3	SANITARIO DE TANQUE COLOR BLANCO	UN	27,00	\$ 932.002,00	\$ 25.164.054,00
4,9,4	ORINAL DE LLAVE COLOR BLANCO	UN	8,00	\$ 490.488,00	\$ 3.923.904,00

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9.5	GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL	UN	20,00	\$ 154.764,00	\$ 3.095.280,00
4.9.6	ELEMENTOS DE SEGURIDAD BAÑO PARA PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD	UN	4,00	\$ 751.714,00	\$ 3.006.856,00
4.9.7	LLAVE TIPO JARDÍN	UN	7,00	\$ 42.917,00	\$ 300.419,00
4.9.8	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO INSTITUCIONAL	UN	19,00	\$ 133.163,00	\$ 2.530.097,00
4.9.9	SECADOR DE MANOS LIBRES ELÉCTRICO INSTITUCIONAL	UN	12,00	\$ 840.227,00	\$ 10.082.724,00
4.9.10	DISPENSADOR DE JABÓN INSTITUCIONAL	UN	12,00	\$ 165.438,00	\$ 1.985.256,00
4.9.11	DISPENSADOR DE TOALLAS INSTITUCIONAL	UN	12,00	\$ 127.251,00	\$ 1.527.012,00
4.9.12	DUCHA Y GRIFERIA MONOCONTROL	UN	2,00	\$ 276.968,00	\$ 553.936,00
4.9.13	POCETA EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE GRIFERIA Y CONEXIONES AGUA POTABLE CALIENTE Y FRÍA.	UN	5,00	\$ 476.108,00	\$ 2.380.540,00
4.9.14	ESPEJOS BISELADOS FLOTADO DE 4MM	M²	31,00	\$ 397.624,00	\$ 12.326.344,00
4.9.15	ESPEJOS BISELADOS FLOTADO DE 4MM INCLINADO PARA BAÑO PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE MOVILIDAD REDUCIDA	M²	4,00	\$ 417.477,00	\$ 1.669.908,00
4.9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIOS 77X77X22 CM	UN	8,00	\$ 1.882.621,00	\$ 15.060.968,00
4.10	<b>CARPINTERÍA METÁLICA INCLUYE MANIJAS Y CERRADURAS</b>				
4.10.1	PUERTA P-01A, 2.70 X 0.90 MARCO Y REJILLA LAMINA CR CAL 18, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CERRADURAS Y HERRAJES, PUERTA EXTERIOR.	UN	6,00	\$ 1.181.640,00	\$ 7.089.840,00
4.10.2	PUERTA P-02 2.10 X 0.90, MARCO Y REJILLA LAMINA CR CAL 18, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CERRADURAS Y HERRAJES	UN	2,00	\$ 739.507,00	\$ 1.479.014,00
4.10.3	PUERTA P-03 2.10 X 0.70, MARCO Y REJILLA LAMINA CR CAL 18, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CERRADURAS Y HERRAJES.	UN	3,00	\$ 583.492,00	\$ 1.750.476,00
4.10.4	PUERTA P-4, 2.70 X 1.22 MARCO Y REJILLA LAMINA CR CAL 18, 2 HOJAS SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CERRADURAS Y HERRAJES, PUERTA EXTERIOR.	UN	2,00	\$ 1.261.039,00	\$ 2.522.078,00
4.10.5	PUERTA PV-01A, 2.70 X 1.64 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM CON BARRA ANTIPANICO, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CERRADURAS Y HERRAJES.	UN	24,00	\$ 2.793.334,00	\$ 67.040.016,00
4.10.6	PUERTA PV-2A 2.70 X 1.64, EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO DE 6MM, 2 HOJAS CON BARRA ANTIPANICO SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CERRADURAS Y HERRAJES, PUERTA EXTERIOR.	UN	7,00	\$ 2.441.685,00	\$ 17.091.795,00
4.10.7	VENTANA V-01A, 2.60 X 0.76 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM, CON BASCULANTE ,SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EMPAQUES, ALFAJÍA, FIJACIONES Y ANCLAJES.	UN	150,00	\$ 1.238.747,00	\$ 185.812.050,00
4.10.8	VENTANA V-02A, 1.20 X 7.72 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EMPAQUES, ALFAJÍA, FIJACIONES Y ANCLAJES.	UN	10,00	\$ 5.789.410,00	\$ 57.894.100,00
4.10.9	VENTANA V-03A, 1.20 X 7.40 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EMPAQUES, ALFAJÍA, FIJACIONES Y ANCLAJES.	UN	2,00	\$ 5.789.410,00	\$ 11.578.820,00
4.10.10	VENTANA V-04A, 1.20 X 7.52 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EMPAQUES, ALFAJÍA, FIJACIONES Y ANCLAJES.	UN	2,00	\$ 5.789.410,00	\$ 11.578.820,00
4.10.11	VENTANA V-06, 0.60 X 4.46 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM + REJILLA Y BASCULANTE, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EMPAQUES, ALFAJÍA, FIJACIONES Y ANCLAJES.	UN	1,00	\$ 1.078.327,00	\$ 1.078.327,00
4.10.12	VENTANA V-07, 0.60 X 7.52 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM Y REJILLA, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EMPAQUES, ALFAJÍA, FIJACIONES Y ANCLAJES.	UN	1,00	\$ 855.295,00	\$ 855.295,00
4.10.13	VENTANA V-08, 0.60 X 4.46 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM + REJILLA Y BASCULANTE, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EMPAQUES, ALFAJÍA, FIJACIONES Y ANCLAJES.	UN	1,00	\$ 1.820.487,00	\$ 1.820.487,00

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.10.14	VENTANA V-09, 0.60 X 6.54 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM + REJILLA Y BASCULANTE, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EMPAQUES, ALFAJÍA, FIJACIONES Y ANCLAJES.	UN	1,00	\$ 666.871,00	\$ 666.871,00
4.10.15	VENTANA V-10, 1.20 X 1.10 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM + CORREDIZO, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EMPAQUES, ALFAJÍA, FIJACIONES Y ANCLAJES.	UN	1,00	\$ 855.463,00	\$ 855.463,00
4.10.16	VENTANA V-11, 1.20 X 3.23 EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TEMPLADO 8 MM + CORREDIZO, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EMPAQUES, ALFAJÍA, FIJACIONES Y ANCLAJES.	UN	1,00	\$ 2.397.126,00	\$ 2.397.126,00
4.10.17	PUERTA CABINA INODORO, ACERO INOXIDABLE CAL. 18, ACABADO SATINADO PRELIJADO #4 SAE 304 SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CERRADURAS Y HERRAJES. H=1.5	UN	18,00	\$ 779.196,00	\$ 14.025.528,00
4.10.18	MESON DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN.	M	12,50	\$ 705.932,00	\$ 8.824.150,00
4.11	<b>CUBIERTA</b>				
4.11.1	CUBIERTA TEJA TERMO ACÚSTICA TIPO TRAPEZOIDAL DE 2,5 MM DE COLOR AZUL (INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES, CUMBRERAS, LIMATESAS, FLANCHES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU BUENA INSTALACIÓN)	M <sup>2</sup>	1.324,50	\$ 166.246,00	\$ 220.192.827,00
4.11.2	IMPERMEABILIZACIONES POLIUREA IMPERMEABILIZANTE.	M <sup>2</sup>	272,50	\$ 111.589,00	\$ 30.408.002,50
4.11.3	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AUTOSOPORTANTE A BASE DE LÁMINA DE ACERO, PERFIL EN PÁNELES ENGARGOLADOS LATERALMENTE DE UNA SOLA PIEZA EN ACABADO PINTO POLIESTER ESTÁNDAR EN COLOR BLANCO/GRIS FABRICADO A UN 20% DE FLECHA CON RESPECTO A LA LUZ. INCLUYE EQUIPO REQUERIDO. (INCLUYE ANCLAJE DE SOPORTE A VIGA CANAL)	M <sup>2</sup>	905,85	\$ 420.652,00	\$ 381.047.614,20
4.12	<b>CIELORRASO</b>				
4.12.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE FORMAleta EN LISTON MACHIEMBREADO PARA ACABADO DE CARA INFERIOR DE PLACA MACIZA EN CONCRETO.	M <sup>2</sup>	236,10	\$ 100.083,00	\$ 23.629.596,30
4.13	<b>SEÑALIZACION</b>				
4.13.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL, SEÑAL EXTERIOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 3.005.109,00	\$ 3.005.109,00
4.13.2	OTROS ELEMENTOS DE SEÑALIZACION, SEGÚN GUÍA DE LA ENTIDAD. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN.)	GBL	1,00	\$ 4.856.848,00	\$ 4.856.848,00
5	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
5.01	CONFORMACIÓN DEL TERRENO PARA PLAZOLETA Y ANDEN EN ADOQUÍN	M <sup>2</sup>	689,32	\$ 9.636,00	\$ 6.642.287,52
5.02	RELLENO CON RECEBO COMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO	M <sup>3</sup>	118,32	\$ 92.174,00	\$ 10.906.027,68
5.03	PLACA CONTRAPISO DE 0,10 M CONCRETO 210 KG/CM <sup>2</sup> (3000 PSI)	M <sup>2</sup>	591,60	\$ 206.403,00	\$ 122.108.014,80
5.04	ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM <sup>2</sup> (60000 PSI)	KG	3.148,91	\$ 7.550,00	\$ 23.774.243,19
5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO 0,80X0,35X0,20 M	M	226,00	\$ 98.696,00	\$ 22.305.296,00
5.06	CAÑUELA EN CONCRETO INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA METÁLICA	M	26,00	\$ 181.169,00	\$ 4.710.394,00
5.07	CUNETAS EN CONCRETO DE 210 KG/CM <sup>2</sup> (3000 PSI) INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	72,00	\$ 166.121,00	\$ 11.960.712,00
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCAS EN CONCRETO	M	26,00	\$ 992.107,00	\$ 25.794.782,00
5.09	CERRAMIENTO EN MALLA PLASTIFICADA (INCLUYE POSTES- MALLA-) ALTURA 2,20 M INCLUYE VIGA DE CIMENTACIÓN Y BASE EN MURO PINTADO.	M	645,42	\$ 408.894,00	\$ 263.908.365,48
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION PARA CANCHA MULTIPLE DE 2 PORTERIAS CON MALLA Y TUBOS Y MALLA DE BOLEYBALL.	UN	1,00	\$ 8.847.570,00	\$ 8.847.570,00
5.11	PROTECCION EN MALLA DE VARILLA EN PORTERIAS DE CANCHA MULTIPLE	M	20,00	\$ 411.819,00	\$ 8.236.380,00
5.12	ACABADO EN PISO ESMALTADO PARA CANCHA MULTIPLE SEGÚN DISEÑO.	M <sup>2</sup>	591,60	\$ 65.936,00	\$ 39.007.737,60
5.13	GRAMA PARA PRADIZACIÓN	M <sup>3</sup>	853,92	\$ 37.343,00	\$ 31.887.934,56
5.14	ANDEN EN ADOQUÍN	M <sup>2</sup>	232,72	\$ 122.523,00	\$ 28.513.552,56

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 10 MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6	ASEO				
6,01	RETIRO DE ESCOMBROS	GBL	1,00	\$ 913.294,00	\$ 913.294,00
6,02	ASEO GENERAL Y DETALLADO DE OBRA	M²	5.670,00	\$ 6.199,00	\$ 35.148.330,00
<b>VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS</b>					<b>\$ 5.169.174.430,99</b>

Administración	24,36%	\$ 1.259.210.891,39
Imprevistos	1,00%	\$ 51.691.744,31
Utilidad	5,00%	\$ 258.458.721,55
<b>SUBTOTAL AIU</b>	<b>30,36%</b>	<b>\$ 1.569.361.357,25</b>
<b>VALOR TOTAL OBRA</b>		<b>\$ 6.738.535.788,24</b>

<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (MEDIDAS Y RECOMENDACIONES)</b>	<b>\$ 25.210.800,00</b>
<b>CERTIFICADO RETIE - CERTIFICACIÓN RETILAP Y DERECHOS DE CONEXIÓN</b>	<b>\$ 5.401.717,00</b>
<b>DOTACIÓN</b>	<b>\$ 1.157.323.025,00</b>
<b>VALOR TOTAL COSTO CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO - CDM EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO</b>	<b>\$ 7.926.471.330,00</b>

**SON: SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE**

**JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS**  
Representante Legal

Proyecto  
Dirección de Infraestructura