

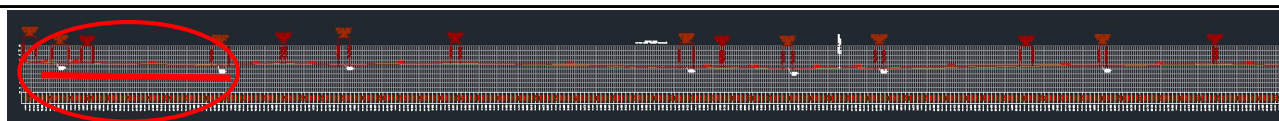
BALANCE DE OBRA No. 3					
		PLAZO:	NUEVE (09) MESES	BALANCE N°	3
		FECHA DE INICIO :	15 DE NOVIEMBRE DE 2024	FECHA DEL BALANCE	15/12/2025
		FECHA FINALIZACIÓN:	15 DE AGOSTO DE 2025		
		VALOR CONTRACTUAL	\$ 12.148.656.525,00		
		VALOR ADICION SEGÚN BALANCE N° 1	\$ 0		
		VALOR ADICION SEGÚN BALANCE N° 2	\$ 0		
		VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 12.148.656.525,00		
		CONTRATO N°:	LP-SIM-023-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.	AMPLIACIÓN No. 1 SUSPENSIÓN No. 1	12 DE SEPTIEMBRE DE 2025		
		AMPLIACIÓN No. 2 SUSPENSIÓN No. 1	14 DE OCTUBRE DE 2025		
		AMPLIACIÓN No. 3 SUSPENSIÓN No. 1	14 DE NOVIEMBRE DE 2025		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	REINICIO 1	27 DE NOVIEMBRE DE 2025	VALOR EJECUTADO AL AFECCHA	
INTERVENIOR	CONSORCIO INPROBRAIN	PRORROGA	27 DE DICIEMBRE DE 2025	\$	10.001.400.509
ADICIONES	\$ 1.869.386.453,00	FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	28 DE DICIEMBRE DE 2025		

8.08				SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE BAJA TENSION PARA CIRCUITOS DE ILUMINACION PEATONAL EN CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 EN 2x6x6F + 1x6x6T AWG, OBRA CIVIL Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M	60	\$ 65.988,00	\$ 3.959.280,00	0,00	\$ -	0	\$ -	60,00	\$ 3.959.280,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 65.988,00	60,00	\$ 3.959.280,00	
8.09				SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60 W Y ELEMENTOS ELECTRICOS PARA INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO	UND	4,00	\$ 3.790.260,00	\$ 15.161.040,00	0,00	\$ -	0	\$ -	4,00	\$ 15.161.040,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 3.790.260,00	4,00	\$ 15.161.040,00	
ITEM NO PREVISTO								\$ 42.635.357,00														
NP				MURO BORDILLO																		
5.01A				EXCAVACION MANUAL	M3									745,34	\$ 32.244.154,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 43.261,00	745,34	\$ 32.244.154,00	
5.02A				CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3									968,94	\$ 29.464.496,00	0,00	\$ 0,00		\$ 30.409,00	968,94	\$ 29.464.496,00	
7.08A				CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLIDO)	M3									30,34	\$ 25.460.296,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 839.166,00	30,34	\$ 25.460.296,00	
NP- 1				CONSTRUCCION MURO-BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN SITU 0,20 X 1,10,INCLUYE FORMALETA EN MADERA, NO INCLUYE EXCAVACIONES NI ACERO DE REFUERZO	M									1.486,50	\$ 606.121.862,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 407.751,00	1.486,50	\$ 606.121.862,00	
NP- 2				CONSTRUCCION MURO-BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN SITU 0,20 X 0,70,INCLUYE FORMALETA EN MADERA, NO INCLUYE EXCAVACIONES NI ACERO DE REFUERZO	M									1.547,00	\$ 549.256.162,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 355.046,00	1.547,00	\$ 549.256.162,00	
PROTECCION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS																						
5.01B				EXCAVACION MANUAL	M3									21,60	\$ 934.438,00	0,00	\$ 0,00		\$ 43.261,00	21,60	\$ 934.438,00	
5.02B				CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3									28,08	\$ 853.885,00	0,00	\$ 0,00		\$ 30.409,00	28,08	\$ 853.885,00	
NP-3				CONCRETO CLASE G (PIEDRA PEGADA) PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	M3									252,16	\$ 169.990.386,00	0,00	\$ 0,00		\$ 674.137,00	252,16	\$ 169.990.386,00	
ACCESOS VEHICULARES																						
NP-4				RAMPA PARA USO VEHICULAR, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0,20 MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M2									62,88	\$ 26.773.361,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 425.785,00	62,88	\$ 26.773.361,00	
OBRAS HIDRAULICAS																						
NP- 5				COMPUERTAS EN HIERRO PARA CANAL DE AGUA, EN ANGULOS DE 2' ½ X ¼ DE GRUESO, LAMINA DE ½ DE ESPESOR DE 1,30 CM X 1,00 M DE ANCHO REFORZADO EN ANGULO DE 1 ½ (GUÍA Y FRENTE DE LAMINA) TORNILLO DE 1" Y ¼ EN ACERO ROSCA CUADRADA DE 1,60 DE LARGO CON MANZANA (TUERCA) DE LA MISMA DIMENSION DEL TORNILLO Y VOLANTA EN VARILLA DE ½ LISA PINTADA EN ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA	UND									18,00	\$ 324.011.718,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 18.000.651,00	18,00	\$ 324.011.718,00	
OBRAS ELECTRICAS																						
NP- 6				INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS.- 1050 KGF.)	UND										8,00	\$ 15.244.768,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 1.905.596,00	8,00	\$ 15.244.768,00
NP- 7				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICION CENTRAL BIFASICO A 13,2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UND										1,00	\$ 4.559.991,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 4.559.991,00	1,00	\$ 4.559.991,00
NP- 8				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICION EN BANDERA A 13,2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UND										2,00	\$ 9.858.270,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 4.929.135,00	2,00	\$ 9.858.270,00
NP- 9				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA CON DISPOSICION CENTRAL BIFASICO A 13,2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO	UND										2,00	\$ 11.719.438,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 5.859.719,00	2,00	\$ 11.719.438,00
NP- 10				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICION CENTRAL BIFASICO A 13,2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO	UND										2,00	\$ 9.801.292,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 4.900.646,00	2,00	\$ 9.801.292,00
NP- 11				RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO- No. 10 AWG.	M										400,00	\$ 56.406.800,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 141.017,00	400,00	\$ 56.406.800,00
NP- 12				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A	UND										2,00	\$ 12.320.052,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 6.160.026,00	2,00	\$ 12.320.052,00
NP- 13				INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13,2 KV.	UND										2,00	\$ 7.640.574,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 3.820.287,00	2,00	\$ 7.640.574,00
NP- 14				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL	UND										7,00	\$ 7.637.714,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 1.091.102,00	7,00	\$ 7.637.714,00
NP- 15				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTES Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR	UND										1,00	\$ 13.619.548,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 13.619.548,00	1,00	\$ 13.619.548,00
NP- 16				SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2x6x6 + 1x6x6) AWG.	M										200,00	\$ 17.078.600,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 85.393,00	200,00	\$ 17.078.600,00
ALCANTARILLADO																						
NP- 17				REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC DE 6" EXCAVACION Y RELLENO	UND										30,00	\$ 11.285.430,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 376.181,00	30,00	\$ 11.285.430,00
NP- 18				PROTECCION DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSION E IMPERMEABILIZACION	M2										1.037,00	\$ 50.857.591,00	0,00	\$ 0,00	+	\$ 49.043,00	1.037,00	\$ 50.857.591,00
SUBTOTAL OBRAS								\$ 11.988.603.927	\$ 11.995.003.927	\$ 9.905.062.600	\$ 12.024.003.927	\$ 2.240.787.172	\$ 411.449.800		\$ 13.853.341.300							
POD								\$ 118.152.598	\$ 118.152.598	\$ 94.009.064	\$ 118.152.598	\$ 33.649.078	\$ 151.801.676		\$ 6.500.000							
TRAMITE ANTE AUTORIDAD AMBIENTAL								\$ 35.500.000	\$ 35.500.000	\$ 2.328.845	\$ 6.500.000		\$ 6.500.000									
COSTOS DE TRAMITES Y LEGALIZACION ANTE OPERADOR DE RED (INCLUYE PLANOS, MEMORIAS Y GASTOS DE DESCARGOS PARA CONEXION)								\$ 6.400.000			\$ 6.400.000		\$ 6.400.000									
VALOR TOTAL								\$ 12.148.656.525	\$ 12.148.656.525	\$ 10.001.400.509	\$ 12.148.656.525	\$ 2.280.836.250	\$ 411.449.800	\$ 14.018.042.976								
VALOR ADICION REQUERIDA																						
								</														

<div><div>CONSORCIO VILLA</div></div>		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3			
DEPARTAMENTO		CORDOBA		MUNICIPIO		MONTERIA		FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:		CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.		LP-SIM-023-2024			
INTERVENTOR:		CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No:		CMA-SIM-028-2024			
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.							
CAPITULO		PRELIMINARES							
ITEM		1,01		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS				UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K0+129	8.50	1	1	1	1.00	8.50
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K0+188	6.00	1	1	1	1.00	6.00
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K0+318	8.00	1	1	1	1.00	8.00
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K0+382	6.25	1	1	1	1.00	6.25
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K0+483	7.50	1	1	1	1.00	7.50
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K0+570	16.00	1	1	1	1.00	16.00
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K0+667	8.00	1	1	1	1.00	8.00
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K0+732	7.50	1	1	1	1.00	7.50
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K0+771	7.00	1	1	1	1.00	7.00
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K1+464	6.00	1	1	1	1.00	6.00
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K1+863	6.00	1	1	1	1.00	6.00
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K2+356	7.00	1	1	1	1.00	7.00
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K2+725	7.50	1	1	1	1.00	7.50
1,01	ALCANTARILLA EXISTENTE	M3	K3+054	8.70	1	1	1	1.00	8.70
TOTAL ÍTEM									109.95
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA		NOMBRE		MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ				
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA		CARGO		REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN				
FIRMA			FIRMA						
									

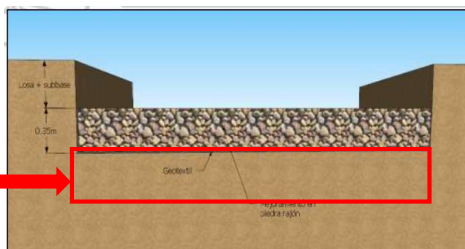


BALANCE DE OBRA No. 3



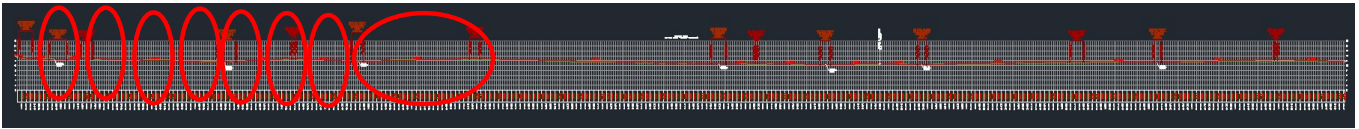
MEJORAMIENTO FALLO

AREA EXCAVACION FALLOS





BALANCE DE OBRA No. 3



 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENIOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	PRELIMINARES								
ITEM	1.04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
1.04	EXCAVACION	M3	K0+000						
1.04	EXCAVACION	M3	K0+020						84.12
1.04	EXCAVACION	M3	K0+040						87.29
1.04	EXCAVACION	M3	K0+060						92.56
1.04	EXCAVACION	M3	K0+080						94.44
1.04	EXCAVACION	M3	K0+100						88.55
1.04	EXCAVACION	M3	K0+120						83.63
1.04	EXCAVACION	M3	K0+140						85.65
1.04	EXCAVACION	M3	K0+160						84.57
1.04	EXCAVACION	M3	K0+180						81.26
1.04	EXCAVACION	M3	K0+200						71.42
1.04	EXCAVACION	M3	K0+220						63.33
1.04	EXCAVACION	M3	K0+240						70.18
1.04	EXCAVACION	M3	K0+260						78.39
1.04	EXCAVACION	M3	K0+280						84.58
1.04	EXCAVACION	M3	K0+300						94.65
1.04	EXCAVACION	M3	K0+320						107.19
1.04	EXCAVACION	M3	K0+340						112.15
1.04	EXCAVACION	M3	K0+360						104.42
1.04	EXCAVACION	M3	K0+380						95.86
1.04	EXCAVACION	M3	K0+400						89.14
1.04	EXCAVACION	M3	K0+420						79.88
1.04	EXCAVACION	M3	K0+440						84.87
1.04	EXCAVACION	M3	K0+460						97.62
1.04	EXCAVACION	M3	K0+480						95.59
1.04	EXCAVACION	M3	K0+500						89.58
1.04	EXCAVACION	M3	K0+520						92.48
1.04	EXCAVACION	M3	K0+540						101.00
1.04	EXCAVACION	M3	K0+560						105.51
1.04	EXCAVACION	M3	K0+580						102.69
1.04	EXCAVACION	M3	K0+600						97.32
1.04	EXCAVACION	M3	K0+620						95.37
1.04	EXCAVACION	M3	K0+640						94.05
1.04	EXCAVACION	M3	K0+660						89.70
1.04	EXCAVACION	M3	K0+680						83.68
1.04	EXCAVACION	M3	K0+700						80.21
1.04	EXCAVACION	M3	K0+720						81.56
1.04	EXCAVACION	M3	K0+740						83.42
1.04	EXCAVACION	M3	K0+760						84.01
1.04	EXCAVACION	M3	K0+780						92.84
1.04	EXCAVACION	M3	K0+800						105.09
1.04	EXCAVACION	M3	K0+820						108.43
1.04	EXCAVACION	M3	K0+840						105.95
1.04	EXCAVACION	M3	K0+860						103.74
1.04	EXCAVACION	M3	K0+880						104.10
1.04	EXCAVACION	M3	K0+900						104.12
1.04	EXCAVACION	M3	K0+920						100.18
1.04	EXCAVACION	M3	K0+940						90.35
1.04	EXCAVACION	M3	K0+960						76.21
1.04	EXCAVACION	M3	K0+980						63.35
1.04	EXCAVACION	M3	K1+000						56.92
1.04	EXCAVACION	M3	K1+020						58.35
1.04	EXCAVACION	M3	K1+040						60.80
1.04	EXCAVACION	M3	K1+060						59.34
1.04	EXCAVACION	M3	K1+080						60.33
1.04	EXCAVACION	M3	K1+100						64.32
1.04	EXCAVACION	M3	K1+120						68.61
1.04	EXCAVACION	M3	K1+140						72.25
1.04	EXCAVACION	M3	K1+160						75.93
1.04	EXCAVACION	M3	K1+180						77.73
1.04	EXCAVACION	M3	K1+200						75.38
1.04	EXCAVACION	M3	K1+220						71.41
1.04	EXCAVACION	M3	K1+240						68.74
1.04	EXCAVACION	M3	K1+260						69.42
1.04	EXCAVACION	M3	K1+280						69.77
1.04	EXCAVACION	M3	K1+300						68.85
1.04	EXCAVACION	M3	K1+320						68.97

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

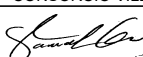
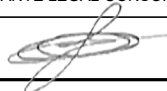
DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENIOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

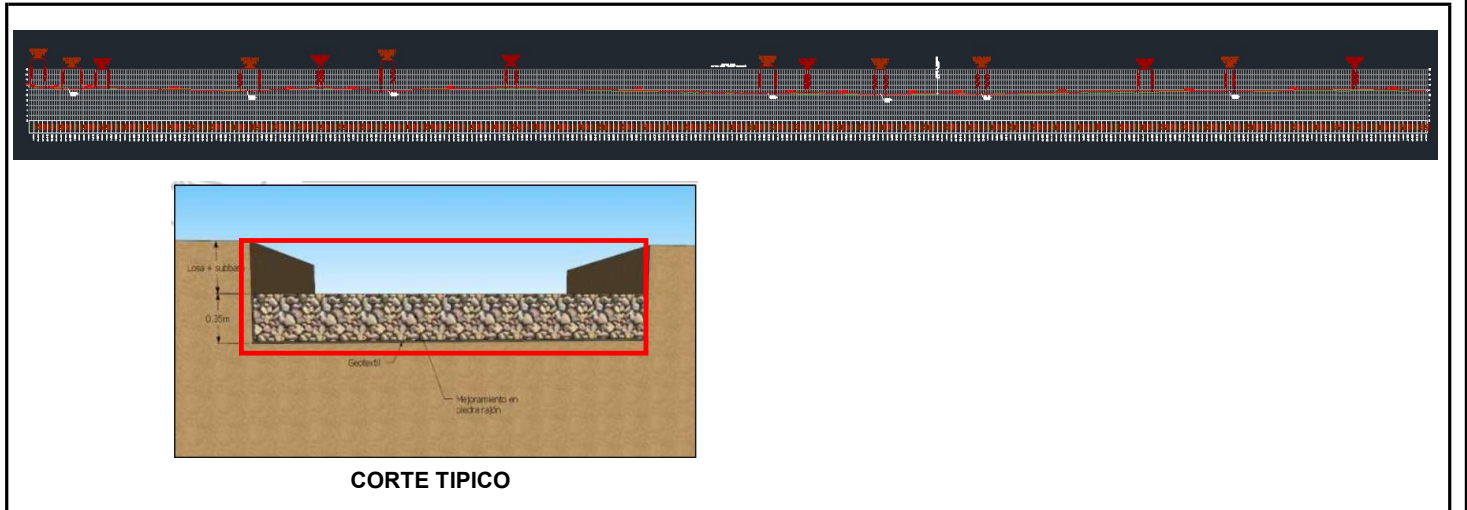
CAPITULO	PRELIMINARES								
ITEM	1.04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
1.04	EXCAVACION	M3	K1+340						70.09
1.04	EXCAVACION	M3	K1+360						69.15
1.04	EXCAVACION	M3	K1+380						70.76
1.04	EXCAVACION	M3	K1+400						76.30
1.04	EXCAVACION	M3	K1+420						78.02
1.04	EXCAVACION	M3	K1+440						71.87
1.04	EXCAVACION	M3	K1+460						66.69
1.04	EXCAVACION	M3	K1+480						70.72
1.04	EXCAVACION	M3	K1+500						77.68
1.04	EXCAVACION	M3	K1+520						92.96
1.04	EXCAVACION	M3	K1+540						70.61
1.04	EXCAVACION	M3	K1+560						75.35
1.04	EXCAVACION	M3	K1+580						68.38
1.04	EXCAVACION	M3	K1+600						77.36
1.04	EXCAVACION	M3	K1+620						62.20
1.04	EXCAVACION	M3	K1+640						72.84
1.04	EXCAVACION	M3	K1+660						79.82
1.04	EXCAVACION	M3	K1+680						60.43
1.04	EXCAVACION	M3	K1+700						66.27
1.04	EXCAVACION	M3	K1+720						64.43
1.04	EXCAVACION	M3	K1+740						73.15
1.04	EXCAVACION	M3	K1+760						62.25
1.04	EXCAVACION	M3	K1+780						65.79
1.04	EXCAVACION	M3	K1+800						80.00
1.04	EXCAVACION	M3	K1+820						73.39
1.04	EXCAVACION	M3	K1+840						76.13
1.04	EXCAVACION	M3	K1+860						65.98
1.04	EXCAVACION	M3	K1+880						68.29
1.04	EXCAVACION	M3	K1+900						81.69
1.04	EXCAVACION	M3	K1+920						74.21
1.04	EXCAVACION	M3	K1+940						72.04
1.04	EXCAVACION	M3	K1+960						73.33
1.04	EXCAVACION	M3	K1+980						72.69
1.04	EXCAVACION	M3	K2+000						79.48
1.04	EXCAVACION	M3	K2+020						68.66
1.04	EXCAVACION	M3	K2+040						70.42
1.04	EXCAVACION	M3	K2+060						69.40
1.04	EXCAVACION	M3	K2+080						70.20
1.04	EXCAVACION	M3	K2+100						70.83
1.04	EXCAVACION	M3	K2+120						71.63
1.04	EXCAVACION	M3	K2+140						72.15
1.04	EXCAVACION	M3	K2+160						66.10
1.04	EXCAVACION	M3	K2+180						74.22
1.04	EXCAVACION	M3	K2+200						62.74
1.04	EXCAVACION	M3	K2+220						55.94
1.04	EXCAVACION	M3	K2+240						55.50
1.04	EXCAVACION	M3	K2+260						60.52
1.04	EXCAVACION	M3	K2+280						67.18
1.04	EXCAVACION	M3	K2+300						69.20
1.04	EXCAVACION	M3	K2+320						63.63
1.04	EXCAVACION	M3	K2+340						55.89
1.04	EXCAVACION	M3	K2+360						52.10
1.04	EXCAVACION	M3	K2+380						51.29
1.04	EXCAVACION	M3	K2+400						47.25
1.04	EXCAVACION	M3	K2+420						40.05
1.04	EXCAVACION	M3	K2+440						40.06
1.04	EXCAVACION	M3	K2+460						48.77
1.04	EXCAVACION	M3	K2+480						56.82
1.04	EXCAVACION	M3	K2+500						65.94
1.04	EXCAVACION	M3	K2+520						73.88
1.04	EXCAVACION	M3	K2+540						77.74
1.04	EXCAVACION	M3	K2+560						60.66
1.04	EXCAVACION	M3	K2+580						64.04
1.04	EXCAVACION	M3	K2+600						67.15
1.04	EXCAVACION	M3	K2+620						70.08
1.04	EXCAVACION	M3	K2+640						73.78
1.04	EXCAVACION	M3	K2+660						74.19

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		PRELIMINARES							
ITEM	1.04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
1.04	EXCAVACION	M3	K2+680						70.08
1.04	EXCAVACION	M3	K2+700						76.60
1.04	EXCAVACION	M3	K2+720						73.97
1.04	EXCAVACION	M3	K2+740						77.70
1.04	EXCAVACION	M3	K2+760						74.71
1.04	EXCAVACION	M3	K2+780						71.71
1.04	EXCAVACION	M3	K2+800						63.98
1.04	EXCAVACION	M3	K2+820						64.92
1.04	EXCAVACION	M3	K2+840						65.40
1.04	EXCAVACION	M3	K2+860						58.40
1.04	EXCAVACION	M3	K2+880						54.95
1.04	EXCAVACION	M3	K2+900						69.88
1.04	EXCAVACION	M3	K2+920						56.30
1.04	EXCAVACION	M3	K2+940						65.63
1.04	EXCAVACION	M3	K2+960						69.43
1.04	EXCAVACION	M3	K2+980						71.61
1.04	EXCAVACION	M3	K3+000						80.70
1.04	EXCAVACION	M3	K3+020						72.99
1.04	EXCAVACION	M3	K3+040						84.61
1.04	EXCAVACION	M3	K3+060						87.99
1.04	EXCAVACION	M3	K3062.0+400						10.20
TOTAL ITEM									11,563.50

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA	NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA		FIRMA	



		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO		CORDOBA		MUNICIPIO		MONTERIA	
CONTRATISTA:		CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.		LP-SIM-023-2024	
INTERVENTOR:		CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No:		CMA-SIM-028-2024	
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				FECHA	15/12/2025

CAPITULO		PRELIMINARES							
ITEM	1,05	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				FACTOR EXP %	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	VOLUMEN	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
1,05	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	K0+320 AL K3+062,71	1122.69				130%	1459.50
1,05	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	K0+000 AL K3+062,71	11563.50				130%	15032.55
TOTAL ÍTEM									16,492.04

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

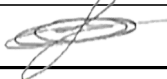
INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

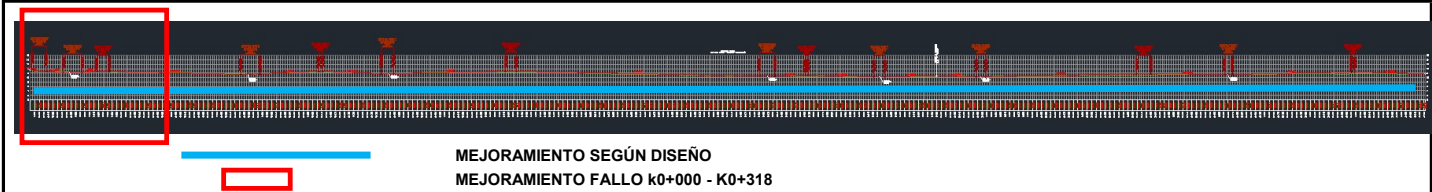
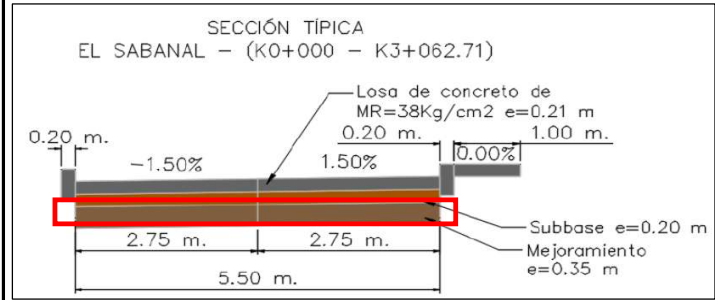
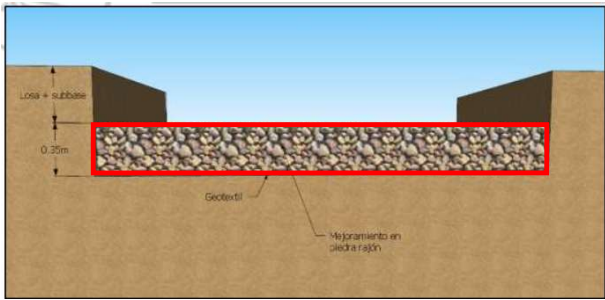
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	SUBRASANTE Y SUBBASE								
ITEM	2.01	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)					UNIDAD	M3	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD /FACTOR	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
2.01	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJON	M3	K0+000						
2.01	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJON	M3	K3062.7+100	3062.7	5.5	0.35	1.925		5895.72
2.01	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJON PARA FALLOS	M3	K0+320 - K3+062.71	1100	5.5	0.5		20%	605.00
2.01	BOCACALLE	M3	K0+325	9.50	2	0.35	0.7	1.00	6.65
2.01	MEJORAMIENTO FALLO EN TRAMO DEL K0+000 AL K0+318	M3	K0+000 AL K0+318	313.75	5.5	0.3	1.65		517.69
TOTAL ÍTEM									7,025.06

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	



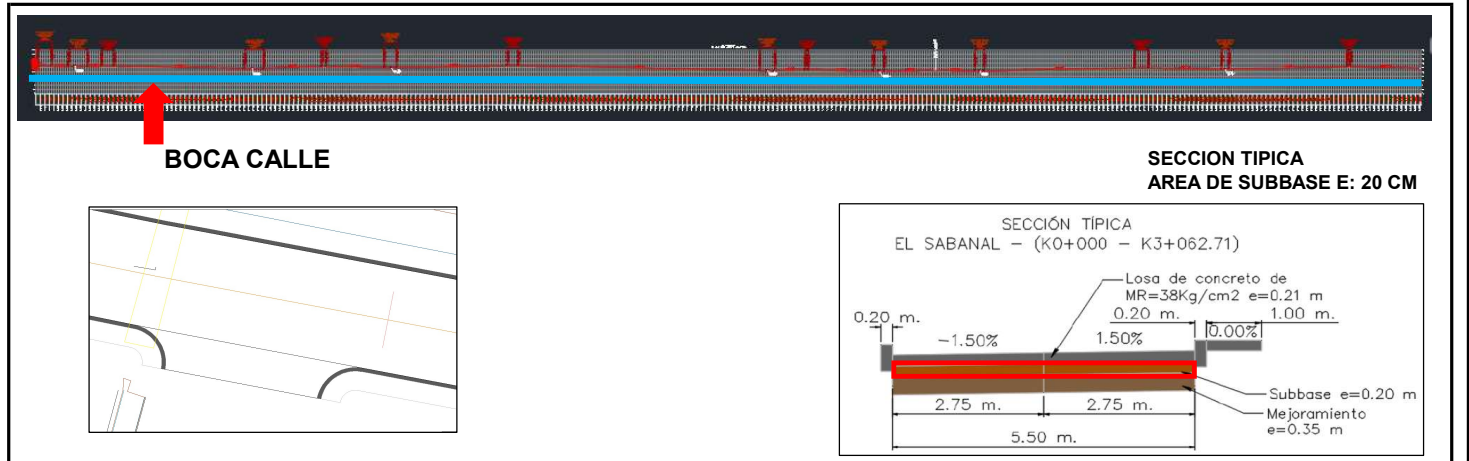
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	SUBRASANTE Y SUBBASE							UNIDAD	M3
ITEM	2.02	SUBBASE GRANULAR CLASE C							
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
2.02	SUBBASE GRANULAR CLASE C PLACA INCLUYE SOBREALCHO	M3	K0+000						
2.02	SUBBASE GRANULAR CLASE C PLACA INCLUYE SOBREALCHO	M3	K3+063	K3+063	6	0.2	1.2		3675.25
2.02	BOCACALLE	M3	K0+325	9.5	2.0	0.2	0.4	1.00	3.80
TOTAL ITEM									3,679.05

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	



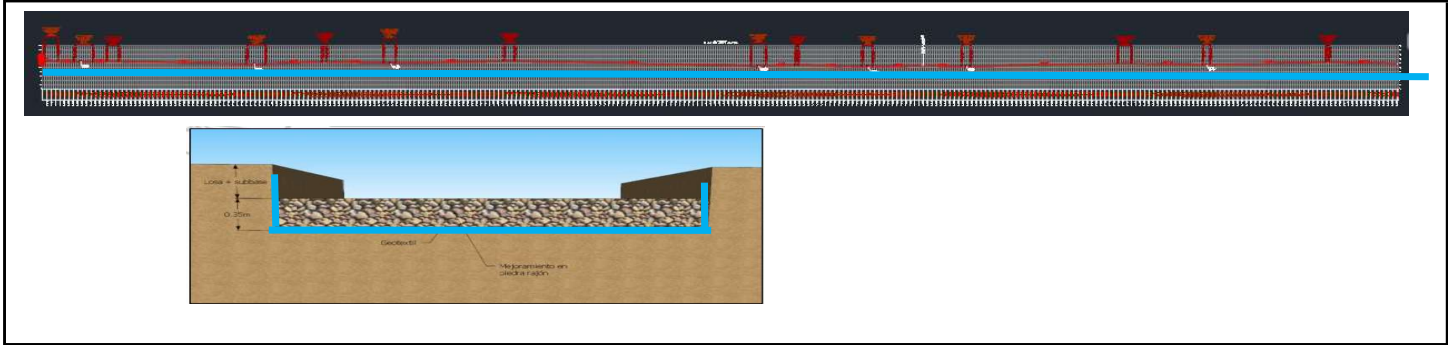
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	SUBRASANTE Y SUBBASE								
ITEM	2.03	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES					UNIDAD	M2	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	AREA ACUMULADA
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
2.03	GEOTEXTIL NT 2000	M2	K3+063	K3+063	6.2		18,988.80		18988.80
2.03	GEOTEXTIL NT 2000 BOCACALLE VEHICULOS	M2	K0+325	2.60	9.50		24.70	1.00	24.70
	BOX COULVERT DOBLE (1-3-9-11-12-13)	M		2.75				6.00	-16.50
	BOX COULVERT (2-4-5-6-7-8-10-14)	M		1.50				8.00	-12.00
TOTAL ITEM									18,985.00

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

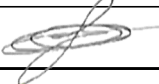


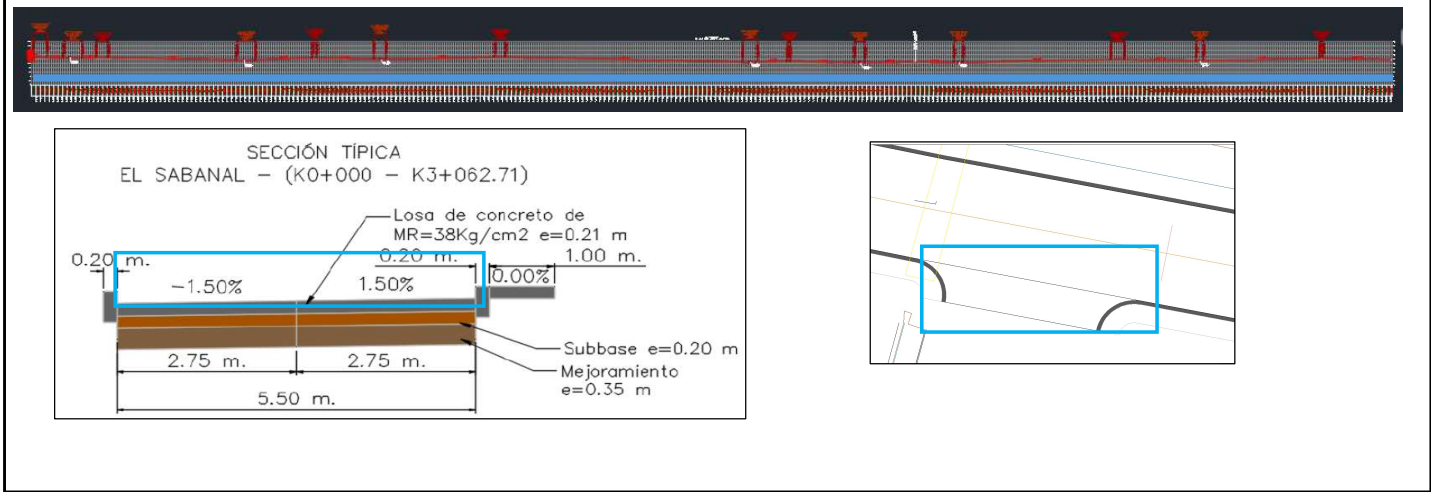
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES								
ITEM	3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (3.8 Mpa)						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
3.01	LOSA DE CONCRETO	M3	K0+000						
3.01	LOSA DE CONCRETO	M3	K3+063	3062.7	5.5	0.22	1.21		3705.88
3.01	BOCACALLE	M3	K0+325	9.50	2.00	0.22	0.44	1.00	4.18
3.01	BOX COULVERT DOBLE (1-3-9-11-12-13)	M3		2.75	5.50	0.22	1.21	6.00	-19.97
3.01	BOX COULVERT (2-4-5-6-7-8-10-14)	M3		1.50	5.50	0.22	1.21	8.00	-14.52
TOTAL ITEM									3,675.57

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	



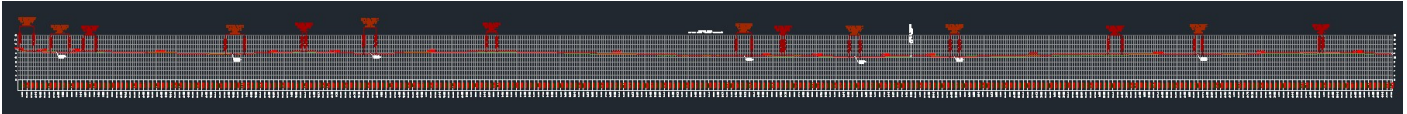
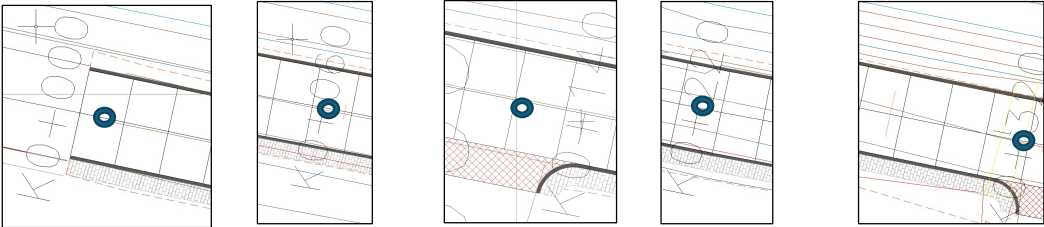
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO:	CORDOBA	MUNICIPIO:	MONTERIA	FECHA:	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.:	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No.:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES							
ITEM	3.02	ADECUACION DE CAMARA DE INSPECCIONES (MANHOLES)						UNIDAD	UND
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
3.02	CAMARA DE INSPECCION	UND	K0+003					1.00	1.00
3.02	CAMARA DE INSPECCION	UND	K0+060					1.00	1.00
3.02	CAMARA DE INSPECCION	UND	K0+133					1.00	1.00
3.02	CAMARA DE INSPECCION	UND	K0+220					1.00	1.00
3.02	CAMARA DE INSPECCION	UND	K0+315					1.00	1.00
TOTAL ITEM									5.00

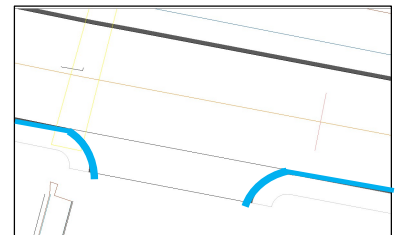
CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	





BALANCE DE OBRA No. 3

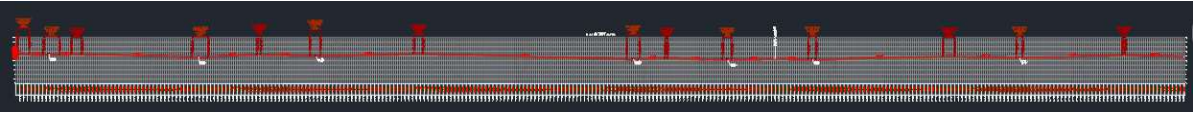
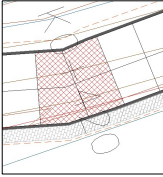
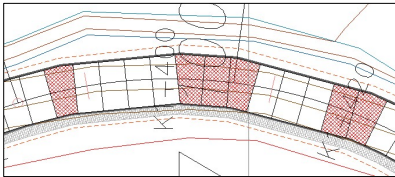
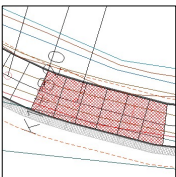
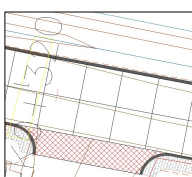


BORDILLO PREFABRICADO

		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO		CORDOBA		MUNICIPIO		MONTERIA	
CONTRATISTA:		CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.		LP-SIM-023-2024	
INTERVENTOR:		CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No:		CMA-SIM-028-2024	
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.					
FECHA		15/12/2025					

CAPITULO		PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES							
ITEM	3.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa						UNIDAD	KG
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		DIMENSION			CANTIDAD ELEMENTOS	TOTAL
			ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	AREA ELEMENTO	CUANTIA REFUERZO POR M2	PESO KG/ML	PESO (KG)	
3.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG							
3.04	LOSA DE EMPALME INICIO	KG	K0+000	N° 4	15.25	20	0.994	303.17	303.17
3.04	BOCA CALLE DERECHA	KG	K0+325	N° 4	31.65	20	0.994	629.20	629.20
3.04	LOSAS MH	KG	K0+325	N° 4	28.09	20	0.994	558.43	558.43
3.04	LOSAS IRREGULARES	KG	K0+420	N° 4	29.92	20	0.994	594.81	594.81
3.04	LOSAS IRREGULARES	KG	K1+390	N° 4	15.07	20	0.994	299.59	299.59
3.04	LOSAS IRREGULARES	KG	K1+405	N° 4	45.2	20	0.994	898.58	898.58
3.04	LOSAS IRREGULARES	KG	K1+420	N° 4	30.05	20	0.994	597.39	597.39
3.04	LOSAS IRREGULARES	KG	K1+820	N° 4	90.71	20	0.994	1,803.31	1,803.31
3.04	LOSAS APROXIMACION BOX COULVERT	KG		N° 4	7.56	20	0.994	150.34	150.34
3.04	LOSAS REFORZADAS DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO	KG		N° 4	8.25	10	0.994	82.01	82.01
TOTAL ÍTEM									23,062.06

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA	NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA		FIRMA	



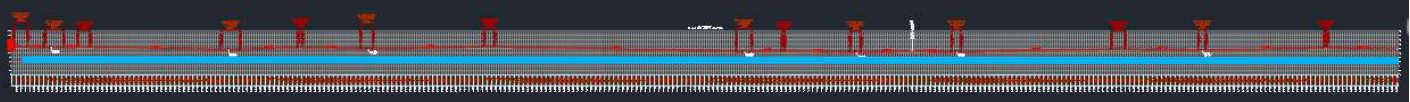
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

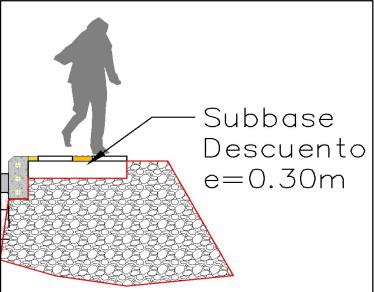
DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES								
ITEM	3,05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
3,05	MATERIAL SELECCIONADO PARA ANDENES SEGÚN CARTERA	M3	K0+000 - K3+062,71						2868.19
3,05	MATERIAL DE DESCUENTO	M3	K0+000 - K3+062,71	3062.71	1	0.3		1.00	-918.81
3.05	JARILLON	M3	K0+320 - K0+771 K1+440 - K2+550	1541.0	1.25	0.75		1.00	1,444.69
TOTAL ITEM									3,394.07

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	





 MATERIAL SELECCIONADO

 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	SEÑALIZACION								
ITEM	4,01	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM					UNIDAD	UND.	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
4,01	SR-01	UND.							0.00
4,01	SR-30 - 30 KM/H	UND.						35.00	35.00
4,01	SR-30 - 50 KM/H	UND.							0.00
				16 PARA RESALTOS					
TOTAL ÍTEM									35.00

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA	NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL, CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA		FIRMA	

Señal			
Señal vertical preventiva SP-04		Señal preventiva SP-46	
Señal vertical preventiva SP-03		Señal vertical preventiva SP-57	

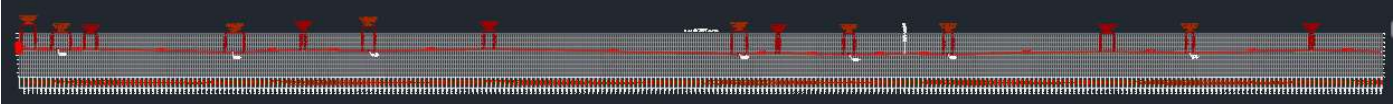
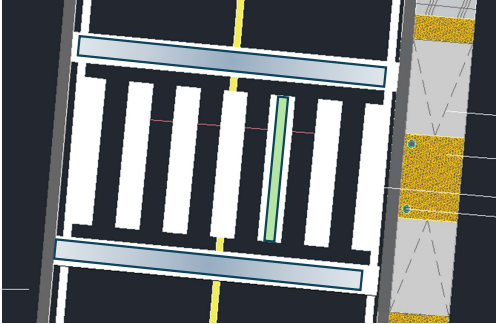
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	SEÑALIZACION								
ITEM	4,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO					UNIDAD	M2	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	AREA ACUMULADA
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
4,02	TRANSVERSAL	M2		2.75	0.40			12.00	13.20
4,02	LONGITUDINAL	M2		4.00	0.40			42.00	67.20
TOTAL ITEM									80.40

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	



TRANSVERSAL 2 POR CRUCE TRANSVERSAL A LA VIA

LONGITUDINAL SON 7 DE 2.5 X 0.40 EN CADA CRUCE

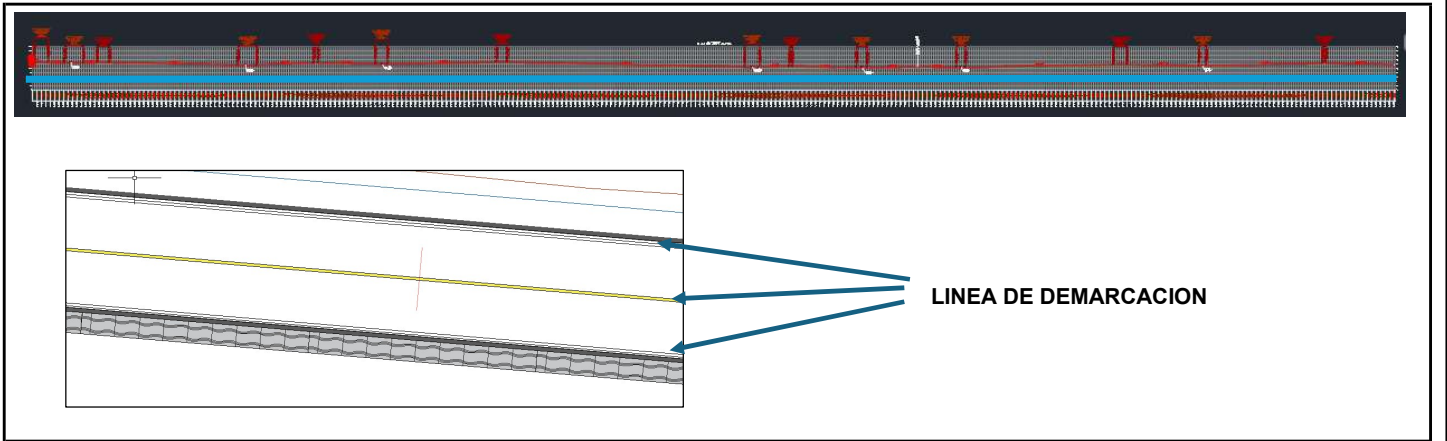
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		SEÑALIZACION							
ITEM	4,03	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO						UNIDAD	M
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	METROS ACUMULADOS
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
4,03	LONGITUDINAL	M		3,062.71				3.00	9188.13
TOTAL ÍTEM									9,188.13

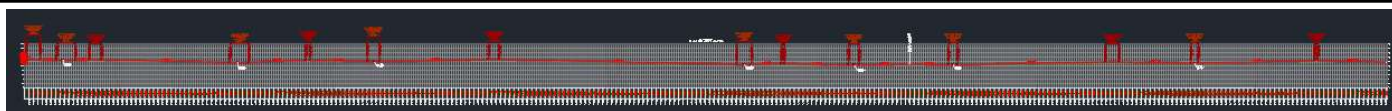
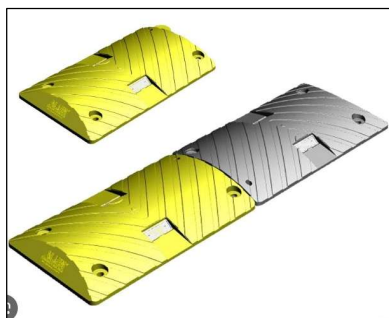
CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	





BALANCE DE OBRA No. 3



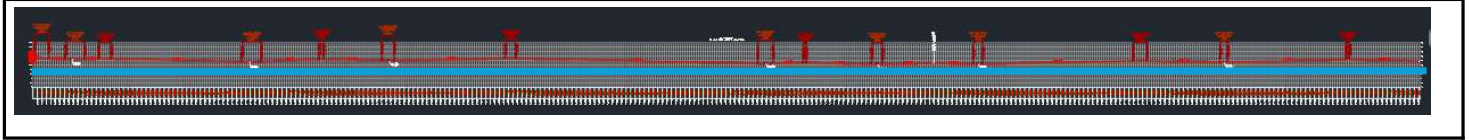
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO:	CORDOBA	MUNICIPIO:	MONTERIA	FECHA:	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.:	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No.:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	OBRAS DE DRENAJE								
ITEM	5,01	EXCAVACION MANUAL						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
M3	BAJANTES	M3		1.50	1.50	0.20		12.00	5.40
TOTAL ÍTEM									5.40

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

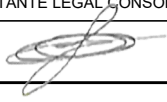


 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		OBRAS DE DRENAJE							
ITEM	5,02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				FACTOR	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	VOLUMEN	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
5,02	EXCAVACIONES VARIAS	M3	DISIPADORES	5.40				1.30	7.02
TOTAL ÍTEM									7.02

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

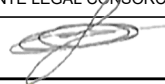
INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO:	CORDOBA	MUNICIPIO:	MONTERIA	FECHA:	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.:	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No.:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		OBRAS DE DRENAJE							
ITEM	5,03	DISIPADORES DE ENERGIA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO CICLOPEO						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
5.03	DISIPADORES DE ENERGIA	M3	DISIPADORES	1.50	1.5	0.2		12.00	5.40
5.03	DISIPADORES DE ENERGIA	M3	DISIPADORES	1.50	0.15	0.15		24.00	0.81
TOTAL ÍTEM									6.21

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

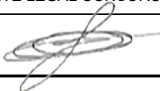
INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

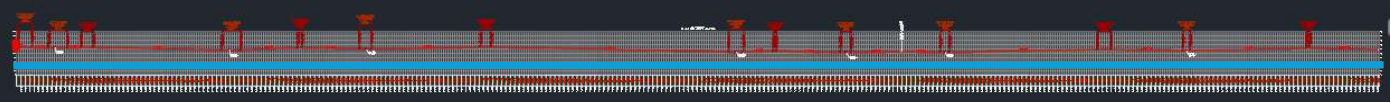
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

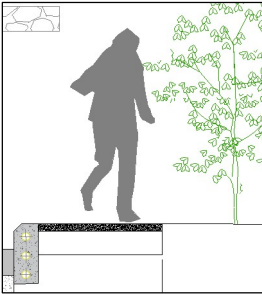
DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS								
ITEM	6,01	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.					UNIDAD	M2	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	AREA ACUMULADA
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
6,01	ANDEN	M2		3,062.71	1.00				3062.71
6,01	RAMPA VEHICULAR	M2		12.00				1.00	-12.00
6,01	RAMPA VEHICULAR	M2		8.00				4.00	-32.00
6,01	RAMPA VEHICULAR	M2		4.20				2.00	-8.40
6,01	RAMPA PEATONAL	M2		5.50				6.00	-33.00
6,01	BOCA CALLE	M2		7.00				1.00	-7.00
6,01	BOCA CALLE	M2		9.5				1.00	-9.50
TOTAL ITEM									2,960.81

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	





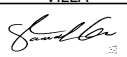
PLANTA TIPICA ANDEN

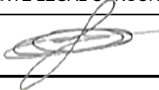
SECCION TIPICA ANDEN

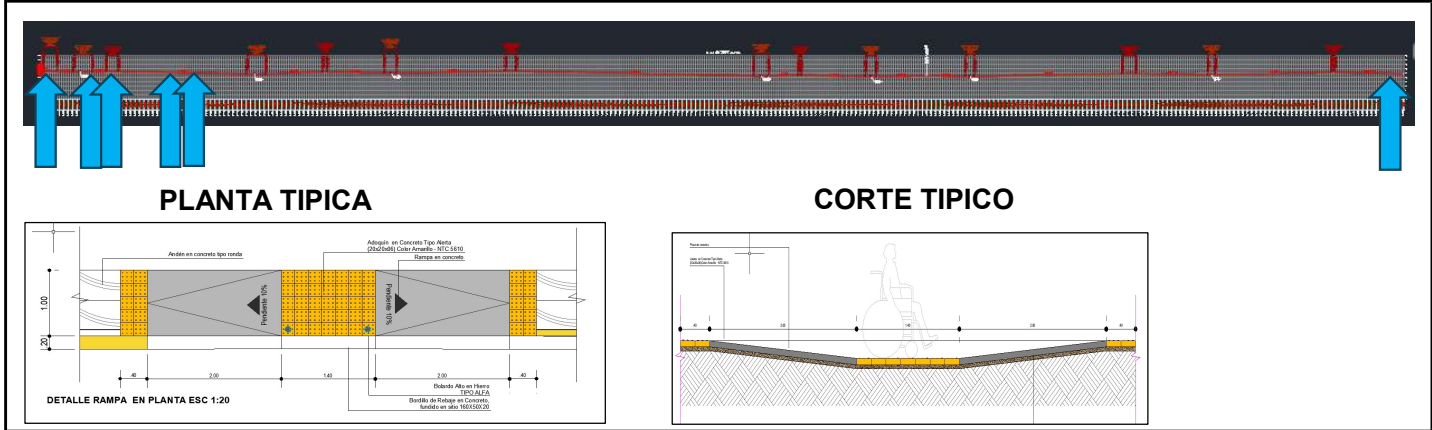
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENITOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS								
ITEM	6,02	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO					UNIDAD	UND.	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
6,02	RAMPA PEATONAL	UND.	K0+005 K0+123 K0+141 K0+310 K0+335 K3+070					6.00	6.00
TOTAL ÍTEM									6.00

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	



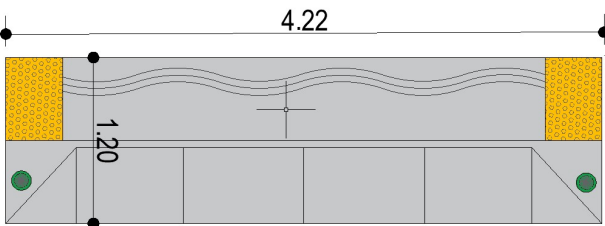
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

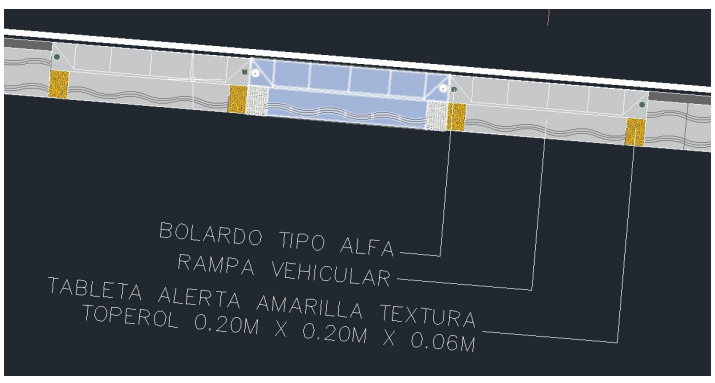
CAPITULO		ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS							
ITEM	6,03	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO					UNIDAD	UND.	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
6,03	RAMPA VEHICULAR	UND.	K0+375						0.00
TOTAL ÍTEM									0.00

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	



PLANTA TIPICA



BOLARDO TIPO ALFA

RAMPA VEHICULAR

TABLETA ALERTA AMARILLA TEXTURA TOPEROL 0.20M X 0.20M X 0.06M

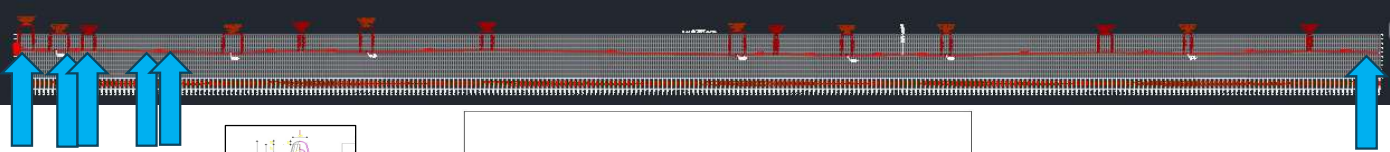
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

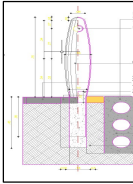
DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS							
ITEM	6,04	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN						UNIDAD	UND.
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	UNIDADES ACUMULADAS
			ESTRUCTURA	CANTIDAD RAMPAS	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
6.04	RAMPA VEHICULAR	UND.	K0+375	2.00				2.00	4.00
6.04	RAMPA VEHICULAR 8 M	UND.	K0+405	4.00				2.00	8.00
6.04	RAMPA VEHICULAR 12 M	UND.	K1+705	1.00				2.00	2.00
6.04	RAMPA PEATONAL	UND.	K0+005 K0+123 K0+141 K0+310 K0+335 K3+070	6.00				2.00	12.00
TOTAL ITEM									26.00

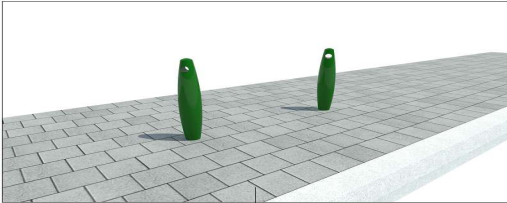
CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	





BOLARDO TIPO



VISTA BOLARDO ALFA

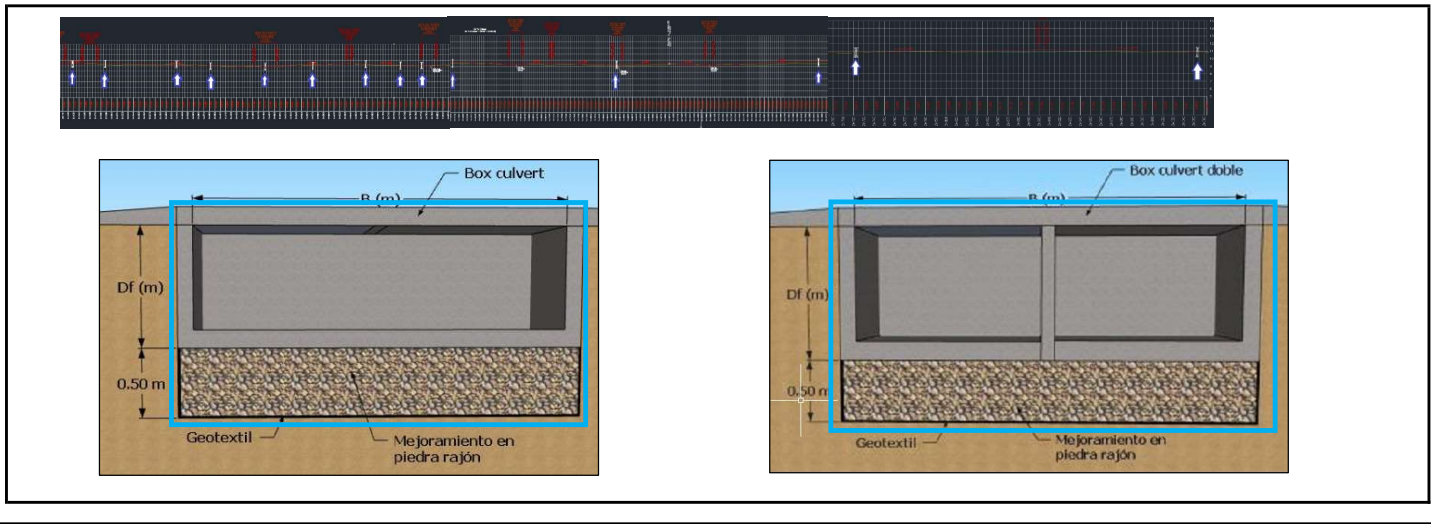
		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		BOX CULVERT							
ITEM	7,01	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)					UNIDAD	M3	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
7,01	BOX 1	M3	K0+129	15.40	4.10	1.51			95.34
7,01	BOX 2	M3	K0+188	15.48	3.50	1.74			94.26
7,01	BOX 3	M3	K0+318	15.75	4.40	1.29			89.38
7,01	BOX 4	M3	K0+382	14.78	3.65	1.55			83.60
7,01	BOX 5	M3	K0+483	15.29	3.55	1.53			83.07
7,01	BOX 6	M3	K0+570	16.01	3.45	1.42			78.42
7,01	BOX 7	M3	K0+667	14.36	3.38	1.63			79.12
7,01	BOX 8	M3	K0+732	15.10	3.55	1.55			83.18
7,01	BOX 9	M3	K0+771	15.28	4.22	1.55			99.73
7,01	BOX 10	M3	K1+464	15.24	3.53	1.69			90.95
7,01	BOX 11	M3	K1+863	15.54	4.22	1.52			99.37
7,01	BOX 12	M3	K2+356	13.70	4.26	1.77			103.44
7,01	BOX 13	M3	K2+725	13.81	4.24	1.81			106.19
7,01	BOX 14	M3	K3+050	11.30	3.72	1.52			63.89
7,01	BOX 1	M3	K0+129	0.9	4.1	2.3			-8.30
7,01	BOX 2	M3	K0+188	2.3	3.5	2.3			-18.11
7,01	BOX 3	M3	K0+318	2.0	4.4	2.3			-19.80
TOTAL ITEM									1,203.73

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

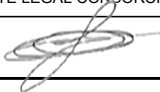


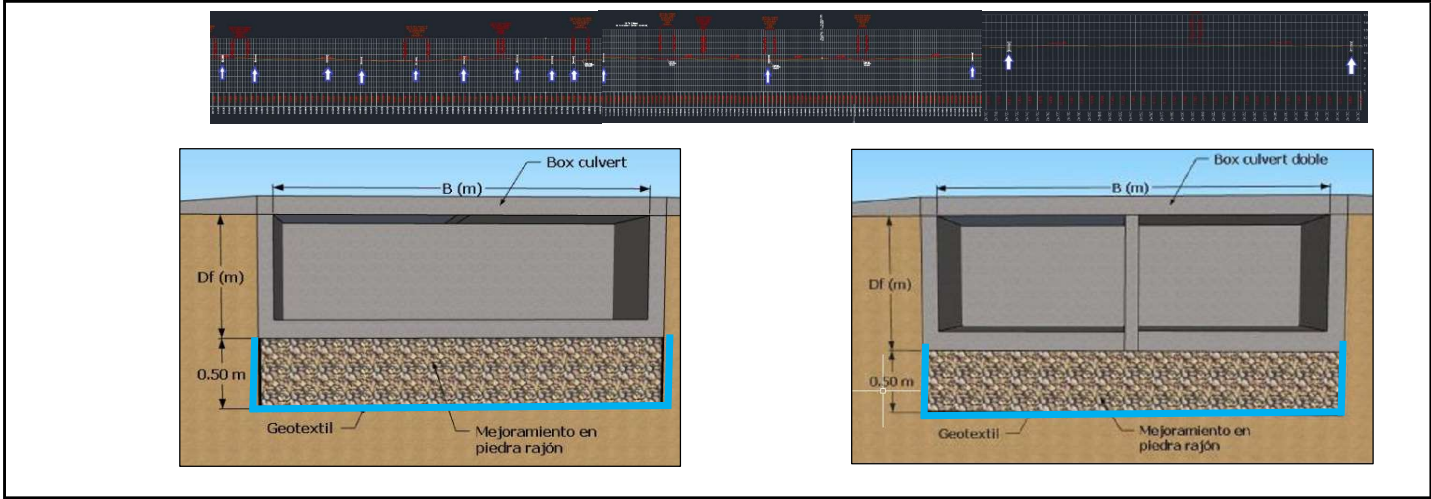
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		BOX CULVERT								
ITEM	7,02	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES						UNIDAD	M2	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	AREA ACUMULADA	
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA			
7,02	BOX 1	M2	K0+129	14.50	4.84			1.00	70.18	
7,02	BOX 2	M2	K0+188	14.18	4.24			1.00	60.11	
7,02	BOX 3	M2	K0+318	13.75	5.14			1.00	70.66	
7,02	BOX 4	M2	K0+382	14.78	4.39			1.00	64.87	
7,02	BOX 5	M2	K0+483	15.29	4.29			1.00	65.62	
7,02	BOX 6	M2	K0+570	16.01	4.19			1.00	67.07	
7,02	BOX 7	M2	K0+667	14.36	4.12			1.00	59.16	
7,02	BOX 8	M2	K0+732	15.10	4.29			1.00	64.79	
7,02	BOX 9	M2	K0+771	15.28	4.96			1.00	75.77	
7,02	BOX 10	M2	K1+464	15.24	4.27			1.00	65.09	
7,02	BOX 11	M2	K1+863	15.54	4.96			1.00	77.09	
7,02	BOX 12	M2	K2+356	13.70	5.00			1.00	68.48	
7,02	BOX 13	M2	K2+725	13.81	4.98			1.00	68.78	
7,02	BOX 14	M2	K3+054	11.20	4.55			1.00	50.99	
TOTAL ITEM									928.66	

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

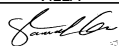
INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

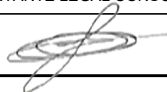


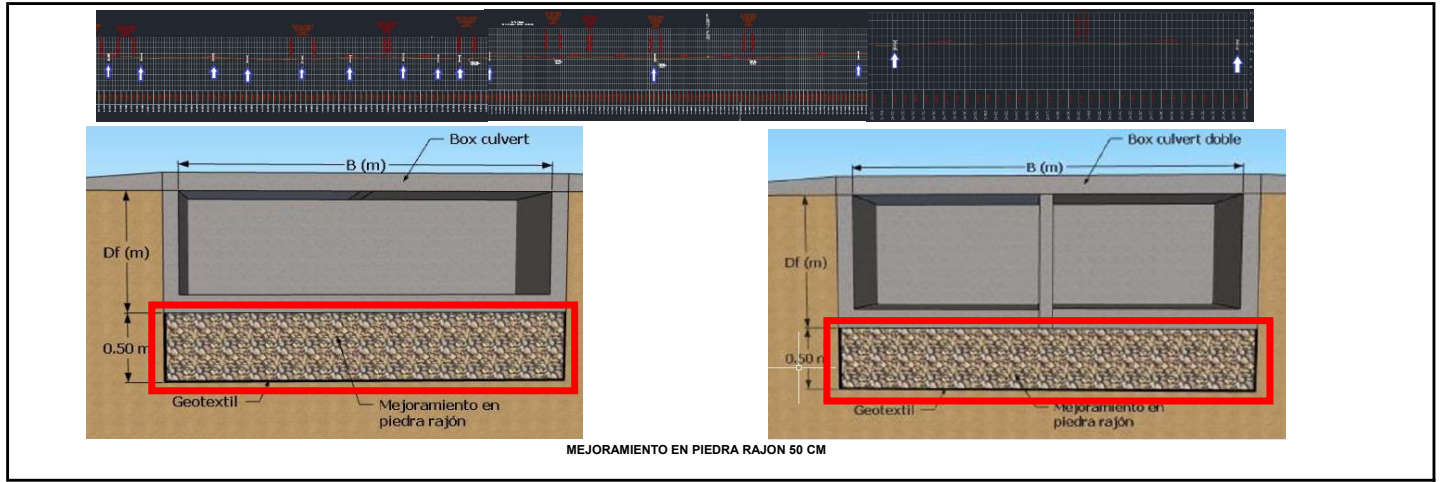
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		BOX CULVERT							
ITEM	7,03	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
7.03	BOX 1	M3	K0+129	13.30	3.6	0.5		1.00	23.94
7.03	BOX 2	M3	K0+188	12.98	3	0.5		1.00	19.47
7.03	BOX 3	M3	K0+318	12.55	3.9	0.5		1.00	24.47
7.03	BOX 4	M3	K0+382	13.58	3.15	0.5		1.00	21.39
7.03	BOX 5	M3	K0+483	14.09	3.05	0.5		1.00	21.49
7.03	BOX 6	M3	K0+570	14.81	2.95	0.5		1.00	21.84
7.03	BOX 7	M3	K0+667	13.16	2.88	0.5		1.00	18.95
7.03	BOX 8	M3	K0+732	13.90	3.05	0.5		1.00	21.20
7.03	BOX 9	M3	K0+771	14.08	3.72	0.5		1.00	26.19
7.03	BOX 10	M3	K1+464	14.04	3.03	0.5		1.00	21.27
7.03	BOX 11	M3	K1+863	14.34	3.72	0.5		1.00	26.67
7.03	BOX 12	M3	K2+356	12.50	3.76	0.5		1.00	23.50
7.03	BOX 13	M3	K2+725	12.61	3.74	0.5		1.00	23.58
7.03	BOX 14	M3	K3+054	10.90	3.22	0.5		1.00	17.55
TOTAL ÍTEM									311.51

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO IMPROBRAIN
FIRMA	



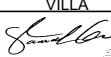
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		BOX CULVERT							
ITEM	7,04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
7,04	BOX 1	M3	K0+129	9.00	1.27	1.5		2.00	34.29
7,04	BOX 2	M3	K0+188	8.00	1.36	1.5		2.00	32.64
7,04	BOX 3	M3	K0+318	9.00	1.36	1.5		2.00	36.72
7,04	BOX 4	M3	K0+382	9.44	1.37	1.5		2.00	38.80
7,04	BOX 5	M3	K0+483	9.54	1.37	1.5		2.00	39.21
7,04	BOX 6	M3	K0+570	9.84	1.36	1.5		2.00	40.15
7,04	BOX 7	M3	K0+667	8.24	1.36	1.5		2.00	33.62
7,04	BOX 8	M3	K0+732	9.54	1.29	1.5		2.00	36.92
7,04	BOX 9	M3	K0+771	9.04	1.37	1.5		2.00	37.15
7,04	BOX 10	M3	K1+464	9.44	1.36	1.5		2.00	38.52
7,04	BOX 11	M3	K1+863	9.44	1.36	1.5		2.00	38.52
7,04	BOX 12	M3	K2+356	9.44	1.36	1.5		2.00	38.52
7,04	BOX 13	M3	K2+725	9.39	1.37	1.5		2.00	38.59
7,04	BOX 14	M3	K3+054	9.34	1.36	1.5		2.00	38.11
TOTAL ÍTEM									521.76

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO IMPROBRAIN
FIRMA	

		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3		
DEPARTAMENTO		CORDOBA		MUNICIPIO		MONTERIA		
CONTRATISTA:		CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.		LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:		CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No:		CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				FECHA	15/12/2025	
CAPITULO		BOX CULVERT						
ITEM		7,05 CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE				UNIDAD	M3	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			FACTOR	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	VOLUMEN	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
7,05	BOX 1	M3	K0+129	95.34			1.30	123.94
7,05	BOX 2	M3	K0+188	94.26			1.30	122.54
7,05	BOX 3	M3	K0+318	89.38			1.30	116.19
7,05	BOX 4	M3	K0+382	83.60			1.30	108.68
7,05	BOX 5	M3	K0+483	83.07			1.30	107.99
7,05	BOX 6	M3	K0+570	78.42			1.30	101.95
7,05	BOX 7	M3	K0+667	79.12			1.30	102.86
7,05	BOX 8	M3	K0+732	83.18			1.30	108.13
7,05	BOX 9	M3	K0+771	99.73			1.30	129.65
7,05	BOX 10	M3	K1+464	90.95			1.30	118.24
7,05	BOX 11	M3	K1+863	99.37			1.30	129.18
7,05	BOX 12	M3	K2+356	103.44			1.30	134.47
7,05	BOX 13	M3	K2+725	106.19			1.30	138.05
7,05	BOX 14	M3	K3+054	63.89			1.30	83.06
7,05	BOX 1	M3	K0+129	-8.30			1.30	-10.79
7,05	BOX 2	M3	K0+188	-18.11			1.30	-23.54
7,05	BOX 3	M3	K0+318	-19.80			1.30	-25.74
TOTAL ITEM								1,564.86
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA	NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ					
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO IMPROBRAIN					
FIRMA		FIRMA						

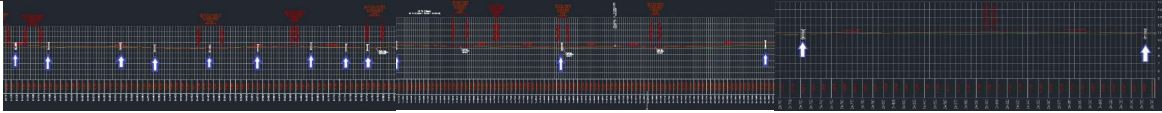
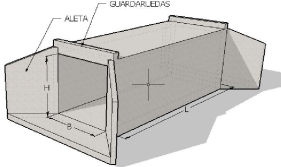
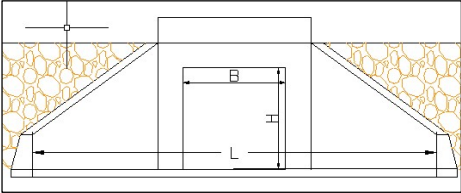
				MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO	CORDOBA			MUNICIPIO	MONTERIA			FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA			CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024				
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN			CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024				
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.								
CAPITULO		BOX CULVERT							
ITEM	7,06	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)					UNIDAD	M3	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
7,06	BOX 1	M3	LOSA INFERIOR	9.00	2.75	0.25		1.00	6.18
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		2.00	1.76
			LOSA SUPERIOR	9.00	2.75	0.25		1.00	6.19
			MUROS	9.00	1.00	0.25		3.00	6.75
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		2.00	0.10
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		2.00	0.17
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		2.00	0.39
			CAJA RECOLECTORA						1.37
7,06	BOX 2 - K0+188	M3	LOSA INFERIOR	8.00	1.50	0.25		1.00	3.00
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		2.00	1.76
			LOSA SUPERIOR	8.00	1.50	0.25		1.00	3.00
			MUROS	8.00	1.00	0.25		2.00	4.00
			BORDILLOS	1.50	0.30	0.25		2.00	0.23
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		2.00	0.10
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		2.00	0.17
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		2.00	0.39
			CAJA RECOLECTORA						1.32
7,06	BOX 3 - K0+318	M3	LOSA INFERIOR	9.00	2.75	0.25		1.00	6.19
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		2.00	1.76
			LOSA SUPERIOR	9.00	2.75	0.25		1.00	6.19
			MUROS	9.00	1.00	0.25		3.00	6.75
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		2.00	0.10
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		2.00	0.17
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		2.00	0.39
			CAJA RECOLECTORA						2.49
7,06	BOX 4 - K0+382	M3	LOSA INFERIOR	10.20	1.50	0.25		1.00	3.83
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52
			LOSA SUPERIOR	10.20	1.50	0.25		1.00	3.83
			MUROS	10.20	1.50	0.25		2.00	7.65
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		4.00	0.20
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		4.00	0.34
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		4.00	0.78
7,06	BOX 5 - K0+483	M3	LOSA INFERIOR	10.30	1.50	0.25		1.00	3.86
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52
			LOSA SUPERIOR	10.30	1.50	0.25		1.00	3.86
			MUROS	10.30	1.00	0.25		2.00	5.15
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		4.00	0.20
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		4.00	0.34
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		4.00	0.78
7,06	BOX 6 - K0+570	M3	LOSA INFERIOR	10.60	1.50	0.25		1.00	3.98
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52
			LOSA SUPERIOR	10.60	1.50	0.25		1.00	3.98
			MUROS	10.60	1.00	0.25		2.00	5.30
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		4.00	0.20
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		4.00	0.34
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		4.00	0.78
7,06	BOX 7 - K0+667	M3	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25		1.00	3.38
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52
			LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25		1.00	3.38
			MUROS	9.00	1.00	0.25		2.00	4.50
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		4.00	0.20
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		4.00	0.34
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		4.00	0.78

<div></div>		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3					
DEPARTAMENTO		CORDOBA		MUNICIPIO		MONTERIA		FECHA	15/12/2025		
CONTRATISTA:		CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.		LP-SIM-023-2024					
INTERVENTOR:		CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No.		CMA-SIM-028-2024					
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.									
CAPITULO		BOX CULVERT									
ITEM		7,06		CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)				UNIDAD	M3		
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO		
			ESTRUCTURA	LONGITUD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA				
7,06	BOX 8 - K0+732	M3	LOSA INFERIOR	10.50	1.50	0.25		1.00	3.94		
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52		
			LOSA SUPERIOR	10.50	1.50	0.25		1.00	3.94		
			MUROS	10.50	1.00	0.25		2.00	5.25		
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41		
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		4.00	0.20		
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		4.00	0.34		
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		4.00	0.78		
7,06	BOX 9 - K0+771	M3	LOSA INFERIOR	9.80	2.75	0.25		1.00	6.74		
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52		
			LOSA SUPERIOR	9.80	2.70	0.25		1.00	6.62		
			MUROS	9.80	1.00	0.25		3.00	7.35		
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41		
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		4.00	0.20		
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		4.00	0.34		
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		4.00	0.78		
7,06	BOX 10 - K1+464	M3	LOSA INFERIOR	10.20	1.50	0.25		1.00	3.83		
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52		
			LOSA SUPERIOR	10.20	1.50	0.25		1.00	3.83		
			MUROS	10.20	1.00	0.25		2.00	5.10		
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41		
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		4.00	0.20		
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		4.00	0.34		
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		4.00	0.78		
7,06	BOX 11 - K1+863	M3	LOSA INFERIOR	10.20	2.75	0.25		1.00	7.01		
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52		
			LOSA SUPERIOR	10.20	2.75	0.25		1.00	7.01		
			MUROS	10.20	1.00	0.25		3.00	7.65		
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41		
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		4.00	0.20		
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		4.00	0.34		
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		4.00	0.78		
7,06	BOX 12 - K2+356	M3	LOSA INFERIOR	8.50	2.75	0.25		1.00	5.84		
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52		
			LOSA SUPERIOR	8.50	2.75	0.25		1.00	5.84		
			MUROS	8.50	1.00	0.25		3.00	6.38		
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41		
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		4.00	0.20		
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		4.00	0.34		
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		4.00	0.78		
7,06	BOX 13 - K2+725	M3	LOSA INFERIOR	8.50	2.75	0.25		1.00	5.84		
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52		
			LOSA SUPERIOR	8.50	2.75	0.25		1.00	5.84		
			MUROS	8.50	1.00	0.25		3.00	6.38		
			BORDILLOS	2.75	0.30	0.25		2.00	0.41		
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		4.00	0.20		
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		4.00	0.34		
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		4.00	0.78		
7,06	BOX 14 - K3+054	M3	LOSA INFERIOR	10.10	1.50	0.25		1.00	3.79		
			CIMENTACION DE ALETAS	2.71	1.30	0.25		4.00	3.52		
			LOSA SUPERIOR	10.10	1.50	0.25		1.00	3.79		
			MUROS	10.10	1.00	0.25		2.00	5.05		
			BORDILLOS	1.50	0.30	0.25		2.00	0.23		
			ALETAS (A1)	1.25	0.20	0.20		2.00	0.10		
			ALETAS (A2)	1.30	0.33	0.20		2.00	0.17		
			ALETAS (A3)	1.30	0.75	0.20		2.00	0.39		
			CAJA RECOLECTORA						1.32		
TOTAL ITEM								289.700			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA									
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA		NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ							
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA		CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO IMPROBRAIN							
											

 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	BOX CULVERT							UNIDAD	M3
ITEM	7,06	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)							
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		

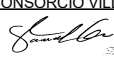

ISOMETRICO ESTRUCTURAS

PERFIL ESTRUCTURA

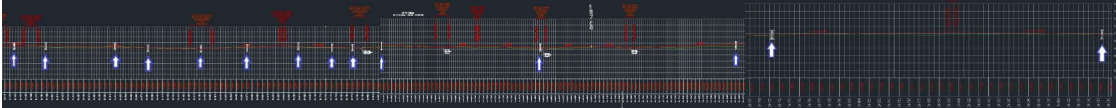
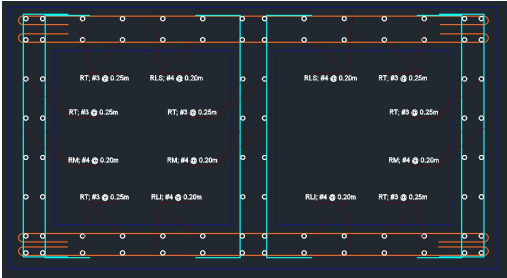
	<div>MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA</div>	<div>BALANCE DE OBRA No. 3</div>
---	---	----------------------------------

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENITOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

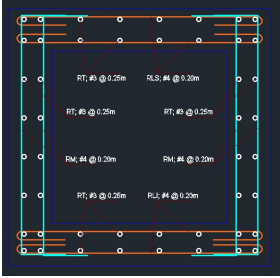
CAPITULO	BOX CULVERT								
ITEM	7,07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa					UNIDAD	KG	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN ESTRUCTURA	LONGITUD	KG-M		CANTIDAD	KG	KG ACUMULADO
7,07	BOX 1 - K0+129	KG	MODULO	9.00	170.64			1535.73	1535.72
			ALETAS	2.00	97.80			195.60	195.60
			CAJA RECOLECTORA					97.03	97.03
7,07	BOX 2 - K0+188	KG	MODULO	8.00	105.51			844.12	844.11
			ALETAS	2.00	97.80			195.60	195.60
			CAJA RECOLECTORA					81.58	81.58
7,07	BOX 3 - K0+318	KG	MODULO	9.00	170.95			1538.51	1538.50
			ALETAS	2.00	97.80			195.60	195.60
			CAJA RECOLECTORA					161.58	161.58
7,07	BOX 4 - K0+382	KG	MODULO	10.20	106.28			1084.10	1084.10
			ALETAS	4.00	97.80			391.20	391.20
7,07	BOX 5 - K0+483	KG	MODULO	10.30	105.51			1086.80	1086.80
			ALETAS	4.00	97.80			391.20	391.20
7,07	BOX 6 - K0+570	KG	MODULO	10.60	106.15			1125.20	1125.20
			ALETAS	4.00	97.80			391.20	391.20
7,07	BOX 7 - K0+667	KG	MODULO	9.00	84.26			758.30	758.30
			ALETAS	4.00	97.80			391.20	391.20
7,07	BOX 8 - K0+732	KG	MODULO	10.50	105.49			1107.60	1107.60
			ALETAS	4.00	97.80			391.20	391.20
7,07	BOX 9 - K0+771	KG	MODULO	9.80	171.83			1683.90	1683.90
			ALETAS	4.00	97.80			391.20	391.20
7,07	BOX 10 - K1+464	KG	MODULO	10.20	106.28			1084.10	1084.10
			ALETAS	4.00	97.80			391.20	391.20
7,07	BOX 11 - K1+863	KG	MODULO	10.20	171.51			1749.40	1749.40
			ALETAS	4.00	535.15			2140.60	391.20
7,07	BOX 12 - K2+356	KG	MODULO	8.50	171.51			1457.83	1457.83
			ALETAS	4.00	97.80			391.20	391.20
7,07	BOX 13 - K2+725	KG	MODULO	8.50	170.41			1448.45	1448.45
			ALETAS	4.00	97.80			391.20	391.20
7,07	BOX 14 - K3+054	KG	MODULO	10.10	105.58			1066.40	1066.40
			ALETAS	2.00	97.80			195.60	195.60
			CAJA RECOLECTORA					81.58	81.58
			NOTA: CANTIDADES DE BOX SEGÚN PLANO DE DISEÑO						
TOTAL ITEM									22,686.58

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

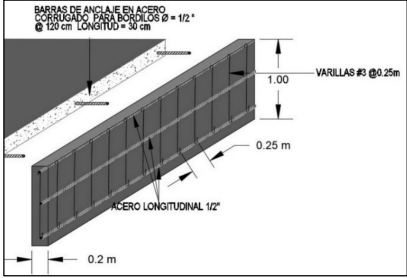
INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO IMPROBRAIN
FIRMA	



SECCION TIPICA REFUERZO BOX DOBLE



REFUERZO TIPICO BOXSENCILLO

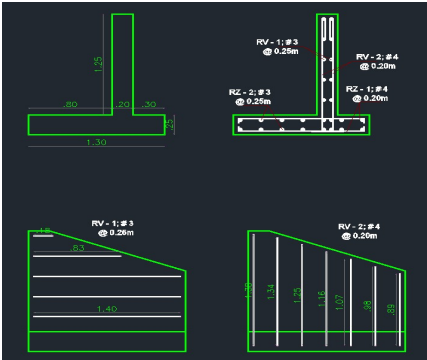


SECCION TIPICA BOX

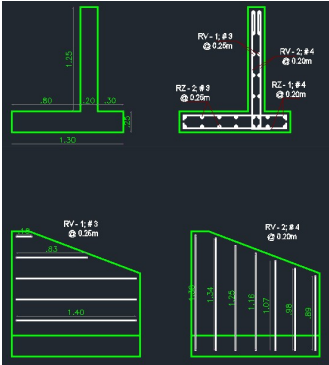
		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENITOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	BOX CULVERT							
ITEM	7,07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa					UNIDAD	KG
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			KG	KG ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD	KG-M	CANTIDAD		



REFUERZO ALETAS BOX DOBLE



REFUERZO TIPICO ALETAS

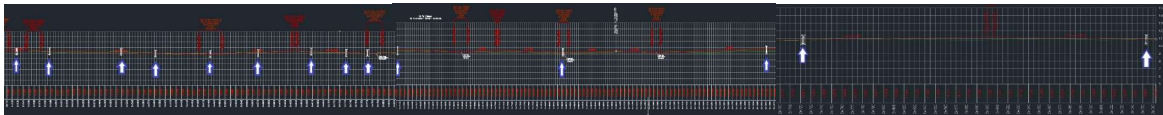
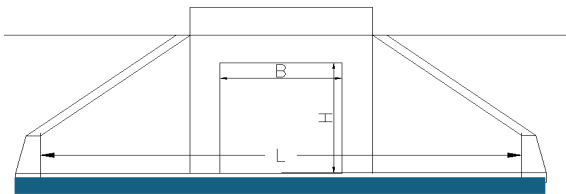
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No. 3
--	---	------------------------------

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

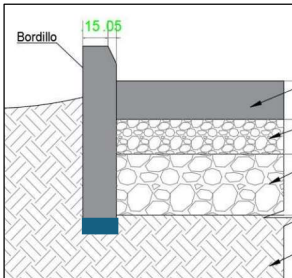
CAPITULO	BOX CULVERT								
ITEM	7,08		CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)					UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
7,08	BOX 1 - K0+129	M3	LOSA INFERIOR	9.00	3.15	0.05		1	1.42
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	2	0.53	
			CAJAS					0.46	
7,08	BOX 2 - K0+188	M3	LOSA INFERIOR	8.00	1.90	0.05		1	0.76
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	2	0.53	
			CAJAS					0.44	
7,08	BOX 3 - K0+318	M3	LOSA INFERIOR	9.00	3.15	0.05		1	1.42
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	2	0.53	
			CAJAS					0.83	
7,08	BOX 4 - K0+382	M3	LOSA INFERIOR	10.20	1.90	0.05		1	0.97
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	4	1.06	
7,08	BOX 5 - K0+483	M3	LOSA INFERIOR	10.30	1.90	0.05		1	0.98
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	4	1.06	
7,08	BOX 6 - K0+570	M3	LOSA INFERIOR	10.60	1.90	0.05		1	1.01
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	4	1.06	
7,08	BOX 7 - K0+667	M3	LOSA INFERIOR	9.00	1.90	0.05		1	0.86
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	4	1.06	
7,08	BOX 8 - K0+732	M3	LOSA INFERIOR	10.50	3.15	0.05		1	1.65
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	4	1.06	
7,08	BOX 9 - K0+771	M3	LOSA INFERIOR	9.80	3.15	0.05		1	1.54
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	4	1.06	
7,08	BOX 10 - K1+464	M3	LOSA INFERIOR	10.20	1.90	0.05		1	0.96
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	4	1.05	
7,08	BOX 11 - K1+863	M3	LOSA INFERIOR	10.20	3.15	0.05		1	1.61
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	4	1.06	
7,08	BOX 12 - K2+356	M3	LOSA INFERIOR	10.20	3.15	0.05		1	1.61
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	4	1.06	
7,08	BOX 13 - K2+725	M3	LOSA INFERIOR	10.10	3.15	0.05		1	1.59
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	4	1.06	
7,08	BOX 14 - K3+054	M3	LOSA INFERIOR	10.10	1.90	0.05		1	0.96
			ALETAS	3.11	1.70	0.05	2	0.53	
			CAJAS						0.83
TOTAL ÍTEM									32.61

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO IMPROBRAIN
FIRMA	



SOLADO E= 5CM



SOLADO

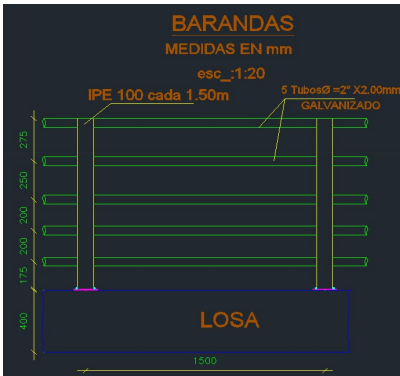
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

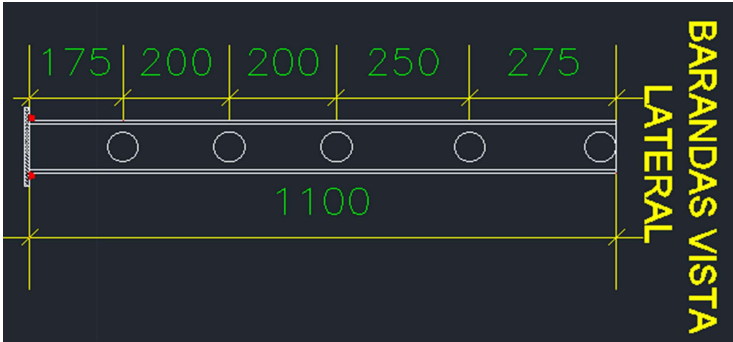
CAPITULO	BOX CULVERT								
ITEM	7,09	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR					UNIDAD	M	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	METROS ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
7,09	BOX 1	M	K0+129	2.75				2.00	5.50
7,09	BOX 2	M	K0+188	1.50				2.00	3.00
7,09	BOX 3	M	K0+318	2.75				2.00	5.50
7,09	BOX 4	M	K0+382	1.50				2.00	3.00
7,09	BOX 5	M	K0+483	1.50				2.00	3.00
7,09	BOX 6	M	K0+570	1.50				2.00	3.00
7,09	BOX 7	M	K0+667	1.50				2.00	3.00
7,09	BOX 8	M	K0+732	1.50				2.00	3.00
7,09	BOX 9	M	K0+771	2.75				2.00	5.50
7,09	BOX 10	M	K1+464	1.50				2.00	3.00
7,09	BOX 11	M	K1+863	2.75				2.00	5.50
7,09	BOX 12	M	K2+356	2.57				2.00	5.14
7,09	BOX 13	M	K2+725	2.75				2.00	5.50
7,09	BOX 14	M	K3+054	1.50				2.00	3.00
TOTAL ITEM									56.64

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO IMPROBRAIN
FIRMA	



BARANDA METALICA



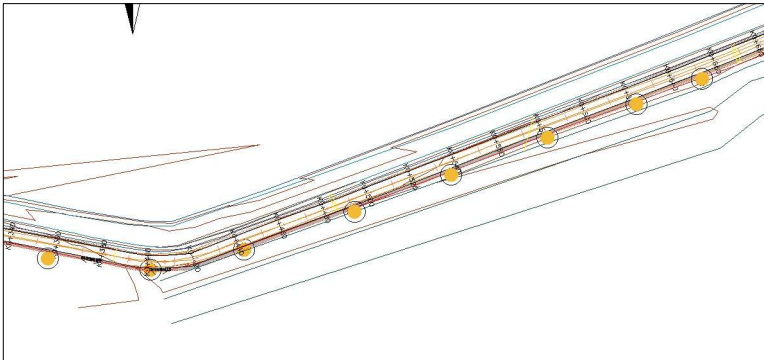
PLANTA BARANDA

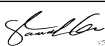
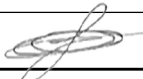
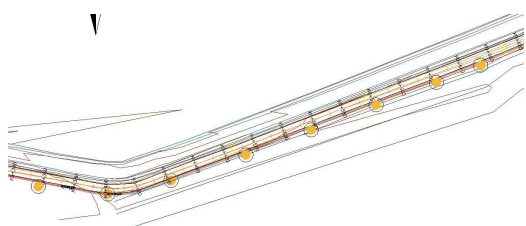
 		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO: CORDOBA		MUNICIPIO: MONTERIA		FECHA: 15/12/2025			
CONTRATISTA: CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.: LP-SIM-023-2024					
INTERVENTOR: CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No.: CMA-SIM-028-2024					
OBJETO: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.							

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS								
ITEM	8.02	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).						UNIDAD	UND

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIÓN			FACTOR	UNIDADES ACUMULADAS
			ESTRUCTURA		ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
8.02	POSTE	UND	K0+358	1.00					1.00
8.02	POSTE	UND	K0+400	1.00					1.00
8.02	POSTE	UND	K0+442	1.00					1.00
8.02	POSTE	UND	K0+490	1.00					1.00
8.02	POSTE	UND	K0+535	1.00					1.00
8.02	POSTE	UND	K0+580	1.00					1.00
8.02	POSTE	UND	K0+620	1.00					1.00
8.02	POSTE	UND	K0+650	1.00					1.00
TOTAL ITEM									8.00

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA	NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA		FIRMA	

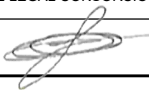
				MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO		CORDOBA		MUNICIPIO		MONTERIA		FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:		CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.		LP-SIM-023-2024			
INTERVENTOR:		CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No:		CMA-SIM-028-2024			
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.							
CAPITULO		ITEM NO PREVISTOS							
ITEM		8.03		SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.				UNIDAD	UND
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSION				FACTOR	UNIDADES ACUMULADAS
			ESTRUCTURA	CANTIDAD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
8.03	POSTE	UND	VILLA CIELO	2.00					2.00
TOTAL ITEM									2.00
CONTRATISTA									
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA								
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA								
FIRMA									
INTERVENTORIA									
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ								
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN								
FIRMA									
<div> POSTE PARA REUBICAR</div> <div></div>									

 		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO: CORDOBA		MUNICIPIO: MONTERIA		FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA: CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.: LP-SIM-023-2024			
INTERVENTOR: CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No.: CMA-SIM-028-2024			
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.			

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS					UNIDAD	UND
ITEM	8.04	INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO					

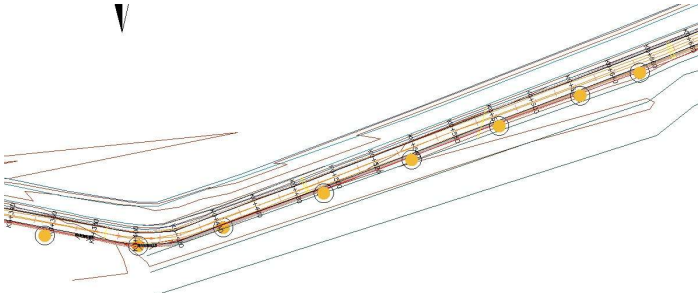
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSION			FACTOR	CANTIDAD
			ESTRUCTURA	CANTIDAD	LONGITU D (m)	ALTURA (m)		
8.04	POSTE	UND	VILLA CIELO	2.00				2.00
TOTAL ITEM								2.00

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

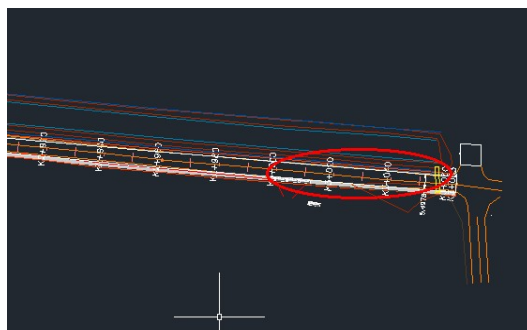


POSTE PARA REUBICAR





BALANCE DE OBRA No. 3



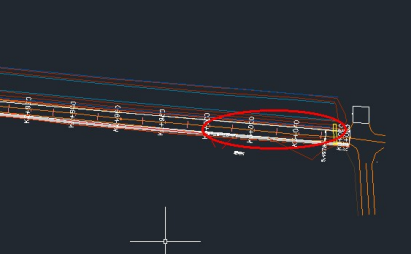
 		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO: CORDOBA		MUNICIPIO: MONTERIA		FECHA: 15/12/2025			
CONTRATISTA: CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.: LP-SIM-023-2024					
INTERVENTOR: CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No.: CMA-SIM-028-2024					
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.					

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS							UNIDAD	UND
ITEM	8.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60 W Y ELEMENTOS ELECTRICOS PARA INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.						UNIDAD	UND

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSION			FACTOR	CANTIDAD
			ESTRUCTURA	CANTIDAD	LONGITU D (m)	ALTURA (m)		
8.09	POSTE	UND	VILLA CIELO	4.00				4.00
TOTAL ITEM								4.00

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

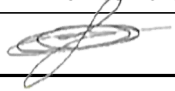


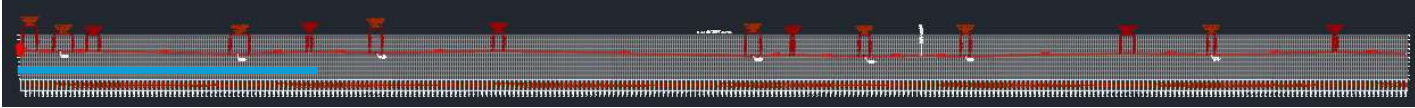
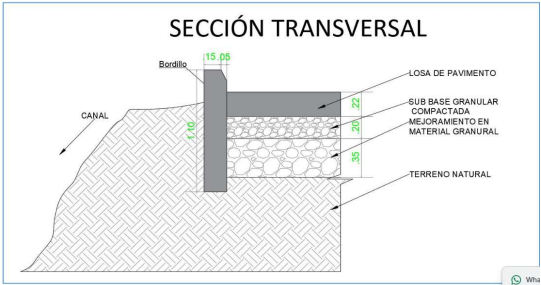
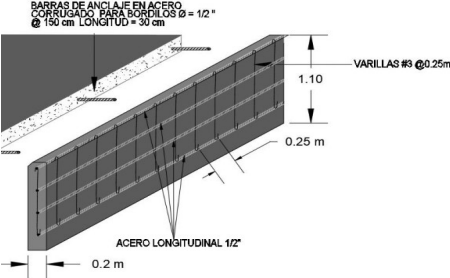
 		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS						
ITEM	5.01A	EXCAVACION MANUAL	UNIDAD	M3			

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	METROS ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
	EXCAVACIONES PARA MURO BORDILLO LATERAL IZQUIERDO H=1,10	M3		1,486.50	0.45	0.75		1.00	501.69
	EXCAVACIONES PARA MURO BORDILLO LATERAL IZQUIERDO H=0,7	M3		1,547.00	0.45	0.35		1.00	243.65
TOTAL ITEM									745.34

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

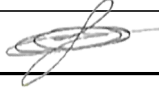


 		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO		CORDOBA		MUNICIPIO		MONTERIA	
CONTRATISTA:		CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.		LP-SIM-023-2024	
INTERVENTOR:		CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No:		CMA-SIM-028-2024	
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				FECHA	15/12/2025

CAPITULO		OBRAS DE DRENAJE							
ITEM		5.02A		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE				UNIDAD	M3

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				FACTOR	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	VOLUMEN	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
5.02A	EXCAVACIONES VARIAS	M3		745.34				1.30	968.94
TOTAL ITEM									968.94

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	



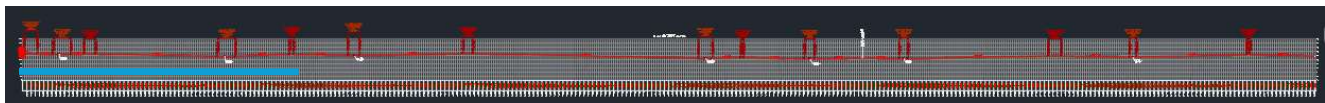
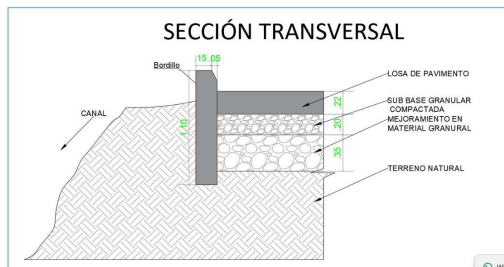
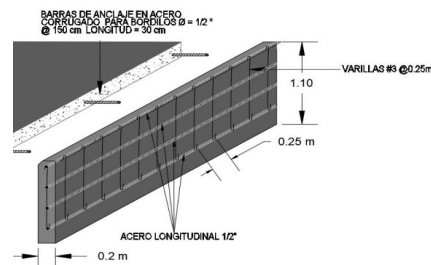
BALANCE DE OBRA No. 3

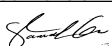
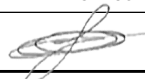
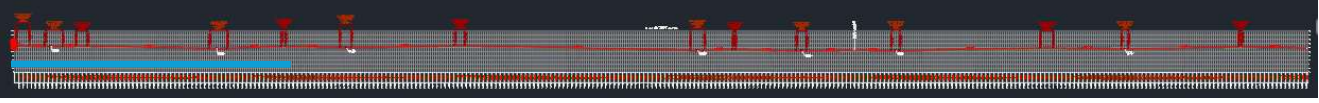
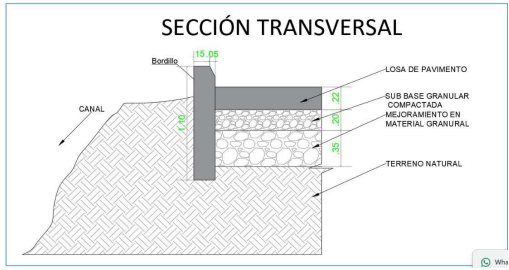
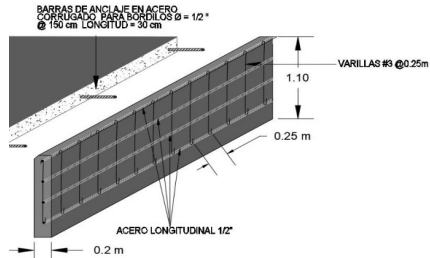
FECHA	15/12/2025
-------	------------

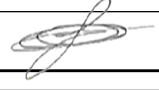
CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS								
ITEM	7.08B	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)						UNIDAD	M
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	METROS ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
7.08B	BORDILLO LATERAL IZQUIERDO	M	K0+000 AL K3+063	3,033.50	0.2	0.05		1.00	30.34
TOTAL ITEM									30.34

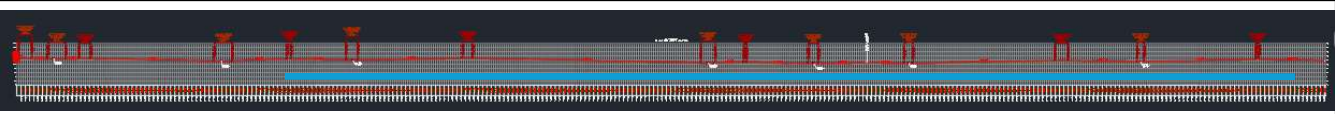
CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

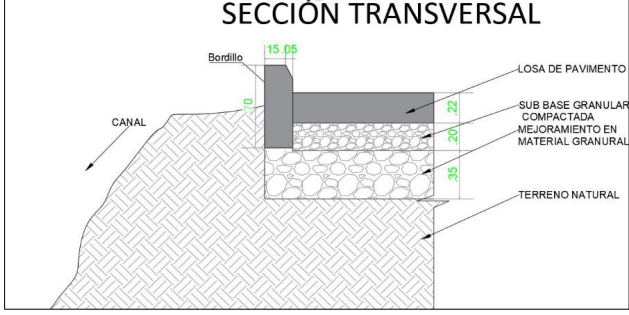


<div></div>		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3					
DEPARTAMENTO: CORDOBA		MUNICIPIO: MONTERIA		FECHA: 15/12/2025					
CONTRATISTA: CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.: LP-SIM-023-2024							
INTERVENTOR: CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No.: CMA-SIM-028-2024							
OBJETO: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.									
ITEMS NO PREVISTOS									
CAPITULO									
ITEM	NP- 1	CONSTRUCCION MURO-BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN SITU 0.20 X 1,10,INCLUYE FORMALETA EN MADERA, NO INCLUYE EXCAVACIONES NI ACERO DE REFUERZO			M				
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			CANTIDAD	METROS ACUMULADO	
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP- 1	BORDILLO LATERAL IZQUIERDO	M	K0+000 AL K3+063	1,515.00				1.00	1515.00
NP- 1	BOX COULVERT DOBLE (1-3-9-11-12-13)	M		2.75				6.00	-16.50
NP- 1	BOX COULVERT (2-4-5-6-7-8-10-14)	M		1.50				8.00	-12.00
TOTAL ITEM									1,486.50
CONTRATISTA						INTERVENTORIA			
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA					MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ			
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA					REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN			
FIRMA									
<div><div><div>SECCIÓN TRANSVERSAL</div><div><p>BARRAS DE ANCLAJE EN ACERO CORRUADO PARA BORDILLOS 9 = 1/2" @ 150 cm LONGITUD = 90 cm</p></div></div></div>									

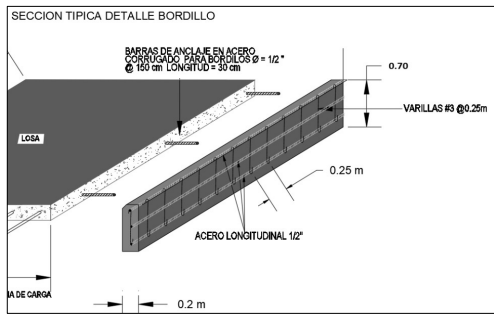
<div><div>CONSORCIO VILLA</div></div>		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3					
DEPARTAMENTO: CORDOBA		MUNICIPIO: MONTERIA		FECHA: 15/12/2025					
CONTRATISTA: CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.: LP-SIM-023-2024							
INTERVENTOR: CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No.: CMA-SIM-028-2024							
OBJETO: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.									
CAPITULO		ITEMS NO PREVISTOS							
ITEM	NP- 2	CONSTRUCCION MURO-BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN SITU 0.20 X 0,70,INCLUYE FORMALETA EN MADERA, NO INCLUYE EXCAVACIONES NI ACERO DE REFUERZO			UNIDAD	M			
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			CANTIDAD	METROS ACUMULADOS	
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP- 2	BORDILLO LATERAL IZQUIERDO	M	K0+000 AL K3+063	1,547.00				1.00	1547.00
TOTAL ÍTEM									1,547.00
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA	NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ						
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN						
FIRMA		FIRMA							



SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCION TIPICA DETALLE BORDILLO



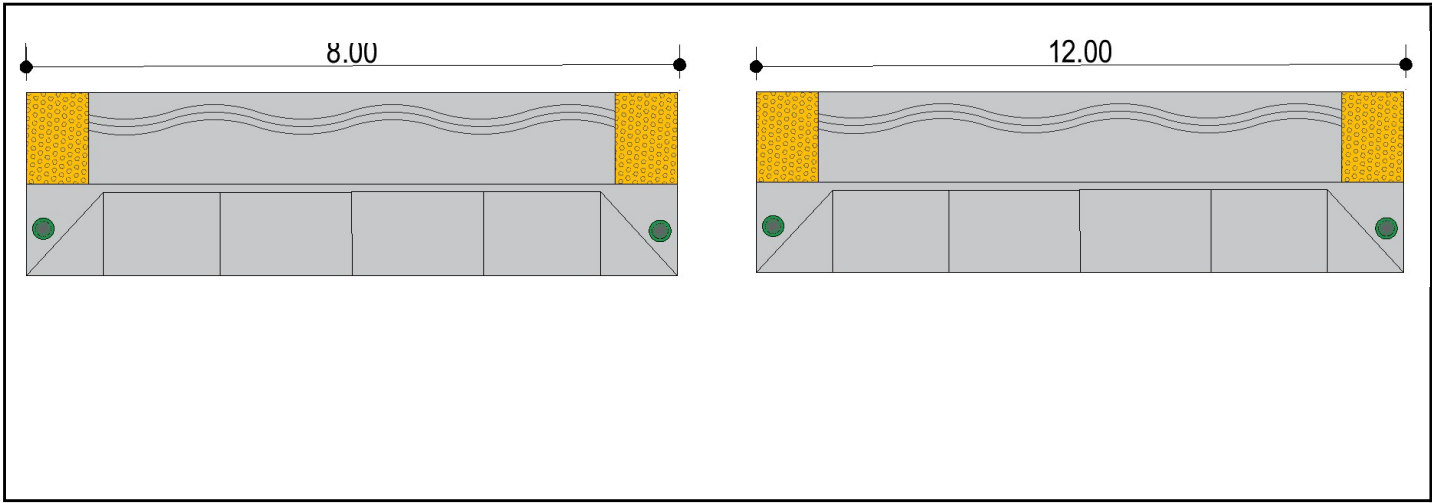
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS								
ITEM	5.01B	EXCAVACION MANUAL						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	AREA ACUMULADA
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
	EXACAVACION PARA DIENTE EMPEDRADO BOX COULVERT DOBLE (1-3-9-11-12-13)	M3		3.00	0.15	0.20		20.00	9.00
	EXACAVACION PARA DIENTE EMPEDRADO BOX COULVERT SENCILLO (2-4-5-6-7-8-10-14)	M3		3.00	0.15	0.20		28.00	12.60
TOTAL ÍTEM									21.60

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

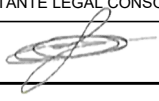


 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO		OBRAS DE DRENAJE							
ITEM	5.02B	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE						UNIDAD	M3
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				FACTOR	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	VOLUMEN	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
5.02B	EXCAVACIONES VARIAS	M3		21.60				1.30	28.08
TOTAL ITEM									28.08

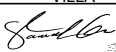
CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

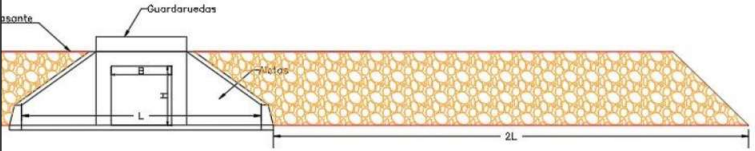
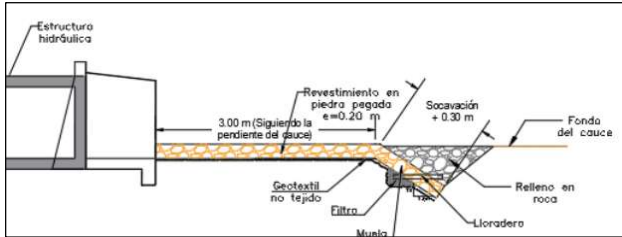
DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

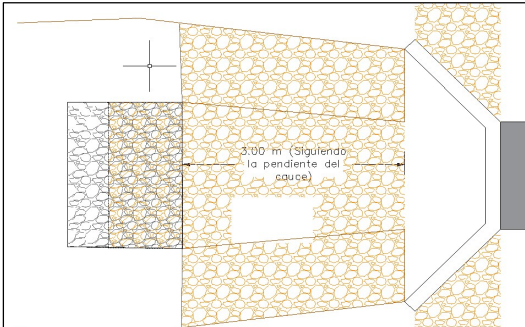
CAPITULO	OBRAS DE DRENAJE								
ITEM	NP-3	CONCRETO CLASE G (PIEDRA PEGADA) PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS					UNIDAD	M3	
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP-3	BOX COULVERT DOBLE (1-3-9-11-12-13)	M3	TALUD LATERAL	3.80	0.2	2.9		20.00	88.16
			FONDO	3.00	0.2	3.80		10.00	22.80
			FONDO SOCAVACION	1.00	0.20	2.00		10.00	4.00
NP-3	BOX COULVERT SENCILLO (2-4-5-6-7-8-10-14)	M3	TALUD LATERAL	2.50	0.20	2.90		28.00	81.20
			FONDO	3.00	0.2	2.50		14.00	42.00
			FONDO SOCAVACION	1.00	0.20	1.00		14.00	14.00
BOX 1,2,3 Y 14 NO SE REALIZA LATERALES NI FONDO DEBIDO A QUE LOS CABEZOTES DE ENCOLE SON TIPO POSETA EN LATERAL DERECHO									
TOTAL ÍTEM									252.16

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

Detalles frontal de protección de piedra pegada entrada y salida de agua Sin Escala



SECCIONES TÍPICAS EMPEDRADO

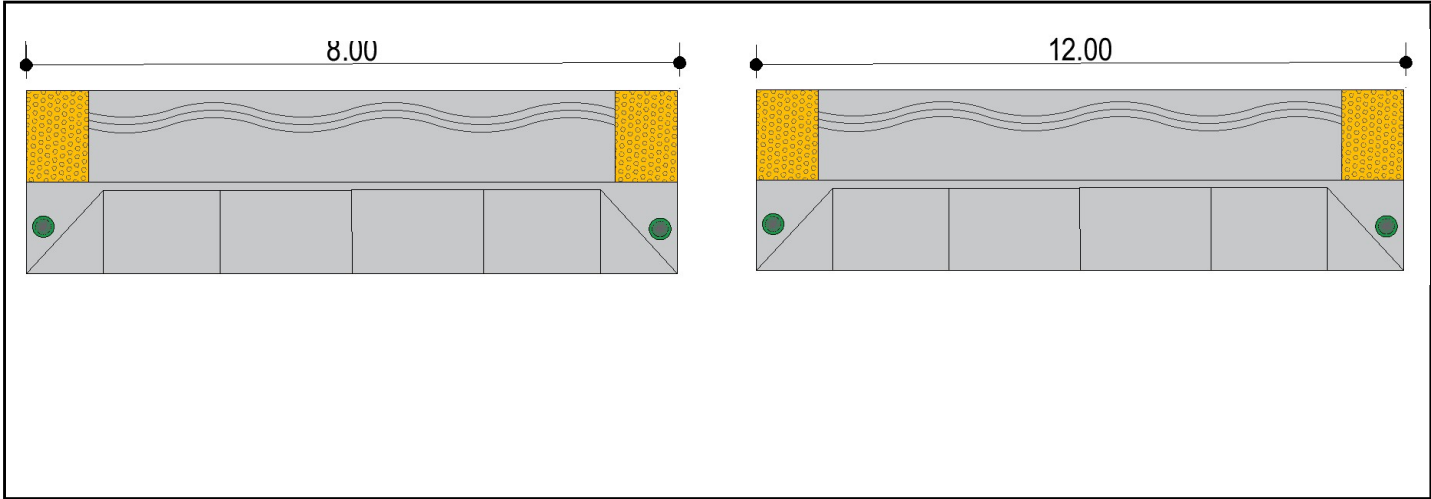
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS								
ITEM	NP- 4	RAMPA PARA USO VEHICULAR, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.20 MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO						UNIDAD	M2
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	AREA ACUMULADA
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP- 4	ACCESO VEHICULAR TRIPLE	M2		12.00	1.2			1.00	14.40
NP- 4	ACCESO VEHICULAR DOBLE	M2		8.00	1.2			4.00	38.40
NP- 4	ACCESO VEHICULAR	M2		4.20	1.20			2.00	10.08
TOTAL ITEM									62.88

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	



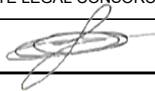
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3	

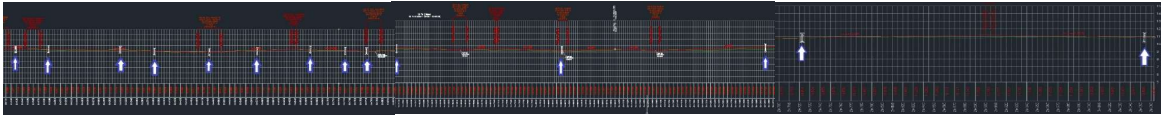
DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024		
INTERVENOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM	NP- 5	COMPUERTAS EN HIERRO PARA CANAL DE AGUA, EN ÁNGULOS DE 2" ½ X ¾ DE GRUESO, LAMINA DE ¼ DE ESPESOR DE 1.30 CM X 1.00 M DE ANCHO REFORZADO EN ANGULO DE 1 ½ (GUÍA Y FRENTE DE LAMINA) TORNILLO DE 1" Y ¼ EN ACERO ROSCA CUADRADA DE 1.60 DE LARGO CON MANZANA (TUERCA) DE LA MISMA DIMENSIÓN DEL TORNILLO Y VOLANTA EN VARILLA DE ¾ LISA PINTADA EN ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA	UNIDAD	UND

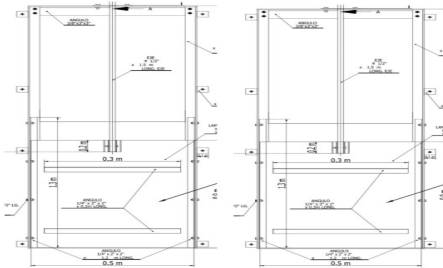
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	UNIDADES ACUMULADAS
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP- 5	COMPUERTA BOX 1	UND	K0+129					2.00	2.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 2	UND	K0+188					1.00	1.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 3	UND	K0+318					2.00	2.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 4	UND	K0+382					1.00	1.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 5	UND	K0+483					1.00	1.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 7	UND	K0+667					1.00	1.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 9	UND	K0+771					2.00	2.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 10	UND	K1+464					1.00	1.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 11	UND	K1+863					2.00	2.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 12	UND	K2+356					2.00	2.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 13	UND	K2+725					2.00	2.00
NP- 5	COMPUERTA BOX 14	UND	K3+054					1.00	1.00
TOTAL ÍTEM									18.00

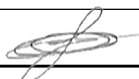
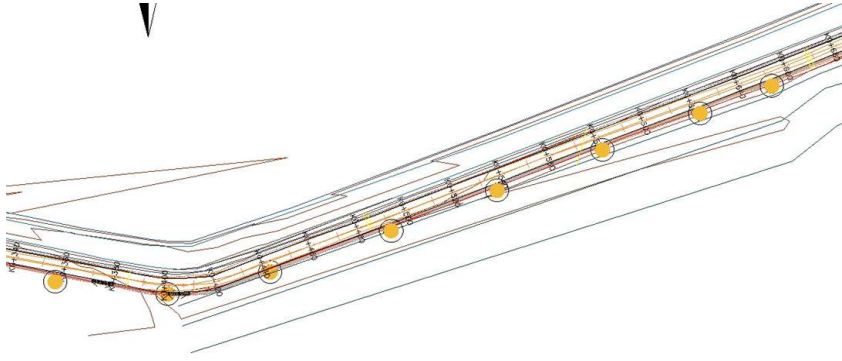
CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

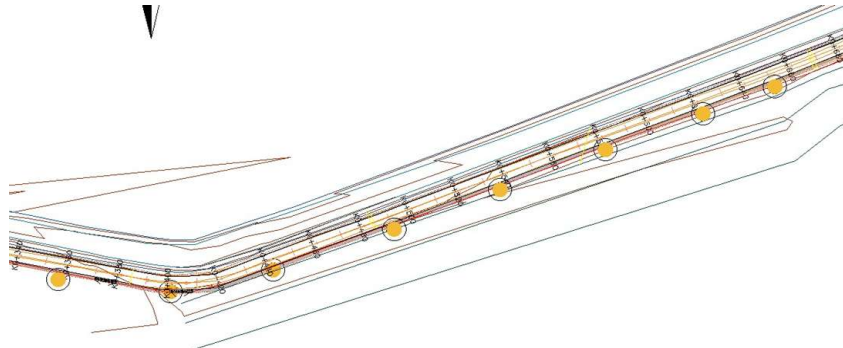
INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

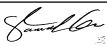
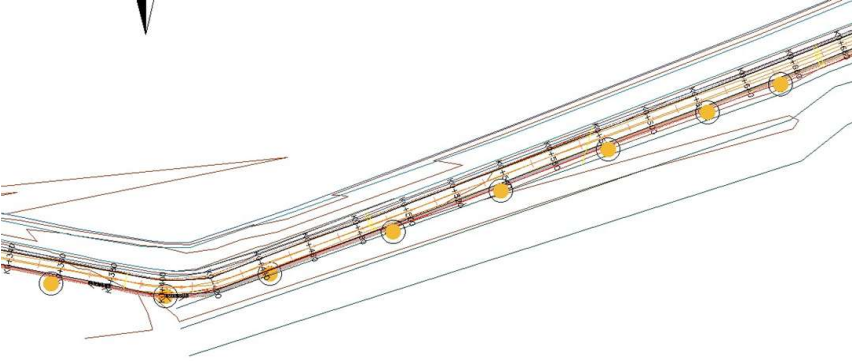


DISEÑO DE COMPUERTAS



				MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO	CORDOBA		MUNICIPIO	MONTERIA		FECHA	15/12/2025		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024					
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024					
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.								
CAPITULO		ITEM NO PREVISTOS							
ITEM	NP - 6	INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).				UNIDAD	UND		
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIÓN			FACTOR	UNIDADES ACUMULADAS
			ESTRUCTURA		ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP - 6	POSTE	UND	K0+358	1.00					1.00
NP - 6	POSTE	UND	K0+400	1.00					1.00
NP - 6	POSTE	UND	K0+442	1.00					1.00
NP - 6	POSTE	UND	K0+490	1.00					1.00
NP - 6	POSTE	UND	K0+535	1.00					1.00
NP - 6	POSTE	UND	K0+580	1.00					1.00
NP - 6	POSTE	UND	K0+620	1.00					1.00
NP - 6	POSTE	UND	K0+650	1.00					1.00
TOTAL ITEM									8.00
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA		NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ					
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA		CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN					
FIRMA			FIRMA						
<div> POSTE PARA REUBICAR</div> 									

<div><div>CONSORCIO VILLA</div></div>		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3			
DEPARTAMENTO: CORDOBA		MUNICIPIO: MONTERIA		FECHA: 15/12/2025					
CONTRATISTA: CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.: LP-SIM-023-2024							
INTERVENTOR: CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No.: CMA-SIM-028-2024							
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.							
CAPITULO		ITEM NO PREVISTOS							
ITEM		NP - 7		SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.				UNIDAD	UND
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSION				FACTOR	UNIDADES ACUMULADAS
			ESTRUCTURA	CANTIDAD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP - 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	K0+358	1.00					1.00
TOTAL ITEM									1.00
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA	NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ						
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN						
FIRMA		FIRMA							
<div><div>POSTE PARA REUBICAR</div><div></div></div>									

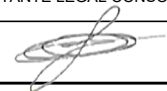
				MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3		
DEPARTAMENTO	CORDOBA		MUNICIPIO	MONTERIA		FECHA		15/12/2025		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.	LP-SIM-023-2024						
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No:	CMA-SIM-028-2024						
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.									
CAPITULO		ITEM NO PREVISTOS								
ITEM	NP - 8		SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.				UNIDAD	UND		
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			FACTOR	UNIDADES ACUMULADAS		
			ESTRUCTURA	CANTIDAD	ANCHO (m)	ALTURA (m)				AREA
NP - 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	K0+358 K0+650	2.00				2.00		
TOTAL ITEM								2.00		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA								
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA		NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ						
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA		CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN						
FIRMA			FIRMA							
<div> POSTE PARA REUBICAR</div> 										

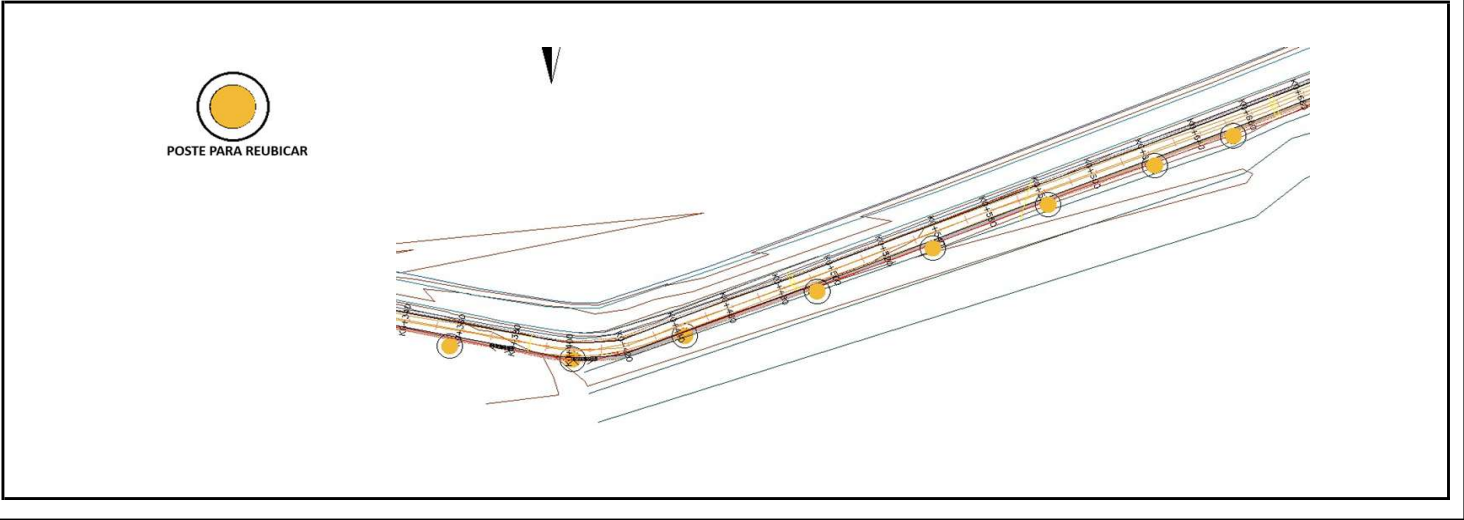
		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No. 3	

DEPARTAMENTO:	CORDOBA	MUNICIPIO:	MONTERIA	FECHA:	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.:	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No.:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS								
ITEM	NP - 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.						UNIDAD	UND
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				FACTOR	UNIDADES ACUMULADAS
			ESTRUCTURA	CANTIDAD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP - 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	K0+358 K0+650	2.00					2.00
TOTAL ITEM									2.00

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	

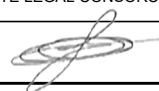


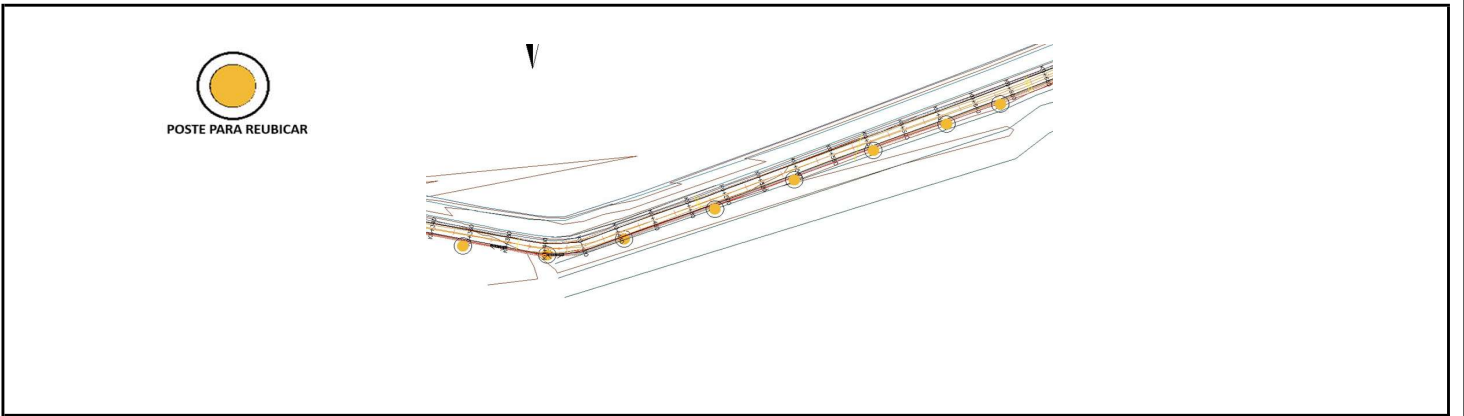
 	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No. 3

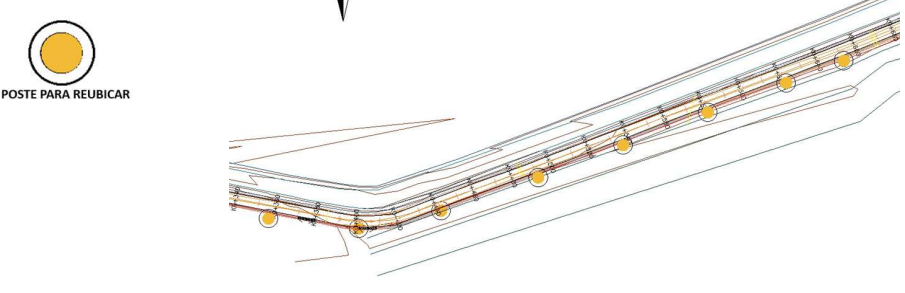
DEPARTAMENTO:	CORDOBA	MUNICIPIO:	MONTERIA	FECHA:	15/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA	CONTRATO No.:	LP-SIM-023-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	CONTRATO No.:	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS								
ITEM	NP - 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.						UNIDAD	UND
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				FACTOR	UNIDADES ACUMULADAS
			ESTRUCTURA	CANTIDAD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP - 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	K0+358 K0+650	2.00					2.00
TOTAL ITEM									2.00

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

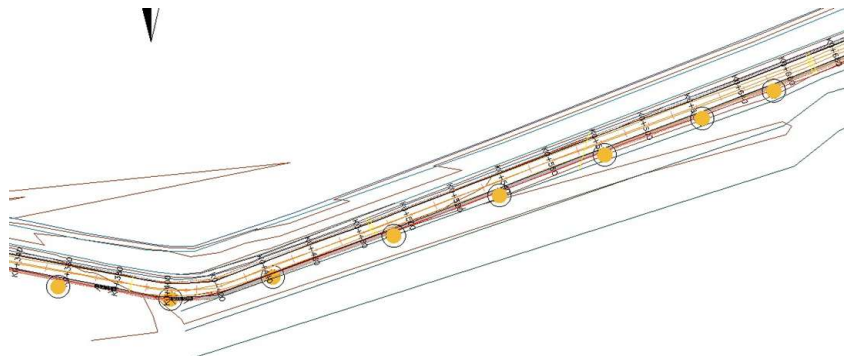
INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	



				MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO		CORDOBA		MUNICIPIO		MONTERIA		FECHA	15/12/2025
CONTRATISTA:		CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.		LP-SIM-023-2024			
INTERVENTOR:		CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No:		CMA-SIM-028-2024			
OBJETO:		PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.							
CAPITULO		ITEM NO PREVISTOS							
ITEM		NP - 11		RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO - No. 1/0 AWG.				UNIDAD	M
# ITEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				FACTOR	METROS ACUMULADOS
			ESTRUCTURA	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP - 11	RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO - No. 1/0 AWG.	M	K0+358		400				400.00
TOTAL ITEM									400.00
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA	NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ						
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN						
FIRMA		FIRMA							
<div><p>POSTE PARA REUBICAR</p></div>									

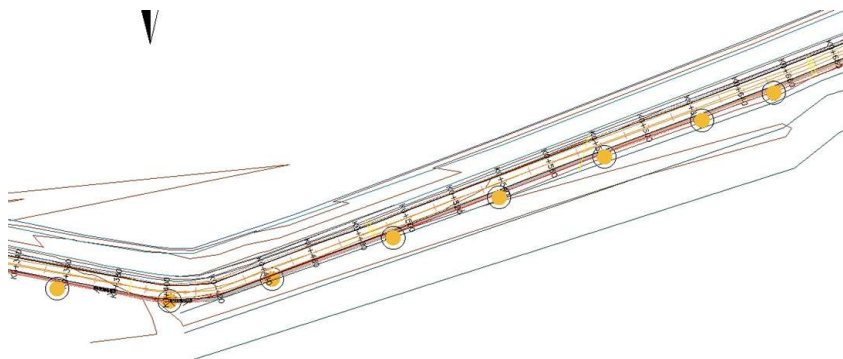


BALANCE DE OBRA No. 3



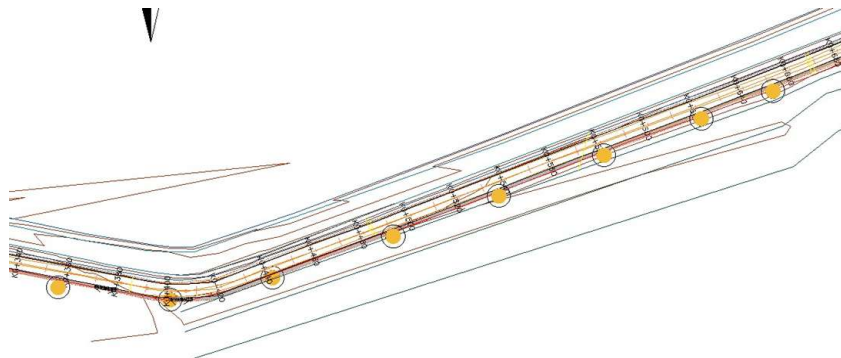


BALANCE DE OBRA No. 3





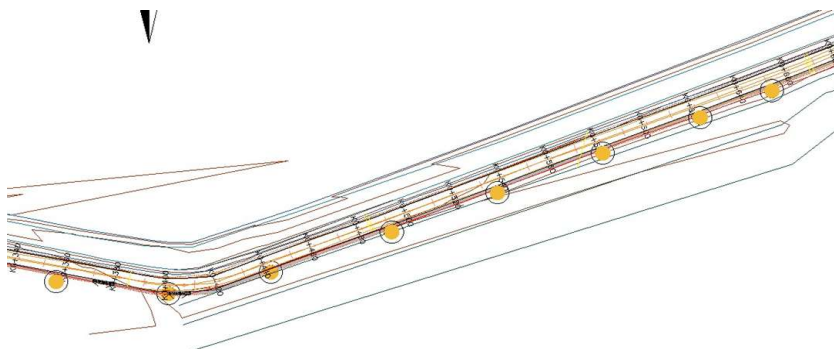
BALANCE DE OBRA No. 3



		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		BALANCE DE OBRA No. 3				
DEPARTAMENTO: CORDOBA		MUNICIPIO: MONTERIA		FECHA: 15/12/2025				
CONTRATISTA: CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.: LP-SIM-023-2024						
INTERVENTOR: CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No.: CMA-SIM-028-2024						
OBJETO: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.								
CAPITULO		ITEM NO PREVISTOS						
ITEM	NP - 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.			UNIDAD: UND			
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			FACTOR	UNIDADES ACUMULADAS
			ESTRUCTURA	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	AREA	
NP - 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.	UND	K0+358	1.00				1.00
TOTAL ÍTEM								1.00
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA	NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ					
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN					
FIRMA		FIRMA						



BALANCE DE OBRA No. 3

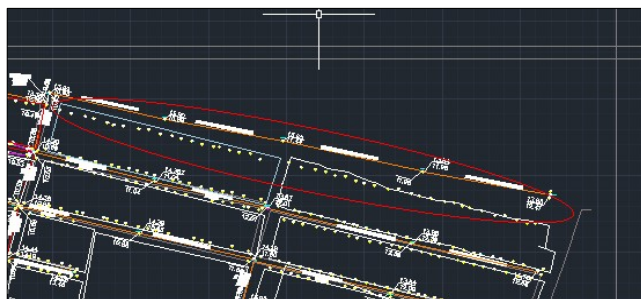




CONSORCIO
VILLA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BALANCE DE OBRA No. 3



 		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				BALANCE DE OBRA No. 3	
DEPARTAMENTO: CORDOBA		MUNICIPIO: MONTERIA		FECHA: 15/12/2025			
CONTRATISTA: CONSORCIO VILLA		CONTRATO No.: LP-SIM-023-2024					
INTERVENTOR: CONSORCIO INPROBRAIN		CONTRATO No.: CMA-SIM-028-2024					
OBJETO: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.							

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS								
ITEM	NP - 18	PROTECCION DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSION E IMPERMEABILIZACION						UNIDAD	M2

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIÓN			FACTOR	CANTIDAD
			ESTRUCTURA		LONGITUD (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP - 18	EMPRADIZACION DE TALUDES EN ANDEN	M2	K0+670-K0+780 K1+700 -K2+000 K2+250-K2+670	1.00	610	1.7		1.00	1037.00
TOTAL ITEM									1,037.00

CONTRATISTA	
NOMBRE	SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VILLA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN
FIRMA	



CONSORCIO VILLA
NIT. 901.877.163-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: 7.08 CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		170,000.00	5	34000
MEZCLADORA BULTO 1 1/2		10,925.00	0.56	19509
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3 MTS	Manual	8,625.00	0.56	15402

SUB-TOTAL 68,911

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
AGUA	LT	107	148.00	15,836
ARENA DE RIO	M3	93,311	0.55	51,321
CEMENTO GRIS	KG	773	230.00	177,790
PIEDRA DE CANTO RODADO	M3	105,000.00	0.92	96,600
DESPERDICIOS		341,547.05	0.03	10,246

SUB-TOTAL 351,793

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario

SUB-TOTAL -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	8	47,667	39,087	694,032	3.9	178,961
Oficial de obra	1	69,333	52,000	121,333	3.9	31,287

SUB-TOTAL 210,248

TOTAL COSTO DIRECTO

630,952

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	170,357	
Imprevistos				1	6,310	
Utilidad				5	31,548	

SUB-TOTAL 208,214

Valor Unitario Total

839,166

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
R.L. CONSORCIO VILLA
CONTRATISTA.



CONSORCIO VILLA
NIT. 901.877.163-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		174.00	20	9
Retrocargador Pala 95HP	Prof Excavacion 4.4m y h=5.68m	138,650.00	121	1151
SUB-TOTAL				1,159

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
SUB-TOTAL				-

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			10.00	2,153	21,531.00
SUB-TOTAL					21,531.00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	1	47,667	39,087	86,754	500	174
SUB-TOTAL						174

TOTAL COSTO DIRECTO **22,864**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN			PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración			27	6,173	
Imprevistos			1	229	
Utilidad			5	1,143	
SUB-TOTAL					7,545

Valor Unitario Total **30,409**

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
R.L. CONSORCIO VILLA
CONTRATISTA.



CONSORCIO VILLA
NIT. 901.877.163-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: 5.01 EXCAVACION MANUAL

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		32,000.00	20	1600
SUB-TOTAL				1,600

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
SUB-TOTAL				-

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	2	47,667	39,087	173,508	10	18,200
Oficial de obra	1	69,333	52,000	121,333	10	12,727
SUB-TOTAL						30,927

TOTAL COSTO DIRECTO

32,527

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	8,782	
Imprevistos				1	325	
Utilidad				5	1,626	
SUB-TOTAL						10,734

Valor Unitario Total

43,261

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
R.L. CONSORCIO VILLA
CONTRATISTA.



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: **NP - 1** CONSTRUCCION MURO-BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN SITU 0.20 X 1,10, INCLUYE FORMALETA EN MADERA, NO INCLUYE EXCAVACIONES NI ACERO DE REFUERZO

UNIDAD: M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Cantidad	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Vibrador concreto	1	\$ 8,625	1.00	8,625
TABLEROS EN MADERA DE 0.70 X 1.40	3	\$ 360	0.50	2,160
Herramienta menor		\$ 136,460	0.05	6,823

SUB-TOTAL 17,608

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
concreto de 3000 PSI no incluye mano de obra	M3	\$ 462,858	0.22	101,829
Curado Químico	kg	\$ 33,439	0.10	3,344
Acero de refuerzo PDR-60 (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 6,516	7.28	47,436
Alambre negro N° 18 (recocido) (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 7,368	0.05	387
Desperdicios (Acero y alambre)		47,823	0.05	2,391

SUB-TOTAL 155,387

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario

SUB-TOTAL -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	7	\$ 47,667.00	39,087	607,278	7.5	80,970
Oficial	1	\$ 69,333.00	52,000	121,333	7.5	16,178
Ayudante	2	47,667	39,087	173,508	7.5	23,134
Oficial	1	69,333	52,000	121,333	7.5	16,178

SUB-TOTAL 136,460

TOTAL COSTO DIRECTO 309,455

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	83,553	
Imprevistos				1	3,095	
Utilidad				5	15,473	

SUB-TOTAL 102,120

Valor Unitario Total 411,576

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 1 CONSTRUCCION MURO-BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN SITU 0.20 X 1,10, INCLUYE FORMALETA EN MADERA, NO INCLUYE EXCAVACIONES NI ACERO DE REFUERZO

UNIDAD: M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Cantidad	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Vibrador concreto	1	\$ 8,625	1.50	\$ 5,750.00
TABLEROS EN MADERA DE 0.70 X 1.40	3	\$ 360	0.50	\$ 2,160.00
Herramienta menor		\$ 136,460	0.05	\$ 6,823.00

SUB-TOTAL \$ 14,733.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Concreto de 3000 PSI no incluye mano de obra	M3	\$ 462,858.29	0.22	\$ 101,829.00
Curado Quimico	kg	\$ 33,439.00	0.10	\$ 3,344.00
Acero de refuerzo PDR-60 (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 6,516.00	7.28	\$ 47,436.00
Alambre negro N° 18 (recocido) (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 7,368.00	0.05	\$ 387.00
Desperdicios (Acero y alambre)		\$ 47,823.00	0.05	\$ 2,391.00

SUB-TOTAL \$ 155,387.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario

SUB-TOTAL -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	7	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 607,277.58	7.5	\$ 80,970.00
Oficial	1	\$ 69,333.00	\$ 51,999.75	\$ 121,332.75	7.5	\$ 16,178.00
Ayudante	2	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 173,507.88	7.5	\$ 23,134.00
Oficial	1	\$ 69,333.00	\$ 51,999.75	\$ 121,332.75	7.5	\$ 16,178.00

SUB-TOTAL \$ 136,460.00

TOTAL COSTO DIRECTO 306,580

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 82,776.60	
Imprevistos				1	\$ 3,065.80	
Utilidad				5	\$ 15,329.00	

SUB-TOTAL \$ 101,171.00

Valor Unitario Total \$ 407,751.00


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consortio INPROBRAIN



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 2 CONSTRUCCION MURO-BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN SITU 0.20 X 0,70, INCLUYE FORMALETA EN MADERA, NO INCLUYE EXCAVACIONES NI ACERO DE REFUERZO

UNIDAD: M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Cantidad	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Vibrador concreto	1	\$ 8,625	1.00	8,625
TABLEROS EN MADERA DE 0.70 X 1.40	3	\$ 360	0.50	2,160
Herramienta menor		\$ 136,460	0.05	6,823

SUB-TOTAL 17,608

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
concreto de 3000 PSI no incluye mano de obra	M3	\$ 462,858	0.14	64,800
Curado Quimico	kg	\$ 33,439	0.10	3,344
Acero de refuerzo PDR-60 (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 6,516	6.90	44,960
Alambre negro N° 18 (recocido) (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 7,368	0.05	387
Desperdicios (Acero y alambre)		45,347	0.05	2,267

SUB-TOTAL 115,759

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario

SUB-TOTAL -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	7	\$ 47,667.00	39,087	607,278	7.5	80,970
Oficial	1	\$ 69,333.00	52,000	121,333	7.5	16,178
Ayudante	2	\$ 47,667.00	39,087	173,508	7.5	23,134
Oficial	1	\$ 69,333.00	52,000	121,333	7.5	16,178

SUB-TOTAL 136,460

TOTAL COSTO DIRECTO 269,827

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN			PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración			27	72,853	
Imprevistos			1	2,698	
Utilidad			5	13,491	

SUB-TOTAL 89,043

Valor Unitario Total 358,870

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 2 CONSTRUCCION MURO-BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN SITU 0.20 X 0,70, INCLUYE FORMALETA EN MADERA, NO INCLUYE EXCAVACIONES NI ACERO DE REFUERZO

UNIDAD: M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Cantidad	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Vibrador concreto	1	\$ 8,625	1.50	\$ 5,750.00
TABLEROS EN MADERA DE 0.70 X 1.40	3	\$ 360	0.50	\$ 2,160.00
Herramienta menor		\$ 136,460	0.05	\$ 6,823.00

SUB-TOTAL \$ 14,733.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Concreto de 3000 PSI no incluye mano de obra	M3	\$ 462,858	0.14	\$ 64,800.00
Curado Quimico	kg	\$ 33,439	0.10	\$ 3,344.00
Acero de refuerzo PDR-60 (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 6,516	6.90	\$ 44,960.00
Alambre negro N° 18 (recocido) (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 7,368	0.05	\$ 387.00
Desperdicios (Acero y alambre)		45,347	0.05	\$ 2,267.00

SUB-TOTAL \$ 115,758.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario

SUB-TOTAL -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	7	\$ 47,667.00	\$ 39,087	\$ 607,278	7.5	\$ 80,970.00
Oficial	1	\$ 69,333.00	\$ 52,000	\$ 121,333	7.5	\$ 16,178.00
Ayudante	2	\$ 47,667.00	\$ 39,087	\$ 173,508	7.5	\$ 23,134.00
Oficial	1	\$ 69,333.00	\$ 52,000	\$ 121,333	7.5	\$ 16,178.00

SUB-TOTAL \$ 136,460.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 266,951.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 72,077.00	
Imprevistos				1	\$ 2,670.00	
Utilidad				5	\$ 13,348.00	

SUB-TOTAL \$ 88,095.00

Valor Unitario Total \$ 355,046.00

MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ

Representante Legal Interventoría

Consorcio INPROBRAIN



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 3 CONCRETO CLASE G (PIEDRA PEGADA) PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 183,814.07	8	\$ 22,976.76
MEZCLADORA BULTO 1 1/2		\$ 10,925.00	1	\$ 21,850.00
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3 MTS	Manual	\$ 8,625.00	1	\$ 17,250.00
SUB-TOTAL				\$ 62,076.76

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
AGUA	LT	\$ 107.00	88.80	\$ 9,501.60
ARENA DE RIO	M3	\$ 93,311.00	0.33	\$ 30,792.63
CEMENTO GRIS	KG	\$ 773.00	138.00	\$ 106,674.00
PIEDRA DE CANTO RODADO	M3	\$ 105,000.00	0.55	\$ 57,960.00
PIEDRA RAJON	M3	\$ 120,000.00	0.40	\$ 48,000.00
DESPERDICIOS		\$ 252,928.23	0.05	\$ 12,646.41
SUB-TOTAL				\$ 265,574.64

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	8	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 694,031.52	4.4	\$ 156,461.06
Oficial de obra	1	\$ 69,333.00	\$ 51,999.75	\$ 121,332.75	4.4	\$ 27,353.01
SUB-TOTAL						\$ 183,814.07

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 511,465.47**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 138,095.68	
Imprevistos				1	\$ 5,114.65	
Utilidad				5	\$ 25,573.27	
SUB-TOTAL						\$ 168,783.60

Valor Unitario Total **\$ 680,249.00**

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consorcio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 3 CONCRETO CLASE G (PIEDRA PEGADA) PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 183,814.00	10	\$ 18,381.00
MEZCLADORA BULTO 1 1/2		\$ 10,925.00	1	\$ 21,850.00
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3 MTS	Manual	\$ 8,625.00	1	\$ 17,250.00
SUB-TOTAL				\$ 57,481.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
AGUA	LT	\$ 107.00	88.80	\$ 9,502.00
ARENA DE RIO	M3	\$ 93,311.00	0.33	\$ 30,793.00
CEMENTO GRIS	KG	\$ 773.00	138.00	\$ 106,674.00
PIEDRA DE CANTO RODADO	M3	\$ 105,000.00	0.55	\$ 57,960.00
PIEDRA RAJON	M3	\$ 120,000.00	0.40	\$ 48,000.00
DESPERDICIOS		\$ 252,929.00	0.05	\$ 12,646.00
SUB-TOTAL				\$ 265,575.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	8	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 694,031.52	4.4	\$ 156,461.00
Oficial de obra	1	\$ 69,333.00	\$ 51,999.75	\$ 121,332.75	4.4	\$ 27,353.00
SUB-TOTAL						\$ 183,814.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 506,870.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 136,854.90	
Imprevistos				1	\$ 5,068.70	
Utilidad				5	\$ 25,343.50	
SUB-TOTAL					\$ 167,267.00	

Valor Unitario Total **\$ 674,137.00**


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consortio INPROBRAIN



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 4 0.00

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Vibrador concreto	Tipo rana vibraciones 4500 VPM	8,625.00	15.00	\$ 575.00
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO	Manual	12,650.00	15.00	\$ 843.33
Herramienta menor		92,517.08	0.05	\$ 4,625.85
SUB-TOTAL				6,044

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Adoquín demarcador amarillo 0.10m x 0.20m x 0.06m (incluye transporte y descargue)	M2	\$ 75,000	0.12	9,000
Tableta guía alerta color gris tipo toperol 0.20m x 0.20m x 0.06m	M2	64,795	0.05	3,240
Agua	LT	\$ 107	2.50	268
concreto de 3000 PSI no incluye mano de obra	M3	\$ 462,858	0.20	92,572
Formaleta metálica	%	\$ 100,000	0.30	30,000
Material seleccionado desde la cantera hasta casco urbano	M3	\$ 45,000	0.30	13,500
Curado químico	kg	\$ 33,439	0.05	1,672
Acero de refuerzo PDR-60 (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 6,516	9.96	64,899
Alambre negro N° 18 (recocido) (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 7,368	0.05	368
Desperdicios		122,947	0.05	6,147
SUB-TOTAL				221,666

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	5	47,667	39,087	433,770	6.0	72,295
Oficial de obra	1	69,333	52,000	121,333	6.0	20,222
SUB-TOTAL						92,517

TOTAL COSTO DIRECTO 320,227

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	86,461	
Imprevistos				1	3,202	
Utilidad				5	16,011	
SUB-TOTAL						105,675

Valor Unitario Total 425,902

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: **NP - 4** RAMPA PARA USO VEHICULAR, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.20 MTS DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Vibrador concreto	Tipo rana vibraciones 4500 VPM	\$ 8,625.00	16.00	\$ 539.06
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO	Manual	\$ 12,650.00	16.00	\$ 790.63
Herramienta menor		\$ 92,517.00	0.05	\$ 4,625.85
SUB-TOTAL				\$ 5,956.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Adoquín demarcador amarillo 0.10m x 0.20m x 0.06m (incluye transporte y descargue)	M2	\$ 75,000	0.12	\$ 9,000.00
Tableta guía alerta color gris tipo toperol 0.20m x 0.20m x 0.06m	M2	64,795	0.05	\$ 3,239.73
Agua	LT	\$ 107	2.50	\$ 267.50
concreto de 3000 PSI no incluye mano de obra	M3	\$ 462,858	0.20	\$ 92,571.66
Formaleta metálica	%	\$ 100,000	0.30	\$ 30,000.00
Material seleccionado desde la cantera hasta casco urbano	M3	\$ 45,000	0.30	\$ 13,500.00
Curado químico	kg	\$ 33,439	0.05	\$ 1,671.95
Acero de refuerzo PDR-60 (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 6,516	9.96	\$ 64,899.36
Alambre negro N° 18 (recocado) (critico) incluye desperdicio	KG	\$ 7,368	0.05	\$ 368.40
Desperdicios		122,947	0.05	\$ 6,147.35
SUB-TOTAL				\$ 221,666.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	5	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 433,769.70	6.0	\$ 72,294.95
Oficial de obra	1	\$ 69,333.00	\$ 51,999.75	\$ 121,332.75	6.0	\$ 20,222.13
SUB-TOTAL						\$ 92,517.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 320,139.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 86,437.53	
Imprevistos				1	\$ 3,201.39	
Utilidad				5	\$ 16,006.95	
SUB-TOTAL					\$ 105,646.00	

Valor Unitario Total **\$ 425,785.00**


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consortio INPROBRAIN



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: **NP - 5** COMPUERTAS EN HIERRO PARA CANAL DE AGUA, EN ÁNGULOS DE 2" ½ X ¼ DE GRUESO, LAMINA DE ¼ DE ESPESOR DE 1.30 CM X 1.00 M DE ANCHO REFORZADO EN ANGULO DE 1 ½ (GUÍA Y FRENTE DE LAMINA) TORNILLO DE 1" Y ¼ EN ACERO ROSCA CUADRADA DE 1.60 DE LARGO CON MANZANA (TUERCA) DE LA MISMA DIMENSIÓN DEL TORNILLO Y VOLANTA EN VARILLA DE ¾ LISA PINTADA EN ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		859,561	5%	42,978
EQUIPO DE SOLDADURA		45,800	1.00	45,800
Grua	Hidraulica	3,000,000.00	5.00	600,000
SUB-TOTAL				688,778

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
COMPUERTA DE 1MX1M, INCLUYE MATERIALES Y SOLDADURA	UND	13,400,000	1.00	13,400,000
SUB-TOTAL				13,400,000

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AYUDANTES	2	47,667	39,087	173,508	0.5	347,016
OFICIAL	1	69,333	52,000	121,333	0.5	242,666
SOLDADOR	1	78,000	56,940	134,940	0.5	269,880
SUB-TOTAL						859,561

TOTAL COSTO DIRECTO

14,948,339

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	4,036,052	
Imprevistos				1	149,483	
Utilidad				5	747,417	
SUB-TOTAL						4,932,952

Valor Unitario Total

19,881,291

SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: **NP - 5** COMPUERTAS EN HIERRO PARA CANAL DE AGUA, EN ÁNGULOS DE 2" ½ X ¼ DE GRUESO, LAMINA DE ¼ DE ESPESOR DE 1.30 CM X 1.00 M DE ANCHO REFORZADO EN ANGULO DE 1 ½ (GUÍA Y FRENTE DE LAMINA) TORNILLO DE 1" Y ¼ EN ACERO ROSCA CUADRADA DE 1.60 DE LARGO CON MANZANA (TUERCA) DE LA MISMA DIMENSIÓN DEL TORNILLO Y VOLANTA EN VARILLA DE ¾ LISA PINTADA EN ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 859,561.26	5%	\$ 42,978.06
EQUIPO DE SOLDADURA		\$ 45,800.00	1.00	\$ 45,800.00
Grua	Hidraulica	\$ 3,000,000.00	5.00	\$ 600,000.00
SUB-TOTAL				\$ 688,778.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
COMPUERTA DE 1MX1M, INCLUYE MATERIALES Y SOLDADURA	UND	\$ 11,985,985.00	1.00	\$ 11,985,985.00
SUB-TOTAL				\$ 11,985,985.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AYUDANTES	2	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 173,507.88	0.5	\$ 347,015.76
OFICIAL	1	\$ 69,333.00	\$ 51,999.75	\$ 121,332.75	0.5	\$ 242,665.50
SOLDADOR	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	0.5	\$ 269,880.00
SUB-TOTAL						\$ 859,561.26

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 13,534,324.26

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 3,654,267.55	
Imprevistos				1	\$ 135,343.24	
Utilidad				5	\$ 676,716.21	
SUB-TOTAL						\$ 4,466,327.01

Valor Unitario Total

\$ 18,000,651.00


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consortio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 5

COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS									
DESCRIPCIÓN	UND	SERVIEQUIPOS	HOMECENTER	MANTENIMIENTO & ALQUILER DE EQUIPOS	PROVEEDOR				VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
					INCODIA (CONTRATISTA OBRA)	FREDY MELENDEZ LOZANO (CONTRATISTA DE OBRA)	INGENIERIA E INVERSIONES DE LA COSTA (INTERVENTORIA)	VALOR PRESUPUEST O OFICIAL	
EQUIPO DE SOLDADURA	UND	\$65,000.0	\$45,800.0	\$47,000.0					\$45,800.0
Compuerta para control de aguas de riego en box culvert con dimensión hidráulica de 1,00x1,00 en la Vereda Besito Volao	UND				\$14,589,997.0	\$13,400,000.0	\$11,985,985.0	\$0.0	\$11,985,985.0

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP
PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 6 INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		221,693.94	18	12316
Grua	Hidraulica	3,000,000.00	2.50	1200000
SUB-TOTAL				1,212,316

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
SUB-TOTAL				-

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	47,667	39,087	86,754	1.0	86,754
TECNICO ELECTRICISTA	1	78,000	56,940	134,940	1.0	134,940
SUB-TOTAL						221,694

TOTAL COSTO DIRECTO

1,434,010

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	387,183	
Imprevistos				1	14,340	
Utilidad				5	71,701	
SUB-TOTAL						473,223

Valor Unitario Total

1,907,234

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 6 INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 221,694.00	20	\$ 11,084.70
Grua	Hidraulica	\$ 3,000,000.00	2.50	\$ 1,200,000.00
SUB-TOTAL				\$ 1,211,084.70

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
SUB-TOTAL				-

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 86,753.94	1.0	\$ 86,753.94
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	1.0	\$ 134,940.00
SUB-TOTAL						\$ 221,694.00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1,432,779.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 386,850.33	
Imprevistos				1	\$ 14,327.79	
Utilidad				5	\$ 71,638.95	
SUB-TOTAL					\$ 472,817.07	

Valor Unitario Total

\$ 1,905,596.00

MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consortio INPROBRAIN



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: **NP - 7** SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		1,108,469.70	10	110847
Grua	Hidraulica	3,000,000.00	12.00	250000
SUB-TOTAL				360,847

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cruceta Metalica de 3 x 1/4 x 2.4 Mts	UND	311,803	2.00	623,606
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	16,095	2.00	32,190
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	21,524	2.00	43,047
Arandela Redonda de 5/8	UND	919	12.00	11,028
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	740	6.00	4,440
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	14,878	4.00	59,512
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	129,320	4.00	517,280
Preformado en Z para Cable 1/0	UND	35,753	4.00	143,012
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	431,836	1.00	431,836
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	1,865,950.56	0.05	93,298
SUB-TOTAL				1,959,248

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	47,667	39,087	86,754	0.2	433,770
TECNICO ELECTRICISTA	1	78,000	56,940	134,940	0.2	674,700
SUB-TOTAL						1,108,470

TOTAL COSTO DIRECTO

3,428,565

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	925,712	
Imprevistos				1	34,286	
Utilidad				5	171,428	
SUB-TOTAL						1,131,426

Valor Unitario Total

4,559,991

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 1,108,469.70	10	\$ 110,846.97
Grua	Hidraulica	\$ 3,000,000.00	12.00	\$ 250,000.00
SUB-TOTAL				\$ 360,847.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cruceta Metalica de 3 x 1/4 x 2.4 Mts	UND	\$ 311,803.00	2.00	\$ 623,606.00
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	\$ 17,704.01	2.00	\$ 35,408.02
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	\$ 23,676.28	2.00	\$ 47,352.55
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$ 919.00	12.00	\$ 11,028.00
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$ 740.00	6.00	\$ 4,440.00
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	\$ 14,878.00	4.00	\$ 59,512.00
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	\$ 129,320.00	4.00	\$ 517,280.00
Preformado en Z para Cable 1/0	UND	\$ 35,753.00	4.00	\$ 143,012.00
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	\$ 431,836.00	1.00	\$ 431,836.00
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	\$ 1,873,474.57	0.05	\$ 93,673.73
SUB-TOTAL				\$ 1,967,148.30

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 86,753.94	0.2	\$ 433,769.70
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	0.2	\$ 674,700.00
SUB-TOTAL						\$ 1,108,469.70

TOTAL COSTO DIRECTO**\$ 3,436,465.00****V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 927,845.55	
Imprevistos				1	\$ 34,364.65	
Utilidad				5	\$ 171,823.25	
SUB-TOTAL					\$ 1,134,033.45	

Valor Unitario Total**\$ 4,570,498.00**


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consorcio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 7

COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS

DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR				VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		ELKIN COGOLLO SERVICIOS Y SUMINISTROS ELECTRICOS (INTERVENTORIA)	POWER & CONTROL LTDA (CONTRATISTA DE OBRA)	FERREMATERIALES EL PUENTE (CONTRATISTA DE OBRA)	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	
Cruceta Metalica de 3 x 1/4 x 2.4 Mts	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$311,803.0	\$311,803.0
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	\$17,704.0	\$16,094.8	\$16,577.9	\$0.0	\$16,094.8
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	\$23,676.3	\$21,523.5	\$22,169.7	\$0.0	\$21,523.5
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$919.0	\$919.0
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$740.0	\$740.0
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$14,878.0	\$14,878.0
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$129,320.0	\$129,320.0
Preformado en Z para Cable 1/0	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$35,753.0	\$35,753.0
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$431,836.0	\$431,836.0

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
 SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
 LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A
 UTILIZAR EN LOS NP
 PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 8 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		1,055,685.43	10	105569
Grua	Hidraulica	3,000,000.00	10.00	300000
SUB-TOTAL				405,569

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	417,340	2.00	834,680
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	16,095	2.00	32,190
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	21,524	2.00	43,047
Arandela Redonda de 5/8	UND	919	12.00	11,028
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	740	6.00	4,440
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	14,878	4.00	59,512
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	129,320	4.00	517,280
Preformado en Omega para Cable 1/0	UND	50,988	4.00	203,952
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	431,836	1.00	431,836
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	2,137,964.56	0.05	106,898
SUB-TOTAL				2,244,863

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	47,667	39,087	86,754	0.2	413,114
TECNICO ELECTRICISTA	1	78,000	56,940	134,940	0.2	642,571
SUB-TOTAL						1,055,685

TOTAL COSTO DIRECTO

3,706,117

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	1,000,652	
Imprevistos				1	37,061	
Utilidad				5	185,306	
SUB-TOTAL						1,223,019

Valor Unitario Total

4,929,135



SAMUEL GUTIERREZ SILDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.
ITEM: NP - 8 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 1,055,685.00	10	\$ 105,568.50
Grua	Hidraulica	\$ 3,000,000.00	12.00	\$ 250,000.00
SUB-TOTAL				\$ 355,569.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	\$ 446,554.47	2.00	\$ 893,108.95
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	\$ 17,704.01	2.00	\$ 35,408.02
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	\$ 21,523.53	2.00	\$ 43,047.06
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$ 919.00	12.00	\$ 11,028.00
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$ 740.00	6.00	\$ 4,440.00
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	\$ 14,878.00	4.00	\$ 59,512.00
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	\$ 129,320.00	4.00	\$ 517,280.00
Preformado en Omega para Cable 1/0	UND	\$ 50,987.93	4.00	\$ 203,951.72
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	\$ 431,836.00	1.00	\$ 431,836.00
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	\$ 2,199,611.75	0.05	\$ 109,980.59
SUB-TOTAL				\$ 2,309,592.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 86,753.94	0.2	\$ 413,114.00
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	0.2	\$ 642,571.43
SUB-TOTAL						\$ 1,055,685.00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 3,720,846.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración	27	\$ 1,004,628.42	
Imprevistos	1	\$ 37,208.46	
Utilidad	5	\$ 186,042.30	
SUB-TOTAL			\$ 1,227,879.18

Valor Unitario Total

\$ 4,948,725.00


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoria
Consorcio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 8

COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS						
DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR				VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		ELKIN COGOLLO SERVICIOS Y SUMINISTROS ELECTRICOS (INTERVENTORIA)	POWER & CONTROL LTDA (CONTRATISTA DE OBRA)	FERREMATERIALES EL PUENTE (CONTRATISTA DE OBRA)	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	\$446,554.5	\$417,340.1	\$429,860.1	\$0.0	\$417,340.1
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	\$17,704.0	\$16,094.8	\$16,577.9	\$0.0	\$16,094.8
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	\$23,676.3	\$21,523.5	\$22,169.7	\$0.0	\$21,523.5
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$919.0	\$919.0
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$740.0	\$740.0
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$14,878.0	\$14,878.0
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$129,320.0	\$129,320.0
Preformado en Omega para Cable 1/0	UND	\$54,557.2	\$50,987.9	\$52,517.1	\$0.0	\$50,987.9
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$431,836.0	\$431,836.0

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
 SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
 LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP
 PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: **NP - 9** SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		1,055,685.43	10	105569
Grua	Hidraulica	3,000,000.00	10.00	300000
SUB-TOTAL				405,569

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	417,340	2.00	834,680
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	16,095	2.00	32,190
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	21,524	2.00	43,047
Arandela Redonda de 5/8	UND	919	12.00	11,028
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	740	6.00	4,440
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	32,820	4.00	131,281
Grapa Retencion Aluminio Tipo Recto de 6 a 2/0	UND	78,306	4.00	313,222
Aislador Suspension Polimerico de 15 KV	UND	120,050	4.00	480,198
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	14,878	2.00	29,756
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	129,320	2.00	258,640
Preformado en Z para Cable 1/0	UND	35,753	2.00	71,506
Conector Tipo Cuña AMPAC 1/0 - 1/0	UND	44,723	2.00	89,445
Cartucho para Conector Tipo Cuña AMPAC	UND	36,532	2.00	73,064
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	431,836	1.00	431,836
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	2,804,333	0.05	140,217
SUB-TOTAL				2,944,550

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	47,667	39,087	86,754	0.2	413,114
TECNICO ELECTRICISTA	1	78,000	56,940	134,940	0.2	642,571
SUB-TOTAL						1,055,685

TOTAL COSTO DIRECTO

4,405,804

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	ALOR TOTAL	ALOR PARCIA
Administración				27	1,189,567	
Imprevistos				1	44,058	
Utilidad				5	220,290	
SUB-TOTAL					1,453,915	

Valor Unitario Total

5,859,719

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA

Representan Legal Contratista
Consorcio Villa

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 9 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 1,055,685.43	10	\$ 105,568.54
Grua	Hidraulica	\$ 3,000,000.00	12.00	\$ 250,000.00
SUB-TOTAL				\$ 355,569.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	\$ 446,554.47	2.00	\$ 893,108.95
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	\$ 17,704.01	2.00	\$ 35,408.02
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	\$ 21,523.53	2.00	\$ 43,047.06
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$ 919.00	12.00	\$ 11,028.00
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$ 740.00	6.00	\$ 4,440.00
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	\$ 35,774.36	4.00	\$ 143,097.45
Grapa Retencion Aluminio Tipo Recto de 6 a 2/0	UND	\$ 83,786.78	4.00	\$ 335,147.13
Aislador Suspension Polimerico de 15 KV	UND	\$ 132,054.17	4.00	\$ 528,216.68
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	\$ 14,878.00	2.00	\$ 29,756.00
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	\$ 129,320.00	2.00	\$ 258,640.00
Preformado en Z para Cable 1/0	UND	\$ 35,753.00	2.00	\$ 71,506.00
Conector Tipo Cuña AMPAC 1/0 - 1/0	UND	\$ 49,194.18	2.00	\$ 98,388.37
Cartucho para Conector Tipo Cuña AMPAC	UND	\$ 39,089.51	2.00	\$ 78,179.03
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	\$ 431,836.00	1.00	\$ 431,836.00
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	\$ 2,961,798.68	0.05	\$ 148,089.93
SUB-TOTAL				\$ 3,109,889.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 86,753.94	0.2	\$ 413,114.00
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	0.2	\$ 642,571.43
SUB-TOTAL						\$ 1,055,685.43

TOTAL COSTO DIRECTO**\$ 4,521,143.43****V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración	27	\$ 1,220,708.73	
Imprevistos	1	\$ 45,211.43	
Utilidad	5	\$ 226,057.17	
SUB-TOTAL			\$ 1,491,977.33

Valor Unitario Total**\$ 6,013,121.00**


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consortio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 9

COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS						
DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR				VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		ELKIN COGOLLO SERVICIOS Y SUMINISTROS ELECTRICOS (INTERVENTORIA)	POWER & CONTROL LTDA (CONTRATISTA DE OBRA)	FERREMATERIALES EL PUENTE (CONTRATISTA DE OBRA)	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	\$446,554.5	\$417,340.1	\$429,860.1	\$0.0	\$417,340.1
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	\$17,704.0	\$16,094.8	\$16,577.9	\$0.0	\$16,094.8
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	\$23,676.3	\$21,523.5	\$22,169.7	\$0.0	\$21,523.5
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$919.0	\$919.0
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$740.0	\$740.0
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	\$35,774.4	\$32,820.2	\$33,804.3	\$0.0	\$32,820.2
Grapa Retencion Aluminio Tipo Recto de 6 a 2/0	UND	\$83,786.8	\$78,305.6	\$80,654.6	\$0.0	\$78,305.6
Aislador Suspension Polimerico de 15 KV	UND	\$132,054.2	\$120,049.6	\$123,650.5	\$0.0	\$120,049.6
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$14,878.0	\$14,878.0
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$129,320.0	\$129,320.0
Preformado en Z para Cable 1/0	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$35,753.0	\$35,753.0
Conector Tipo Cuña AMPAC 1/0 - 1/0	UND	\$49,194.2	\$44,722.6	\$46,063.7	\$0.0	\$44,722.6
Cartucho para Conector Tipo Cuña AMPAC	UND	\$39,089.5	\$36,531.8	\$37,627.8	\$0.0	\$36,531.8
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$431,836.0	\$431,836.0

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
 SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
 LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP
 PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		1,385,587.13	10	138559
Grua	Hidraulica	3,000,000.00	12.00	250000
SUB-TOTAL				388,559

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	417,340	2.00	834,680
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	16,095	2.00	32,190
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	21,524	2.00	43,047
Arandela Redonda de 5/8	UND	919	12.00	11,028
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	740	6.00	4,440
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	32,820	2.00	65,640
Grapa Retencion Aluminio Tipo Recto de 6 a 2/0	UND	78,306	2.00	156,611
Aislador Suspension Polimerico de 15 KV	UND	120,050	2.00	240,099
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	431,836	1.00	431,836
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	1,819,572	0.05	90,979
SUB-TOTAL				1,910,550

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	47,667	39,087	86,754	0.16	542,212
TECNICO ELECTRICISTA	1	78,000	56,940	134,940	0.16	843,375
SUB-TOTAL						1,385,587

TOTAL COSTO DIRECTO

3,684,696

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	994,868	
Imprevistos				1	36,847	
Utilidad				5	184,235	
SUB-TOTAL					1,215,950	

Valor Unitario Total

4,900,646

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA

Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 1,385,587.00	10	\$ 138,558.70
Grua	Hidraulica	\$ 3,000,000.00	12.00	\$ 250,000.00
SUB-TOTAL				\$ 388,559.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	\$ 446,554.47	2.00	\$ 893,108.95
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	\$ 17,704.01	2.00	\$ 35,408.02
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	\$ 23,676.28	2.00	\$ 47,352.55
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$ 919.00	12.00	\$ 11,028.00
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$ 740.00	6.00	\$ 4,440.00
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	\$ 35,774.36	2.00	\$ 71,548.73
Grapa Retencion Aluminio Tipo Recto de 6 a 2/0	UND	\$ 83,786.78	2.00	\$ 167,573.56
Aislador Suspension Polimerico de 15 KV	UND	\$ 132,054.17	2.00	\$ 264,108.34
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	\$ 431,836.00	1.00	\$ 431,836.00
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	\$ 1,926,404.15	0.05	\$ 96,320.21
SUB-TOTAL				\$ 2,022,724.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 86,753.94	0.16	\$ 542,212.13
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	0.16	\$ 843,375.00
SUB-TOTAL						\$ 1,385,587.00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 3,796,870.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración	27	\$ 1,025,154.90	
Imprevistos	1	\$ 37,968.70	
Utilidad	5	\$ 189,843.50	
SUB-TOTAL			\$ 1,252,967.10

Valor Unitario Total

\$ 5,049,837.00


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consortio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 10

COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS						
DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR				VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		ELKIN COGOLLO SERVICIOS Y SUMINISTROS ELECTRICOS (INTERVENTORIA)	POWER & CONTROL LTDA (CONTRATISTA DE OBRA)	FERREMATERIALES EL PUENTE (CONTRATISTA DE OBRA)	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	\$446,554.5	\$417,340.1	\$429,860.1	\$0.0	\$417,340.1
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	\$17,704.0	\$16,094.8	\$16,577.9	\$0.0	\$16,094.8
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	\$23,676.3	\$21,523.5	\$22,169.7	\$0.0	\$21,523.5
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$919.0	\$919.0
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$740.0	\$740.0
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	\$35,774.4	\$32,820.2	\$33,804.3	\$0.0	\$32,820.2
Grapa Retencion Aluminio Tipo Recto de 6 a 2/0	UND	\$83,786.8	\$78,305.6	\$80,654.6	\$0.0	\$78,305.6
Aislador Suspension Polimerico de 15 KV	UND	\$132,054.2	\$120,049.6	\$123,650.5	\$0.0	\$120,049.6
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$431,836.0	\$431,836.0

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
 SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
 LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE
 VAN A UTILIZAR EN LOS NP
 PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 11 RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO - No. 1/0 AWG.

UNIDAD: M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		96,388.67	8	12049
SUB-TOTAL				12,049

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
SUB-TOTAL				-

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	2	47,667	39,087	173,508	4.60	37,719
TECNICO ELECTRICISTA	2	78,000	56,940	269,880	4.60	58,670
SUB-TOTAL						96,389

TOTAL COSTO DIRECTO

108,437

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN			PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración			27	29,278	
Imprevistos			1	1,084	
Utilidad			5	5,422	
SUB-TOTAL					35,784

Valor Unitario Total

144,222

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA

Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 11 RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO - No. 1/0 AWG.

UNIDAD: M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 96,388.67	10	\$ 9,638.87
SUB-TOTAL				\$ 9,639.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
SUB-TOTAL				-

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	2	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 173,507.88	4.60	\$ 37,719.10
TECNICO ELECTRICISTA	2	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 269,880.00	4.60	\$ 58,669.57
SUB-TOTAL						\$ 96,388.67

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 106,027.67**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 28,627.47	
Imprevistos				1	\$ 1,060.28	
Utilidad				5	\$ 5,301.38	
SUB-TOTAL						\$ 34,989.13

Valor Unitario Total **\$ 141,017.00**


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consorcio INPROBRAIN



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 12 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 1,583,528.14	10	\$ 158,352.81
Grua	Hidraulica	3,000,000.00	7.50	\$ 400,000.00
SUB-TOTAL				\$ 558,352.81

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Pletina de 3/4 para Sujecion Retenida	UND	210,381.3	1.0	210,381.29
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	16,094.8	2.0	32,189.50
Arandela Redonda de 5/8	UND	919.0	4.0	3,676.00
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	740.0	2.0	1,480.00
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	1,730.0	2.0	3,460.00
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	32,820.2	1.0	32,820.20
Aislador Tensor de 4 1/4 - (ANSI 54-2)	UND	24,612.8	3.0	73,838.31
Cable Acero Galvanizado para Retenida de 3/8	UND	9,816.3	44.0	431,917.64
Cable de Aluminio ACSR No. 1/0	UND	13,927.8	4.0	55,711.04
Preformado en Omega para Retenida en Cable 3/8	UND	77,821.2	12.0	933,854.88
Guardacabo para Retenida de 1/2	UND	5,302.6	6.0	31,815.84
Varilla Anclaje de 5/8 x 2.4 Mts	UND	111,636.3	1.0	111,636.28
Arandela Cuadrada Plana de 4 x 4 x 5/8 Pl. 1/4	UND	14,475.2	1.0	14,475.16
Bloque de Retenida 40 x 40	UND	54,192.6	1.0	54,192.60
Tuerca Ojo Alargada de 5/8	UND	29,620.3	4.0	118,481.16
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	2,109,929.9	0.2	379,787.38
SUB-TOTAL				2,489,717

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	47,667	39,087	86,754	0.14	619,671
TECNICO ELECTRICISTA	1	78,000	56,940	134,940	0.14	963,857
SUB-TOTAL						1,583,528

TOTAL COSTO DIRECTO

4,631,598

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración	27	1,250,532	
Imprevistos	1	46,316	
Utilidad	5	231,580	
SUB-TOTAL			1,528,427

Valor Unitario Total

6,160,026

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 12 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 1,583,528.14	10	\$ 158,352.81
Grua	Hidraulica	\$ 3,000,000.00	7.50	\$ 400,000.00
SUB-TOTAL				\$ 558,352.81

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Pletina de 3/4 para Sujecion Retenida	UND	\$ 229,316.20	1.0	\$ 229,316.20
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	\$ 17,704.01	2.0	\$ 35,408.02
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$ 919.00	4.0	\$ 3,676.00
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$ 740.00	2.0	\$ 1,480.00
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	\$ 1,730.00	2.0	\$ 3,460.00
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	\$ 35,774.36	1.0	\$ 35,774.36
Aislador Tensor de 4 1/4 - (ANSI 54-2)	UND	\$ 26,335.79	3.0	\$ 79,007.38
Cable Acero Galvanizado para Retenida de 3/8	UND	\$ 10,797.99	44.0	\$ 475,111.50
Cable de Aluminio ACSR No. 1/0	UND	\$ 15,320.54	4.0	\$ 61,282.14
Preformado en Omega para Retenida en Cable 3/8	UND	\$ 83,269.06	12.0	\$ 999,228.72
Guardacabo para Retenida de 1/2	UND	\$ 5,779.77	6.0	\$ 34,678.62
Varilla Anclaje de 5/8 x 2.4 Mts	UND	\$ 119,451.14	1.0	\$ 119,451.14
Arandela Cuadrada Plana de 4 x 4 x 5/8 Pl. 1/4	UND	\$ 15,922.72	1.0	\$ 15,922.72
Bloque de Retenida 40 x 40	UND	\$ 59,611.86	1.0	\$ 59,611.86
Tuerca Ojo Alargada de 5/8	UND	\$ 31,694.23	4.0	\$ 126,776.94
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	\$ 2,280,185.62	0.2	\$ 410,433.41
SUB-TOTAL				\$ 2,690,619.03

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 86,753.94	0.14	\$ 619,671.00
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	0.14	\$ 963,857.14
SUB-TOTAL						\$ 1,583,528.14

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 4,832,499.98

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN			PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración			27	\$ 1,304,775.00	
Imprevistos			1	\$ 48,325.00	
Utilidad			5	\$ 241,625.00	
SUB-TOTAL					\$ 1,594,724.99

Valor Unitario Total

\$ 6,427,225.00


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consortio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 12

COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS

DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR			BALANCE DE OBRA 2	VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		ELKIN COGOLLO SERVICIOS Y SUMINISTROS ELECTRICOS (INTERVENTORIA)	POWER & CONTROL LTDA (CONTRATISTA DE OBRA)	FERREMATERIALES EL PUENTE (CONTRATISTA DE OBRA)		
Pletina de 3/4 para Sujecion Retenida	UND	\$229,316.2	\$210,381.3	\$216,693.1	\$0.0	\$210,381.3
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	\$17,704.0	\$16,094.8	\$16,577.9	\$0.0	\$16,094.8
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$919.0	\$919.0
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$740.0	\$740.0
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$1,730.0	\$1,730.0
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	\$35,774.4	\$32,820.2	\$33,804.3	\$0.0	\$32,820.2
Aislador Tensor de 4 1/4 - (ANSI 54-2)	UND	\$26,335.8	\$24,612.8	\$25,350.6	\$0.0	\$24,612.8
Cable Acero Galvanizado para Retenida de 3/8	UND	\$10,798.0	\$9,816.3	\$10,110.2	\$0.0	\$9,816.3
Cable de Aluminio ACSR No. 1/0	UND	\$15,320.5	\$13,927.8	\$14,345.5	\$0.0	\$13,927.8
Preformado en Omega para Retenida en Cable 3/8	UND	\$83,269.1	\$77,821.2	\$80,156.0	\$0.0	\$77,821.2
Guardacabo para Retenida de 1/2	UND	\$5,779.8	\$5,302.6	\$5,462.1	\$0.0	\$5,302.6
Varilla Anclaje de 5/8 x 2.4 Mts	UND	\$119,451.1	\$111,636.3	\$114,984.9	\$0.0	\$111,636.3
Arandela Cuadrada Plana de 4 x 4 x 5/8 Pl. 1/4	UND	\$15,922.7	\$14,475.2	\$14,909.5	\$0.0	\$14,475.2
Bloque de Retenida 40 x 40	UND	\$59,611.9	\$54,192.6	\$55,818.1	\$0.0	\$54,192.6
Tuerca Ojo Alargada de 5/8	UND	\$31,694.2	\$29,620.3	\$30,509.2	\$0.0	\$29,620.3

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP

SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN

LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP

PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 13 INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		1,231,633.00	10	\$ 123,163.30
Grua	Hidraulica	3,000,000.00	1.00	\$ 3,000,000.00
SUB-TOTAL				3,123,163

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Fusible de (1 a 20) Amp. Para 13.2 KV	UND	8,000.0	2.00	16,000.00
Elementos de Consumo y Desperdicio	UND	16,000.0	0.10	1,600.00
SUB-TOTAL				17,600

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	47,667	39,087	86,754	0.18	481,966
TECNICO ELECTRICISTA	1	78,000	56,940	134,940	0.18	749,667
SUB-TOTAL						1,231,633

TOTAL COSTO DIRECTO **4,372,396**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	1,180,547	
Imprevistos				1	43,724	
Utilidad				5	218,620	
SUB-TOTAL						1,442,891

Valor Unitario Total **5,815,287**

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 13 INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 1,231,633.00	10	\$ 123,163.30
Grua	Hidraulica	\$ 3,000,000.00	2.00	\$ 1,500,000.00
SUB-TOTAL				\$ 1,623,163.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Fusible de (1 a 20) Amp. Para 13.2 KV	UND	\$ 8,000.00	2.00	\$ 16,000.00
Elementos de Consumo y Desperdicio	UND	\$ 16,000.00	0.10	\$ 1,600.00
SUB-TOTAL				17,600

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 86,753.94	0.18	\$ 481,966.33
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	0.18	\$ 749,666.67
SUB-TOTAL						\$ 1,231,633.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 2,872,396.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 775,546.92	
Imprevistos				1	\$ 28,723.96	
Utilidad				5	\$ 143,619.80	
SUB-TOTAL					\$ 947,890.68	

Valor Unitario Total **\$ 3,820,287.00**


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consortio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 13						
COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS						
DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR				VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		ELKIN COGOLLO SERVICIOS Y SUMINISTROS ELECTRICOS (INTERVENTORIA)	POWER & CONTROL LTDA (CONTRATISTA DE OBRA)	FERREMATERIALES EL PUENTE (CONTRATISTA DE OBRA)	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	
Fusible de (1 a 20) Amp. Para 13.2 KV	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$8,000.0	\$8,000.0

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP
PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: **NP - 14** SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		633,411.26	10	63341
Grua	Hidraulica	3,000,000.00	48.00	62500
SUB-TOTAL				125,841

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Percha Tipo Pesado de (1) Puesto	UND	25,255	1.00	25,255
Aislador Carrete 3 - (ANSI 53-2)	UND	9,471	1.00	9,471
Perno Maquina de 5/8 x 8	UND	13,052	1.00	13,052
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	1,730	2.00	3,460
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	740	1.00	740
Alambre de Cobre Aislado THHN No.10	UND	6,236	1.00	6,236
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	58,214.10	0.05	2,911
SUB-TOTAL				61,125

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	47,667	39,087	86,754	0.4	247,868
TECNICO ELECTRICISTA	1	78,000	56,940	134,940	0.4	385,543
SUB-TOTAL						633,411

TOTAL COSTO DIRECTO

820,377

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	221,502	
Imprevistos				1	8,204	
Utilidad				5	41,019	
SUB-TOTAL						270,724

Valor Unitario Total

1,091,102

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consorcio Villa

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 14 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 633,411.26	10	\$ 63,341.13
Grua	Hidraulica	\$ 3,000,000.00	48.00	\$ 62,500.00
SUB-TOTAL				\$ 125,841.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Percha Tipo Pesado de (1) Puesto	UND	\$ 27,528.87	1.00	\$ 27,528.87
Aislador Carrete 3 - (ANSI 53-2)	UND	\$ 10,133.77	1.00	\$ 10,133.77
Perno Maquina de 5/8 x 8	UND	\$ 14,357.74	1.00	\$ 14,357.74
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	\$ 1,730.00	2.00	\$ 3,460.00
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$ 740.00	1.00	\$ 740.00
Alambre de Cobre Aislado THHN No.10	UND	\$ 6,796.33	1.00	\$ 6,796.33
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	\$ 63,016.70	0.05	\$ 3,150.84
SUB-TOTAL				\$ 66,168.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 86,753.94	0.4	\$ 247,868.40
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	0.4	\$ 385,542.86
SUB-TOTAL						\$ 633,411.26

TOTAL COSTO DIRECTO**\$ 825,420.00****V. COSTOS INDIRECTOS**

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 222,863.40	
Imprevistos				1	\$ 8,254.20	
Utilidad				5	\$ 41,271.00	
SUB-TOTAL						\$ 272,388.60

Valor Unitario Total**\$ 1,097,809.00**


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consortio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 14						
COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS						
DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR				VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		ELKIN COGOLLO SERVICIOS Y SUMINISTROS ELECTRICOS (INTERVENTORIA)	POWER & CONTROL LTDA (CONTRATISTA DE OBRA)	FERREMATERIALES EL PUENTE (CONTRATISTA DE OBRA)	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	
Percha Tipo Pesado de (1) Puesto	UND	\$27,528.9	\$25,255.4	\$26,013.4	\$0.0	\$25,255.4
Aislador Carrete 3 - (ANSI 53-2)	UND	\$10,133.8	\$9,471.2	\$9,755.6	\$0.0	\$9,471.2
Perno Maquina de 5/8 x 8	UND	\$14,357.7	\$13,051.9	\$13,443.4	\$0.0	\$13,051.9
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$1,730.0	\$1,730.0
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$740.0	\$740.0
Alambre de Cobre Aislado THHN No.10	UND	\$6,796.3	\$6,235.6	\$6,422.4	\$0.0	\$6,235.6

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A
UTILIZAR EN LOS NP
PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 15 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL., INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		4,406,398.29	10	\$ 440,639.83
Grua	Hidraulica	3,000,000.00	4.40	\$ 681,818.18
SUB-TOTAL				1,122,458

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	417,340	1.00	417,340
Collarin de (2) Dos Salidas 7 - 8 - pl. 1/4	UND	36,170	2.00	72,340
Perno Maquina de 5/8 x 3	UND	5,816	2.00	11,632
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	1,730	2.00	3,460
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	740	2.00	1,480
Arandela Redonda de 5/8	UND	919	2.00	1,838
Cortacircuito para 15 KV - 100A/10KA/110KVBIL	UND	519,473	2.00	1,038,946
Fusible de (1 a 20) Amp. Para 13.2 KV	UND	8,000	2.00	16,000
Pararrayo Polimerico 12 KV - 10 KA	UND	368,730	2.00	737,460
Herraje para Cortacircuito y Pararrayo	UND	39,194	4.00	156,775
Perno Maquina de 1/2 x 1 1/2	UND	2,744	8.00	21,953
Arandela Redonda de 1/2	UND	1,322	16.00	21,153
Arandela Presion Guaza de 1/2	UND	593	8.00	4,741
Collarin para Transformador de 8 - 9 pl. 1/4	UND	91,784	2.00	183,567
Estribo Vertical de 1/0 - 2/0	UND	61,425	2.00	122,851
Cartucho para Conector Tipo Cuña AMPAC	UND	36,532	2.00	73,064
Conector Transversal de (2-2/0) a (2-1/0)	UND	78,540	2.00	157,080
Cable de Cobre Desnudo No. 2	UND	37,376	24.00	897,012
Soldadura Exotermica de 115 Grs	UND	57,710	1.00	57,710
Varilla Cobre Macizo de 5/8 x 2.4 Mts	UND	484,711	1.00	484,711
Alambre de Cobre Aislado THHN No.10	UND	\$ 6,235.60	1.00	\$ 6,235.60
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	4,481,113.84	0.05	224,056
SUB-TOTAL				4,711,405

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	2	47,667	39,087	173,508	0.07	2,478,684
TECNICO ELECTRICISTA	1	78,000	56,940	134,940	0.07	1,927,714
SUB-TOTAL						4,406,398

TOTAL COSTO DIRECTO

10,240,261

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración	27	2,764,871	
Imprevistos	1	102,403	
Utilidad	5	512,013	
SUB-TOTAL			3,379,286

Valor Unitario Total

13,619,548

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consorcio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 15 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 4,406,398.29	10	\$ 440,639.83
Grua	Hidraulica	\$ 3,000,000.00	4.40	\$ 681,818.18
SUB-TOTAL				\$ 1,122,458.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	\$ 446,554.47	1.00	\$ 446,554.47
Collarin de (2) Dos Salidas 7 - 8 - pl. 1/4	UND	\$ 36,170.00	2.00	\$ 72,340.00
Perno Maquina de 5/8 x 3	UND	\$ 5,816.00	2.00	\$ 11,632.00
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	\$ 1,730.00	2.00	\$ 3,460.00
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$ 740.00	2.00	\$ 1,480.00
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$ 919.00	2.00	\$ 1,838.00
Cortacircuito para 15 KV - 100A/10KA/110KVBIL	UND	\$ 555,836.42	2.00	\$ 1,111,672.84
Fusible de (1 a 20) Amp. Para 13.2 KV	UND	\$ 8,000.00	2.00	\$ 16,000.00
Pararrayo Polimerico 12 KV - 10 KA	UND	\$ 405,603.34	2.00	\$ 811,206.67
Herraje para Cortacircuito y Pararrayo	UND	\$ 43,113.49	4.00	\$ 172,453.94
Perno Maquina de 1/2 x 1 1/2	UND	\$ 2,936.04	8.00	\$ 23,488.32
Arandela Redonda de 1/2	UND	\$ 1,440.70	16.00	\$ 23,051.16
Arandela Presion Guaza de 1/2	UND	\$ 633.53	8.00	\$ 5,068.26
Collarin para Transformador de 8 - 9 pl. 1/4	UND	\$ 100,962.23	2.00	\$ 201,924.46
Estribo Vertical de 1/0 - 2/0	UND	\$ 67,567.31	2.00	\$ 135,134.62
Cartucho para Conector Tipo Cuña AMPAC	UND	\$ 39,089.51	2.00	\$ 78,179.03
Conector Transersal de (2-2/0) a (2-1/0)	UND	\$ 84,037.47	2.00	\$ 168,074.93
Cable de Cobre Desnudo No. 2	UND	\$ 40,739.77	24.00	\$ 977,754.46
Soldadura Exotermica de 115 Grs	UND	\$ 61,749.46	1.00	\$ 61,749.46
Varilla Cobre Macizo de 5/8 x 2.4 Mts	UND	\$ 533,181.67	1.00	\$ 533,181.67
Alambre de Cobre Aislado THHN No.10	UND	\$ 6,796.33	1.00	\$ 6,796.33
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	\$ 4,856,244.28	0.05	\$ 242,812.21
SUB-TOTAL				\$ 5,105,853.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	2	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 173,507.88	0.07	\$ 2,478,684.00
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	0.07	\$ 1,927,714.29

SUB-TOTAL \$ 4,406,398.29

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 10,634,709.29

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN			PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración			27	\$ 2,871,371.51	
Imprevistos			1	\$ 106,347.09	
Utilidad			5	\$ 531,735.46	

SUB-TOTAL \$ 3,509,454.06

Valor Unitario Total

\$ 14,144,163.00

MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consorcio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 15						
COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS						
DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR			VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		ELKIN COGOLLO SERVICIOS Y SUMINISTROS ELECTRICOS (INTERVENTORIA)	POWER & CONTROL LTDA (CONTRATISTA DE OBRA)	FERREMATERIALES EL PUENTE (CONTRATISTA DE OBRA)		
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	\$446,554.5	\$417,340.1	\$429,860.1	\$0.0	\$417,340.1
Collarin de (2) Dos Salidas 7 - 8 - pl. 1/4	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$36,170.0	\$36,170.0
Perno Maquina de 5/8 x 3	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$5,816.0	\$5,816.0
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$1,730.0	\$1,730.0
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$740.0	\$740.0
Arandela Redonda de 5/8	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$919.0	\$919.0
Cortacircuito para 15 KV - 100A/10KA/110KVBIL	UND	\$555,836.4	\$519,473.1	\$535,057.3	\$0.0	\$519,473.1
Fusible de (1 a 20) Amp. Para 13.2 KV	UND	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$8,000.0	\$8,000.0
Pararrayo Polimerico 12 KV - 10 KA	UND	\$405,603.3	\$368,729.8	\$379,792.1	\$0.0	\$368,729.8
Herraje para Cortacircuito y Pararrayo	UND	\$43,113.5	\$39,193.8	\$40,369.6	\$0.0	\$39,193.8
Perno Maquina de 1/2 x 1 1/2	UND	\$2,936.0	\$2,744.1	\$2,826.3	\$0.0	\$2,744.1
Arandela Redonda de 1/2	UND	\$1,440.7	\$1,322.1	\$1,361.4	\$0.0	\$1,322.1
Arandela Presion Guaza de 1/2	UND	\$633.5	\$592.6	\$610.5	\$0.0	\$592.6
Collarin para Transformador de 8 - 9 pl. 1/4	UND	\$100,962.2	\$91,783.5	\$94,537.2	\$0.0	\$91,783.5
Estribo Vertical de 1/0 - 2/0	UND	\$67,567.3	\$61,425.4	\$63,268.7	\$0.0	\$61,425.4
Cartucho para Conector Tipo Cufia AMPAC	UND	\$39,089.5	\$36,531.8	\$37,627.8	\$0.0	\$36,531.8
Conector Transversal de (2-2/0) a (2-1/0)	UND	\$84,037.5	\$78,540.0	\$80,896.2	\$0.0	\$78,540.0
Cable de Cobre Desnudo No. 2	UND	\$40,739.8	\$37,375.5	\$38,496.5	\$0.0	\$37,375.5
Soldadura Exotermica de 115 Grs	UND	\$61,749.5	\$57,710.2	\$59,441.7	\$0.0	\$57,710.2
Varilla Cobre Macizo de 5/8 x 2.4 Mts	UND	\$533,181.7	\$484,710.8	\$499,252.6	\$0.0	\$484,710.8
Alambre de Cobre Aislado THHN No.10	M	\$6,796.3	\$6,235.6	\$6,422.4	\$0.0	\$6,235.6

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP
PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 16 SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.

UNIDAD: M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		34,967.50	10	\$ 3,496.75
SUB-TOTAL				3,497

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cable Neutro Concentrico 1 x No. 6 + No. 6 en Aluminio	UND	24,515	1.00	24,515
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	24,515.19	0.05	1,226
SUB-TOTAL				25,741

III. TRANSPORTE

MATERIAL	/-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	47,667	39,087	86,754	6.34	13,684
TECNICO ELECTRICISTA	1	78,000	56,940	134,940	6.34	21,284
SUB-TOTAL						34,967

TOTAL COSTO DIRECTO **64,205**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN			PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración			27	17,335	
Imprevistos			1	642	
Utilidad			5	3,210	
SUB-TOTAL					21,188

Valor Unitario Total **85,393**

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA

Representan Legal Contratista
Consorcio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 16 SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.

UNIDAD: M

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta Menor		\$ 34,967.50	10	\$ 3,496.75

SUB-TOTAL \$ 3,497.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Cable Neutro Concentrico 1 x No. 6 + No. 6 en Aluminio	UND	\$ 26,966.45	1.00	\$ 26,966.45
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	\$ 24,515.19	0.05	\$ 1,225.76

SUB-TOTAL \$ 28,192.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario

SUB-TOTAL -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
AUXILIAR EN REDES	1	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 86,753.94	6.34	\$ 13,683.59
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 78,000.00	\$ 56,940.00	\$ 134,940.00	6.34	\$ 21,283.91

SUB-TOTAL \$ 34,967.50

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 66,656.50

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 17,997.25	
Imprevistos				1	\$ 666.56	
Utilidad				5	\$ 3,332.82	

SUB-TOTAL \$ 21,996.64

Valor Unitario Total \$ 88,653.00


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consorcio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 16						
COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS						
DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR			VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		ELKIN COGOLLO SERVICIOS Y SUMINISTROS ELECTRICOS (INTERVENTORIA)	POWER & CONTROL LTDA (CONTRATISTA DE OBRA)	FERREMATERIALES EL PUENTE (CONTRATISTA DE OBRA)		
Cable Neutro Concentrico 1 x No. 6 + No. 6 en Aluminio	UND	\$26,966.4	\$24,515.2	\$25,250.6	\$0.0	\$24,515.2

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
 SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
 LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP
 PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 17 REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		12,650.00	3.00	\$ 37,950.00
Herramienta menor		42,120.09	1.00	\$ 42,120.09

SUB-TOTAL 80,070

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
ESTOPA	KG	13,387.50	0.1000	1,339
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	28,999.00	0.1000	2,900
MATERIAL SELECCIONADO	M3	45,000.00	0.1200	5,400
TUBO ALCANTARILLA PVC 6	M	18,925.00	3.0000	56,775
UNION ALCANTARILLA PVC 6	UND	18,387.00	1.0000	18,387
EMPAQUE HIDRAULICO 6"	UND	2,687.00	2.0000	5,374
FONDO PLASTICO DE CAJA 6"	UND	69,379.00	1.0000	69,379
DESPERDICIO			5%	5,316

SUB-TOTAL 164,869

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario

SUB-TOTAL -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	2	\$ 47,667.00	39,087	173,508	7	24,787
Oficial	1	69,333	52,000	121,333	7	17,333

SUB-TOTAL 42,120

TOTAL COSTO DIRECTO 287,059

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	77,506	
Imprevistos				1	2,871	
Utilidad				5	14,353	

SUB-TOTAL 94,730

Valor Unitario Total 381,789

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 17 REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		\$ 12,650.00	2.67	\$ 33,733.76
Herramienta menor		\$ 42,120.09	1.00	\$ 42,120.09
SUB-TOTAL				\$ 75,854.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
ESTOPA	KG	\$ 13,387.50	0.1000	\$ 1,338.75
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	\$ 28,999.00	0.1000	\$ 2,899.90
MATERIAL SELECCIONADO	M3	\$ 45,000.00	0.1200	\$ 5,400.00
TUBO ALCANTARILLA PVC 6	M	\$ 18,925.00	3.0000	\$ 56,775.00
UNION ALCANTARILLA PVC 6	UND	\$ 18,387.00	1.0000	\$ 18,387.00
EMPAQUE HIDRAULICO 6"	UND	\$ 2,687.00	2.0000	\$ 5,374.00
FONDO PLASTICO DE CAJA 6"	UND	\$ 69,379.00	1.0000	\$ 69,379.00
DESPERDICIO			5%	\$ 5,315.58
SUB-TOTAL				\$ 164,869.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	2	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 173,507.88	7	\$ 24,786.84
Oficial	1	\$ 69,333.00	\$ 51,999.75	\$ 121,332.75	7	\$ 17,333.25
SUB-TOTAL						\$ 42,120.09

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 282,843.09**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 76,367.63	
Imprevistos				1	\$ 2,828.43	
Utilidad				5	\$ 14,142.15	
SUB-TOTAL						\$ 93,338.22

Valor Unitario Total **\$ 376,181.00**

MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consorcio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 17						
COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS						
DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR			BALANCE DE OBRA 2	VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		PVC MONTERIA	DISTRÍAS			
ESTOPA	KG	\$0.0	\$13,387.5	\$0.0	\$0.0	\$13,387.5
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	\$28,999.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$28,999.0
MATERIAL SELECCIONADO	M3	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$45,000.0	\$45,000.0
TUBO ALCANTARILLA PVC 6	M	\$18,925.0	\$57,824.0	\$0.0	\$0.0	\$18,925.0
UNION ALCANTARILLA PVC 6	UND	\$18,387.0	\$74,689.2	\$0.0	\$0.0	\$18,387.0
EMPAQUE HIDRAULICO 6"	UND	\$2,687.0	\$6,357.0	\$0.0	\$0.0	\$2,687.0
FONDO PLASTICO DE CAJA 6"	UND	\$69,379.0	\$119,899.6	\$0.0	\$0.0	\$69,379.0

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
 SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
 LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI
 ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP
 PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 18 PROTECCION DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSION E IMPERMEABILIZACION

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor		3,815.95	1.00	\$ 3,815.95

SUB-TOTAL 3,816

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Manto permanente para refuerzo de la vegetación (TRM)	m2	\$ 14,500.00	1.050	15,225
Mezcla fértil para taludes	m2	\$ 11,450.00	1.000	11,450
Anclaje para fijación del manto de refuerzo de vegetacion.	Unidad	\$ 2,000.00	2.000	4,000

SUB-TOTAL 30,675

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario

SUB-TOTAL -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	3	\$ 47,667.00	39,087	260,262	100	2,603
Oficial	1	69,333	52,000	121,333	100	1,213

SUB-TOTAL 3,816

TOTAL COSTO DIRECTO 38,307

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN			PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIA
Administración			27	10,343	
Imprevistos			1	383	
Utilidad			5	1,915	

SUB-TOTAL 12,641

Valor Unitario Total 50,948

SAMUEL GUTIERREZ SALDARRIAGA
Representan Legal Contratista
Consortio Villa



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : PAVIMENTACIÓN DE LA VIA VILLA CIELO - BESITO VOLAO DEL CORREGIMIENTO EL SABANAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

ITEM: NP - 18 PROTECCION DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSION E IMPERMEABILIZACION

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor		\$ 3,815.95	1.00	\$ 3,815.95
SUB-TOTAL				\$ 3,815.95

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Manto permanente para refuerzo de la vegetación (TRM)	m2	\$ 13,850.00	1.050	\$ 14,542.50
Mezcla fértil para taludes	m2	\$ 10,700.00	1.000	\$ 10,700.00
Anclaje para fijación del manto de refuerzo de vegetacion.	Unidad	\$ 2,000.00	2.000	\$ 4,000.00
SUB-TOTAL				\$ 29,242.50

III. TRANSPORTE

MATERIAL	V-P ó Cantidad	Distancia	M3-KM	Tarifa	V.Unitario
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest.	J-Total	Rend.	V.Unitario
Ayudante	3	\$ 47,667.00	\$ 39,086.94	\$ 260,261.82	100	\$ 2,602.62
Oficial	1	\$ 69,333.00	\$ 51,999.75	\$ 121,332.75	100	\$ 1,213.33
SUB-TOTAL						\$ 3,815.95

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 36,874.39**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR PARCIAL
Administración				27	\$ 9,956.09	
Imprevistos				1	\$ 368.74	
Utilidad				5	\$ 1,843.72	
SUB-TOTAL						\$ 12,168.55

Valor Unitario Total **\$ 49,043.00**


MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal Interventoría
Consorcio INPROBRAIN

ESTUDIO DE MERCADO NP - 18					
COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS					
DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR			VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		HTM GRUPO EMPRESARIAL	TECHNOAGRO	BALANCE DE OBRA 2	
Manto permanente para refuerzo de la vegetación (TRM)	m2	\$13,850.0	\$14,500.0	\$0.0	\$13,850.0
Mezcla fértil para taludes	m2	\$10,700.0	\$11,450.0	\$0.0	\$10,700.0
Anclaje para fijación del manto de refuerzo de vegetación.	Unidad	\$2,000.0	\$2,500.0	\$0.0	\$2,000.0

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
 SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN
 LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS
 SI ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP
 PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUAL

EQUIPOS	ITEM	COTIZACION No. 1 SERVIEQUIPOS	COTIZACION No. 2 HOMECENTER	COTIZACION No. 3 MANTENIMIENTO & ALQUILER DE EQUIPOS	TARIFA/HORA	OBSERVACION
EQUIPO DE SOLDADURA	NP-4	\$ 65,000.00	\$ 45,800.00	\$ 47,000.00		NUEVO
MEZCLADORA BULTO 1 1/2	NP-1, NP-3				\$ 10,925.00	CONTRACTUAL
Vibrador concreto	NP-1, NP-3				\$ 8,625.00	CONTRACTUAL
TABLEROS EN MADERA DE 0.70 X 1.40	NP-1				\$ 360.00	CONTRACTUAL
Grúa	NP-5, NP-6, NP-7, NP-8, NP-9, NP-11, NP-12, NP-13, NP-14				\$ 3,000,000.00	CONTRACTUAL
VEHICULO PARA TRANSPORTE DE AGUA	NP-2				\$ 103,500.00	CONTRACTUAL
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO	NP-2				\$ 12,650.00	CONTRACTUAL