	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA MUNICIPIO DE ALCALA Nit: 891901079-0	Pagina: - 1 -
		Codigo:GJ-GC.PR16.2.24
	FORMATO CERTIFICADO	VERSION 02 – 24/06/2015
		100.04.00

LA LIDER DEL PROGRAMA – SEGURIDAD JURIDICA
CERTIFICA:

Que el ingeniero **AUGUSTO TELLEZ AYALA** con CC No. 7.553.741 DE ARMENIA QUINDIO, estuvo vinculada con el municipio de Alcalá, mediante la modalidad de Licitación Publica a través del siguiente contrato de obra:

Objeto: REMODELACION INFRAESTRUCTURA POLIDEPORTIVO ALCALA SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 898 COLDEORTES

- Fecha de Inicio: 30 de abril de 2018
- Fecha de Terminación Contractual: 10 de septiembre de 2018
- Fecha de terminación final 5 de marzo de 2019
- Valor Ejecutado: $ 2.484.572.225,00
- Profesional Seguridad Ocupacional Yulieth Gómez López CC. 24607136 de Circasia
- Profesional Residente Giliberth Téllez Ayala CC. 7563764 de Armenia M.P. A233012011-7563764

Item	Descripción Actividad	Unidad	Valor unit.	Cantidad	Valor Parcial
1. PRELIMINARES					
1.02	Localización y replanteo	M2	$ 2.401	1.712,33	4.111.304,33
1.03	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	ML	$ 8.307	100,00	830.700,00
1.04	Adecuación campamento y acometida eléctrica provisional	M2	$ 79.734	15,00	1.196.010,00
1.05	Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual	M2	$ 2.570	600,00	1.542.000,00
	Subtotal				**7.680.014,33**
2. DEMOLICIONES					
2.01	Demolición muro en soga, incluye revoque y/o enchape	M2	$7.964	824,69	6.567.782,47
2.02	Desmonte de cerramiento de malla y portería de concreto, no incluye demolición de muro y/o alfajía	M	$19.246	286,00	5.504.447,52
2.03	Demolición enchape y/o revoque	M2	$3.318	891,39	2.957.917,26
2.04	Demolición losa sobre terreno	M2	$6.913	1.686,53	11.659.247,77
2.05	Demolición viga estructural en concreto	M3	$143.794	23,94	3.442.834,98
2.06	Demolición manual de concreto	M3	$103.698	11,58	1.200.754,83
2.09	Demolición sardinel	M	$3.331	718,00	2.391.658,00
2.09	Demolición anden	M2	$7.964	572,80	4.561.779,20
2.10	Demolición de mesón	M2	$8.295	46,25	383.608,08
2.11	Desmonte techo y estructura de madera	M2	$12.029	425,27	5.115.575,62
2.14	Desmonte de puerta metálicas o de madera, incluye desmonte marco	M2	$7.950	97,92	778.435,38
2.15	Desmonte aparatos sanitarios, con recuperación de ellos	Un	$9.874	71,00	701.054,00
2.15	Demolicion de sillas en mamposteria y placa en granito	UND	$22.896	15,00	343.440,00
2.17	Desmonte luminarias	Un	$13.936	38,00	529.568,00
2.18	Desmonte y retiro de porterias	Un	$66.782	6,00	400.692,00
	Subtotal				**46.538.795,11**
3. MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.01	Movimiento de tierra en sitio	M3	$ 10.589	505,42	5.351.898,99
3.02	Retiro de material sobrante cargue manual	M3	$ 33.619	109,25	3.672.875,75
3.02	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	$ 24.675	2.109,68	52.056.418,02
	Subtotal				**61.081.192,76**
4. EXCAVACIONES Y LLENOS					
4.01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	$ 28.870	2.000,29	57.748.230,43
4.02	Excavación en material común mecánica	M3	$ 4.409	158,40	698.385,60
4.03	Lleno compactado con afirmado manual, no incluye transporte	M3	$ 69.438	1.794,00	124.571.685,53
4.04	Arena blanca de peña	m3	$ 93.751	158,40	14.850.158,40
4.05	Filtro francés sin tuberia, incluye piedra y geotextil NT 1.600	m3	$ 112.363	16,00	1.797.808,00
	Subtotal				**199.666.267,96**

5. ACABADOS (PISOS MUROS Y CIELOS)						
5.01	Piso pared Ceramica	m2	$	78.542	711,41	55.875.869,53
5.03	Borde curvo tipo tairona	ml	$	98.693	84,80	8.199.566,40
5.04	Piso general en cerámica de primera de 40*40 tipo mangle	m2	$	55.037	305,61	16.819.890,59
5.05	Enchape en cerámica de primera de 25*25 tipo macedonia acenta, para muros	m2	$	70.856	559,08	39.614.434,65
5.06	Mortero 1:2:3 de producción	m3	$	373.834	88,04	32.911.094,89
5.07	Revoque muro incluye dilataciones y filos	m2	$	17.773	1.684,93	29.946.185,69
5.08	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	m3	$	375.755	35,05	13.169.861,42
5.09	Estuco y pintura 3 manos, para interior	m2	$	14.413	1.243,44	17.921.733,87
5.10	Graniplast	m2	$	19.368	386,08	7.477.506,41
5.11	Meson en concreto de 20,7 Mpa, acabado en granito	m2	$	293.070	34,68	10.157.688,97
5.12	Cielo falso en panel yeso incluye pintura	m2	$	46.289	457,94	21.189.829,45
5.13	Estuco y pintura 3 manos, para exterior	m2	$	19.573	2.048,52	40.095.647,57
5.14	Espejo de 4mm	m2	$	105.559	64,00	6.755.776,00
5.15	Muro ladrillo tarol panderete, esp 0,10	m2	$	32.443	543,65	17.637.539,62
5.16	Pavimento en concreto Asfaltico, incluye transporte(pista atletica)	m3	$	488.669	103,86	50.753.866,02
5.17	Imprimación con asfalto liquido(pista atletica)	m2	$	2.819	1.731,02	4.879.756,66
5.18	Lineas de demarcación (pista atletica)	ml	$	3.357	321,04	1.077.731,28
	Subtotal					**374.865.579,02**
6. ESTRUCTURAS METALICAS						
6.01	Pasamanos en tubería de H. G. de 3", incluye accesorios	m	$	199.644	5,00	998.220,00
6.02	Tablero de baloncesto y arqueria de microfibra, incluye armazón metalico, tablero, aro, mallas e instalación	Un	$	2.803.554	2,00	5.607.108,00
6.03	Puerta en lámina C 20 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope	un	$	452.748	48,00	21.731.904,00
6.03	Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura	m2	$	254.179	48,10	12.226.009,90
6.04	Acero Fy = 60.000 psi d> 1/4"	Kg	$	2.769	33.988,24	94.130.588,51
	Subtotal					**131.893.830,41**
7. ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
7.09	Cabezote en concreto de 20,7 mpa 40*30	ml	$	96.905	272,88	26.443.436,40
7.10	Senderos en triturado y cardinel en concreto 0,12 *0,4	m2	$	102.829	120,00	12.339.438,41
7.03	Placa de contrapiso en concreto de 3000 psi e: 0,07	m2	$	33.354	551,27	18.387.059,58
7.04	Placa de contrapiso esp 10 cm 3000 psi	m2	$	81.277	1.163,58	94.572.482,66
7.05	Huellas (par) en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) e = 0,15 m a c/u = 0,70 m, incluye cantoneras cada 20 m	ml	$	105.948	9,80	1.038.290,40
7.07	Bordillo en concreto	ml	$	49.054	345,00	16.923.630,00
7.06	Graderia aérea e=0,10 m en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), h=0,64, ch=0,6m	m3	$	923.596	111,24	102.736.075,66
7.09	Columna en concreto de 20,7 Mpa seccion entre 1601 cm2 - 2500 cm2	m3	$	807.908	5,76	4.652.974,08
7.10	Zapatas en concreto de 24,5 Mpa (3500 psi), no incluye refuerzo	m3	$	614.360	16,72	10.272.099,20
7.11	Pilotes Ø 60 cm en concreto de 21 Mpa	m	$	190.539	27,00	5.144.553,00
	Subtotal					**292.510.039,39**
9. ENCERRAMIENTOS						
9.01	Rampas en concreto con espesor	un	$	429.683	2,00	859.366,00
9.02	Pergola en madera teja policarbonato n10	m2	$	235.598	24,00	5.654.352,00
	Subtotal					**6.513.718,00**
11. HIDRAULICA Y SANITARIA						
11.01	Acometida hidráulica en tubería PVC de 1"	ML	$	37.674	50,00	1.883.700,00
11.02	Suministro y montaje de acometida enterrada	glb	$	357.000	1,00	357.000,00
11.03	Suministro y montaje de alimentación de agua potable	glb	$	59.308	1,00	59.308,00
11.04	Preinstalación de medidor general de agua 1 1/2" DN 40 mm	glb	$	263.000	1,00	263.000,00
11.05	Suministro y montaje de tubería para instalación interior	glb	$	2.178.000	1,00	2.178.000,00
11.06	Suministro e instalación de válvula de compuerta 2"	glb	$	658.000	1,00	658.000,00
11.07	Sanitario tipo trevi con griferia antivandalica	un	$	362.501	28,00	10.150.028,00
11.08	Orinal tipo institucional linea antivandalica	un	$	544.472	8,00	4.355.776,00
11.09	Lavamanos de empotrar cuarto linea antivandalica, incluye griferia tipo push	un	$	242.433	28,00	6.788.124,00
11.12	Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios	ml	$	33.645	164,03	5.518.834,03
11.13	Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios	ml	$	19.162	170,00	3.257.540,00
11.14	Demolición manual Pisometa	un	$	82.956	8,00	663.654,00
11.15	Punto hidráulico CHORROS PISCINA	un	$	49.018	4,00	196.073,12
11.16	Punto hidráulico PVC de 1/2" L prom = 3 m	un	$	37.120	89,00	3.303.649,95
11.17	Llave de paso de 1/2" tipo Red White	un	$	16.134	16,00	258.138,50
11.18	Adecuacion Caja de inspección de 0.60 x 0.60 x 0.60 PROMEDIO	glb	$	61.958	6,00	371.749,27
11.20	Cajas de inspección de 80 * 80, incluye tapa	un	$	372.478	8,00	2.979.824,00
11.21	Cajas de inspección de 1 * 1, incluye tapa	un	$	674.918	5,00	3.374.590,00
11.22	Duchas y regaderas	un	$	92.013	25,00	1.300.323,00
ITEMS ADICIONALES						
INF-001	Columna en concreto de 20,7 Mpa seccion entre 2500 cm2 - 4000 cm2	m3	$	987.666	17,68	$ 17.457.982,45
INF-002	Pilotes Ø 30 cm en concreto de 21 Mpa	ml	$	141.271	50,00	$ 7.063.540,00
INF-003	Pilotes Ø 40 cm en concreto de 21 Mpa	ml	$	178.019	188,00	$ 33.467.489,28
INF-004	Viga cimentacion	m3	$	697.399	37,07	$ 25.817.701,73
INF-005	Viga concreto	m3	$	957.519	31,97	$ 30.608.583,90
INF-006	Endurecido y alisado de placas en concreto	m2	$	29.004	833,28	$ 24.168.544,78
INF-007	Malla electrosoldada	m2	$	11.363	1.704,75	$ 19.370.981,06
INF-008	Division baño fibrocemento (muro superboard 12cm)	m2	$	178.090	325,65	$ 57.965.700,00
INF-009	Oxicorte	und	$	75.116	351,00	$ 26.365.645,80
INF-010	Columnas y vigas de confinamiento	ml	$	64.688	262,35	$ 16.970.993,25
INF-011	Anclajes de acero	und	$	38.280	288,00	$ 11.024.562,24

INP-012	Demolición concreto reforzado	m3	$ 232.282	88,39	$	20.530.349,61
INP-013	Enchape ceramica antideslizante andenes piscinas	m2	$ 69.196	403,05	$	27.889.655,39
INP-014	Suministro e instalación tubería presión de 1 1/2"	ml	$ 20.854	144,95	$	3.020.699,00
INP-015	Suministro e instalación tubería presión de 2"	ml	$ 22.724	69,40	$	1.577.042,65
INP-016	Suministro e instalación tubería presión de 3"	ml	$ 47.530	29,00	$	1.378.370,00
INP-017	Suministro e instalación tubería presión de 4"	ml	$ 89.765	43,00	$	3.859.878,66
INP-018	Tubería de 6" sanitaria corrugada	ml	$ 47.995	18,30	$	878.306,85
INP-019	Tubería pvc de 3" sanitaria	ml	$ 30.705	30,13	$	925.127,31
INP-020	Válvula de paso piscinas de adultos	und	$ 474.114	2,00	$	948.228,45
INP-021	Desmonte de tubería en concreto	ml	$ 8.754	13,00	$	113.804,60
INP-025	Salida para tomatoma 120V normal, en tubería EMT 3/4" , incluye tubería y accesorios de instalación	und	$ 179.401	96,00	$	17.222.496,00
INP-026	Acometida en 3 cables THHW 12 y Tubo emt de 3/4	ml	$ 89.691	445,00	$	39.872.445,00
INP-027	SUMINISTRO e instalación Lámpara de emergencia led aplique 6.4W 6000K	und	$ 185.900	9,00	$	1.667.700,00
INP-029	SUMINISTRO e instalación luminaria hermetica LED T8 ,incluye derivación en cable encauchetado 3x14 AWG y clavija	und	$ 239.520	44,00	$	10.538.880,00
INP-029	SUMINISTRO e instalación luminaria tipo LED HIGH BAY GC816 200W ,incluye derivación en cable encauchetado 3x14 AWG	und	$ 874.500	15,00	$	13.117.500,00
INP-030	Caja de inspección 60x60 cm tipo BT	und	$ 728.334	11,00	$	8.011.674,00
INP-031	Suministro e instalacion de tablero electrico general de baja tension con totalizadores (TDG), segun diseño elaborado en un taller certificado.	und	$ 5.279.800	1,00	$	5.279.800,00
INP-032	Suministro e instalacion tablero electrico trifasico, SH - 24 ctos, breakers (KIOSKO,CAMERINOS Y CANCHA)	und	$ 1.763.200	1,00	$	1.763.200,00
INP-033	Suministro e instalacion tablero electrico Baños Piscinas, SH - 4 ctos, breakers	und	$ 153.000	1,00	$	153.000,00
INP-034	Suministro e instalacion acometida Trifasica en Aislado THHN/THWN AWG (3 #1/0F +1# 1/0 N+#2 T) alimentacion TDG incluye excavacion, relleno y compactacion	ml	$ 254.760	25,00	$	6.369.375,00
INP-035	Suministro e instalacion acometida Trifasica Cobre Aislado THHN/THWN AWG (3#2F+1#2N+1#6T Cu) desde TDG hasta TA-piscina Incluye excavacion, relleno y compactacion	ml	$ 82.426	70,00	$	5.769.820,00
INP-036	Suministro e instalacion acometida Trifasica Cobre Aislado THHN/THWN AWG (3#2F+1#2N+1#6T Cu) desde TDG hasta TA-Kiosko-cuiseo y camerinos, incluye excavacion, relleno y compactacion	ml	$ 104.952	102,00	$	10.705.104,00
INP-037	SUMINISTRO e instalación sistema de puesta a tierra, incluye 4 varillas de Cu 5/8"x2.40 m	und	$ 5.266.600	1,00	$	5.266.600,00
INP-038	Salida para interruptor sencillo o doble , en tubería EMT 3/4" , incluye tubería y accesorios de instalación	und	$ 150.770	22,00	$	3.316.940,00
INP-039	Micropilotes D = 0.25 M Profundidad 1m (Incluye Excavación Y Acero De Refuerzo)	und	$ 71.334	36,00	$	2.568.040,56
INP-040	Viga Cimentacion 15x25 En Concreto 3000 Psi, Para Cerramiento (Inc Acero De Refuerzo)	ml	$ 55.711	85,00	$	4.735.451,15
INP-041	Columnetas 15x20 En Concreto De 3000 Psi, Para Cerramiento (Inc Acero De Refuerzo)	ml	$ 56.966	22,40	$	1.275.789,51
INP-042	Pirámalla En Concreto 3000psi (0,10m X 0,12m)	ml	$ 27.339	281,30	$	7.690.376,31
INP-043	Cerramiento En Malla Eslabonada C10 Y Tubo Galvanizado 2" Cal 16, Ha:1,5	ml	$ 96.504	96,90	$	9.350.074,95
INP-044	Rejilla Polimerica Zona Piscina	ml	$ 173.687	90,00	$	15.631.848,00
INP-045	Mantenimiento Instalaciones Metalicas	m2	$ 34.566	352,99	$	12.201.388,80
INP-046	Puerta En Lamina C18 0,90x2,05 Inc. Antioxidico, Chapa, Manija, Tope	und	$ 533.571	13,00	$	6.936.420,92
INP-047	Cerramiento Con Malla Eslabonada Y Mantenimiento De Postes H=2m	m2	$ 51.131	163,40	$	8.354.874,03
INP-048	Domino Palmas	und	$ 173.856	9,00	$	1.564.704,00
INP-049	Pedestales 60x60x40	und	$ 186.531	10,00	$	1.865.309,30
INP-050	Tubería Perforada 4"	m	$ 21.601	80,00	$	1.728.100,80
INP-051	Tubería Sanitaria Novafort 8"	ml	$ 69.696	27,56	$	1.920.814,08
INP-052	Estructura Soporte Cielo Raso	m2	$ 53.705	80,88	$	4.343.687,90
INP-053	Preparación Superficie Muros	m2	$ 7.199	1.541,03	$	11.094.590,73
INP-054	Caja De Inspección 60x60x60	und	$ 287.221	4,00	$	1.148.885,48
INP-055	Aplicación Hidrolago Tarrano	ml	$ 15.872	85,00	$	1.349.100,45
INP-056	Grass Lavatin Roca Puentes	m2	$ 28.179	7,16	$	201.877,71
INP-057	Tapas Registro Llaves De Corte Zona Humedas Interiores	und	$ 37.061	15,00	$	555.917,85
INP-058	Canal En Concreto - Bordillo Pista Alrededor Incluye Tapa	ml	$ 164.124	365,00	$	59.905.274,60
INP-059	Borde Concreto Piscina De Niños	ml	$ 174.482	60,00	$	10.468.897,80
INP-060	Guarda Escoba Pvc	ml	$ 28.179	261,40	$	7.365.930,48
INP-061	Reparacion Maquinas Piscinas (Bombas Y Filtros)	und	$ 18.640.370	1,00	$	18.640.370,00
INP-062	Lamparas Piscina Tipo Underlight	und	$ 2.027.024	8,00	$	16.216.191,84
INP-063	Mantenimiento Y Reparacion Tuberia Drenaje Piscinas Y Cuartos Bombas	und	$ 3.392.079	1,00	$	3.392.079,00
INP-064	Escalones Piscina De Adultos	und	$ 145.155	12,00	$	1.741.863,12
INP-065	Acabado Sika Urbano Pico Ducha Exterior	m2	$ 65.778	55,50	$	3.650.748,11
INP-066	Pasamanos en tubería de H. G. de 2", incluye accesorios	ml	$ 218.649	100,00	$	21.864.930,00
INP-067	Suministro e instalación luminaria tipo bombillo	Und	$ 158.730	10,00	$	1.587.300,00
					$	699.894.256,17
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**1.896.099.417,02**
	ADMINISTRACION	25,0%			$	467.024.854,00
	IMPREVISTOS	3,0%			$	56.042.983,00
	UTILIDAD	5,0%			$	93.404.971,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				$	**616.472.808,00**
	TOTAL				$	**2.484.572.225,00**

Para constancia de lo anterior, se firma en el municipio de Alcalá Valle del Cauca a los seis (06) días del mes de noviembre del 2020.

ANYELA MARCELA SEPÚLVEDA CARDONA
Líder Programa - Seguridad Jurídica

