PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ARREGLO
DESCRIPCIÓN: BIBLIOTECA ANTIGUA
UBICACIÓN: CONCEPCIÓN SANTANDER
FECHA: OCTUBRE 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m — **UNIDAD: Día**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MARCO ANDAMIO DE TIJERA 1.50x1.50 m	Día	2	$ 657,00	$ 1.314,00
TIJERA DE ANDAMIO	Día	2	$ 175,00	$ 350,00
PLATAFORMA METÁLICA PARA ANDAMIO	Día	1	$ 3.163,00	$ 3.163,00
			Subtotal Equipos	$ 4.827,00
			VR UNITARIO =	**$ 4.827,00**

CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES — **UNIDAD: Un**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	1	$ 322.707,24	$ 322.707,24
PALA REDONDA CON CABO	Un	1	$ 35.890,35	$ 35.890,35
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	2	$ 6.452,95	$ 12.905,90
			Subtotal Equipos	$ 371.503,49
			VR UNITARIO =	**$ 371.503,00**

HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL — **UNIDAD: Un**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	1	$ 51.282,67	$ 51.282,67
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	1	$ 31.701,34	$ 31.701,34
PALUSTRE	Un	1	$ 14.782,56	$ 14.782,56
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	1	$ 20.133,41	$ 20.133,41
NIVEL DE BURBUJA	Un	1	$ 46.633,25	$ 46.633,25
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	1	$ 5.188,11	$ 5.188,11
PLOMADA	Un	1	$ 19.619,44	$ 19.619,44
MARCO SEGUETA FIJO	Un	1	$ 31.384,10	$ 31.384,10
SERRUCHO	Un	1	$ 39.436,64	$ 39.436,64
MARTILLO	Un	1	$ 36.727,74	$ 36.727,74
LIMA PLANA PARA USO GENERAL CON MANGO 8"	Un	1	$ 23.572,58	$ 23.572,58
			Subtotal Equipos	$ 320.461,84
			VR UNITARIO =	**$ 320.462,00**

HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA — **UNIDAD: Un**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALICATE	Un	1	$ 45.193,31	$ 45.193,31
ALICATE DE PUNTA LARGA	Un	1	$ 45.192,28	$ 45.192,28
ALICATE CORTA FRÍO	Un	1	$ 54.732,14	$ 54.732,14
PELACABLES	Un	1	$ 23.258,43	$ 23.258,43
DESTORNILLADOR	Un	2	$ 16.436,74	$ 32.873,48
DETECTOR DE VOLTAJE	Un	1	$ 22.046,12	$ 22.046,12
MULTÍMETRO DIGITAL	Un	1	$ 78.383,00	$ 78.383,00
			Subtotal Equipos	$ 301.678,76
			VR UNITARIO =	**$ 301.679,00**

HERRAMIENTAS PARA PINTOR — **UNIDAD: Un**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESPÁTULA DE METAL 4"	Un	1	$ 21.986,38	$ 21.986,38
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	1	$ 28.781,29	$ 28.781,29
BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA	Un	1	$ 13.349,83	$ 13.349,83
BROCHA 2"	Un	1	$ 8.290,47	$ 8.290,47
BROCHA 4"	Un	1	$ 17.024,87	$ 17.024,87
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	1	$ 15.478,84	$ 15.478,84
ALARGADOR RODILLO PINTURA	Un	1	$ 61.112,99	$ 61.112,99
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	1	$ 20.133,41	$ 20.133,41

			Subtotal Equipos	$ 186.158,08
			VR UNITARIO =	**$ 186.158,00**

HERRAMIENTAS PARA PLOMERO				**UNIDAD: Un**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	1	$ 79.590,16	$ 79.590,16
LLAVE STILLSON 12"	Un	1	$ 88.839,56	$ 88.839,56
ALICATE ARTICULADO PICO LORO 10"	Un	1	$ 82.913,97	$ 82.913,97
ALICATE HOMBRESOLO	Un	1	$ 40.972,37	$ 40.972,37
MARCO SEGUETA FIJO	Un	1	$ 31.384,10	$ 31.384,10
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	1	$ 20.133,41	$ 20.133,41
			Subtotal Equipos	$ 343.833,57
			VR UNITARIO =	**$ 343.834,00**

DOTACIÓN LABORAL				**UNIDAD: Un**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
VESTIDO:				
PANTALÓN DE TRABAJO	Un	1	$ 55.633,39	$ 55.633,39
CAMISA DE TRABAJO	Un	1	$ 24.189,55	$ 24.189,55
			Subtotal	$ 79.822,94
ZAPATOS:				
BOTAS DE SEGURIDAD	Par	1	$ 78.527,74	$ 78.527,74
			Subtotal	$ 78.527,74
			VR UNITARIO =	**$ 158.351,00**

SEGURIDAD INDUSTRIAL				**UNIDAD: Un**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):				
CHALECO REFLECTIVO	Un	1	$ 31.263,59	$ 31.263,59
CASCO DE SEGURIDAD	Un	1	$ 27.845,29	$ 27.845,29
TAPABOCAS	Un	1	$ 391,40	$ 391,40
TAPÓN PARA OIDO	Un	1	$ 2.347,37	$ 2.347,37
GAFAS DE SEGURIDAD	Un	1	$ 7.662,17	$ 7.662,17
GUANTES VAQUETA	Par	1	$ 12.125,16	$ 12.125,16
			Subtotal	$ 81.634,98
			VR UNITARIO =	**$ 81.635,00**

SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA SOLDADOR				**UNIDAD: Un**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):				
PETO O DELANTAL SOLDADOR	Un	1	$ 53.169,63	$ 53.169,63
MANGAS DE CARNAZA	Par	1	$ 64.931,20	$ 64.931,20
POLAINAS DE CARNAZA	Par	1	$ 64.931,20	$ 64.931,20
GORRO LEGIONARIO SOLDADOR	Un	1	$ 48.319,36	$ 48.319,36
GUANTES SOLDADOR DE CARNAZA	Par	1	$ 50.039,46	$ 50.039,46
CARETA PARA SOLDAR CON VISOR	Un	1	$ 40.749,89	$ 40.749,89
			Subtotal	$ 322.140,74
			VR UNITARIO =	**$ 322.141,00**

AYUDANTE (Incl. prestaciones)				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
AYUDANTE	Mes	0,033333	$ 1.750.905,00	$ 58.362,92
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0,033333	$ 249.095,00	$ 8.303,08
			Subtotal	$ 66.666,00
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12,5	$ 58.362,92	$ 7.295,37
PENSIÓN	%S	16	$ 58.362,92	$ 9.338,07
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6,96	$ 58.362,92	$ 4.062,06
			Subtotal Seg Social	$ 20.695,50
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8,3333	$ 66.666,00	$ 5.555,48

INTERESES DE CESANTÍAS	%	0,0333	$ 5.555,48	$ 1,85
VACACIONES	%	4,1667	$ 58.362,92	$ 2.431,81
PRIMA LEGAL	%	8,3333	$ 66.666,00	$ 5.555,48
			Subtotal Prestaciones	$ 13.544,62
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 58.362,92	$ 2.334,52
ICBF	%S	3	$ 58.362,92	$ 1.750,89
SENA	%S	2	$ 58.362,92	$ 1.167,26
			Subtotal Parafiscales	$ 5.252,67
OTROS:				
DOTACIÓN LABORAL	Un	0,008333	$ 158.351,00	$ 1.319,54
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0,008333	$ 81.635,00	$ 680,26
			Subtotal Otros	$ 1.999,80
			VR UNITARIO =	**$ 108.159,00**
			TOTAL % P =	85,32%

AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones) **UNIDAD: Día**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
AYUDANTE PRÁCTICO	Mes	0,033333	$ 1.950.000,00	$ 64.999,35
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0,033333	$ 249.095,00	$ 8.303,08
			Subtotal	$ 73.302,43
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12,5	$ 64.999,35	$ 8.124,92
PENSIÓN	%S	16	$ 64.999,35	$ 10.399,90
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6,96	$ 64.999,35	$ 4.523,95
			Subtotal Seg Social	$ 23.048,77
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8,3333	$ 73.302,43	$ 6.108,51
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0,0333	$ 6.108,51	$ 2,03
VACACIONES	%	4,1667	$ 64.999,35	$ 2.708,33
PRIMA LEGAL	%	8,3333	$ 73.302,43	$ 6.108,51
			Subtotal Prestaciones	$ 14.927,38
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 64.999,35	$ 2.599,97
ICBF	%S	3	$ 64.999,35	$ 1.949,98
SENA	%S	2	$ 64.999,35	$ 1.299,99
			Subtotal Parafiscales	$ 5.849,94
OTROS:				
DOTACIÓN LABORAL	Un	0,008333	$ 158.351,00	$ 1.319,54
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0,008333	$ 81.635,00	$ 680,26
			Subtotal Otros	$ 1.999,80
			VR UNITARIO =	**$ 119.128,00**
			TOTAL % P =	83,28%

CARPINTERO (Incl. prestaciones) **UNIDAD: Día**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
CARPINTERO	Mes	0,033333	$ 1.590.270,00	$ 53.008,47
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0,033333	$ 249.095,00	$ 8.303,08
			Subtotal	$ 61.311,55
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12,5	$ 53.008,47	$ 6.626,06
PENSIÓN	%S	16	$ 53.008,47	$ 8.481,36
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6,96	$ 53.008,47	$ 3.689,39
			Subtotal Seg Social	$ 18.796,81
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8,3333	$ 61.311,55	$ 5.109,28
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0,0333	$ 5.109,28	$ 1,70
VACACIONES	%	4,1667	$ 53.008,47	$ 2.208,70
PRIMA LEGAL	%	8,3333	$ 61.311,55	$ 5.109,28
			Subtotal Prestaciones	$ 12.428,96
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 53.008,47	$ 2.120,34
ICBF	%S	3	$ 53.008,47	$ 1.590,25
SENA	%S	2	$ 53.008,47	$ 1.060,17
			Subtotal Parafiscales	$ 4.770,76
OTROS:				

DOTACIÓN LABORAL	Un	0,008333	$ 158.351,00	$ 1.319,54
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0,008333	$ 81.635,00	$ 680,26
			Subtotal Otros	$ 1.999,80
			VR UNITARIO =	**$ 99.308,00**
			TOTAL % P =	87,34%

OFICIAL (Incl. prestaciones)				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
OFICIAL	Mes	0,033333	$ 1.950.000,00	$ 64.999,35
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0,033333	$ 249.095,00	$ 8.303,08
			Subtotal	$ 73.302,43
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12,5	$ 64.999,35	$ 8.124,92
PENSIÓN	%S	16	$ 64.999,35	$ 10.399,90
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6,96	$ 64.999,35	$ 4.523,95
			Subtotal Seg Social	$ 23.048,77
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8,3333	$ 73.302,43	$ 6.108,51
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0,0333	$ 6.108,51	$ 2,03
VACACIONES	%	4,1667	$ 64.999,35	$ 2.708,33
PRIMA LEGAL	%	8,3333	$ 73.302,43	$ 6.108,51
			Subtotal Prestaciones	$ 14.927,38
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 64.999,35	$ 2.599,97
ICBF	%S	3	$ 64.999,35	$ 1.949,98
SENA	%S	2	$ 64.999,35	$ 1.299,99
			Subtotal Parafiscales	$ 5.849,94
OTROS:				
DOTACIÓN LABORAL	Un	0,008333	$ 158.351,00	$ 1.319,54
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0,008333	$ 81.635,00	$ 680,26
			Subtotal Otros	$ 1.999,80
			VR UNITARIO =	**$ 119.128,00**
			TOTAL % P =	83,28%

OPERARIO SOLDADOR (Incl. prestaciones)				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
OPERARIO SOLDADOR	Mes	0,033333	$ 1.950.000,00	$ 64.999,35
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0,033333	$ 249.095,00	$ 8.303,08
			Subtotal	$ 73.302,43
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12,5	$ 64.999,35	$ 8.124,92
PENSIÓN	%S	16	$ 64.999,35	$ 10.399,90
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6,96	$ 64.999,35	$ 4.523,95
			Subtotal Seg Social	$ 23.048,77
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8,3333	$ 73.302,43	$ 6.108,51
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0,0333	$ 6.108,51	$ 2,03
VACACIONES	%	4,1667	$ 64.999,35	$ 2.708,33
PRIMA LEGAL	%	8,3333	$ 73.302,43	$ 6.108,51
			Subtotal Prestaciones	$ 14.927,38
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 64.999,35	$ 2.599,97
ICBF	%S	3	$ 64.999,35	$ 1.949,98
SENA	%S	2	$ 64.999,35	$ 1.299,99
			Subtotal Parafiscales	$ 5.849,94
OTROS:				
DOTACIÓN LABORAL	Un	0,008333	$ 158.351,00	$ 1.319,54
SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA SOLDADOR	Un	0,008333	$ 322.141,00	$ 2.684,40
			Subtotal Otros	$ 4.003,94
			VR UNITARIO =	**$ 121.132,00**
			TOTAL % P =	86,36%

PINTOR (Incl. prestaciones)	**UNIDAD: Día**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
PINTOR	Mes	0,033333	$ 1.950.000,00	$ 64.999,35
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0,033333	$ 249.095,00	$ 8.303,08
			Subtotal	$ 73.302,43
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12,5	$ 64.999,35	$ 8.124,92
PENSIÓN	%S	16	$ 64.999,35	$ 10.399,90
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6,96	$ 64.999,35	$ 4.523,95
			Subtotal Seg Social	$ 23.048,77
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8,3333	$ 73.302,43	$ 6.108,51
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0,0333	$ 6.108,51	$ 2,03
VACACIONES	%	4,1667	$ 64.999,35	$ 2.708,33
PRIMA LEGAL	%	8,3333	$ 73.302,43	$ 6.108,51
			Subtotal Prestaciones	$ 14.927,38
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 64.999,35	$ 2.599,97
ICBF	%S	3	$ 64.999,35	$ 1.949,98
SENA	%S	2	$ 64.999,35	$ 1.299,99
			Subtotal Parafiscales	$ 5.849,94
OTROS:				
DOTACIÓN LABORAL	Un	0,008333	$ 158.351,00	$ 1.319,54
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0,008333	$ 81.635,00	$ 680,26
			Subtotal Otros	$ 1.999,80
			VR UNITARIO =	**$ 119.128,00**
			TOTAL % P =	83,28%

PLOMERO (Incl. prestaciones)				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
PLOMERO	Mes	0,033333	$ 1.735.405,00	$ 57.846,25
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0,033333	$ 249.095,00	$ 8.303,08
			Subtotal	$ 66.149,33
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12,5	$ 57.846,25	$ 7.230,78
PENSIÓN	%S	16	$ 57.846,25	$ 9.255,40
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6,96	$ 57.846,25	$ 4.026,10
			Subtotal Seg Social	$ 20.512,28
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8,3333	$ 66.149,33	$ 5.512,42
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0,0333	$ 5.512,42	$ 1,84
VACACIONES	%	4,1667	$ 57.846,25	$ 2.410,28
PRIMA LEGAL	%	8,3333	$ 66.149,33	$ 5.512,42
			Subtotal Prestaciones	$ 13.436,96
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 57.846,25	$ 2.313,85
ICBF	%S	3	$ 57.846,25	$ 1.735,39
SENA	%S	2	$ 57.846,25	$ 1.156,93
			Subtotal Parafiscales	$ 5.206,17
OTROS:				
DOTACIÓN LABORAL	Un	0,008333	$ 158.351,00	$ 1.319,54
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0,008333	$ 81.635,00	$ 680,26
			Subtotal Otros	$ 1.999,80
			VR UNITARIO =	**$ 107.305,00**
			TOTAL % P =	85,50%

TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0,033333	$ 1.735.405,00	$ 57.846,25
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0,033333	$ 249.095,00	$ 8.303,08
			Subtotal	$ 66.149,33
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12,5	$ 57.846,25	$ 7.230,78
PENSIÓN	%S	16	$ 57.846,25	$ 9.255,40
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6,96	$ 57.846,25	$ 4.026,10
			Subtotal Seg Social	$ 20.512,28
PRESTACIONES SOCIALES:				

CESANTÍAS	%	8,3333	$ 66.149,33	$ 5.512,42
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0,0333	$ 5.512,42	$ 1,84
VACACIONES	%	4,1667	$ 57.846,25	$ 2.410,28
PRIMA LEGAL	%	8,3333	$ 66.149,33	$ 5.512,42
			Subtotal Prestaciones	$ 13.436,96
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 57.846,25	$ 2.313,85
ICBF	%S	3	$ 57.846,25	$ 1.735,39
SENA	%S	2	$ 57.846,25	$ 1.156,93
			Subtotal Parafiscales	$ 5.206,17
OTROS:				
DOTACIÓN LABORAL	Un	0,008333	$ 158.351,00	$ 1.319,54
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0,008333	$ 81.635,00	$ 680,26
			Subtotal Otros	$ 1.999,80
			VR UNITARIO =	**$ 107.305,00**
			TOTAL % P =	85,50%

CUADRILLA 1 OF + 1 AY				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 119.128,00	$ 131.040,80
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 108.159,00	$ 118.974,90
			Subtotal Mano de Obra	$ 250.015,70
			VR UNITARIO =	**$ 250.016,00**

CUADRILLA 1 OF + 2 AY				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 119.128,00	$ 131.040,80
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	2,2	$ 108.159,00	$ 237.949,80
			Subtotal Mano de Obra	$ 368.990,60
			VR UNITARIO =	**$ 368.991,00**

CUADRILLA 1 OF + 3 AY				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 119.128,00	$ 131.040,80
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	3,3	$ 108.159,00	$ 356.924,70
			Subtotal Mano de Obra	$ 487.965,50
			VR UNITARIO =	**$ 487.966,00**

CUADRILLA 1 OF + 4 AY				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 119.128,00	$ 131.040,80
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	4,4	$ 108.159,00	$ 475.899,60
			Subtotal Mano de Obra	$ 606.940,40
			VR UNITARIO =	**$ 606.940,00**

CUADRILLA 2 Ay				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	2,2	$ 108.159,00	$ 237.949,80
			Subtotal Mano de Obra	$ 237.949,80
			VR UNITARIO =	**$ 237.950,00**

CUADRILLA CARPINTERÍA				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				

CARPINTERO (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 99.308,00	$ 109.238,80
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 119.128,00	$ 131.040,80
			Subtotal Mano de Obra	$ 240.279,60
			VR UNITARIO =	**$ 240.280,00**

CUADRILLA ELECTRICISTA				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 107.305,00	$ 118.035,50
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 119.128,00	$ 131.040,80
			Subtotal Mano de Obra	$ 249.076,30
			VR UNITARIO =	**$ 249.076,00**

CUADRILLA PINTURA				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				
PINTOR (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 119.128,00	$ 131.040,80
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 119.128,00	$ 131.040,80
			Subtotal Mano de Obra	$ 262.081,60
			VR UNITARIO =	**$ 262.082,00**

CUADRILLA PLOMERÍA				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 107.305,00	$ 118.035,50
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 119.128,00	$ 131.040,80
			Subtotal Mano de Obra	$ 249.076,30
			VR UNITARIO =	**$ 249.076,00**

CUADRILLA SOLDADURA				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				
OPERARIO SOLDADOR (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 121.132,00	$ 133.245,20
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	1,1	$ 119.128,00	$ 131.040,80
			Subtotal Mano de Obra	$ 264.286,00
			VR UNITARIO =	**$ 264.286,00**

CONCRETO 20.7 MPa				**UNIDAD: m3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CEMENTO GRIS	Kg	353,67	$ 660,00	$ 233.422,20
ARENA	m3	0,64	$ 118.500,00	$ 75.840,00
TRITURADO DE 3/4"	m3	0,7	$ 122.822,00	$ 85.975,40
AGUA	Lt	210,43	$ 0,00	$ 0,00
			Subtotal Materiales	$ 395.237,60
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CANECA METÁLICA DE 55 Gal	Un	0,0018	$ 52.834,88	$ 95,10
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0,0018	$ 58.640,99	$ 105,55
PALA REDONDA CON CABO	Un	0,0053	$ 35.890,35	$ 190,22
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0352	$ 6.452,95	$ 227,14
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0,0018	$ 57.858,19	$ 104,14
CONCRETADORA ELÉCTRICA DE 1 SACO	Día	0,22	$ 44.011,00	$ 9.682,42
			Subtotal Equipos	$ 10.404,57
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0,71	$ 86.532,00	$ 61.437,72
VOLQUETA 7 m3	Hr	0,71	$ 86.532,00	$ 61.437,72
CAMIÓN 350	Hr	0,28	$ 59.549,00	$ 16.673,72
			Subtotal Transportes	$ 139.549,16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,176	$ 487.966,00	$ 85.882,02
			Subtotal Mano de Obra	$ 85.882,02

			VR UNITARIO =	**$ 631.073,00**

EQUIPO DE SOLDADURA				**UNIDAD: Día**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO	Día	1	$ 68.200,00	$ 68.200,00
CABLE PARA PORTA ELECTRODO x 10 m	Día	1	$ 6.780,00	$ 6.780,00
PINZA MASA	Día	1	$ 952,00	$ 952,00
			Subtotal Equipos	$ 75.932,00
			VR UNITARIO =	**$ 75.932,00**

FORMALETA				**UNIDAD: m2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLA 1" x 10"	m	4,4	$ 7.649,81	$ 33.659,16
LISTÓN 2" x 4"	m	5,8	$ 5.235,49	$ 30.365,84
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0,26	$ 4.573,00	$ 1.188,98
			Subtotal Materiales	$ 65.213,98
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0,0006	$ 57.858,19	$ 34,71
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0,0006	$ 562.953,71	$ 337,77
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0,0012	$ 71.333,68	$ 85,60
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0006	$ 320.462,00	$ 192,28
			Subtotal Equipos	$ 650,36
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0,01	$ 37.219,00	$ 372,19
			Subtotal Transportes	$ 372,19
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,056	$ 250.016,00	$ 14.000,90
			Subtotal Mano de Obra	$ 14.000,90
			VR UNITARIO =	**$ 80.237,00**

MORTERO 1:3				**UNIDAD: m3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CEMENTO GRIS	Kg	450	$ 660,00	$ 297.000,00
ARENA	m3	1,09	$ 118.500,00	$ 129.165,00
AGUA	Lt	168	$ 0,00	$ 0,00
			Subtotal Materiales	$ 426.165,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CANECA METÁLICA DE 55 Gal	Un	0,0008	$ 52.834,88	$ 42,27
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0,0008	$ 58.640,99	$ 46,91
PALA REDONDA CON CABO	Un	0,0023	$ 35.890,35	$ 82,55
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0061	$ 6.452,95	$ 39,36
			Subtotal Equipos	$ 211,09
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0,71	$ 86.532,00	$ 61.437,72
CAMIÓN 350	Hr	0,28	$ 59.549,00	$ 16.673,72
			Subtotal Transportes	$ 78.111,44
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,076	$ 368.991,00	$ 28.043,32
			Subtotal Mano de Obra	$ 28.043,32
			VR UNITARIO =	**$ 532.531,00**

MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)				**UNIDAD: m3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	1	$ 532.531,00	$ 532.531,00
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	13,5	$ 19.973,00	$ 269.635,50
			Subtotal Materiales	$ 802.166,50
			VR UNITARIO =	**$ 802.167,00**

MORTERO 1:4	**UNIDAD: m3**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CEMENTO GRIS	Kg	363	$ 660,00	$ 239.580,00
ARENA	m3	1,16	$ 118.500,00	$ 137.460,00
AGUA	Lt	185	$ 0,00	$ 0,00
			Subtotal Materiales	$ 377.040,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CANECA METÁLICA DE 55 Gal	Un	0,0006	$ 52.834,88	$ 31,70
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0,0006	$ 58.640,99	$ 35,18
PALA REDONDA CON CABO	Un	0,0018	$ 35.890,35	$ 64,60
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0048	$ 6.452,95	$ 30,97
			Subtotal Equipos	$ 162,45
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0,71	$ 86.532,00	$ 61.437,72
CAMIÓN 350	Hr	0,28	$ 59.549,00	$ 16.673,72
			Subtotal Transportes	$ 78.111,44
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,06	$ 368.991,00	$ 22.139,46
			Subtotal Mano de Obra	$ 22.139,46
			VR UNITARIO =	**$ 477.453,00**

CRISTIAN ELICEO OLEJUA BETANCOURTH
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONCEPCIÓN SANTANDER.