

[illegible]



ACTA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 3402-44 de 2013	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. AP 754 DE 2018
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS	CONTRATISTA: ELSA TORRES ARENALDES
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPALIDAD DE MEDELLÍN	OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPALIDAD DE MEDELLÍN
VALOR CONTRATO: \$3.365.999.733	VALOR CONTRATO: \$20.414.148
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:
PORCENTAJE DE ANTICIPO 0%	COORDINADOR EDU: OSCAR NARIO NARANJO
VALOR ANTICIPO 0	

NOTA: en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el período de pago actual.

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA ACTA 8						OBRA EJECUTADA				SALDO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTUALIZACIÓN ACTA 8		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR				
2.0.7	DEMOLICIÓN SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10 a 15 cm. Incluye la demolición del concreto de refuerzo, revocados y enchapes, aplicados al muro a demoler e instalaciones embalsadas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	10,0	\$ 20.691	\$ 208.910	0,00	\$ -	10,00	\$ 208.910	0,0	\$ -					0,00	\$ -
2.0.8	DEMOLICIÓN MURO EN PIEDRA, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 0,20 m a 0,25 m. Incluye demolición de revocados y enchapes en el muro a demoler e instalaciones embalsadas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	10,0	\$ 28.901	\$ 289.010	12,88	\$ 372.245		\$ -	22,9	\$ 681.255					22,88	\$ 661.255
2.0.9	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o no, y en cualquier caso de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revocados y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embalsadas, compresor neumático con manillar, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	100,0	\$ 166.556	\$ 16.655.600	137,97	\$ 22.979.477		\$ -	238,0	\$ 39.635.077					237,97	\$ 39.635.077
2.0.10	EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE RAÍCES ARBÓREAS, manual o mecánicamente. Incluye transporte interno y disposición final en botaderos oficiales o en los sitios que indiquen las autoridades competentes y la interventoría y todo lo necesario para su correcta extracción y disposición final.	m3	21,0	\$ 70.498	\$ 1.480.458	0,00	\$ -	4,50	\$ 317.241	16,5	\$ 1.163.217					16,50	\$ 1.163.217
3.0.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA																
3.1.0	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL																
3.1.1	Movimiento de tierras de forma mecánica para conformación de bermas o terrazas en talud, según diseños en planos estructurales.	m3	4.780,0	\$ 15.259	\$ 72.638.020	0,00	\$ -	3850,00	\$ 58.747.150	930,0	\$ 14.190.870					930,00	\$ 14.190.870
3.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca desmenuzada, bolas de roca de volumen inferior a 0,35 m³, el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	333,0	\$ 59.458	\$ 19.799.514	1287,97	\$ 76.580.168		\$ -	1621,0	\$ 96.379.682					1620,97	\$ 96.379.682
3.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca desmenuzada, bolas de roca de volumen inferior a 0,35 m³, el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	122,0	\$ 65.895	\$ 8.038.190	227,16	\$ 14.968.697		\$ -	349,2	\$ 23.007.887					349,16	\$ 23.007.887
3.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca desmenuzada, bolas de roca de volumen inferior a 0,35 m³, el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	8.288,0	\$ 39.645	\$ 328.577.700	0,00	\$ -	79,39	\$ 3.147.417	8208,6	\$ 325.430.343					8208,61	\$ 325.430.264
3.1.5	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa, con espesor de 10cm, pozos piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO	m	2,0	\$ 235.700	\$ 471.400	0,00	\$ -		\$ -	2,0	\$ 471.400					2,00	\$ 471.400

**NOTA:** en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.

**NOTA:** en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.



ACTA DE OBRA


CONDICIONES INICIALES													CAMBIO DE OBRA ACTA 8						OBRA LEYENDADA				SALDO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTUALIZADA ACTA 8		ACTA 8 PRESENTE		ACTUALIZADA ACTA 8		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR			
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR							
3.1.1.2	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozos piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	4,0	\$ 354.278	\$ 1.417.112	0,00	\$ -	-	\$ -	4,0	\$ 1.417.112	-	\$ -	4,00	\$ 1.417.112	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -			
3.1.1.3	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozos piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	4,0	\$ 386.694	\$ 1.554.776	0,00	\$ -	-	\$ -	4,0	\$ 1.554.776	-	\$ -	4,00	\$ 1.554.776	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -			
3.1.1.4	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozos piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	4,0	\$ 424.583	\$ 1.698.332	0,00	\$ -	-	\$ -	1,65	\$ 700.562	2,4	\$ 987.770	-	\$ -	2,35	\$ 987.770	-	\$ -	0,00	\$ -			
3.1.1.5	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17,5 Mpa. con espesor de 10cm, pozos piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	2,0	\$ 460.670	\$ 921.340	0,00	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 921.340	0,0	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -			
3.1.1.6	EXCAVACIÓN DE ROCA EN PILAS con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoleedor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desmanteo, extracción del material de la pila y acarreo interno y acople donde lo indique la interventoría. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.	m3	10,0	\$ 328.711	\$ 3.287.110	0,00	\$ -	-	\$ -	10,00	\$ 3.287.110	0,0	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -			
3.1.1.7	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ROCA EN PILAS con CUÑA HIDRAULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotapercutor de 2" de diámetro, desmanteo, extracción del material de la pila y acarreo interno y acople donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.	m3	10,0	\$ 323.711	\$ 3.237.110	0,00	\$ -	-	\$ -	4,11	\$ 1.330.452	5,9	\$ 1.905.658	-	\$ -	5,89	\$ 1.905.658	-	\$ -	0,00	\$ -			
3.1.1.8	EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoleedor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desmanteo, acarreo interno hasta el sitio de acople o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.	m3	15,0	\$ 278.057	\$ 4.170.855	0,00	\$ -	-	\$ -	15,00	\$ 4.170.855	0,0	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -			





ACTA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 3302-44 de 2019	CONTRATO DE INTERVENTORIA No. AP 764 DE 2018
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS	CONTRATISTA: ELSA TORRES ARENALES
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCÍAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN	OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCÍAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN
VALOR CONTRATO: \$3.365.959.733	VALOR CONTRATO: \$420.414.148
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:
PORCENTAJE DE ANTIPOCO: 0%	COORDINADOR EDU: OSCAR MARIO NARANJO
VALOR ANTIPOCO: 0	

NOTA: en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	CAMINO DE OBRA ACTA 8						OBRAS EJECUTADAS				SALDO	
						ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA Y PRESENTE		ACUMULADA ACTA 8			
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.1.19	EXCAVACIÓN EN ROCA con CURA HIDRÁULICA, incluye perforaciones con taladro neumático rotapercutor de 2" de diámetro, desmoronamiento, transporte interno y acople donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.	m3	15,0	\$ 252.241	\$ 3.783.615	304,36	\$ 76.771.679		\$ -	319,4	\$ 80.555.194		\$ -	319,36	\$ 80.555.194	0,00	\$ -
3.1.20	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0,30m. En material heterogéneo (HASTA 2,0 m. De profundidad). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERÁ EN SITIO.	Un	50,0	\$ 27.977	\$ 1.398.850	0,00	\$ -	30,00	\$ 839.310	20,0	\$ 559.540		\$ -	20,00	\$ 559.540	0,00	\$ -
3.2.0	LLENOS EN ARENILLA compactados mecánicamente hasta alcanzar una densidad del 98% de la máxima obtenida en el Proctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arena, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	3.087,0	\$ 56.409	\$ 174.134.583	0,00	\$ -	1310,41	\$ 74.426.589	1787,6	\$ 99.707.984		\$ -	1774,18	\$ 100.079.511	-6,59	\$ -371.927
3.2.2	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	2.479,0	\$ 20.786	\$ 51.529.404	0,00	\$ -	1596,01	\$ 33.174.694	883,0	\$ 18.353.830		\$ -	880,99	\$ 18.353.924	0,00	\$ 84
3.2.3	Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", rascomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del Proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	1.000,0	\$ 106.482	\$ 106.482.000	0,00	\$ -	670,04	\$ 72.071.277	329,2	\$ 34.410.723		\$ -	329,16	\$ 34.410.510	0,00	\$ 213
3.2.4	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	11,0	\$ 106.135	\$ 1.167.485	0,00	\$ -	2,59	\$ 274.890	8,4	\$ 892.595		\$ -	8,41	\$ 892.382	0,00	\$ 214
3.3.0	CONSTRUCCIÓN DE ENTIBADO TEMPORAL en talón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE EPPP de Medellín, capítulo 2.	m2	261,0	\$ 20.517	\$ 5.459.337	0,00	\$ -	233,20	\$ 4.877.844	27,8	\$ 581.493		\$ -	27,80	\$ 581.493	0,00	\$ -
3.3.2	CONSTRUCCIÓN DE ENTIBADO PERMANENTE en talón de madera común, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE EPPP de Medellín, capítulo 2.	m2	175,0	\$ 28.193	\$ 4.933.775	0,00	\$ -	175,00	\$ 4.933.775	0,0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.3.3	CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL proveniente de las EXPLORACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	3.205,0	\$ 32.437	\$ 103.990.595	0,00	\$ -	2934,15	\$ 85.443.924	570,9	\$ 18.516.681		\$ -	570,85	\$ 18.516.681	0,00	\$ -



ACTA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 3302-44 de 2013  
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS  
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCÍAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN  
VALOR CONTRATO: \$3.365.993.233  
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:  
PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%  
VALOR ANTICIPO: 0

CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. AP 764 DE 2018  
CONTRATISTA: ELSA TORRES ARENALES  
OBJETO: INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCÍAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN  
VALOR CONTRATO: \$5.620.441.188  
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:  
COORDINADOR EDU: OSCAR NARDO IBAÑADO

ACTA DE OBRA No. 9

PERIODO DE EJECUCIÓN: SEPTIEMBRE  
FECHA: Septiembre 21 DE 2013

NOTA: En la presente acta se revisan y validan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.

CONDICIONES INICIALES				CAMBIO DE OBRA ACTA 8						OBRA EJECUTADA				SALDO	
				ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA 8 PROYECTO		ACTUALIZACIONES		CANTIDAD	VALOR
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VL. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
3.4.2	CARGUE MECANICO, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, incluye, el cargue con máquina, repaleo, transporte interno y externo y botada de material tipo escombros en los sitios donde lo indique la inventoria y su medida será en el sitio.	m3	3.059,0	\$ 31.384	\$ 96.003.656	0,00	\$ -	2729,00	\$ 86.846.936		\$ -	330,00	\$ 10.566.720	0,00	\$ -
4.0.0	SUB-TOTAL ESTRUCTURAS														
4.0.1	CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 0,0 a 2,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	m3	1,0	\$ 407.960	\$ 407.960	0,00	\$ -	1,00	\$ 407.960		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.0.2	CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 2,0 a 4,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	m3	1,0	\$ 415.752	\$ 415.752	0,00	\$ -	1,00	\$ 415.752		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.0.3	CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 4,0 a 5,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	m3	1,0	\$ 423.148	\$ 423.148	0,00	\$ -	1,00	\$ 423.148		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.0.4	CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 5,0 a 8,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	m3	1,0	\$ 430.440	\$ 430.440	0,00	\$ -	1,00	\$ 430.440		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.0.5	CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 8,0 a 10,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	m3	1,0	\$ 437.474	\$ 437.474	0,00	\$ -	1,00	\$ 437.474		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.0.6	CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 10,0 a 12,0 m de profundidad en concreto de 17,5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	m3	1,0	\$ 446.429	\$ 446.429	0,00	\$ -	1,00	\$ 446.429		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.0.7	CONSTRUCCIÓN DE PILAS en concreto 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y detalles ESTRUCTURALES y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem respectivo.	m3	34,0	\$ 470.339	\$ 15.991.526	0,00	\$ -	11,03	\$ 5.187.839		\$ -	22,97	\$ 10.805.482	0,00	\$ 1.806
4.0.8	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CABELAZAL en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Super T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño ESTRUCTURAL. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3	10,0	\$ 790.605	\$ 7.906.050	1,03	\$ 810.384		\$ -		\$ -	11,03	\$ 8.716.444	0,00	\$ -
4.0.9	CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBOS PUENTE en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Super T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño ESTRUCTURAL. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3	4,5	\$ 790.605	\$ 3.557.723	0,00	\$ -	0,32	\$ 252.994		\$ -	4,18	\$ 3.306.310	0,00	\$ 1.581

[illegible]

T

SALDO		CANTIDAD	VALOR
	0.00	\$	-
	0.00	-\$	3.162
	0.00	-\$	1.581
	0.00	\$	-
	0.00	\$	-
	0.00	\$	-
	0.00	\$	-
	0.00	\$	-
	0.00	\$	2395
	0.00	\$	-

ACTA DE OBRA No 9

ACIA DE ODIA NO. 2

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

PERIODO DE EJECUCION: SEPTIEMBRE

FECHA: Septiembre 23 DE 2019

[illegible]

CONDICIONES INICIALES										CAMBIO DE OBRA ACTA 8						OBRA EJECUTADA				SALDO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VRL UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA 9 PRECIPITE		ACTUALIZADA ACTA 9		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR						
	Suministro, transporte, colocación y tensionamiento de TORON Ø 3/8" ASTM A416, Grado 270 k de Baja Relección fup=18800 Kg/cm2. Incluye Ductos Galvanizados, inicio activo y pasivo, equipo para inyectar (bomba + mezclador), equipos para tensionamiento (incluye técnico), máquina enhebradora, supervisión técnica (armado y tensionamiento), cálculos (elongaciones y control de planillas), lechada de cemento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	kg	1,000.0	\$	12,047	\$	611.881	\$	-	1890.8	\$	19,887.091			1890.79	\$	19,887.091	0.00	\$	-	
5.0.3	Colocación de MALLA ELECTRODOLADA TIPO D 188 de 6.5 mm. Incluye el suministro, transporte e instalación del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	m2	453.0	\$	16,112	\$	5,228.462	\$	-	777.4	\$	12,625.198			777.38	\$	12,625.198	0.00	\$	-	
6.0.0 6.1.0	ALCANTARILLADO EXTERNO LUDMAS																				
6.1.1	Suministro e instalación de caja en concreto de 21 MPa de 20 cm de ancho x 40 cm de largo y de 40 cm de profundidad (medidas libres internas). Incluye Rejilla en platina de hierro fundido de 3/4" 3/16 para tráfico pesado de 0.30 x 0.50m, suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Super T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. Incluye el acero de refuerzo. La rejilla queda embebida y a ras del nivel superior de la caja.	Un	15.0	\$	196.043	\$	-	11.00	\$	2,156.473	4.0	\$	784.172	\$	-	4.00	\$	784.172	0.00	\$	-
6.1.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT para desagüe de sumidero y rejillas, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encañado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	70.0	\$	89.883	\$	6,291.810	66.75	\$	5,966.680	3.3	\$	292.120	\$	-	3.25	\$	292.120	0.00	\$	-
6.1.3	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encañado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	114.0	\$	110.254	\$	12,568.956	24.10	\$	2,657.121	89.9	\$	9,911.825	\$	-	88.90	\$	9,911.825	0.00	\$	-
6.1.4	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encañado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	55.0	\$	185.869	\$	10,222.795	6.59	\$	1,224.877	48.4	\$	8,897.918	\$	-	48.41	\$	8,897.918	0.00	\$	-
6.1.5	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EPPP de Medellín y de diseño.	un	12.0	\$	172.534	\$	2,070.408	3.00	\$	517.602	15.0	\$	2,588.010	\$	-	15.00	\$	2,588.010	0.00	\$	-
6.1.6	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y paga del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EPPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	12.0	\$	310.651	\$	3,727.812	3.00	\$	931.953	15.0	\$	4,659.765	\$	-	15.00	\$	4,659.765	0.00	\$	-

CONTRATO DE OBRA No. 3302-44 de 2019	CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. AP 754 de 2018
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS	CONTRATISTA: ELISA TORRES ARENALDES
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPALIDAD DE MEDELLÍN	OBJETO: INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPALIDAD DE MEDELLÍN
VALOR CONTRATO: \$3.365.999.733	VALOR CONTRATO: \$820.412.148
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:
POTENCIAL DE ANTICIPO 0%	COORDINADOR EDO: OSCAR MARIO NARANJO
VALOR ANTICIPO 0	

NOTA: en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA ACTA 8						OBRAS EJECUTADAS				SOLDO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA 8 PREVIAMENTE		ACTUALIZADA ACTA 8		CANTIDAD	VALOR
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
6.1.7	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro. Según especificaciones técnicas de EPPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes. Internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	33,0	\$ 761.252	\$ 25.121.316	0,00	\$ -	20,83	\$ 15.856.879	12,2	\$ 9.264.437		\$ -	12,17	\$ 9.264.437	0,00	\$ -
6.1.8	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, según especificaciones técnicas de EPPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes. Internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	12,0	\$ 444.557	\$ 5.334.684	0,00	\$ -		\$ -	12,0	\$ 5.334.684		\$ -	12,00	\$ 5.334.684	0,00	\$ -
6.1.9	Construcción de Embocallada de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EPPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	24,0	\$ 37.744	\$ 905.856	0,00	\$ -	1,00	\$ 37.744	23,0	\$ 868.112		\$ -	23,00	\$ 868.112	0,00	\$ -
6.1.10	Suministro, transporte y colocación de grachos prefabricados para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EPPP de Medellín. Incluye arriales con eslabones y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	20,0	\$ 40.864	\$ 817.280	35,00	\$ 1.430.240		\$ -	55,0	\$ 2.247.520	55,00	\$ 2.247.520		\$ -	0,00	\$ -
6.1.11	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,30m de espesor y calavala con un diámetro de 1,20m y 0,30m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m. La pendiente transversal de la calavala será al 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmalada con cemento según especificaciones técnicas de EPPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	un	12,0	\$ 288.890	\$ 3.466.680	0,00	\$ -	12,00	\$ 3.466.680	0,0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.1.12	CONSTRUCCION CANAL ESCALONADO en concreto 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. Incluye el acero de refuerzo.	m	46,0	\$ 252.218	\$ 11.602.028	2,53	\$ 637.355		\$ -	48,5	\$ 12.239.383		\$ -	48,53	\$ 12.239.383	0,00	\$ -
6.1.13	Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0,30 m., ESPESOR DE 0,08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m	250,0	\$ 27.395	\$ 6.848.750	0,00	\$ -	250,00	\$ 6.848.750	0,0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.1.14	Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0,25 m., ESPESOR DE 0,10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arena y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m	268,0	\$ 48.475	\$ 12.991.300	0,00	\$ -	268,00	\$ 12.991.300	0,0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.1.15	Construcción de Enrocado aguas abajo de las salidas de cabezotes o decoltes en CONCRETO OCLOPEO de 21 Mpa., 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". Y rocas puestas en la superficie según detalle en planos estructurales de 14". Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	40,0	\$ 367.633	\$ 14.705.320	0,00	\$ -	37,10	\$ 13.639.184	2,9	\$ 1.066.136		\$ -	2,90	\$ 1.066.400	0,00	\$ 735

CONTRATO DE OBRA No. 3302-41 de 2019												CONTRATO DE INTERVENCIÓN N.º 487-PA de 2018											
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMO												CONTRATISTA: ELA TORRES ARENAL											
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCOS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA.												OBJETO: INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCOS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN											
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE												VALOR CONTRATO: \$25.474.148											
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES												OBRAS Y/O ADICIONES											
PORCENTAJE DE ANTICIPO: 6%												CONDICIÓN DE ENTREGA: C/C											
VALOR ANTICIPO: 0																							
(NOTA: en la presente acta se venían y emiten los cambios de obra realizados en el período de pago actual.)																							
CONDICIONES INICIALES																							
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VL. UNIT.	MONTOS CONTRACTUAL		ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTARÁN				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTOS PRESENTES		ADICIONALES A LAS		SALDO				
					CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR			
6.1.16	Construcción de DESCOQUE, hacho cuoso de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, no incluye arete de refuerzo.	m³	4,0	\$	504.225	\$	2.016.900	0,00	\$	-	4,00	\$	2.016.500	0,0	\$	-	0,00	\$	-	0,00	\$	-	
6.1.17	Construcción de anclajes en concreto de 21 MPa para tubería de PVC de aducción o almacenamiento, incluye el suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, no incluye arete de refuerzo.	m³	2,0	\$	470.872	\$	941.744	0,00	\$	-	1,62	\$	762.043	0,4	\$	179.841	-	\$	-	0,36	\$	179.733	
6.1.18	Construcción de ANCLAJE Y REFANTEADO. Se utilizan personal reportero con equipo de protección. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, etc.	dla	10,0	\$	415.501	\$	4.155.010	0,00	\$	-	5,00	\$	2.077.505	5,0	\$	2.077.505	-	\$	-	5,00	\$	2.077.505	
6.2.0	PISO																						
6.2.1	Construcción de PISO HORIZONTAL material granular "Tillado" de 1" a 2". Incluye: Tubería PVC Flexible para Alivio Máximo 150 mm; y Geotextil NT 2300. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según especificaciones de la interventoría. Su medida será en m².	m	800,0	\$	153.961	\$	123.168.800	0,00	\$	-	454,90	\$	70.047.483	345,2	\$	53.147.337	462,31	\$	71.429.924	345,20	\$	53.147.337	
6.2.2	Construcción de PISO VERTICAL O CIMENTACIÓN en concreto armado de 21 MPa. Incluye: Tubería PVC Flexible para Alivio Máximo 150 mm; y Geotextil NT 2300. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en m².	m	330,0	\$	129.872	\$	42.657.760	0,00	\$	-	270,39	\$	36.334.296	59,6	\$	6.971.623	-	\$	-	59,61	\$	6.971.623	
6.2.3	Instalación de GEOTEXTIL TE 3000 o equivalente. Incluye gachos de fijación en barras de diámetro 3/8" cada 2,0m en ambas direcciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m²	13.000,0	\$	15.178	\$	197.314.000	0,00	\$	-	6827,71	\$	103.544.201	4412,3	\$	68.692.799	-	\$	-	6826,96	\$	10.362.915	
7.0.0	PREPARACIÓN DEL TERRENO																						
7.0.1	Construcción de BARRIO para terrazo en concreto 28 MPa. Incluye: Tubería PVC Flexible para Alivio Máximo 150 mm; y Geotextil NT 2300. Incluye el suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y colocación de la superficie, entubamiento en piedra (e=0,15 m), anillo compactado (e=0,05 m), malla electrosoldada (e=0,05 m) y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye el suministro y transporte de las excavadoras o decapadores se pagará en su ítem respectivo.	m²	30,0	\$	353.030	\$	5.400.600	0,00	\$	-	-	\$	-	30,0	\$	5.400.600	-	\$	-	0,00	\$	-	
7.0.2	Construcción de ANCHO O PASADIZO en concreto de 28 MPa. Incluye: Tubería PVC Flexible para Alivio Máximo 150 mm; y Geotextil NT 2300. Incluye el suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y colocación de la superficie, entubamiento en piedra (e=0,15 m), anillo compactado (e=0,05 m), malla electrosoldada (e=0,05 m) y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye el suministro y transporte de las excavadoras o decapadores se pagará en su ítem respectivo.	m²	453,0	\$	77.351	\$	35.040.003	16,79	\$	1.290.089	-	\$	-	409,4	\$	30.338.671	-	\$	-	469,79	\$	36.338.671	

**ACTA DE OBRA No. 9**

NOTA: en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.

CONDICIONES INICIALES					CAMBIO DE OBRA ACTA 8						OBRA EJECUTADA				SALDO						
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	V/R. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTUALIZADA ACTA 3		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR				
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR								
7.0.3	Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR PROMEDIO DE 0.15 m con una pendiente entre el 50% y 60%. Incluye suministro y transporte de los materiales, llaves, de confinamiento, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entoso en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.07 m. de armilla, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento y su medida será en planta. Según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem.	m2	270.0	\$	99.366	\$	26.828.820	0.00	\$	-	\$	270.0	\$	26.828.820	\$	0.00	\$	-	270.00	\$	26.828.820
7.0.4	Construcción de GRADEOS SOBRE TIERRA en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un desarrollo de 1.35 m. en una huella de 0.80 m (terreno 0.50 m y enmuros 0.30m). en concreto de 21 Mpa de espesor 0.30 m. y huella en grama de 0.85 m). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta, chafalín en contrahuellas vibrado, protección, malla electrosoldada D-106, curado, nivelación, conformación y compactación del terreno y todo lo requerido para su correcta construcción. Según diseño. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem, el entresuelo de ser necesario se pagará en su ítem respectivo.	m	25.0	\$	141.868	\$	3.546.700	0.00	\$	-	\$	25.0	\$	3.546.700	\$	0.00	\$	-	25.00	\$	3.546.700
7.0.5	Suministro, transporte, preparación y vaciado de concreto permeable o de granulometría discontinua triturado 3/8 e=0.10 m PIGMENTADO de colores varios para ESTANCIA, según especificaciones. Incluye , formaleta y todo lo necesario para su correcta instalación y recbo por parte de la interventoría. Incluye excavación y conformación del material resultante curado, protección hasta la entrega final y todo los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en Planos.	m2	398.0	\$	47.915	\$	19.070.170	0.00	\$	-	\$	398.0	\$	19.070.170	\$	0.00	\$	-	398.00	\$	19.070.170
7.0.6	Colocación de PISO EN CAUCHO RECIGADO tipo Epoxico. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	100.0	\$	144.667	\$	14.466.700	0.00	\$	-	\$	100.0	\$	14.466.700	\$	0.00	\$	-	100.00	\$	14.466.700
7.0.7	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa. tres caras, Juntos ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	365.0	\$	50.480	\$	18.425.200	480.15	\$	24.237.972	\$	845.2	\$	42.683.172	\$	845.15	\$	42.683.172	0.00	\$	-
7.0.8	Colocación de LOSETA TÁCTIL GUÍA COLOR NEGRO PIZARRA de 40x40 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, medición, terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3. Para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m	245.0	\$	60.415	\$	14.801.675	0.00	\$	-	\$	245.0	\$	14.801.675	\$	0.00	\$	-	245.00	\$	14.801.675
7.0.9	Construcción de LINEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUIN ADOQ-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón o jaso. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de revoco, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del IPEC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m	900.0	\$	18.121	\$	16.308.900	0.00	\$	-	\$	900.0	\$	16.308.900	\$	34.70	\$	628.799	895.30	\$	15.680.101

CONTRATO DE OBRA No. 3302-44 de 2019	CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. AP 764 DE 2018	ACTA DE OBRA No. 9
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS	CONTRATISTA: ELISA TORRES ARIALES	
OBJETO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN	OBJETO: INTERVENCIÓN TÉCNICA; ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN	
VALOR CONTRATO: \$3.365.959.733	VALOR CONTRATO: \$420.414.148	
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	
PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%	COORDINADOR EDU: OSCAR MARIO NARANJO	PERIODO DE EJECUCION: SEPTIEMBRE FECHA: Septiembre 23 DE 2019

**NOTA:** en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.

[illegible]







**Príloha 10 de 10**

**NOTA:** en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.

<p> <math>\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}</math> </p>	<p> <math>\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}</math> </p>
--	--

<div>BDU</div>			ACTA DE OBRA			Página: 10 de 10										
Versión: 00			Fecha: 30-07-2014													
CONTRATO DE OBRA No. 3302-44 de 2019			CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 4P 764 DE 2018			ACTA DE OBRA No. 9										
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS			CONTRATISTA: ELSA TORRES ARENALES			PERIODO DE EJECUCIÓN: SEPTIEMBRE										
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCÍAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN			OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCÍAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN			FECHA: SEPTIEMBRE 23 DE 2019										
VALOR CONTRATO: \$3.365.959.733			VALOR CONTRATO: \$420.414.148													
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:			ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:													
PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%			COORDINADOR EDU: OSCAR MARIO NARANJO													
VALOR ANTICIPO: 0																
NOTA: en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.																
CONDICIONES INICIALES					CAMBIO DE OBRA ACTA 8					OBRA EJECUTADA				SALDO		
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VIE. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTIVIDADES		ACTIVIDADES ACTA 9		CANTIDAD	VALOR	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR			
DE 5	Demolición de vivienda predio calle 52 # 11-55, incluye: retiro de cubierta, demoliciones manuales de muros internos, corte de losa con cortadora, demolición manual de losa de piso, reparaciones en predio # 11-57, construcción de cuneta, revoques, pintura tipo koma, reparación de techo, instalación de runas, construcción de lagrimal en concreto, elementos de protección y equipos de trabajos en alturas, andamios de carga, y todos los elementos necesarios para la demolición y reparaciones.	GI		\$	9.251.802	1,00	\$	9.251.802	\$	-		1,00	\$	9.251.802	0,00	\$
DE 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN SUPERBORADO 10 mm Y MADERA COMÚN, incluye fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2		\$	57.556	94,50	\$	5.438.042		-		94,50	\$	5.438.042	0,00	\$
DE 7	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO DE 28 MPa, ANCHO DE 0,40 m ALTURA DE 0,40 m, ESPESOR DE 0,10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m		\$	109.365	188,90	\$	20.659.049		-		188,90	\$	20.659.049	0,00	\$
DE 9	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC CONDUIT con un DIÁMETRO DE 1". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m		\$	11.815	30,00	\$	354.450		-		30,00	\$	354.450	0,00	\$
DE 10	Construcción de mesa con diámetro de 1,80m y 0,20m de espesor y cahueta con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para el caso de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cahueta será el 15% y deberá ser en concreto de 21Mpa esmalizada con cemento, según especificaciones técnicas de EEP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	un		\$	356.616	11,00	\$	3.922.776		-		11,00	\$	3.922.776	0,00	\$
DE 11	Construcción de Marcos de sujeción con estructuras en tallos de caña brava con capacidad de reboto, sujetas con varilla rosca de 1/4", con tuercas, arandela metálica y plástica de 1 mt X 1mt., incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta construcción.	m2		\$	66.077	432,35	\$	28.668.259		-		432,35	\$	28.668.259	0,00	\$
DE 12	Suministro, transporte e instalación de Papanabo: H=1,0 m, en tubería horizontal acero galvanizado 2" x paralelos horizontales acero galvanizado de 3/4" y tubería vertical de 2" cada 2 mt. Según detalle en planos. Incluye pintura anticorrosiva epóxica, acabado final en esmalte negro platinado, y todo lo necesario para su correcta construcción.	m		\$	231.501	234,13	\$	54.201.329		-		234,13	\$	54.201.329	0,00	\$
DE 13	Recomendación de cauce de quebrada con el fin de permitir la correcta circulación del flujo de agua y protección de taludes mediante el traslado y acomodación de rocas de la quebrada. Incluye retroexcavadora de orugas. El cargo transporte y botada de material se pagará en su respectivo ítem.	m2		\$	20.447	460,00	\$	9.405.020		-		460,00	\$	9.405.020	0,00	\$
DE 14	Señalización cerramiento Pila #3 con el fin de prevenir a la comunidad sobre el riesgo en el sitio por trabajos en excavaciones profundas. Incluye 2 señales 45x45 en poliestireno, 2 señales 45x45 en cartónplax, 2 señales 45x45 en lámina galvanizada y todo lo necesario para su correcta instalación.	GI		\$	331.053	1,00	\$	331.053		-		1,00	\$	331.053	0,00	\$
DE 15	Conformación manual de resaca contra taludes, para protección de éstos, incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m		\$	12.994	100,00	\$	1.299.400		-		100,00	\$	1.299.400	0,00	\$



ACTA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 3302-44 de 2013  
CONTRATISTA: ELISA TORRES ARENALES  
OBJETO: INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA  
- ESTANCIAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN  
VALOR CONTRATO: \$3.365.959.733  
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:  
PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%  
COORDINADOR EDU OSCAR MARIO NARANJO

ACTA DE OBRA No. 9

PERIODO DE EJECUCIÓN: SEPTIEMBRE  
FECHA: Septiembre 23 DE 2013

NOTA: En la presente acta se revisan y validan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.

CONDICIONES INICIALES					CAMBIO DE OBRA ACTA 8						OBRA EJECUTADA				SALDO				
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VRL UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA 8 PREVIPT		ACUMULADA ACTA 5		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR				
OE 16	Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0,05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2		\$ 13.474		211,99	\$ 4.128.200		\$ -	212,0	\$ 4.128.200		\$ -	211,99	\$ 4.128.200		\$ -		
OE 17	Suministro, transporte e instalación de basuraera SAUREM PIVOTANTE, fabricadas en acero inoxidable, TUBO AISI 304 calibre 18 SOLDADA, según diseño. Incluye concreto f'c 21 Mpa para su anclaje. No incluye acero de refuerzo	un		\$ 805.401		6,00	\$ 4.832.406		\$ -	6,0	\$ 4.832.406		\$ -	6,00	\$ 4.832.406		\$ -		
OE 18	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagan en su ítem respectivo.	m		\$ 34.572		263,44	\$ 9.107.648		\$ -	263,4	\$ 9.107.648		\$ -	263,44	\$ 9.107.648		\$ -		
OE 19	Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa, con un ANCHO DE 0,59m, y una ALTURA DE 0,68m, y fundación corrida de 0,45 x 0,20. Según diseño arquitectónico, incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm, o equivalente para acabado a la vista, molduras, bisel, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo.. No incluye espaldar	m		\$ 201.386		36,10	\$ 7.270.035		\$ -	36,1	\$ 7.270.035		\$ -	36,10	\$ 7.270.035		\$ -		
OE 20	Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa, con un ANCHO DE 0,59m, y una ALTURA DE 0,68m, y fundación corrida de 0,45 x 0,20. Según diseño arquitectónico, con espaldar en concreto. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm, o equivalente para acabado a la vista, molduras, bisel, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo.	m		\$ 237.294		48,15	\$ 11.663.000		\$ -	48,2	\$ 11.663.000		\$ -	48,15	\$ 11.663.000		\$ -		
OE 21	Construcción de sistema de drenaje para estancias. Incluye TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagan en su ítem respectivo.	m		\$ 94.052		43,48	\$ 4.089.381		\$ -	43,5	\$ 4.089.381		\$ -	43,48	\$ 4.089.381		\$ -		
OE 22	Construcción de lisa en concreto f'c 28Mpa, espesor 10 cm para estancias. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta construcción. El acro de concreto se abarra por su respectivo ítem.	m2		\$ 80.496		220,82	\$ 17.775.127		\$ -	220,8	\$ 17.775.127		\$ -	220,82	\$ 17.775.127		\$ -		

CONTRATO DE OBRA No. 3302-44 de 2019		CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. AP 764 DE 2018	
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS		CONTRATISTA: ELISA TORRES ARENALES	
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCÍAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA		OBJETO: INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA	
MUNICIPIO DE MEDELLÍN		ESTANCÍAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN	
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES		ADICIONES Y/O AMPLIACIONES	
PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%		COORDINADOR EDU: OSCAR MARIO NARANJO	
VALOR ANTICIPO: 0			
NOTA: en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.			

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA ACTA 8						OBRA EJECUTADA				SALDO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTUALIZADA ACTA 8		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR				
OE 23	Suministro, transporte e instalación de piso de seguridad en caucho de acuerdo con las normas europeas de parques UNE-EN 1176 referente a las recomendaciones para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización de los componentes de las áreas de juegos y superficies y UNE-EN1177 referente a los revestimientos de las superficies de las áreas de juegos absorbentes de impactos y la CPSC (Manual de Parques Seguros de la Comisión de Seguridad de los Productos para el Consumidor de Norte América). El espesor del piso de seguridad está basado en las normas de amortiguación UNE-EN1177 y de altura crítica ASTM F1292. Está compuesto por una base inferior de caucho SBR reciclado nacional de espesor: 5,5cm, granulometría: 10-12mm y densidad: 0,50kg/cm³, una base superior de caucho EPDM vulcanizado en 100% color (no pintado), de espesor: 1,5cm, granulometría: 2- 3,5mm y densidad: 1,6g/cm³ aglutinados por medio de disolante de difenilmetano (MDI) con dosificación: para EPDM 18% y para SBR 8%; debe estar libre de TDI (Disocianato de Tolueno), solventes, cargas minerales o plastificantes y deberá tener protección de rayos ultravioleta y resistencia al cambio de color del EPDM.	m2		\$ 355.666		203,62	\$ 72.419.155	\$ -	-	203,6	\$ 72.419.155	\$ -	-	203,62	\$ 72.419.155	0,00	\$ -
OE 24	Demolición Rancho en madera resultante del desalojo de habitante de lote en construcción. Incluye retroexcavadora de llantas, mano de obra y todo lo necesario para la demolición y separación de los residuos ordinarios resultantes de dicha demolición. No incluye bodega de materiales.	Gl		\$ 2.649.012		1,00	\$ 2.649.012	\$ -	-	1,0	\$ 2.649.012	\$ -	-	1,00	\$ 2.649.012	0,00	\$ -
OE 25	Recolección, clasificación, carga, transporte y bajada de madera resultante de demoliciones. Incluye el cargo con máquina, transportes internos y externos y bodega al lugar autorizado o donde lo indique la interventoría. Su medida será en volúmetra	m3		\$ 47.491		63,00	\$ 2.991.933	\$ -	-	63,0	\$ 2.991.933	\$ -	-	63,00	\$ 2.991.933	0,00	\$ -
OE 26	Construcción de VIGAS POSTENSADAS en concreto de 35 MPa, Armadas y vaciadas en sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro para soporte de obra falsa, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta metálica, formaleta en madera, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3		\$ 3.074.976		32,95	\$ 101.314.309	\$ -	-	32,9	\$ 101.314.309	\$ -	-	32,95	\$ 101.314.309	0,00	\$ -
OE 27	Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 28 Mpa., incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper 1" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chafilán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem	m3		\$ 857.962		37,47	\$ 32.151.788	\$ -	-	37,5	\$ 32.151.788	\$ -	-	37,47	\$ 32.151.788	0,00	\$ -
OE 28	Construcción de DADOS PARA ANCLAJES DE JUEGOS 0,45 x 0,45x 0,35 m en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y las excavaciones se pagarán en sus respectivos ítems.	un		\$ 129.898		6,00	\$ 779.388	\$ -	-	6,0	\$ 779.388	\$ -	-	6,00	\$ 779.388	0,00	\$ -
OE 29	Construcción de DADOS PARA ANCLAJES DE JUEGOS 0,45 x 0,45x 0,45 m en concreto de 28 Mpa., incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y las excavaciones se pagarán en sus respectivos ítems.	un		\$ 80.544	\$ -	20,00	\$ 1.610.880	\$ -	-	20,0	\$ 1.610.880	\$ -	-	20,00	\$ 1.610.880	0,00	\$ -
OE 30	Escarificación manual y preparación de terreno para engramar. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta escarificación.	m2		\$ 3.058	\$ -	4229,43	\$ 13.102.782	\$ -	-	4229,4	\$ 13.102.782	\$ -	-	4229,43	\$ 13.102.782	0,00	\$ -
OE 31	Suministro, transporte e instalación de tierra abonada. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	m2		\$ 11.650	\$ -	4229,43	\$ 49.272.889	\$ -	-	4229,4	\$ 49.272.889	\$ -	-	4229,43	\$ 49.272.889	0,00	\$ -





CONTRATO DE OBRA No. 3302-24 de 2019	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. AP 764 de 2018	<b>ACTA DE OBRA No. 9</b>  <b>PERIODO DE EJECUCIÓN: SEPTIEMBRE 14 DE SEPTIEMBRE 23 DE 2019</b>
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA LLERA URBANOSOS	CONTRATISTA: LCA TORRES ARENALES	
OBJETO: OBRAS DE OBRAS DEL ESPACIO PÚBLICO SANTA LLERA, ESTANCIAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN	OBJETO: OBRAS DE OBRAS DEL ESPACIO PÚBLICO SANTA LLERA, ESTANCIAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN	
VALOR CONTRATO: \$3.365.939.793	VALOR CONTRATO: \$420.414.148	
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	
VALOR TOTAL DE ANTICIPO: 0%	COORDINADOR EUT COCOT MARIO MARANO	
NOTA: en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.		

CONDICIONES INICIALES										CAMBIO DE OBRA ACTA 9						OBRA EJECUTADA				SALDO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VRL UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACER Y PRESENTE		ACEROSAS ECR Y S		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR						
OE-40	CONSTRUCCION DE CARCAMO para recolección de aguas lluvias en concreto de 28 Mpa, LONGITUD = 3,00 m, ANCHO DE 0,30 m ALTURA DE 0,25 m, ESPESOR DE 0,10 m. Incluye marco y rejilla metálica antiaflujo, corte de andén existente, suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem	un		\$ 1.802.117		1,00	\$ 1.802.117	\$ -	-	1,0	\$ 1.802.117	1,00	\$ 1.802.117	1,00	\$ 1.802.117	0,00	\$ -				
OE-41	Elaboración de Mural artístico en muros existentes y puente peatonal. Incluye taller de imaginarios, evaluación de propuestas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta elaboración.	GL		\$ 33.277.500		1,00	\$ 33.277.500	\$ -	-	1,0	\$ 33.277.500	1,00	\$ 33.277.500	1,00	\$ 33.277.500	0,00	\$ -				
OE-42	Georeferenciación de elementos [MMS] y red de aguas lluvias Urbanismo Santa Elena Estancías. Incluye determinación de 2 puntos GPS.	GL		\$ 1.620.300		1,00	\$ 1.620.300	\$ -	-	1,0	\$ 1.620.300	1,00	\$ 1.620.300	1,00	\$ 1.620.300	0,00	\$ -				
OE-43	Ejecución "se-puntado" de "apropiación" deportiva Proyecto Estadio Público Blancas, PUJ Centro Oriental. Se ejecutará una tarde de 1 hora por día, se entregará el espacio público al barrio de la zona del estadio. Espacio público Estancías, para la realización de la tarde de picnic con los integrantes del comité comunitario (de las estancias y las torres), con el fin de realizar un encuentro de apropiación política del espacio del proyecto en las estancias. Esta actividad tiene como objetivo generar dinámicas positivas de apropiación de los diferentes espacios que se proponen en el proyecto (parques infantiles, zonas de estancias, teatrino). Se contará con un personal (don celular), quien extraerá generación automática de cada uno de los días de la semana, sobre cuidado del medio y los aspectos arbóreos (árboles y jardines) con las que cuenta el proyecto. La metodología para la convocatoria es la siguiente: a cada integrante del comité se le permitirá llevar 2 personas de su familia o 2 vecinos para participar del picnic, a estas personas se le entregará un bróchure para la entrega del refrigerio y la participación en la foto cabina. Durante la actividad se dispondrá de la foto cabina con el fin que las personas se puedan tomar o foto familiar con la bienvenida artística realizada en el proyecto.	un		\$ 4.000.000		1,20	\$ 4.000.000	\$ -	-	1,0	\$ 4.000.000	1,00	\$ 4.000.000	1,00	\$ 4.000.000	0,00	\$ -				
OE-44	Suministro, transporte e instalación de Placa de Señalización Preventiva de Obra, fabricada en acero inoxidable calibre 1/8", 100 x 70 cm, ligro y teatón en bajo relieve, acabada epoxidado con 4 perforaciones de 1/4 para instalar con tornillos, chavos y botones en acero inoxidable, incluya soporte en tubo cuadrado en acero inoxidable de 1 1/2" de 200 cm de largo por 60 cm de ancho, anclada a piso con concreto.	Gl		\$ 6.545.000		1,00	\$ 6.545.000	\$ -	-	1,0	\$ 6.545.000	1,00	\$ 6.545.000	1,00	\$ 6.545.000	0,00	\$ -				
SUBTOTAL CAPITULO OBRA EXTRA							\$ -	\$ 662.459.883	\$ -	-		\$ 662.459.883		\$ 774.622.607		\$ 682.893.090		\$ -	233.107		
A.U.							\$ -	\$ 771.510.880	\$ -	-		\$ 771.510.880		\$ 19.824.680		\$ 171.571.241		\$ -	60.351		
TOTAL CAPITULO OBRA EXTRA							\$ -	\$ 625.970.873	\$ -	-		\$ 625.970.873		\$ 34.987.287		\$ 884.264.331		\$ -	299.458		
COSTO DIRECTO							\$ -	\$ 1.039.726.853	\$ -	-		\$ 1.039.726.853		\$ 127.840.911		\$ 2.311.527.484		\$ -	244.999.252		
ADMINISTRACION							\$ -	\$ 217.193.732	\$ -	-		\$ 217.193.732		\$ 26.664.624		\$ 482.882.180		\$ -	63.383.444		
UTILIDAD							\$ -	\$ 51.985.256	\$ -	-		\$ 50.325.814		\$ 6.370.146		\$ 115.578.874		\$ -	13.219.883		
COSTO TOTAL CON A.U.							\$ -	\$ 1.309.911.603	\$ -	-		\$ 1.309.911.603		\$ 160.899.661		\$ 2.809.884.541		\$ -	303.607.582		
Banco de Transporte																					
1	Obra Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 (1).	un	2,20	165.000	\$ 320.000	\$ -	\$ 660.000	\$ -	-	6,0	\$ 990.000		\$ -	6,00	\$ 989.994	0,00	\$ -				
2	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 (1).	un	8,00	165.000	\$ 1.270.000	\$ -	\$ -	\$ -	-	8,0	\$ 1.320.000		\$ -	0,00	\$ -	8,00	\$ 1.320.000				
3	Señales preventivas. Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 (1).	un	2,00	165.000	\$ 320.000	\$ -	\$ 2.475.000	\$ -	-	17,0	\$ 2.895.000		\$ -	17,00	\$ 2.805.000	0,00	\$ -				
4	Pelera de aire y signo Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015	un	1,00	58.000	\$ 58.000	\$ -	\$ 58.000	\$ -	-	2,0	\$ 116.000		\$ -	2,00	\$ 116.000	0,00	\$ -				
5	Módulo (2,0 x 1,0 m). [Aspirar]	un	2,00	80.000	\$ 160.000	\$ -	\$ -	\$ -	-	0,0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -				
6	Barridos con fregado reflectivos grado IV con 1,58m alto y Buriza (1,4 m)	un	20,00	42.000	\$ 840.000	\$ -	\$ -	\$ -	-	14,00	\$ 252.000		\$ -	0,00	\$ -	252.000	\$ -				
7	Barridos con fregado reflectivos grado IV con 1,58m alto y Barrido de limpieza (Aspirar)	un	2,00	60.000	\$ 120.000	\$ -	\$ -	\$ -	-	2,0	\$ 120.000		\$ -	2,00	\$ 120.000	0,00	\$ -				
8	Obra Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 (1).	m	200,00	1.900	\$ 380.000	\$ -	\$ 380.000	\$ -	-	0,0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -				

NOTA: en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.

CONTRATO DE OBRA No. 3802-44 de 2019  
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS  
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN  
VALOR CONTRATO: \$3.365.999.733  
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:  
PORCENTAJE DE ANTICIPO 0%  
VALOR ANTICIPO 0  
NOTA: en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el periodo de pago actual.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. AP 764 DE 2018  
CONTRATISTA: ELSA TORRES ARENALES  
OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN  
VALOR CONTRATO: \$820.414.188  
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:  
COORDINADOR EDU: OSCAR NIÑO IBARRANO

ACTA DE OBRA No. 9  
PERIODO DE EJECUCIÓN: SEPTIEMBRE  
FECHA: Septiembre 23 DE 2019

CONDICIONES INICIALES										CAMBIO DE OBRA ACTA 8										OBRA EJECUTADA				SALDO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA 8 PRECEDENTE		ACTUALIZACIÓN ACTA 8		VALOR		CANTIDAD		VALOR		CANTIDAD		VALOR	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR										
2.1.7	Recolección de residuos sólidos especiales por parte de una empresa autorizada	un	3,00	375.000	\$ 1.125.000	0,00	\$ -	3,00	\$ 1.125.000	0,0	\$ -							0,00	-			0,00	\$ -		\$ -
2.1.8	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra	Global	1,00	500.000	\$ 500.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 500.000			1,00	\$ 500.000			1,00	\$ 500.000			0,00	\$ -		\$ -
2.1.9	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	3000,00	450	\$ 1.350.000	0,00	\$ -	2800,00	\$ 1.260.000	200,0	\$ 90.000			200,00	\$ 90.000			200,00	\$ 90.000			0,00	\$ -		\$ -
2.1.10	Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos (La señalización debe estar laminada o plastificada, letra visible tamaño 0,25" x 0,4m)	Global	1,00	200.000	\$ 200.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 200.000			1,00	\$ 200.000			1,00	\$ 200.000			0,00	\$ -		\$ -
2.2	Asesoramiento, vehículos y equipo en obra	un	1,00	65.000	\$ 65.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 65.000											0,00	\$ -		\$ -
2.2.1	Extintor Multipropósito (ABC) de 20 libras	Global	10,00	100.000	\$ 1.000.000	0,00	\$ -	4,00	\$ 400.000	6,0	\$ 600.000			6,00	\$ 600.000			6,00	\$ 600.000			0,00	\$ -		\$ -
2.3.1	Instalación de dispositivos ahorradores de energía	Global	6,00	50.000	\$ 300.000	0,00	\$ -	6,00	\$ 300.000	0,0	\$ -							0,00	-			0,00	\$ -		\$ -
2.3.2	Suministro e instalación de dispositivos reguladores para manijas, lavas e hidrovaletas	Global	1,00	600.000	\$ 600.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 600.000			1,00	\$ 600.000			1,00	\$ 600.000			0,00	\$ -		\$ -
2.3.3	Hidrovaletas (T)	un	1,00	600.000	\$ 600.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 600.000			1,00	\$ 600.000			1,00	\$ 600.000			0,00	\$ -		\$ -
2.3.4	Elementos para la recolección y uso de arena lavada	un	6,00	200.000	\$ 1.200.000	0,00	\$ -	2,00	\$ 400.000	4,0	\$ 800.000			4,00	\$ 800.000			4,00	\$ 800.000			0,00	\$ -		\$ -
2.3.5	Señalización de recolección de residuos	un	1,00	250.000	\$ 250.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 250.000	0,0	\$ -							0,00	-			0,00	\$ -		\$ -
2.4	Kit de emergencia para derrames químicos. Incluye bolsa con arena, caneca de 3 galones, botas plásticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de partículas	un	6,00	320.000	\$ 1.920.000	0,00	\$ -	5,00	\$ 1.600.000	1,0	\$ 320.000			1,00	\$ 320.000			1,00	\$ 320.000			0,00	\$ -		\$ -
2.4.1		un	6,00	320.000	\$ 1.920.000	0,00	\$ -	5,00	\$ 1.600.000	1,0	\$ 320.000			1,00	\$ 320.000			1,00	\$ 320.000			0,00	\$ -		\$ -
2.4.2	Extintor Multipropósito (ABC) de 20 libras	un	1,00	65.000	\$ 65.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 65.000							1,00	\$ 65.000			0,00	\$ -		\$ -
2.4.3	Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles (tamaño acorde al volumen máximo que se manejará). Incluye: extintor multipropósito ABC de 20 libras, tapas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla metálica, vallado de madero para el piso y dique de contención en concreto (ningún material constructivo debe ser inflamable).	Global	1,00	550.000	\$ 550.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 550.000			1,00	\$ 550.000			1,00	\$ 550.000			0,00	\$ -		\$ -
2.5	Uso y transporte adecuado de materiales de construcción	un	60,00	21.000	\$ 1.260.000	0,00	\$ -	30,00	\$ 630.000	30,0	\$ 630.000							30,00	\$ 630.000			0,00	\$ -		\$ -
2.5.1	Teleros 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	kg	60,00	4.500	\$ 270.000	45,00	\$ 202.500		\$ -	15,0	\$ 472.500			15,00	\$ 472.500			15,00	\$ 472.500			0,00	\$ -		\$ -
2.5.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	un	10,00	31.900	\$ 319.000	0,00	\$ -	8,00	\$ 255.200	2,0	\$ 63.800			2,00	\$ 63.800			2,00	\$ 63.800			0,00	\$ -		\$ -
2.5.3	Cinta Señalización de cerramiento (Rollo 500m de longitud)	un	10,00	42.000	\$ 420.000	0,00	\$ -	10,00	\$ 420.000	0,0	\$ -							0,00	-			0,00	\$ -		\$ -
2.5.4	Balizas (1,4m)	Global	1,00	200.000	\$ 200.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 200.000							1,00	\$ 200.000			0,00	\$ -		\$ -
2.5.5	Señalización de zonas de acopio (La señalización debe estar laminada o plastificada, letra visible tamaño 0,25" x 0,4m)	Global	1,00	200.000	\$ 200.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 200.000							1,00	\$ 200.000			0,00	\$ -		\$ -
2.6	Control de emisiones atmosféricas	m	200,00	3.500	\$ 700.000	0,00	\$ -		\$ -	200,0	\$ 700.000			200,00	\$ 700.000			200,00	\$ 700.000			0,00	\$ -		\$ -
2.6.1	Manguera 1/2" para riesgo	kg	60,00	4.500	\$ 270.000	45,00	\$ 202.500		\$ -	15,0	\$ 472.500			15,00	\$ 472.500			15,00	\$ 472.500			0,00	\$ -		\$ -
2.6.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	un	10,00	42.000	\$ 420.000	0,00	\$ -	10,00	\$ 420.000	0,0	\$ -							0,00	-			0,00	\$ -		\$ -
2.6.3	Cubierta para la concretadora. Incluye largueros y plástico	Global	1,00	30.000	\$ 30.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 30.000							1,00	\$ 30.000			0,00	\$ -		\$ -
2.6.4	Construcción de lavadero de llantas en losa de concreto de 20 cm de espesor, de 3,0 metros x 1,50 metros con pendiente transversal hacia el centro y pendiente longitudinal hacia un extremo, mínima del 2% apoyado en una capa de base de 0,20m compactada al 95% del proctor modificado. Incluye acero de refuerzo, excavación, cargue y botada de material sobrante. tubería PVC de 4" para desagüe y todos los demás materiales necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño	Global	1,00	733.000	\$ 733.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 733.000	0,0	\$ -							0,00	-			0,00	\$ -		\$ -
2.6.5	Tela negra para protección perimetral de edificaciones	m	100,00	5.000	\$ 500.000	0,00	\$ -	100,00	\$ 500.000	0,0	\$ -							0,00	-			0,00	\$ -		\$ -
2.7	Protección del suelo	Global	6,00	500.000	\$ 3.000.000	0,00	\$ -	6,00	\$ 3.000.000	0,0	\$ -							0,00	-			0,00	\$ -		\$ -
2.7.1	Elementos para la construcción de trincheras, gaviones u otras obras de geotecnia y de estabilización de taludes	Global	6,00	500.000	\$ 3.000.000	0,00	\$ -	6,00	\$ 3.000.000	0,0	\$ -							0,00	-			0,00	\$ -		\$ -
2.7.2	Sacos de polipropileno, plástico o lona impermeable para el almacenamiento de procedimientos de excavaciones	un	600,00	750	\$ 450.000	0,00	\$ -	600,00	\$ 450.000	0,0	\$ -							0,00	-			0,00	\$ -		\$ -

mpa										Versión: 00										Fecha: 30-07-2014										Página: 10 de 10									
CONTRATO DE OBRA No. 3302-44 de 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCÍAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN VALOR CONTRATO: \$3.385.955.733 ADICIONES Y/O AMPLIACIONES: PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: 0 NOTA: en la presente acta se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el período de pago actual.										CONTRATO DE INTERVENTORIA No. AP 764 DE 2018 CONTRATISTA: ELISA TORRES ARENALES OBJETO: INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCÍAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN VALOR CONTRATO: \$920.414.148 ADICIONES Y/O AMPLIACIONES: COORDINADOR EDU: OSCAR MARIO NARANJO										ACTA DE OBRA No. 9 PERIODO DE EJECUCIÓN: SEPTIEMBRE FECHA: Septiembre 23 DE 2019																			
CONDICIONES INICIALES										CAMBIO DE OBRA ACTA 8										OBRAS EJECUTADAS										SALDO									
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS											
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR								
2.7.3	Sistemas de drenaje para el control de aguas subterráneas y de escorrentía	Global	5,00	250.000	\$ 1.250.000	0,00	\$ -	5,00	\$ 1.250.000	0,0	\$ -	0,00	\$ -	5,00	\$ 1.250.000	0,0	\$ -	0,00	\$ -	5,00	\$ 1.250.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	5,00	\$ 1.250.000	0,00	\$ -										
2.7.4	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. Plástico, geotextil, u otros elementos para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción	kg	1000,00	4.500	\$ 4.500.000	0,00	\$ -	894,00	\$ 4.023.000	106,0	\$ 477.000	0,00	\$ -	894,00	\$ 4.023.000	106,0	\$ 477.000	0,00	\$ -	894,00	\$ 4.023.000	106,00	\$ 477.000	0,00	\$ -	894,00	\$ 4.023.000	106,00	\$ 477.000										
2.7.5	Lonas para el almacenamiento transitorio de materiales producto de excavaciones y demoliciones, control de derrames de maquinaria	Global	5,00	100.000	\$ 500.000	0,00	\$ -	5,00	\$ 500.000	0,0	\$ -	0,00	\$ -	5,00	\$ 500.000	0,0	\$ -	0,00	\$ -	5,00	\$ 500.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	5,00	\$ 500.000	0,00	\$ -										
2.8	Alquiler de maquinaria y equipo de construcción																																						
2.8.1	Cinta Señalización de cerramiento (Rollo 500m de longitud)	un	10,00	31.900	\$ 319.000	0,00	\$ -	4,00	\$ 127.600	6,0	\$ 191.400	0,00	\$ -	4,00	\$ 127.600	6,0	\$ 191.400	0,00	\$ -	4,00	\$ 127.600	6,00	\$ 191.400	0,00	\$ -	4,00	\$ 127.600	6,00	\$ 191.400										
2.8.2	Adecuación o provisión de senderos peatonales	Global	2,00	3.500.000	\$ 7.000.000	1,00	\$ 3.500.000		\$ -	3,0	\$ 10.500.000	0,00	\$ -		\$ -	3,00	\$ 10.500.000	0,00	\$ -		\$ -	3,00	\$ 10.500.000	0,00	\$ -		\$ -	3,00	\$ 10.500.000										
2.8.3	Adecuación de Vías de Ingreso y Tránsito	Global	1,00	1.000.000	\$ 1.000.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 1.000.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 1.000.000	0,00	\$ -		\$ -	1,00	\$ 1.000.000	0,00	\$ -		\$ -	1,00	\$ 1.000.000										
2.9	Procedimiento de construcción de cuerpos de agua de tipo de servicios públicos																																						
2.9.1	Caja desarenadora móvil para la concreción	un	1,00	40.000	\$ 40.000	0,00	\$ -		\$ -	1,0	\$ 40.000	0,00	\$ -		\$ -	1,00	\$ 40.000	0,00	\$ -		\$ -	1,00	\$ 40.000	0,00	\$ -		\$ -	1,00	\$ 40.000										
2.9.2	Adecuación o provisión de infraestructura, pios duros, canal perimetral, trampa de grava, desarenador y/o sedimentador para la conducción y tratamiento de aguas de escorrentía o de lavado	un	1,00	250.000	\$ 250.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 250.000	0,0	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 250.000	0,0	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 250.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 250.000	0,00	\$ -										
2.9.3	Alquiler de baño portátil con 2 limpiezas por semana (atiende a 15 personas).	mes	12,00	500.000	\$ 6.000.000	8,00	\$ 4.000.000		\$ -	20,0	\$ 10.000.000	0,00	\$ -		\$ -	20,0	\$ 10.000.000	0,00	\$ -		\$ -	20,00	\$ 10.000.000	0,00	\$ -		\$ -	20,00	\$ 10.000.000										
2.9.4	Construcción de juego de tanques sedimentadores en concreto de 21 MPA, apoyado sobre el terreno, compuesto de dos tanques de concreto de 0,50m de ancho x 0,50m de largo x 0,4m de profundidad (medidas internas) con un	Global	1,00	505.000	\$ 505.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 505.000	0,0	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 505.000	0,0	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 505.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 505.000	0,00	\$ -										
2.10	Construcción de la fauna y la flora																																						
2.10.1	Malla tipo pelisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos. (Rollo por 100 m x 1,50 m ancho)	m	300,00	1.800	\$ 540.000	0,00	\$ -	265,00	\$ 477.000	35,0	\$ 63.000	0,00	\$ -	265,00	\$ 477.000	35,0	\$ 63.000	0,00	\$ -	265,00	\$ 477.000	35,00	\$ 63.000	0,00	\$ -	265,00	\$ 477.000	35,00	\$ 63.000										
2.10.2	Alimentación de fauna previo y durante las labores silviculturales, realizada por persona natural o jurídica idónea y con experiencia (incluye informe de procedimiento con registro fotográfico)	Global	1,00	250.000	\$ 250.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 250.000	0,0	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 250.000	0,0	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 250.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 250.000	0,00	\$ -										
2.10.3	Alimentación de fauna silvestre. Con la finalidad de prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los posibles impactos generados a los grupos faunísticos a causa del proyecto. Para polígonos de intervención con un grado de conservación importante, basado en las coberturas vegetales y los grupos faunísticos caracterizados en la línea base del proyecto, se debe definir los días de duración. Aplica por ejemplo para proyectos en zonas rurales, en áreas protegidas o cercanas a éstas, en polígonos grandes (>1 Ha) de la red de conectividad ecológica o cercanas a ésta, en retiros y/o cauces de quebradas. Acorde a los resultados obtenidos en la caracterización ambiental en lo que respecta al Componente Biotico fauna y flora.	Un	1,00	9.733.888	\$ 9.733.888	0,00	\$ -	1,00	\$ 9.733.888	0,0	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 9.733.888	0,0	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 9.733.888	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 9.733.888	0,00	\$ -										

CONTRATO DE OBRA No. 3102-44 de 2013		CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. AP 764 DE 2018	
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS		OBJETO: INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA	
MUNICIPIO DE MEDELLÍN		ESTANCIAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN	
VALOR CONTRATO: \$3.365.959.733		VALOR CONTRATO: \$420.434.148	
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:		ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	
PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%		COORDINADOR EDU: OSCAR MARIO NABARRO	
VALOR ANTICIPO: 0			
NOTA: en el presente acto se revisan y avalan los cambios de obra realizados en el período de pago actual.			

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA ACTA 8						OBRA EJECUTADA				SALDO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA 8 PROYECTE		ACTUALIZADA ACTA 8		CANTIDAD	VALOR
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
2.10.4	Ahuyentamiento de fauna silvestre. Con la finalidad de prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los posibles impactos generados a los grupos faunísticos a causa del proyecto. Para polígonos de intervención con un grado de intervención antrópica alto, basado en las coberturas vegetales y los grupos faunísticos caracterizados en la línea base del proyecto, se debe definir los días de duración. Aplica por ejemplo para proyectos en zonas urbanas, alejados de áreas protegidas, en polígonos pequeños (< 1 Ha) de la red de conectividad ecológica o alejados a esta. Acorde a los resultados obtenidos en la caracterización ambiental en la que respecta al Componente Biótico fauna y flora.	Un	1,00	8.820.000	\$ 8.820.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 8.820.000	0,0	\$ -	\$ -	-	1,00	\$ 8.820.000	-1,00	\$ 8.820.000
2.10.5	Ahuyentamiento de fauna silvestre. Con la finalidad de prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los posibles impactos generados a los grupos faunísticos a causa del proyecto. Para polígonos de intervención con un grado de intervención antrópica alto, basado en las coberturas vegetales y los grupos faunísticos caracterizados en la línea base del proyecto se debe definir los días de duración. Aplica por ejemplo para proyectos en zonas urbanas, alejados de áreas protegidas, en polígonos pequeños (< 1 Ha) de la red de conectividad ecológica o alejados a esta. Acorde a los resultados obtenidos en la caracterización ambiental en la que respecta al Componente Biótico fauna y flora. No incluye permiso de captura.	Un	1,00	1.750.000	\$ 1.750.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 1.750.000	0,0	\$ -	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.10.6	Rescate de fauna previo a la ejecución de labores silviculturales, realizado por persona natural o jurídica idónea y con experiencia (incluye informe de procedimiento con registro fotográfico)	Global	1,00	500.000	\$ 500.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 500.000	0,0	\$ -	\$ -	-	1,00	\$ 500.000	-1,00	\$ 500.000
2.10.7	Teleros 1,35m x 0,90 m	un	10,00	21.000	\$ 210.000	0,00	\$ -	10,00	\$ 210.000	0,0	\$ -	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.10.8	Servicios de alerta para la protección de la fauna	Global	4,00	100.000	\$ 400.000	0,00	\$ -	4,00	\$ 400.000	0,0	\$ -	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.10.9	Largueros de madera para la protección de árboles	un	30,00	4.500	\$ 135.000	0,00	\$ -	27,00	\$ 121.500	3,0	\$ 13.500	\$ -	-	3,00	\$ 13.500	0,00	\$ -
2.10.10	Equipos y materiales para ahuyentamiento (guantes, huacales, nasas, ganchos herpetológicos, compra de trampas, equipos bioacústicos para ahuyentamiento, bolsas de tela, GPS, cámaras fotográficas, entre otros.)	Global	1,00	7.800.000	\$ 7.800.000	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	1,0	\$ 7.800.000	\$ -	-	1,00	\$ 7.800.000	0,00	\$ -
2.10.11	Transporte de personal (Alquiler de vehículo 1300 c.c. - 2000 c.c.)	Mes	2,00	5.000.000	\$ 10.000.000	0,00	\$ -	\$ -	\$ -	2,0	\$ 10.000.000	\$ -	-	2,00	\$ 10.000.000	0,00	\$ -
2.10.12	Permiso de captura de fauna	Global	1,00	7.000.000	\$ 7.000.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 7.000.000	0,0	\$ -	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.10.13	Materiales de divulgación	Global	1,00	1.200.000	\$ 1.200.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 1.200.000	0,0	\$ -	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.10.14	Mantenimiento en centro veterinario	Global	1,00	7.000.000	\$ 7.000.000	0,00	\$ -	1,00	\$ 7.000.000	0,0	\$ -	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.11	Ejecución e implementación PPT																
2.11.1	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m	400,00	1.900	\$ 760.000	0,00	\$ -	400,00	\$ 760.000	0,0	\$ -	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.11.2	Teleros 1,35m x 0,90 m	un	100,00	21.000	\$ 2.100.000	0,00	\$ -	100,00	\$ 2.100.000	0,0	\$ -	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -

CONDICIONES INICIALES										CAMBIO DE OBRA ACTA 9										OBRA EJECUTADA				SALDO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VRL UNIT.	SUBTOTAL CONTRACTUAL	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA 9 PRESENTE		ACTUALIZADA ACTA 9		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

CONTRATISTA

Representante Legal

Yo director de obra

INTERVENIENTE

Representante Legal

Yo director de obra

OBSERVACION: Se debe anejar la autorización autenticada por el representante legal de la obra.

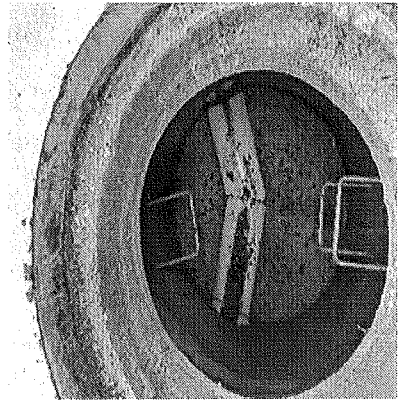
MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION										UNIDAD
6.1.10		Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación.										un
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO		
	ACTA N°8							55,00		55,00		
	Obra					5,00	5,00					
		MH1				5,00	5,00					
		MH2				5,00	5,00					
		MH3				5,00	5,00					
		MH4				5,00	5,00					
		MH5				5,00	5,00					
		MH6				5,00	5,00					
		MH7				5,00	5,00					
		MH8				5,00	5,00					
		MH9				5,00	5,00					
		MH10				5,00	5,00					
		MH11				5,00	5,00					
TOTAL									VUNITARIO	SUBTOTAL		
									40.864	2.247.520,00		

Ing. JOSE DAURO HERMANDEZ  
Director de Interventoría

Ing. OMAR OSPINA VÁSQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES





edu

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

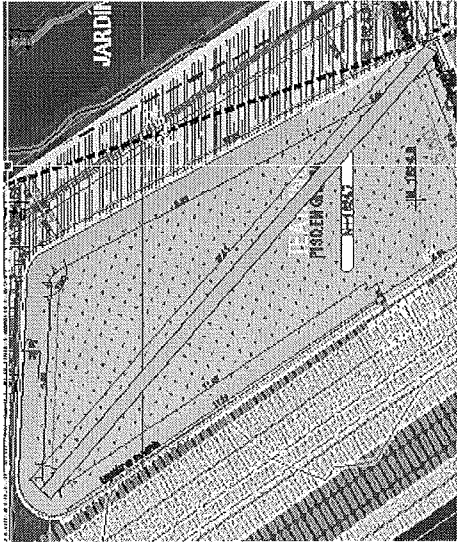
MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION							UNIDAD	
6.2.1		Construcción de FILTRO HORIZONTAL en material granular "Triturado" de 1" a 2", incluye Tubería PVC Flexible para filtro diámetro 150 mm, y Geotextil NT 2500. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.							m	
ID	UBICACIÓN ACTA N°8	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO
	Teatrino	Filtro teatrino (Debajo de banca)	28,9			1,00	28,90	46,31		46,31
	Teatrino	Filtro teatrino (Diagonal plazoleta)	17,41			1,00	17,41			
							-			
							-			
							-			
							-			
							-			
TOTAL									V/UNITARIO	7.129.934,00
									SUBTOTAL ACTA N°7	153.961
									SUBTOTAL	7.129.934,00

Ing. JOSE DAIRÓ HERNÁNDEZ  
Director de Interventoría

Ing. OMAR OSPINA VÁSQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES





MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION										UNIDAD
7.0.11		Suministro, transporte e instalación de Pasamanos H=1.0 m en tubería horizontal acero galvanizado 2 y 1 1/2" y parales horizontales acero galvanizado de 3/4" y tubería vertical de 2" cada 2 mt. Según detalle en planos. Incluye pintura anticorrosiva epoxica, acabado final en esmalte negro mate, dado en concreto o platina, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.										m
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO		
	ACTA N°8							22,75		22,75		
	Acceso	Pasamanos escalas acceso Proyecto	1,18			1,00	1,18					
		Pasamanos escalas acceso Proyecto	1,27			1,00	1,27					
		Pasamanos escalas acceso Proyecto	2,85			1,00	2,85					
		Pasamanos escalas acceso Proyecto	1,70			1,00	1,70					
		Pasamanos escalas acceso Proyecto	3,70			1,00	3,70					
		Pasamanos escalas acceso Proyecto	2,82			1,00	2,82					
		Pasamanos escalas acceso Proyecto	2,04			1,00	2,04					
		Pasamanos escalas acceso Proyecto	3,55			1,00	3,55					
	Escalas Acceso Teatrino	Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	2,48			1,00	2,48					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	1,64			1,00	1,64					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	2,74			1,00	2,74					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	2,12			1,00	2,12					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	4,05			1,00	4,05					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	3,10			1,00	3,10					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	1,04			1,00	1,04					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	0,60			1,00	0,60					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	1,58			1,00	1,58					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	1,52			1,00	1,52					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	1,59			1,00	1,59					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	1,58			1,00	1,58					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	1,00			1,00	1,00					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado izquierdo	3,11			1,00	3,11					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado izquierdo	1,63			1,00	1,63					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado izquierdo	1,09			1,00	1,09					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado izquierdo	3,77			1,00	3,77					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado izquierdo	2,14			1,00	2,14					
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado izquierdo	2,75			1,00	2,75					



MEMORIAS DE CANTIDADES

DESCRIPCION												UNIDAD
ITEM												
8.0.6		Suministro, transporte y siembra de arbustos de altura mínima de h=1.5 m, con hoyos de 60 cm de diámetro por 70 cm de profundidad. Incluye insumos como fertilizante, hidrorretendor, tutores, disposición adecuada de escombros, mano de obra, excavación, tierra abonada, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta siembra. Si la siembra se realiza en época de verano, se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento. En caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Municipio de Medellín.										un
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO		
	ACTA N°8							116,00		116,00		
C1		Chagualo				16	16,00					
C2		Chirlobirlo				12	12,00					
C3		Frutogallino				14	14,00					
C4		Achiote				18	18,00					
C5		Carbonero				18	18,00					
C6		Granado				9	9,00					
C7		Confitte				10	10,00					
C8		Grosello				12	12,00					
C9		Icaco				13	13,00					
C10		Huesito				14	14,00					
C11		Cordoncillo				14	14,00					
C12		Aguacatillo				14	14,00					
C13		Hamelia				12	12,00					
	obra	Pagado en Acta 7				(60,00)	(60,00)					
TOTAL						SUBTOTAL ACTA N°8	116,00		V/UNITARIO	SUBTOTAL	12.495.404,00	
									107.719			

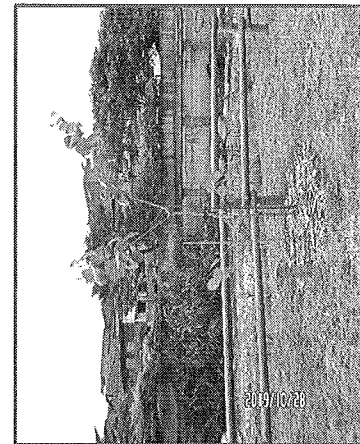
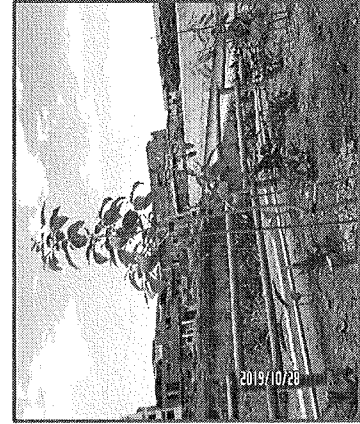
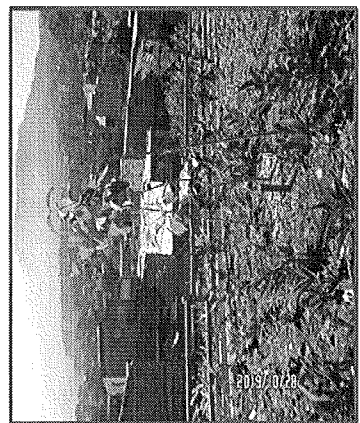
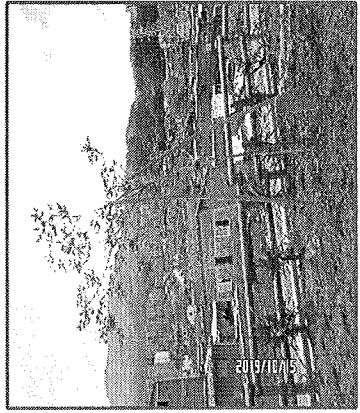
MEMORIAS DE CANTIDADES

DESCRIPCION												UNIDAD
ITEM												
8.0.7	Suministro, transporte y siembra de árboles medianos a grandes con altura mínima de h= 2,5 m y con hoyos de 60 cm de diámetro por 70 cm de profundidad. Incluye insumos como fertilizante, hidrorretentor, tutores, disposición adecuada de escombros, mano de obra, excavación, tierra abonada, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta siembra. Si la siembra se realiza en época de verano, se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento. En caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Municipio de Medellín.											un
ID	UBICACIÓN ACTA N°8	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO		
A1		Suribio				5	5,00	19,00		19,00		
A2		Guamo				10	10,00					
A4		Marañón				2	2,00					
A5		Sauce				4	4,00					
A6		Estrella de Oriente				6	6,00					
A7		Guayacán Amarillo				4	4,00					
A9		Varablanca				4	4,00					
A10		Nispero de Japón				4	4,00					
obra		pagado en Acta 7				(20,00)	(20,00)					
TOTAL								SUBTOTAL ACTA N°8		19,00		
								SUBTOTAL ACTA N°8		198.426		
								SUBTOTAL		3.770.094,00		

Ing. JOSE DAÍRO HERNÁNDEZ  
Director de Interventoría


Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
Director de Obra


REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES



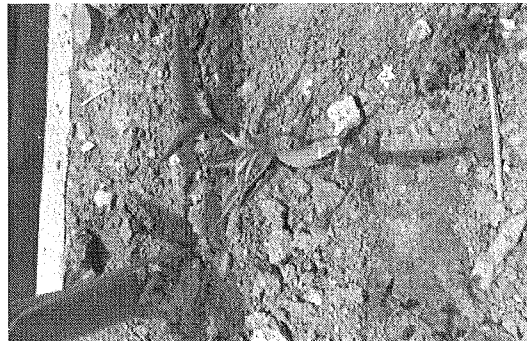
## MEMORIAS DE CANTIDADES

[illegible]

  
Ing. JOSE DAIRO HERNANDEZ  
Director de Interventoria

  
Ing. OMAR OSMA VASQUEZ  
Director de Obra

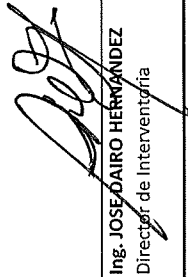
REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES

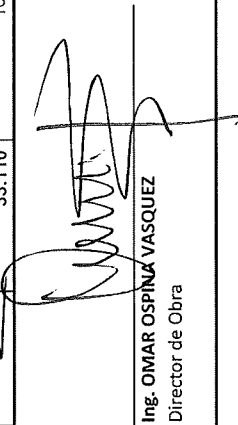




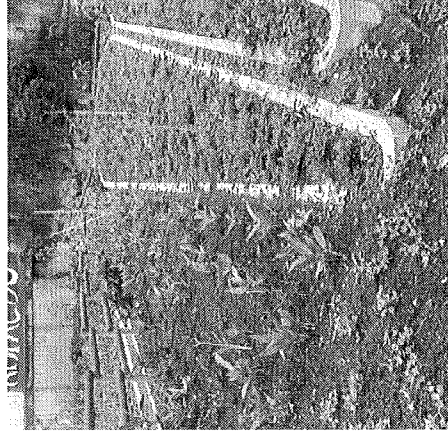
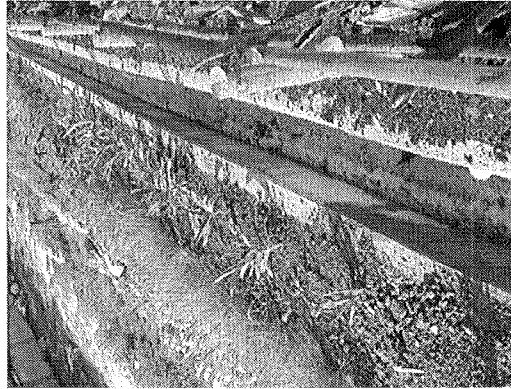
MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION										UNIDAD
8.0.16		Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo HELICONIA PSITTACODORUM con altura minima de 0,3 m y 6 individuos por m <sup>2</sup> , de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 30cm/ m <sup>2</sup> , especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarollado y en bolsa (no puede ser a raíz desnuda), hidrotretenedor (stockosor), micorrizas y garantía de prendimiento. La actividad debe ser realizada por jardinero.										m <sup>2</sup>
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	AREA	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO	
	ACTA N°8								498,25		498,25	
	Obra	Jardín bordeando cuneta costado izquierdo (A3)	66,48				0,50	33,24				
		Jardín bordeando cuneta costado izquierdo (C2)	47,63				0,50	23,82				
		Jardín Paralelo a andén calle 52 (4 un/m <sup>2</sup> )		144,30	2,50		0,67	241,70				
		Jardín bordeando cuneta y cerco en madera costado izquierdo (10 un/m <sup>2</sup> )		118,90	1,00		1,50	178,35				
		Jardín encima de muro inferior (Mural)		5,30	2,80		1,00	14,84				
		Jardín encima de muro inferior (Mural)		3,50	1,80		1,00	6,30				
TOTAL							SUBTOTAL ACTA N°8	498,25		33,110		SUBTOTAL
												16.496.975,00

  
Ing. JOSE OAIRO HERNÁNDEZ  
Director de Interventoría

  
Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES



## MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION								UNIDAD	
8.0.17		Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo MORA con altura minima de 0,50 m y 1 individuos por m². de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raíz desnuda), hidrotretenedor (stockosor) y garantía de prendimiento.								m2	
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	AREA	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO
	ACTA N°8								22,16		22,16
Obra		Jardín bordeando cuneta costado izquierdo (A2)	110,78				0,20	22,16			
										V/UNITARIO	SUBTOTAL
TOTAL							SUBTOTAL ACTA N°8	22,16		26,457	586,181,00

  
Ing. JOSE DAIRO HERNANDEZ  
Director de Interventoria

Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES



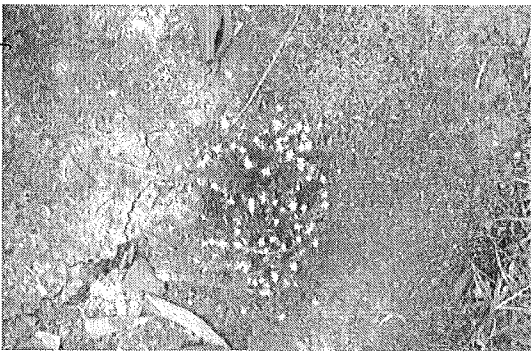
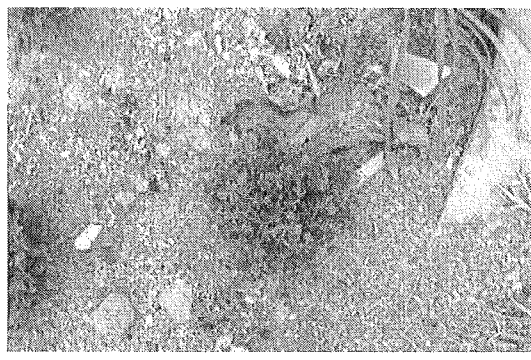
MEMORIAS DE CANTIDADES

DESCRIPCION													UNIDAD
ITEM													m2
8.0.20	Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo CUPEA con altura minima de 0,15 m y 10 individuos por m², de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm /m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raíz desnuda), hidrorretenedor (stockosor) y garantía de prendimiento. La actividad debe ser realizada por jardinero certificado												
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	AREA	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO		
	ACTA N°8								23,82		23,82		
	obra	Jardín bordeando cuneta costado izquierdo (C2)	47,63				0.50	23.82					
								-					
								-					
								-					
TOTAL										V/UNITARIO	SUBTOTAL	916.330,00	
										38-477			

Ing. JOSE DAIRY HERNANDEZ  
Director de Interventoria

Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES





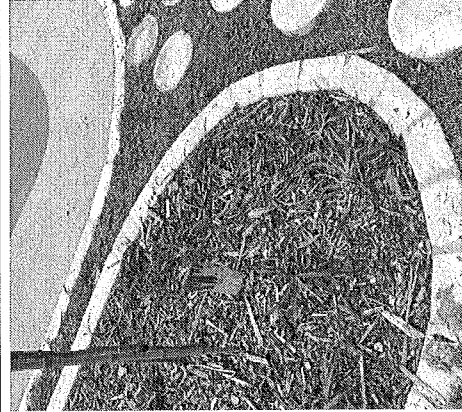
MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION										UNIDAD
8.0.21		Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo LIRIO NARANJA O AMARILLO con altura minima de 0,35 m y 6 individuos por m², de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raíz desnuda), hidrorretenedor (stockosor) y garantía de prendimiento. la siembra debe realizarse por un jardinero certificado.										m2
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	AREA	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO	
	ACTA N°8								34,39		34,39	
	obra	Jardineras bordeando anden (C1)	68,78				0,50	34,39				
TOTAL							SUBTOTAL ACTA N°8	34,39		VUNITARIO	28,610	SUBTOTAL
												983.898,00

Ing. JOSE DAIRÓ HERNÁNDEZ  
Director de Interventoría

Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES



MEMORIAS DE CANTIDADES

DESCRIPCION													UNIDAD
ITEM		Ingreso de intervenciones al Sistema del Arbol Urbano SAU (Inventario inicial, tala, transplante, siembra y mantenimiento). Que surjan de las actividades de obra y sujetos a la resolución de la autoridad ambiental. Es responsabilidad de la firma contratista verificar la certificación por parte de la Secretaría del Medio Ambiente.											un
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	AREA	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO		
	ACTA N°8								141,00		141,00		
	obra	Ingreso SAU talas	75,00				1,00	75,00					
		Ingreso SAU Siembras	215,00				1,00	215,00					
		Pagado Actas Anteriores	(149,00)				1,00	(149,00)					
								-					
								-					
								-					
TOTAL													

Ing. JOSE DAIRÓ HERNÁNDEZ  
Director de Inventoria

Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES

ITEM	UBICACIÓN	ACTA N°8	OBSERVACIONES	AREA	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO
121	obra		Ingreso SAU talas	75,00				1,00	75,00	141,00		141,00
122			Ingreso SAU Siembras	215,00				1,00	215,00			
123			Pagado Actas Anteriores	(149,00)				1,00	(149,00)			

ITEM	UBICACIÓN	ACTA N°8	OBSERVACIONES	AREA	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO
124	obra		Ingreso SAU talas	75,00				1,00	75,00	141,00		141,00
125			Ingreso SAU Siembras	215,00				1,00	215,00			
126			Pagado Actas Anteriores	(149,00)				1,00	(149,00)			

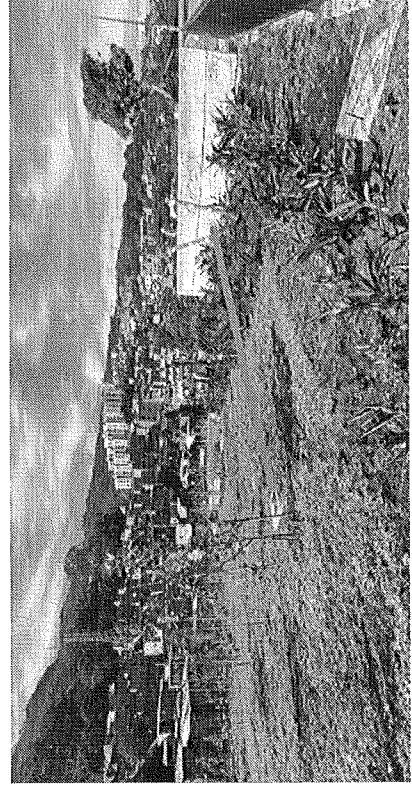
MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION										UNIDAD
9.1.1		Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.										m
ID	UBICACIÓN ACTA N°7	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 7	ACUMULADO PAGADO		
	Obra	instalación de tubería alumbrado público detrás de banca acceso a proyecto	12,0			2,00	24,00	24,00		24,00		
							-					
TOTAL									V/UNITARIO	19.557	SUBTOTAL	469.368.00
							24,00					

*[Firma]*  
Ing. JOSE DAÑO HERNÁNDEZ  
Director de Interventoría

*[Firma]*  
Ing. OMAR OSPINA VÁSQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRÁFICO O DETALLES



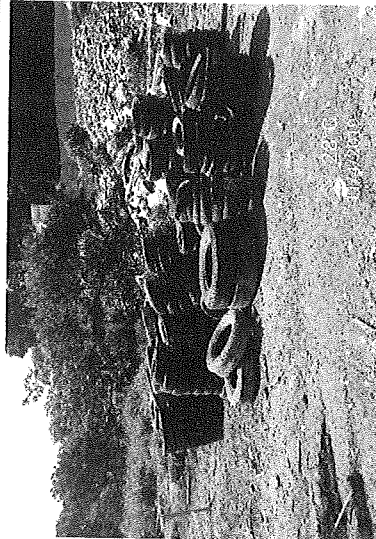
## MEMORIAS DE CANTIDADES

[illegible]


Ing. JOSÉ DAIRÓ HERNÁNDEZ  
Director de Interventoría

Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
Director de Obra

**REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES**



MEMORIAS DE CANTIDADES

  
Ing. JOSE DAIRÓ HERNÁNDEZ  
Director de Interventoría

**Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ**  
Director de Obra

## REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES

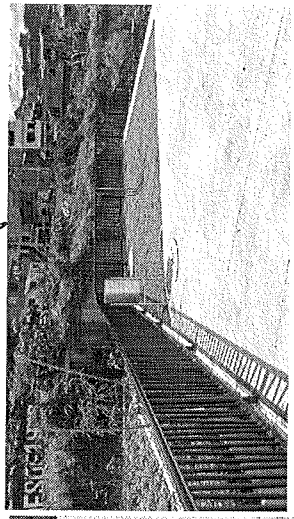
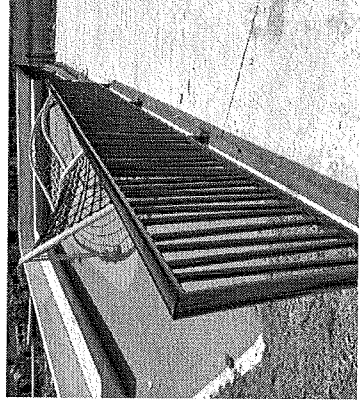
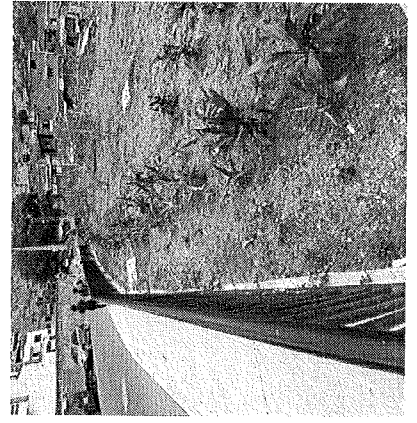
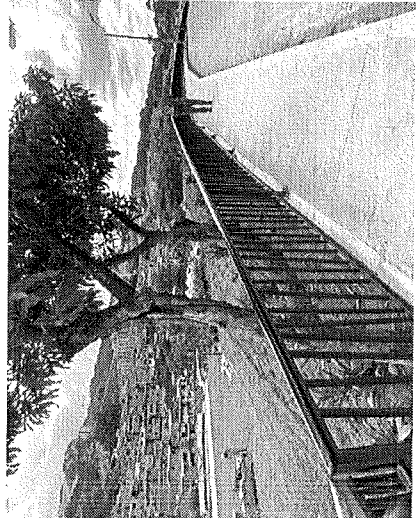
MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION							UNIDAD		
OE 12		Suministro, transporte e instalación de Pasamanos H=1.0 m en tubería horizontal acero galvanizado 2" y paralelos horizontales acero galvanizado de 3/4" y tubería vertical de 2" cada 2 mt. Según detalle en planos. Incluye pintura anticorrosiva epoxica, acabado final en esmalte negro, platina, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.									m
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 7	ACUMULADO PAGADO	
	ACTA N°7							65,33		65,33	
	Obra	Pagado en Acta 2	168,8			(1,00)	(168,80)				
	Andén calle 52	Pasamanos Andén calle 52	94,7			1,00	94,74				
		Pasamanos Andén calle 53	5,0			1,00	4,96				
		Pasamanos Andén calle 54	44,6			1,00	44,64				
	Juego Malla Orgánica	Pasamanos acceso juego malla orgánica	11,1			1,00	11,10				
	Escalas Acceso teatrino	Pasamanos escalas acceso teatrino costado derecho	8,8			1,00	8,76				
		Pasamanos escalas acceso teatrino costado izquierdo	46,6			1,00	46,61				
	Salida puente	Pasamanos salida puente costado izquierdo	3,7			1,00	3,71				
		Pasamanos salida puente costado derecho	19,6			1,00	19,61				
TOTAL					SUBTOTAL ACTA N°7		65,33		V/UNITARIO	SUBTOTAL	
									231.501	15.123.960,00	

Ing. JOSE DAIRÓ HERNANDEZ  
 Director de Interventoría

Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
 Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES





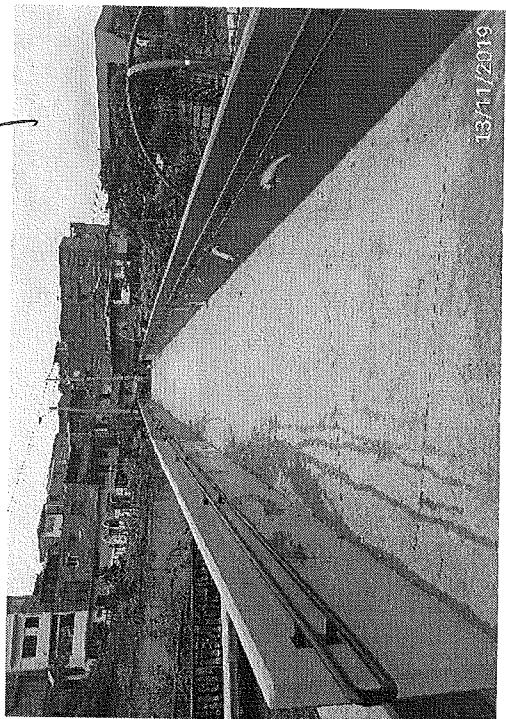
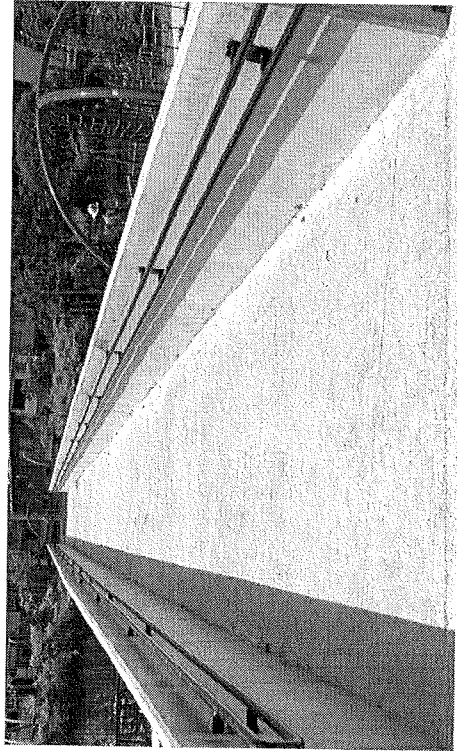
MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION										UNIDAD
OE 38		Suministro, transporte e instalación de Pasamanos tipo rodamanos en tubería horizontal acero galvanizado 1 -1/2" (doble tubo), con platinas 10x10 x 3/16" cada 3 m. Incluye pintura anticorrosiva epoxica, acabado final en esmalte negro, platina, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.										m
ID	UBICACIÓN ACTA N°8	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 7	ACUMULADO PAGADO		
	obra	Puente	41,03			2,00	82,06	85,66		85,66		
	obra	Extremos de las escaleras	0,30			12,00	3,60					
TOTAL									V/UNITARIO	153,625	SUBTOTAL	13.159.518,00

Ing. JOSE DAIRÓ HERNÁNDEZ  
Director de Interventoría

Ing. OMAR OSPINA VÁSQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES





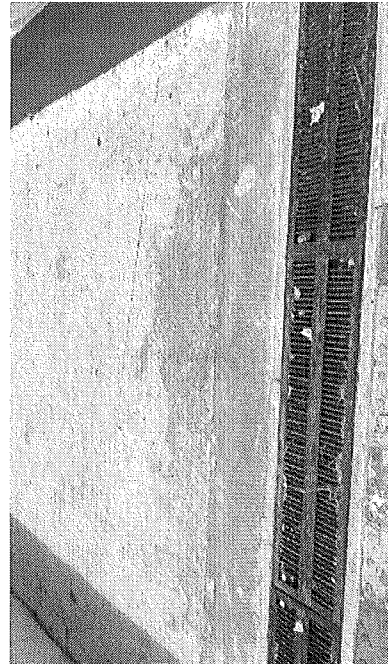
**MEMORIAS DE CANTIDADES**

TOTAL

**Ing. JOSE DAIRÓ HERNÁNDEZ**  
Director de Interventoría


Ing. OMAR OSPINA VÁSQUEZ  
Director de Obra

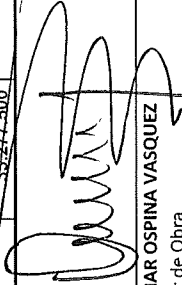
## REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES



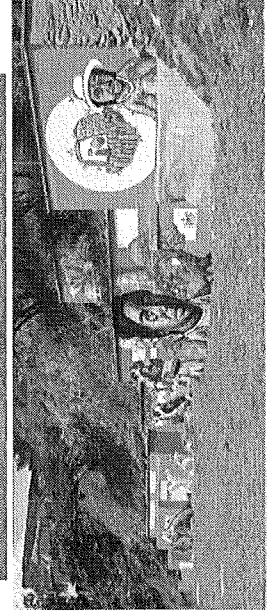
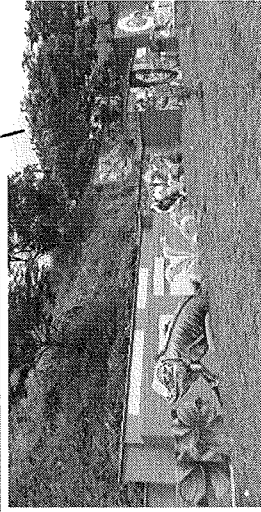
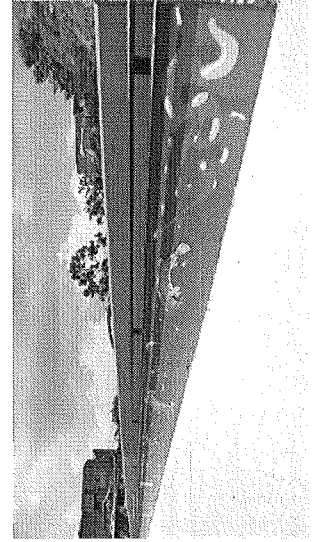
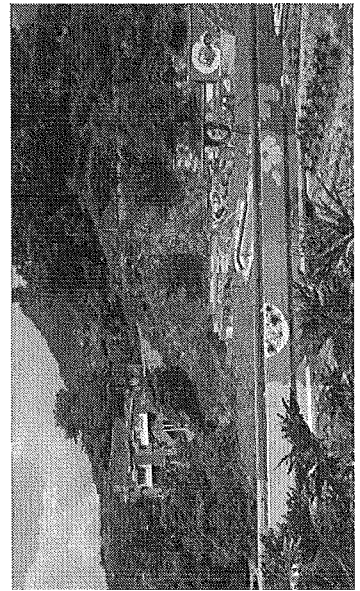
MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION								UNIDAD
OE 41		Elaboración de Mural artístico en muros existentes y puente peatonal. Incluye taller de imaginarios, evaluación de propuestas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta elaboración.								GL
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO
	ACTA N°8							1,00		1,00
	Obra					1,00	1,00			
TOTAL						SUBTOTAL ACTA N°8	1,00		V/UNITARIO	SUBTOTAL
									33.277.500	33.277.500,00

  
 Ing. JOSE DAIRÓ HERNÁNDEZ  
 Director de Interventoría

  
 Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
 Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES



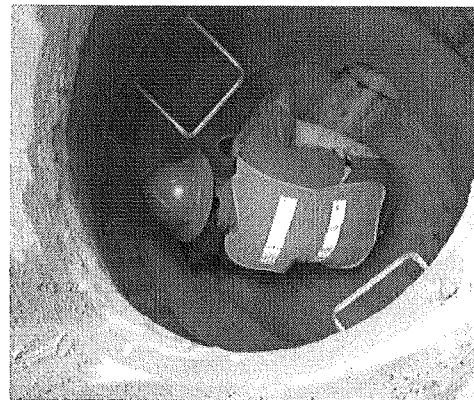
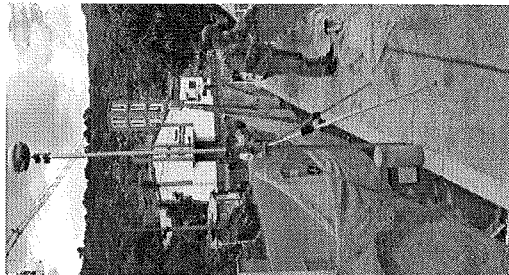
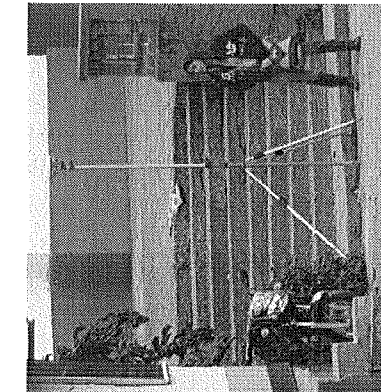
MEMORIAS DE CANTIDADES

ITEM		DESCRIPCION									UNIDAD
OE 42		Georeferenciación de elementos (MHs) y red de aguas lluvias Urbanismo Santa Elena Estancias. Incluye determinación de 2 puntos GPS.									GL
ID	UBICACIÓN	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO	
	ACTA N°8							1,00		1,00	
	Obra	Red aguas lluvias				1,00	1,00				
TOTAL						SUBTOTAL ACTA N°8	1,00		V/UNITARIO	SUBTOTAL	
									1.630.300	1.630.300,00	


  
Ing. JOSE DAIRO HERNÁNDEZ  
Director de Interventoría

  
Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES

[illegible]

## MEMORIAS DE CANTIDADES


  
Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ  
Director de Obra

**Ing. JOSE DAIRO HERNANDEZ**  
Director de Interventoria

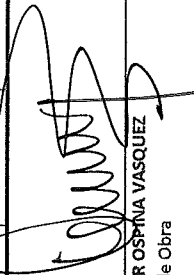
**Ing. OMAR OSPINA VASQUEZ**  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO O DETALLES

DESCRIPCION												UNIDAD
ITEM												
OE 44		Suministro, transporte e instalación de Placa de inauguración de obra fotograbada en acero inoxidable calibre 1/8", 100 x 70 cm, logo y textos en bajo relieve, acabado cepillado con 4 perforaciones de 1/4 para instalar con tornillos, chazos y botones en acero inoxidable. Incluye soporte en tubo cuadrado en acero inoxidable de 1 1/2", de 200 cm de largo por 60 cm de ancho, anclada a piso con concreto.										Gi
ID	UBICACION	OBSERVACIONES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO	ACTA 8	ACUMULADO PAGADO		
	ACTA N°8							1,00		1,00		
	Obra	Placa inauguración				1,00	1,00					
TOTAL									VUNITARIO	SUBTOTAL		
							1,00		6.545.000	6.545.000,00		




Ing. JOSÉ DAIRÓ HERNÁNDEZ  
Director de Interventoría



Ing. OMAR OSPINA VÁSQUEZ  
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRÁFICO O DETALLES





Alcaldía de Medellín

Espacio público Las Estancias  
Espacios públicos para el encuentro  
y disfrute ciudadano

Federico Gutiérrez Zuluaga  
Alcalde de Medellín

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

**PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN**

En la ciudad de Medellín, el día 23 de septiembre de 2019, se reunieron Jose Dairo Hernandez Nieto, interventor y Omar Alexander Ospina Vásquez, en su calidad de contratista, con el fin de determinar el siguiente cambio de obra:

## OBRA QUE NO SE EJECUTA:

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL
1.0.2	DESCAPOTE A MÁQUINA. Incluye el desenraice si es necesario cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido	m3	4350,26	\$ 39.076,00	\$ 169.990.760,00
2.0.2	DEMOLICIÓN MAMPOSTERIA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el	m2	500,00	\$ 19.644,00	\$ 9.822.000,00
2.0.3	DEMOLICIÓN MAMPOSTERIA EN BLOQUE de concreto. Cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10-15 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo	m2	15,65	\$ 22.492	\$ 352.000,00
2.0.5	DEMOLICIÓN MAMPOSTERIA EN TAPIA de cualquier ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo	m2	10,00	\$ 23.709	\$ 237.090,00
2.0.7	DEMOLICIÓN SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10 a 15 cm. Incluye la demolición del concreto de inyección, revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta	m2	10,00	\$ 20.691	\$ 206.910,00
2.0.10	EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE RAÍCES ARBÓREAS, manual o mecánicamente. Incluye transporte interno y disposición final en botaderos oficiales o en los sitios que indiquen las autoridades competentes y la interventoría y todo lo necesario para su correcta extracción y	m3	4,50	\$ 70.498	\$ 317.241,00
3.1.1	Movimiento de tierras de forma mecánica para Conformación de bermas o terrazas en talud, según diseños en planos estructurales.	m3	3850,00	\$ 15.259	\$ 58.747.150,00
3.1.4	EXCAVACIÓN MECANICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será	m3	79,39	\$ 39.645	\$ 3.147.417,00



# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

3.1.7	EXCAVACION PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su	m	0,50	\$ 279.535	\$ 139.768,00
3.1.8	EXCAVACION PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su	m	2,00	\$ 305.142	\$ 610.284,00
3.1.9	EXCAVACION PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su	m	1,00	\$ 331.931	\$ 331.931,00
3.1.14	EXCAVACION PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su	m	1,65	\$ 424.583	\$ 700.562,00
3.1.15	EXCAVACION PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su	m	2,00	\$ 460.670	\$ 921.340,00



# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

3.1.16	EXCAVACION DE ROCA EN PILAS con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, extracción del material de la pila y acarreo interno y acopio donde lo indique la interventoría. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO NO INCLUIE BOTADA	m3	10,00	\$ 328.711	\$ 3.287.110,00
3.1.17	EXCAVACION MECANICA DE ROCA EN PILAS con CUÑA HIDRAULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, extracción del material de la pila y acarreo interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO NO INCLUIE BOTADA	m3	4,11	\$ 323.711	\$ 1.330.452,00
3.1.18	EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la	m3	15,00	\$ 278.057	\$ 4.170.855,00
3.1.20	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.30m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m. De profundidad). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU	Un	30,00	\$ 27.977	\$ 839.310,00
3.2.1	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado	m3	1319,41	\$ 56.409	\$ 74.426.599,00
3.2.2	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado	m3	1596,01	\$ 20.786	\$ 33.174.664,00
3.2.3	Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	676,84	\$ 106.482	\$ 72.071.277,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

3.2.4	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en m3.	m3	2,59	\$ 106.135	\$ 274.890,00
3.3.1	CONSTRUCCION DE ENTABLO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DE ENTABLO TEMPORAL.	m2	233,20	\$ 20.917	\$ 4.877.844,00
3.3.2	CONSTRUCCION DE ENTABLO PERMANENTE en tablón de madera común, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DE ENTABLO PERMANENTE.	m2	175,00	\$ 28.193	\$ 4.933.775,00
3.4.1	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en m3.	m3	2634,15	\$ 32.437	\$ 85.443.924,00
3.4.2	CARGUE MECANICO, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, incluye, el cargue con máquina, repaleo, transporte interno y externo y botada de material tipo escombro en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el m3.	m3	2729,00	\$ 31.384	\$ 85.646.936,00
4.0.1	CONSTRUCCION DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 0,0 a 2,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO NO.	m3	1,00	\$ 407.960	\$ 407.960,00
4.0.2	CONSTRUCCION DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 2,0 a 4,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO NO.	m3	1,00	\$ 415.752	\$ 415.752,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

4.0.3	CONSTRUCCION DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 4,0 a 6,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO	m3	1,00	\$ 423.148	\$ 423.148,00
4.0.4	CONSTRUCCION DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 6,0 a 8,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO	m3	1,00	\$ 430.440	\$ 430.440,00
4.0.5	CONSTRUCCION DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 8,0 a 10,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO	m3	1,00	\$ 437.474	\$ 437.474,00
4.0.6	CONSTRUCCION DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO para excavaciones de pilas de 10,0 a 12,0 m de profundidad en concreto de 17.5 Mpa. Incluye el suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en madera común, molinete, motobomba, acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO	m3	1,00	\$ 446.429	\$ 446.429,00
4.0.7	Construcción de PILAS en concreto 28 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños ESTRUCTURALES y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en	m3	11,03	\$ 470.339	\$ 5.187.839,00
4.0.9	Construcción de ESTRIBOS PUENTE en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño ESTRUCTURAL. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3	0,32	\$ 790.605	\$ 252.994,00
4.0.10	Construcción de LUSA PUENTES en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño ESTRUCTURAL. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3	6,91	\$ 881.582	\$ 6.091.732,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

4.0.11	Construcción de PASAMANOS PUENTE en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3	1,16	\$ 790.605	\$ 917.102,00
4.0.12	Construcción de VIGAS Y VIGAS DE ENLACE PUENTES en concreto de 28 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3	3,59	\$ 790.605	\$ 2.838.272,00
4.0.13	Construcción de VIGAS POSTENSADAS en concreto de 35 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, nivelación del terreno donde se realizara el vaciado de las vigas, solado, formaleta metálica, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su	m3	34,20	\$ 1.205.485	\$ 41.227.587,00
4.0.14	Suministro, transporte y colocación de banca prefabricada tipo prisma-cimbrados o equivalente incluye: anclaje y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos. Incluye concreto de 21 Mpa para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros.	un	14,00	\$ 661.874	\$ 9.266.236,00
4.0.17	Suministro de Equipo Especializado (grúas telescópica o plumas) para izaje de vigas postensadas con capacidad mínima de 50,0 ton .	Hr	30,00	\$ 512.200	\$ 15.366.000,00
4.0.18	Colocación de concreto de 21 Mpa para PILOTES Ø= 30cm. HASTA 3.0 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo	m3	0,87	\$ 481.743	\$ 419.116,00
6.1.1	Suministro e instalación de caja en concreto de 21 MPa de 20 cm de ancho x 40 cm de largo y de 40 cm de profundidad (medidas libres internas), incluye Rejilla en platina de hierro fundido de 3/4" 3/16 para tráfico pesado de 0,30 x 0,50m, suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta	Un	11,00	\$ 196.043	\$ 2.156.473,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

**PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN**

6.1.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT para desagüe de sumidero y rejillas, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado,	m	66,75	\$ 89.883	\$ 5.999.690,00
6.1.3	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem	m	24,10	\$ 110.254	\$ 2.657.121,00
6.1.4	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	6,59	\$ 185.869	\$ 1.224.877,00
6.1.7	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y	m	20,83	\$ 761.252	\$ 15.856.879,00
6.1.9	Construcción de Emboquillada de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	1,00	\$ 37.744	\$ 37.744,00
6.1.11	Construcción de mesa con diametro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e	un	12,00	\$ 288.890	\$ 3.466.680,00
6.1.13	Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.30 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. malla	m	250,00	\$ 27.395	\$ 6.848.750,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

**PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLÍN**

6.1.14	Construcción de CUNETAS EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.75 m., ESPESOR DE 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m	268,00	\$ 48.475	\$ 12.991.300,00
6.1.15	Construcción de Enrocado aguas abajo de las salidas de cabezotes o descoles en CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa, 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". Y rocas puestas en la superficie según detalle en planos estructurales de 14". Incluye suministro y el transporte del concreto.	m3	37,10	\$ 367.633	\$ 13.639.184,00
6.1.16	Construcción de DESCOLE, hacia cauce de quebrada en concreto de 21 Mpa. Ver detalle. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento, no incluye acero de refuerzo.	m3	4,00	\$ 504.125	\$ 2.016.500,00
6.1.17	Construcción de anclajes en concreto de 21 Mpa para tubería de pvc de acueducto o alcantarillado, incluye el suministro, transporte externo e interno y vaciado de concreto de 21 Mpa. Incluye colocación de formaletas, concreto y demás elementos que se requieren para construir estas estructuras. Incluye	m3	1,62	\$ 470.872	\$ 762.813,00
6.1.18	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	5,00	\$ 415.501	\$ 2.077.505,00
6.2.1	Construcción de FILTRO HORIZONTAL en material granular "Triturado" de 1" a 2". incluye Tubería PVC Flexible para filtro diámetro 150 mm, y Geotextil NT 2500. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su	m	454,80	\$ 153.961	\$ 70.021.463,00
6.2.2	Construcción de FILTRO VERTICAL O CHIMENEA en material granular "Triturado" de 1" a 2". incluye Tubería PVC Flexible para filtro diámetro 100 mm, y Geotextil NT 2500. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su	m	279,39	\$ 129.872	\$ 36.284.938,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

## PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

## OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

6.2.3	Instalación de GEOTEXTIL TR 3000 o equivalente. Incluye ganchos de fijación en barras de diámetro 3/8" cada 2,0m en ambas direcciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	8587,71	\$ 15.178	\$ 130.344.201,00
OBRA QUE NO SE EJECUTA.					1.006.516.288
AU 25,89%					260.587.067
VALOR OBRA QUE NO SE EJECUTA					1.267.103.354
5	Maletín (2,0 x 1,0 m) . (Alquiler)	un	2,00	\$ 80.000	\$ 160.000,00
6	Balizas (1,4 m)	un	14,00	\$ 42.000	\$ 588.000,00
8	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m	200,00	\$ 1.900	\$ 380.000,00
9	Teleras 1,35m x 0,90 m	un	10,00	\$ 20.000	\$ 200.000,00
11	Auxiliar de tránsito, incluida dotación	personas/m	4,00	\$ 1.550.000	\$ 6.200.000,00
12	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	un	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000,00
1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio, avance y fin de obra. Incluye logística	un	1,00	\$ 500.000	\$ 500.000,00
1.2.1	Afiche según manual de imagen (8 referencias -1 por mes, 20 unidades por referencia)	un	60,00	\$ 4.000	\$ 240.000,00
1.2.3	Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 un c/u)	un	1800,00	\$ 260	\$ 468.000,00
1.2.8	Volantes para socialización según manual de imagen	un	800,00	\$ 60	\$ 48.000,00
1.3.2	Pasacalles según manual de imagen (lona, 7x0,8 m, impresión injección), incluye instalación	un	3,00	\$ 142.000	\$ 426.000,00
2.1.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color gris (residuos ordinarios)	un	164,00	\$ 210	\$ 34.440,00
2.1.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos reciclables)	un	164,00	\$ 200	\$ 32.800,00
2.1.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos especiales)	un	4,00	\$ 80	\$ 320,00
2.1.7	Recolección de residuos sólidos especiales por parte de una empresa autorizada	un	3,00	\$ 375.000	\$ 1.125.000,00
2.1.9	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	2800,00	\$ 450	\$ 1.260.000,00
2.3.1	Instalación de dispositivos ahorradores de energía	Global	4,00	\$ 100.000	\$ 400.000,00



# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

2.3.2	Suministro e instalación de dispositivos reguladores para mangueras, llaves e hidrolavadoras	Global	6,00	\$ 50.000	\$ 300.000,00
2.3.4	Elementos para la recolección y uso de agua lluvias	un	2,00	\$ 200.000	\$ 400.000,00
2.3.5	Sistema de recirculación de aguas	un	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000,00
2.4.1	Kit de emergencia para derrames químicos. Incluye bolsa con arena, caneca de 5 galones, bolsas plásticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de partículas)	un	5,00	\$ 320.000	\$ 1.600.000,00
2.5.1	Telera 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	30,00	\$ 21.000	\$ 630.000,00
2.5.3	Cinta Señalización de cerramiento (Rollo 500m de longitud )	un	8,00	\$ 31.900	\$ 255.200,00
2.5.4	Balizas (1,4m)	un	10,00	\$ 42.000	\$ 420.000,00
2.6.4	Construcción de lavadero de llantas en losa de concreto de 20 cm de espesor, de 3,0 metros x 1.50 metros con pendiente transversal hacia el	Global	1,00	\$ 733.000	\$ 733.000,00
2.6.5	Tela negra para protección perimetral de edificaciones	m	100,00	\$ 5.000	\$ 500.000,00
2.7.1	Elementos para la construcción de trincheras, gaviones u otras obras de geotecnia y de estabilización de taludes	Global	6,00	\$ 500.000	\$ 3.000.000,00
2.7.2	Sacos de polipropileno, plástico o lona impermeable para el almacenamiento de procedentes de excavaciones	un	600,00	\$ 750	\$ 450.000,00
2.7.3	Sistemas de drenaje para el control de aguas subterráneas y de escorrentía	Global	5,00	\$ 250.000	\$ 1.250.000,00
2.7.4	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. Plástico, geotextil, u otros elementos para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de	kg	894,00	\$ 4.500	\$ 4.023.000,00
2.7.5	Lonas para el almacenamiento transitorio de materiales producto de excavaciones y demoliciones control de derrames de maquinaria	Global	5,00	\$ 100.000	\$ 500.000,00
2.8.1	Cinta Señalización de cerramiento (Rollo 500m de longitud )	un	4,00	\$ 31.900	\$ 127.600,00
2.9.2	Adecuación o provisión de infraestructura, pisos duros, canal perimetral, trampa de grasa, desarenador v/o sedimentador para la conducción	un	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000,00
2.9.4	Construcción de juego de tanques sedimentadores en concreto de 21 MPa, apoyado sobre el terreno, compuesto de dos tanques de concreto de 0.50m	Global	1,00	\$ 505.000	\$ 505.000,00
2.10.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos (Rollo por 100 m	m	265,00	\$ 1.800	\$ 477.000,00
2.10.2	Ahuyentamiento de fauna previo y durante las labores silviculturales, realizado por persona natural o jurídica idóneo y con experiencia (incluye informe de procedimiento con registro fotográfico)	Global	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

2.10.3	<p>Ahuyentamiento de fauna silvestre. Con la finalidad de prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los posibles impactos generados a los grupos faunísticos a causa del proyecto. Para polígonos de intervención con un grado de conservación importante, basado en las coberturas vegetales y los grupos faunísticos caracterizados en la línea base del proyecto, se debe definir los días de duración. Aplica por ejemplo para proyectos en zonas rurales, en áreas protegidas o cercanos a éstas, en polígonos grandes (&gt;1 Ha) de la red de conectividad ecológica o cercanos a ésta, en retiros y/o cauces de quebradas. Acorde a los resultados obtenidos en la caracterización ambiental en lo que respecta al Componente</p>	Un	1,00	\$ 9.733.888	\$ 9.733.888,00
2.10.4	<p>Ahuyentamiento de fauna silvestre. Con la finalidad de prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los posibles impactos generados a los grupos faunísticos a causa del proyecto. Para polígonos de intervención con un grado de intervención antrópica alto, basado en las coberturas vegetales y los grupos faunísticos caracterizados en la línea base del proyecto, se debe definir los días de duración. Aplica por ejemplo para proyectos en zonas urbanas, alejados de áreas protegidas, en polígonos pequeños (&lt; 1 Ha) de la red de conectividad ecológica o alejados a ésta. Acorde a los resultados obtenidos en la caracterización ambiental en lo que respecta al Componente</p>	Un	1,00	\$ 8.820.000	\$ 8.820.000,00
2.10.5	<p>Ahuyentamiento de fauna silvestre. Con la finalidad de prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los posibles impactos generados a los grupos faunísticos a causa del proyecto. Para polígonos de intervención con un grado de intervención antrópica alto, basado en las coberturas vegetales y los grupos faunísticos caracterizados en la línea base del proyecto se debe definir los días de duración. Aplica por ejemplo para proyectos en zonas urbanas, alejados de áreas protegidas, en polígonos pequeños (&lt; 1 Ha) de la red de conectividad ecológica o alejados a ésta. Acorde a los</p>	Un	1,00	\$ 1.750.000	\$ 1.750.000,00
2.10.6	<p>Rescate de fauna previo a la ejecución de labores silviculturales, realizado por persona natural o jurídica idóneo y con experiencia (incluye informe de procedimiento con registro fotográfico)</p>	Global	1,00	\$ 500.000	\$ 500.000,00
2.10.7	<p>Teleros 1,35m x 0,90 m</p>	un	10,00	\$ 21.000	\$ 210.000,00
2.10.8	<p>Señales de alerta para la protección de la fauna</p>	Global	4,00	\$ 100.000	\$ 400.000,00
2.10.9	<p>Largueros de madera para la protección de árboles</p>	un	27,00	\$ 4.500	\$ 121.500,00
2.10.12	<p>Permiso de captura de fauna</p>	Global	1,00	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000,00
2.10.13	<p>Material de divulgación</p>	Global	1,00	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000,00



## ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha: 14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

**PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS****OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN**

2.10.14	Mantenimiento en centro veterinario	Global	1,00	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000,00
2.11.1	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m	400,00	\$ 1.900	\$ 760.000,00
2.11.2	Teleros 1,35m x 0,90 m	un	100,00	\$ 21.000	\$ 2.100.000,00
3.1.1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	1,00	\$ 55.000	\$ 55.000,00
3.1.2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	1,00	\$ 5.200	\$ 5.200,00
3.1.3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	3,00	\$ 12.900	\$ 38.700,00
3.1.7	Silbato brigadistas	un	2,00	\$ 4.000	\$ 8.000,00
3.1.8	Rifonera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	2,00	\$ 30.000	\$ 60.000,00
3.2.1	Baño fijo para campamento (Según R.2400 de 1979: sanitario, lavamanos, orinal, ducha)	un	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000,00
3.2.2	Lavamanos artesanal para uso de baño portátil. Incluye una caneca de 55 galones y llave boca manguera, y una caneca de 25 galones para manejo aguas residuales	Global	1,00	\$ 65.000	\$ 65.000,00
OBRA QUE NO SE EJECUTA.					68.510.648
TOTAL OBRA QUE NO SE EJECUTA					1.335.614.003

**OBRA QUE SE EJECUTA:**

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VLR. UNITAR.	VLR. TOTAL
1.0.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	3,00	\$ 415.501	\$ 1.246.503,00
1.0.3	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m. y estructura en taco de madera común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación	m	149,00	\$ 16.892	\$ 2.516.864,00
2.0.1	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los	m2	1153,07	\$ 29.226	\$ 33.699.682,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

**PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN**

2.0.4	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 20 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales	m2	1,65	\$ 23.472	\$ 38.813,00
2.0.6	DEMOLICIÓN SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 20 cm. Incluye la demolición del concreto de inyección, revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m2	130,06	\$ 25.240	\$ 3.282.714,00
2.0.8	DEMOLICIÓN MURO EN PIEDRA, cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 0.20 m a 0.25 m. Incluye demolición de revoques y enchapes en el muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m2	12,88	\$ 28.901	\$ 372.245,00
2.0.9	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m3	137,97	\$ 166.556	\$ 22.979.477,00
3.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No	m3	1287,97	\$ 59.458	\$ 76.580.168,00
3.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No	m3	227,16	\$ 65.895	\$ 14.968.697,00
3.1.19	EXCAVACIÓN EN ROCA con CUNA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercurtor de 2" de diámetro, desembombe, transporte interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE	m3	304,36	\$ 252.241	\$ 76.771.579,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

**PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN**

4.0.8	Construcción de VIGA CABEZAL en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño ESTRUCTURAL. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3	1,03	\$ 790.605	\$ 810.394,00
4.0.15	Construcción de VIGA DE CIMENTACIÓN en concreto de 21 MPa de dimensiones 0,42 x 0,25m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3	11,96	\$ 409.852	\$ 4.900.559,00
4.0.16	Suministro y colocación de Neopreno Dureza 60 e=28,0 mm reforzado, según detalle en Planos Estructurales. Incluye Lámina de Acero A572 e=3,2 mm	un	2,00	\$ 508.713	\$ 1.017.426,00
5.0.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	2296,03	\$ 3.684	\$ 8.458.586,00
5.0.2	Suministro, transporte, colocación y tensionamiento de TORÓN Ø 5/8" ASTM A416, Grado 270 k de Baja Relajación fup=18900 Kg/cm2. Incluye Ductos Galvanizados, anclaje activo y pasivo, equipo para inyectar (bomba + mezclador), equipos para tensionamiento (incluye técnico), máquina enhebradoras, supervisión técnica (armado y tensionamiento), cálculos (elongaciones y control de planillas), lechada de cemento y todos los elementos necesarios para su colocación.	kg	50,79	\$ 12.047	\$ 611.891,00
5.0.3	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 188 de 6.5 mm. Incluye el suministro, transporte e instalación del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	m2	324,38	\$ 16.112	\$ 5.226.462,00
6.1.5	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPB de Medellín y de diseño.	un	3,00	\$ 172.534	\$ 517.602,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

**PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN**

6.1.6	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora v todo lo necesario para su	un	3,00	\$ 310.651	\$ 931.953,00
6.1.10	Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	35,00	\$ 40.864	\$ 1.430.240,00
6.1.12	CONSTRUCCIÓN CANAL ESCALONADO en concreto 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. Incluye el acero de refuerzo.	m	2,53	\$ 252.218	\$ 637.355,00
7.0.2	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PLACAS en concreto de 28 Mpa, espesor de 0.08 m., pendiente y llaneado, vaciado alternado (en polígonos no superiores de 1.5 x 1.5 m según diseño arquitectónico). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	16,79	\$ 77.351	\$ 1.298.668,00
7.0.7	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, v todo lo necesario para su correcta	m	480,15	\$ 50.480	\$ 24.237.972,00
7.0.11	Suministro, transporte e instalación de Pasamanos H=1.0 m en tubería horizontal acero galvanizado 2 y 11/2" y parales horizontales acero galvanizado de 3/4" y tubería vertical de 2" cada 2 mt. Según detalle en planos. Incluye pintura anticorrosiva epoxica, acabado final en esmalte negro mate, dado en concreto o platina. v todo lo necesario	m	12,75	\$ 243.243	\$ 3.101.348,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

**PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN**

8.0.2	TALA, cargue y retiro de ARBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de >6,0 a 8,0 m y DAP >10cm. Incluye trozado, chipiado, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan	un	6,00	\$ 783.300	\$ 4.699.800,00
8.0.4	TALA, cargue y retiro de ARBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de >10,0 a 15,0 m y DAP > 10cm. Incluye trozado, chipiado, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan	un	2,00	\$ 1.463.893	\$ 2.927.786,00
8.0.6	Suministro, transporte y siembra de arbustos de altura mínima de h=1.5 m, con hoyos de 60 cm de diámetro por 70 cm de profundidad. Incluye insumos como fertilizante, hidroretendor, tutores, disposición adecuada de escombros, mano de obra, excavación, tierra abonada, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta siembra. Si la siembra se realiza en epoca de verano, se debe suministrar riego diario hasta que	un	3,00	\$ 107.719	\$ 323.157,00
8.0.7	Suministro, transporte y siembra de árboles medianos a grandes con altura mínima de h= 2,5 m y con hoyos de 60 cm de diámetro por 70 cm de profundidad. Incluye insumos como fertilizante, hidroretendor, tutores, disposición adecuada de escombros, mano de obra, excavación, tierra abonada, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta siembra. Si la siembra se realiza en epoca de verano, se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su	un	2,00	\$ 198.426	\$ 396.852,00
8.0.9	Suministro, transporte e instalación de grama tipo macana, de 1.0 - 2000 m2, para conformación de zonas verdes. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su	m2	2374,43	\$ 9.332	\$ 22.158.204,00
8.0.10	mantenimiento de árboles, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, poda manual, control fitosanitario, aplicación de chipiado, disposición adecuada de residuos vegetales y transporte	un	5,00	\$ 7.255	\$ 36.275,00
8.0.12	Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo PENNISETUM VERDE / MORADO con altura minima de 0,4 m y 6 individuos por m², de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra	m2	482,72	\$ 37.610	\$ 18.155.174,00



# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

**PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN**

8.0.14	Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo VETIVER con altura minima de 0,15 m y 8 individuo por m², de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 30 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raíz desnuda), hidroretenedor (stockosor) y garantía de	m2	49,83	\$ 29.916	\$ 1.490.654,00
8.0.16	Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo HELICONIA PSITACUORUM con altura minima de 0,3 m y 6 individuos por m², de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 30cm/ m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raíz desnuda), hidroretenedor (stockosor) y garantía de	m2	458,25	\$ 33.110	\$ 15.172.575,00
8.0.19	Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo CAREY O CORDILINE ROJO con altura minima de 0,40 m y 3 individuos por m², de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm/m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raíz desnuda), hidroretenedor (stockosor) y garantía de	m2	304,53	\$ 38.477	\$ 11.717.420,00
8.0.23	Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales tipo TANGO ARBUSTIVO con altura minima de 0,25 m y 5 individuos por m², de acuerdo a plano de vegetación propuesta. Incluye excavación de hoyo (según tamaño de la bolsa), tierra abonada en una capa de 10 cm/m², especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser a raíz desnuda), hidroretenedor (stockosor) y garantía de	m2	412,70	\$ 30.362	\$ 12.530.246,00
9.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para	m	103,32	\$ 19.557	\$ 2.020.629,00
OE 1	Receña y limpieza. Incluye cargue, transporte interno y externo, botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta 4m de altura de la vegetación. Se utilizará cuadrado o	m2	10860,56	\$ 6.108	\$ 66.336.282,00
OE 2	Cargue, transporte y botada de materiales especiales tipo llantas, incluye el cargue con maquina, transportes internos y externos y botada al lugar autorizado donde lo indique la interventoría. Su medida sera en volumen	m3	126,67	\$ 64.141	\$ 8.124.466,00
OE 3	Recolección y reproducción de 4 panales de abejas Apis y 1 panel de abejas Meliponas con profesional Apicultor. Incluye instrumentos necesarios para el rescate, traslados y reproducción	GL	1,00	\$ 3.604.400	\$ 3.604.400,00
OE 4	Recolección, clasificación, cargue, transporte y botada de residuos ordinarios, Incluye el cargue con máquina, transportes internos y externos y botada al lugar autorizado o donde lo indique la interventoría. Su medida sera en volumen	m3	66,00	\$ 104.600	\$ 6.903.600,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

OE 5	Demolición de vivienda predio calle 52 # 11-55, Incluye, retiro de cubierta, demoliciones manuales de muros internos, corte de losa con cortadora, demolición manual de losa de piso, reparaciones en predio # 11-57, construcción de culata, revoques, pintura tipo koraza, reparación de techo, instalación de ruanas, construcción de lagrimal en concreto, elementos de protección y equipos de trabajos en alturas andamios de carga y todos los	Gl	1,00	\$ 9.251.802	\$ 9.251.802,00
OE 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN SUPERBOARD 10 mm Y MADERA COMÚN, Incluye fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación y	m2	94,50	\$ 57.556	\$ 5.439.042,00
OE 7	Colocación de ADOQUIN TACTIL GUIA O ALERTA DE 0.20 x 0.20 x 0.06 m, COLOR AMARILLO. Para un ancho de 0.20m. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas y todos los elementos necesarios para su correcta	m2	42,06	\$ 122.766	\$ 5.163.538,00
OE 8	Construcción de CUNETA RECTANGULAR en concreto de 28 Mpa., ANCHO DE 0.40 m ALTURA DE 0,40 m, ESPESOR DE 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. El acwro de	m	188,90	\$ 109.365	\$ 20.659.049,00
OE 9	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC CONDUIT con un DIÁMETRO DE 1". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se	m	30,00	\$ 11.815	\$ 354.450,00
OE 10	Construcción de mesa con diametro de 1,80m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario	un	11,00	\$ 356.616	\$ 3.922.776,00
OE 11	Construcción de marcos de sujeción con estructuras en tallos de caña brava con capacidad de rebrote, sujetas con varilla roscada de 1/4", con tuerca, arandela metálica y plástica; de 1 mt X 1mt., Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta construcción	m2	432,35	\$ 66.077	\$ 28.568.259,00
OE 12	Suministro, transporte e instalación de Pasamanos H=1.0 m en tubería horizontal acero galvanizado 2" y parales horizontales acero galvanizado de 3/4" y tubería vertical de 2" cada 2 mt. Según detalle en planos. Incluye pintura anticorrosiva epoxica, acabado final en esmalte negro, platina, y todo lo	m	234,13	\$ 231.501	\$ 54.201.329,00
OE 13	Recomendación de cauce de quebrada con el fin de permitir la correcta circulación del flujo de agua y protección de taludes mediante el traslado y acomodación de rocas de la quebrada. Incluye retroexcavadora de orugas. El cargue transporte y batido de material se realizará en su respectiva	m2	460,00	\$ 20.447	\$ 9.405.620,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23		Versión: 00		Fecha:14-07-2011		Página 1 de 1	
No		9					
PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS							
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN							
OE 14	Señalización cerramiento Fila #3 con el fin de prevenir a la comunidad sobre el riesgo en el sitio por trabajos en excavaciones profundas. Incluye 2 señales 45x45 en poliestireno, 2 señales 45x45 en cartonplax, 2 señales 45x45 en lámina galvanizada <del>todo lo necesario para su correcta instalación</del>	Gl	1,00	\$ 331.053	\$ 331.053,00		
OE 15	Conformación manual de roca contra taludes para protección de éstos. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	100,00	\$ 12.994	\$ 1.299.400,00		
OE 16	Colocación de concreto de 14 mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye a cerros internos	m2	211,99	\$ 19.474	\$ 4.128.200,00		
OE 17	Suministro, transporte e instalación de BASURERA PIVOTANTE, fabricadas en acero inoxidable, TUBO AISI SAE 304 calibre 18 SOLDADA, según diseño. Incluye concreto f'c 21 Mpa para su anclaje. No incluye acero de refuerzo	un	6,00	\$ 805.401	\$ 4.832.406,00		
OE 18	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se	m	263,44	\$ 34.572	\$ 9.107.648,00		
OE 19	Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.59m. y una ALTURA DE 0.68m, y fundación corrida de 0,45 x 0,20 Según diseño arquitectónico. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción según	m	36,10	\$ 201.386	\$ 7.270.035,00		
OE 20	Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.59m. y una ALTURA DE 0.68m, y fundación corrida de 0,45 x 0,20 Según diseño arquitectónico, con espaldar en concreto. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción según	m	49,15	\$ 237.294	\$ 11.663.000,00		
OE 21	Construcción de sistema de drenaje para estancias. Incluye TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La	m	43,48	\$ 94.052	\$ 4.089.381,00		
OE 22	Construcción de losa en concreto f'c 28mpa, espesor 10 cm para estancias. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará por	m2	220,82	\$ 80.496	\$ 17.775.127,00		

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1


No

9

PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

OE 23	Suministro, transporte e instalación de piso de seguridad en caucho de acuerdo con las normas europeas de parques UNE-EN 1176 referente a las recomendaciones para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización de equipamientos de las áreas de juegos y superficies y UNE-EN1177 referente a los revestimientos de las superficies de las áreas de juegos absorbentes de impactos y la CPSC (Manual de Parques Seguros de la Comisión de Seguridad de los Productos para el Consumidor de Norte América). El espesor del piso de seguridad está basado en las normas de amortiguación UNE-EN1177 y de altura crítica ASTM F1292. Está compuesto por una base inferior de caucho SBR reciclado nacional de espesor: 5,5cm, granulometría: 10-12mm y densidad: 0,506g/cm3, una base superior de caucho EPDM vulcanizado en 100% color (no pintado), de espesor: 1,5cm, granulometría: 2-3,5mm y densidad: 1,6g/cm3 aglutinados por medio de disocianato de difenilmetano (MDI) con	m2	203,62	\$ 355.666	\$ 72.419.155,00
OE 24	Demolicion "Rancho" en madera resultante del desalojo de habitante de lote en construcción. Incluye retroexcavadora de llantas, mano de obra y todo lo necesario para la demolición y separación de los residuos ordinarios resultantes de dicha demolición. No incluye botado de restatarios	Gl	1,00	\$ 2.649.012	\$ 2.649.012,00
OE 25	Recolección, clasificación, cargue, transporte y botada de madera resultante de demoliciones. Incluye el cargue con máquina, transportes internos y externos y botada al lugar autorizado o donde lo indique la intencionario. Su medida sera	m3	63,00	\$ 47.491	\$ 2.991.933,00
OE 26	Construcción de VIGAS POSTENSADAS en concreto de 35 MPa, Armadas y vaciadas en sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro transporte e instalación de de perfiles Metálicos L=12 m para soporte de obra falsa, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta metálica, formaleta en madera, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta	m3	32,95	\$ 3.074.976	\$ 101.314.309,00
OE 27	Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 28 Mpa., Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según	m3	37,47	\$ 857.962	\$ 32.151.788,00
OE 28	Construcción de DADOS PARA ANCLAJES DE JUEGOS 0,45 x 0,45x 0,85 m en concreto de 28 Mpa., Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y las excavaciones se pagarán en sus respectivos	un	6,00	\$ 129.898	\$ 779.388,00

		ACTA DE CAMBIO DE OBRA					
Código: FM-23		Versión: 00		Fecha:14-07-2011		Página 1 de 1	
No		9					
PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS							
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN							
OE 29	Construcción de DADOS PARA ANCLAJES DE JUEGOS 0,45 x 0,45x 0,45 m en concreto de 28 Mpa., Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y las excavaciones se pagarán en sus respectivos	un	20,00	\$	80.544	\$	1.610.880,00
OE 30	Escarificación manual y preparación de terreno para engramar. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta escarificación	m2	4229,43	\$	3.098	\$	13.102.782,00
OE 31	Suministro, transporte e instalación de tierra abonada. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	4229,43	\$	11.650	\$	49.272.889,00
OE 32	Reparación, mantenimiento y reinstalación de elementos faltantes en juegos infantiles existentes en proyecto Santa Elena Estancias. Incluye mantenimiento y limpieza de juego Pasamanos escalador, conectores nuevos, guarda cabos nuevos, cuerda nueva, pintura tablas, limpieza de juego Puente colgante escalador, cadenas nuevas, soldadura de argollas, S nuevas, tablas nuevas, limpieza de juego Skate, cadenas nuevas, s nuevas, sentaderos nuevos adulto y bebé, limpieza de juego Columna, cambio de cuerda por cadena	Gl	1,00	\$	3.819.900	\$	3.819.900,00
OE 33	Construcción de GRADAS SOBRE TERRENO en concreto de 28 Mpa., Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chafán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El	m3	4,32	\$	877.163	\$	3.787.423,00
OE 34	Suministro, transporte e instalación de cerco en madera inmunizada h= 1,00 m, con estacones cada 2m, de 10cm de diametro, Con 2 travesaños en medio estacon a lo largo del tramo, fijados con tornilleria galvanizada. Incluye materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, excavación para instalación de estacones y todo lo necesario para	m	230,35	\$	56.000	\$	12.899.600,00
OE 35	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería IMC 1 1/2" para red de energia Incluye, mano de obra, grapas y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento	ml	26,00	\$	61.658	\$	1.603.108,00
OE 36	Construcción de SENDERO PEATONAL CON LOSETAS PREFABRICADAS EN OBRA D=36 cm en concreto de 28 Mpa, Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto para losetas, protección, curado, nivelación y demarcación del terreno y todos los demás	m2	27,31	\$	60.065	\$	1.640.375,00
OE 37	Suministro e instalación de rejillas plasticas 3" x 2" para drenajes de estancias. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	un	86,00	\$	8.629	\$	742.094,00
OE 38	Suministro, transporte e instalación de Pasamanos tipo rodamanos en tubería horizontal acero galvanizado 1 -1/2" (doble tubo), con platinas 10x10 x 3/16" cada 3 m. Incluye pintura anticorrosiva epoxica, acabado final en esmalte negro, platina, y todo lo necesario para su	m	85,66	\$	153.625	\$	13.159.518,00

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha:14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

OE 39	Demoliciones, reparaciones y adecuaciones de muros para embellecimiento. Incluye ajustes de mampostería donde sea necesario, demoliciones de enchapes, revoques, pintura tipo koraza y todo lo necesario para su correcta adecuación.	m2	109,03	\$ 172.706	\$ 18.830.049,00
OE 40	Construcción de CARCAMO para recolección de aguas lluvias en concreto de 28 Mpa, LONGITUD = 3.00 m, ANCHO DE 0.30 m ALTURA DE 0,25 m, ESPESOR DE 0.10 m. Incluye marco y rejilla metálica antifraude, corte de andén existente, suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. El acero de elaboración de mural artístico en muros existentes y puente peatonal. Incluye taller de imaginarios, evaluación de propuestas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta.	un	1,00	\$ 1.802.117	\$ 1.802.117,00
OE 41	Georreferenciación de elementos (MRS) y red de aguas lluvias Urbanismo Santa Elena Estancias. Incluye determinación de 2 puntos GPS.	GL	1,00	\$ 33.277.500	\$ 33.277.500,00
OE 42	Ejecución de jornada de apropiación positiva Proyecto Espacio Público Estancias, PUI Centro Oriental. Se efectuará una tarde de Picnic donde se dispondrá el espacio de la zona verde del proyecto Espacio público Estancias, para la realización de la tarde de picnic con los integrantes del comité comunitario (de las estancias y las torres), con el fin de realizar un encuentro de apropiación positiva del espacio del proyecto en las estancias. Esta actividad tiene como objetivo generar dinámicas positivas de apropiación de los diferentes espacios que se proponen en el proyecto (parques infantiles, zonas de estancias, teatrino). Se contará con un personaje (don ceibo), quien estará generando acercamiento con la comunidad asistente al evento, reforzando pedagógicamente el mensaje sobre el cuidado sobre cuidado del medio y las especies arbóreas (árboles y jardines) con las que cuenta el proyecto. La metodología para la convocatoria es la siguiente: a cada integrante del comité se le permitirá llevar 2 personas de su familia o 2 vecinos para participar del picnic, a estas personas se le entregará un brazalete para la entrega del refrigerio y la participación en la foto cabina.	GL	1,00	\$ 1.630.300	\$ 1.630.300,00
OE 43	Suministro, transporte e instalación de Placa de inauguración de obra fotgrabada en acero inoxidable calibre 1/8", 100 x 70 cm, logo y textos en bajo relieve, acabado cepillado con 4 perforaciones de 1/4 para instalar con tornillos, chazos y botones en acero inoxidable. Incluye soporte en tubo cuadrado en acero inoxidable de 1 1/2" de 200 cm de largo por 60 cm de ancho.	un	1,00	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000,00
OE 44		GI	1,00	\$ 6.545.000	\$ 6.545.000,00
VALOR OBRA QUE SE EJECUTA					1.039.725.953
VALOR A.I.U ( 25,89%)					269.185.049
VALOR OBRA QUE SE EJECUTA ( Incluye AIU )					1.308.911.002

# ACTA DE CAMBIO DE OBRA

Código: FM-23

Versión: 00

Fecha: 14-07-2011

Página 1 de 1

No

9

**PROYECTO: SANTA ELENA ESTANCIAS**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN**

1	Señales informativa Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 (*)	un	4,00	165.000	\$ 660.000,00
3	Señales preventivas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 (*)	un	15,00	165.000	\$ 2.475.000,00
4	Paleta de pare y siga Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015	un	1,00	58.000	\$ 58.000,00
10	Estructuración y Trámite de aprobación de PMT	un	1,00	3.000.000	\$ 3.000.000,00
1.1.2	Reuniones con el comité ciudadano de obra (se reúnen mínimo 1 vez al mes, dependiendo de la magnitud del proyecto)	un	2,00	200.000	\$ 400.000,00
1.2.2	Arrendamiento mensual, instalación y desinstalación valla metálica medidas 8 x 4 en los diferentes sitios de Medellín y sus corregimientos, suministro mensual de fototelón medidas 8 x 4, impreso a 720 dpi, Incluye estructura de soporte, pago de los impuestos, iluminación, seguridad que garantice el buen estado y permanencia en buenas condiciones de la valla, fototelón (lona) medidas 8 x 4 impreso a 720 dpi (según diseño EDU), mantenimiento de la estructura de la valla, transportes. Nota: Esta valla hace parte del Papelería y formatos (Conformación AZ que contiene la información de la gestión social del contrato, atención PQRS, actas) (VALOR MES)	mes	6,00	2.000.000	\$ 12.000.000,00
1.2.7	Canecas de 55 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener en cuenta juego de tres recipientes ordinarios, reciclables y especiales)	Global	1,00	150.000	\$ 150.000,00
2.1.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	un	1,00	55.000	\$ 55.000,00
2.5.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	kg	45,00	4.500	\$ 202.500,00
2.6.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	Kg	45,00	4.500	\$ 202.500,00
2.8.2	Adecuación o provisión de senderos peatonales	Global	1,00	3.500.000	\$ 3.500.000,00
2.9.3	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (atiende a 15 personas).	mes	8,00	500.000	\$ 4.000.000,00
<b>VALOR OBRA QUE SE EJECUTA</b>					<b>26.703.000</b>
<b>TOTAL OBRA QUE SE EJECUTA</b>					<b>1.335.614.003</b>


Las partes dejan constancia de lo siguiente:

1. Se ha mantenido el objeto del contrato.
2. Se conservan las condiciones técnicas para la ejecución del contrato.
3. Se han respetado las ventajas económicas ya otorgadas al contratista.
4. Se han guardado para ambas partes el equilibrio financiero.

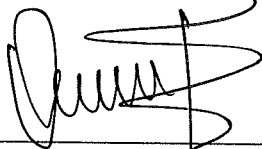
**JOSE DAIRÓ HERNÁNDEZ NIETO**  
Director de Interventoría

**OMAR ALEXANDER OSPINA VÁSQUEZ**  
Director de Obra



		<b>ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS DE OBRA EXTRA</b>	
Código: FM-09		Versión: 00	Fecha: 13-03-2017 Página 1 de 1
<b>TIPO DE CONTRATO</b>	CONTRATO DE OBRA No. 3302-44 de 2019		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS		
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA - ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN		
<b>FECHA:</b>	20 DE SEPTIEMBRE DE 2019		
En las instalaciones de la Interventoría se reunieron el ingeniero Omar Alexander Ospina Vásquez quien actúa como Director de Obra por parte del Contratista, y el Ingeniero Jose Dairo Hernandez Nieto quien actúa como Director de Interventoría, con el fin de pactar los siguientes precios unitarios de Obra Extra correspondientes a:			
<b>ÍTEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UN.</b>	<b>VR. UNIT.</b>
OE 44	Suministro, transporte e instalación de Placa de inauguración de obra fotgrabada en acero inoxidable calibre 1/8", 100 x 70 cm, logo y textos en bajo relieve, acabado cepillado con 4 perforaciones de 1/4 para instalar con tornillos, chazos y botones en acero inoxidable. Incluye soporte en tubo cuadrado en acero inoxidable de 1 1/2", de 200 cm de largo por 60 cm de ancho, anclada a piso con concreto.	GI	\$ 6.545.000
<b>OBSERVACIONES</b>			
1	Los valores unitarios anteriores son costos directos con precios comerciales reales de los materiales y sobre dichos valores unitarios, se reconoce un AU de 25,89%		
2	Estos valores unitarios no son reajustables.		
3	La construcción de esta obra debe cumplir con las normas y especificaciones de construcción a que haya lugar		

Para constancia firman,



Representante Legal y/o Director de Obra

VºB Supervisor EDU



Representante legal y/o Director de Interventoría

EDU

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA -  
ESTANCIAS Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de Placa de inauguración de obra fotograbada en acero inoxidable calibre 1/8", 100 x 70 cm, logo y textos en bajo relieve, acabado cepillado con 4 perforaciones de 1/4 para instalar con tornillos, chazos y botones en acero inoxidable. Incluye soporte en tubo cuadrado en acero inoxidable de 1 1/2", de 200 cm de largo por 60 cm de ancho, anclada a piso con concreto.

No. Item

Unidad

O.E. 44

m

Cantidad

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Placa según descripción. Incluye transporte e instalación	Gl	1,00000	\$ 6.545.000	6.545.000
					0
					0
Importe de Materiales			% con respecto al CD de la OE	<b>SUBTOTAL</b>	6.545.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
					\$ -
					\$ -
Importe de Mano de Obra				<b>SUBTOTAL</b>	\$ -
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
				\$ -	0
				\$ -	\$ -
Importe de Herramienta			% con respecto al CD de la OE	<b>SUBTOTAL</b>	\$ -
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
					0
Importe de Equipo			% con respecto al CD de la OE	<b>SUBTOTAL</b>	\$ -
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
					0
Importe de Auxiliares			% con respecto al CD de la OE	<b>SUBTOTAL</b>	\$ -

PRECIO UNITARIO \$

6.545.000

NOMBRE:  
CONTRATISTA

NOMBRE:

INTERVENTORIA

NOMBRE:  
COORDINADOR EDU

ELSA TORRES ARENALES

NIT: 63323375-2

---

INTOBRASANTA ELENA-92

Medellín, 22 de Octubre 2019

Señores

EDU

Atn: Ing. OSCAR NARANJO  
SUPERVISOR DEL CONTRATO  
Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO No. 3302-764 de 2018, QUE TIENE POR OBJETO:  
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PUBLICO SANTA ELENA –  
ESTANCIAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN".

ASUNTO: CERTIFICACION PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Por medio del presente documento la interventoría del contrato en  
mención en la referencia **certifica que:**

De acuerdo a los documentos enviados por el Contratista, **CONSORCIO  
SANTA ELENA URBANISMOS** con **NIT: 901.244.835-9**, se realizó la  
revisión correspondiente y se certifica que este ha cumplido a cabalidad  
con el pago de los Aportes de sus trabajadores al sistema de Salud,  
Pensiones, ARL y Caja de compensación familiar, Parafiscales de acuerdo  
al Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, a la fecha.

Cordialmente,



---

JOSE DAIRO HERNANDEZ NIETO

---

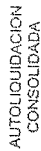
CARRERA 49 A No 94 -76 Oficina 601 BARRIO LA CASTELLANA - BOGOTÁ  
EMAIL: [etorresare@yahoo.es](mailto:etorresare@yahoo.es) [coordinacionproyectoseta@gmail.com](mailto:coordinacionproyectoseta@gmail.com)  
TEL: 7446234 – 3134204794

CONTRATO No 3302-44 DE 2019

CONTRATISTA CONSORCIO SANTALENA URBANISMOS

OBJETO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO SANTA ELENA ESTANCIAS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE MEDELLIN

		AJUSTE IBC							MES 9 SEPTIEMBRE				
CARGO DESEMPEÑADO	NOMBRE DEL PROFESIONAL	SALARIO MES PTA	IBC MES 9	% DEDICACION	DIFERENCIA SALARIO	AJUSTE SALUD	AJUSTE PENSION	AJUSTE ARL	AJUSTE CAJA				
Director de obra	Omar Alexander Ospina	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000	100%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				
Residente Obra	Adrian Alberto Vasquez	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	100%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				
Ingeniera Ambiental	Jeimy Johanna Angel	\$ 3.000.000	\$ 3.500.000	100%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				
Profesional social	Catalina Vasquez orozco	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000	100%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				
Encargado	Ruben Dario Camora	\$ 1.800.000	\$ 1.266.540	60%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				
Encargado	Edison Gallego Echeverri	\$ 1.800.000	\$ 2.084.063	100%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				
Almacenista	Urbano de Jesus Hernandez	\$ 1.200.000	\$ 2.247.500	100%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				
Auxiliar de transito	Sandra Milena Cano Hernandez	\$ 733.333	\$ 1.043.771	100%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				
Auxiliar de transito	Jamer Andres Sligado Analla	\$ 733.333	\$ 828.116	100%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				
Auxiliar de transito	Gregorio Augusto Cogollo Simanca	\$ 733.333	\$ 828.116	100%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				



E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS.

Tipo Planilla:	E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS.		
Periodo Cotizacion:	septiembre de 2019	Periodo Servicio:	octubre de 2019

Numéro Planilla: 41739755

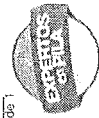
### I. DATOS DEL APORTANTE

## II. DETALLE DEL APORTANTE

## Datos del Afiliado

III.TOTALES

IBC Pension	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Seguro	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Estacion	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 23.741.872	\$ 23.741.872	\$ 23.741.872	\$ 23.741.872	\$ 3.027.900	\$ 949.895	\$ 1.461.500	\$ 890.195	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 7.234.300	\$ 0	\$ 7.234.300





CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM

Fecha : 09/17/2019

Periodo Nro. : 17

Recibo de Pago : 2

Septiembre-01 a Septiembre-15

OSPINA VASQUEZ OMAR ALEXANDER

Básico Hora : 20,833.3333

Centro de Costos : 03

SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
BASICO	96.00	2,000,000.00	EPS SURA	0.0 100,000.00
DOMINICAL	24.00	500,000.00	AFP COLPENSIONE	0.0 100,000.00
			FSP	0.0 25,000.00

Devengados: 2,500,000.00 Deducciones: 225,000.00 Neto: 2,275,000.00

Recibo :  C.C. 3.563.819

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM

Fecha : 09/17/2019

Periodo Nro. : 17

Recibo de Pago : 7

Septiembre-01 a Septiembre-15

CARMONA CARDONA RUBEN DARIO

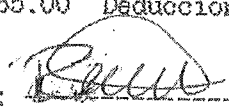
Básico Hora : 7,916.6667

Centro de Costos : 03

SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
INC GENERAL 66.	120.00	633,365.00	EPS SALUD TOTAL	0.0 25,335.00
			AFP COLPENSIONE	0.0 25,335.00

Devengados: 633,365.00 Deducciones: 50,670.00 Neto: 582,695.00

Recibo :  C.C. 1.017.122.994

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM

Fecha : 09/17/2019

Periodo Nro. : 17

Recibo de Pago : 9

Septiembre-01 a Septiembre-15

VASQUEZ ACEVEDO ADRIAN ALBERTO

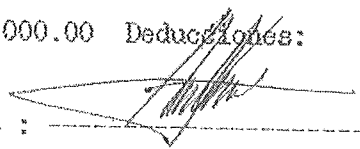
Básico Hora : 16,666.6667

Centro de Costos : 03

SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
BASICO	96.00	1,600,000.00	EPS SANITAS	0.0 80,000.00
DOMINICAL	24.00	400,000.00	AFP COLPENSIONE	0.0 80,000.00
			FSP	0.0 20,000.00

Devengados: 2,000,000.00 Deducciones: 180,000.00 Neto: 1,820,000.00

Recibo :  C.C. 1.152.436.182



CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM Recibo de Pago : 6  
Fecha : 09/17/2019 Período Nro. : 17 Septiembre-01 a Septiembre-15

ANO HERNANDEZ SANDRA MILENA Básico Hora : 3,450.4833  
Centro de Costos : 03 SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
BÁSICO	96.00	331,246.00	MEDIMAS EPS 0.0	21,393.00
DIURNA	28.00	120,767.00	AFP PORVENIR 0.0	21,393.00
MINICAL	24.00	82,812.00		
UX DE TRANSPOR	0.00	48,516.00		

Devengados: 583,341.00 Deducciones: 42,786.00 Neto: 540,555.00

Recibo : Sandra Milena Cano C.C. 43,704.337

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM Recibo de Pago : 3  
Fecha : 09/17/2019 Período Nro. : 17 Septiembre-01 a Septiembre-15

ALLEGRO ECHEVERRI EDISON Básico Hora : 7,916.6667  
Centro de Costos : 03 SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
BÁSICO	96.00	760,000.00	MEDIMAS EPS 0.0	10,133.00
MINICAL	16.00	126,667.00	AFP PORVENIR 0.0	10,133.00

Devengados: 886,667.00 Deducciones: 20,266.00 Neto: 866,401.00

Recibo : Edison Allegro E C.C. 8,465.390

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM Recibo de Pago : 1  
Fecha : 09/17/2019 Período Nro. : 17 Septiembre-01 a Septiembre-15

HERNANDEZ URBANO DE JESUS Básico Hora : 5,000.0000  
Centro de Costos : 03 SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
BÁSICO	96.00	480,000.00	EPS SURA 0.0	46,200.00
DIURNA	52.00	325,000.00	AFP PORVENIR 0.0	46,200.00
DIURNA	23.00	230,000.00		
MINICAL	24.00	120,000.00		
UX DE TRANSPOR	0.00	48,516.00		

Devengados: 1,203,516.00 Deducciones: 92,400.00 Neto: 1,111,116.00

Recibo : urbano Hernandez C.C. 328.413

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM

Fecha : 09/17/2019

Periodo Nro. : 17

Recibo de Pago : 8

Septiembre-01 a Septiembre-15

ANGEL LOAIZA JEIMY JOHANNA

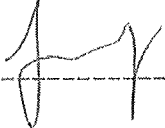
Basico Hora : 14,583.3333

Centro de Costos : 03

SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
BASICO	96.00	1,400,000.00	EPS SURA	0.0 70,000.00
DOMINICAL	24.00	350,000.00	AFP PORVENIR	0.0 70,000.00
			FSP	0.0 17,500.00

Devengados: 1,750,000.00 Deducciones: 157,500.00 Neto: 1,592,500.00

Recibo :  C.C. 1.037.594.521

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM

Fecha : 09/17/2019

Periodo Nro. : 17

Recibo de Pago : 5

Septiembre-01 a Septiembre-15

VASQUEZ OROZCO CATALINA


Basico Hora : 12,500.0000

Centro de Costos : 03

SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
BASICO	96.00	1,200,000.00	EPS NUEVA EPS	0.0 60,000.00
DOMINICAL	24.00	300,000.00	AFP PROTECCION	0.0 60,000.00

Devengados: 1,500,000.00 Deducciones: 120,000.00 Neto: 1,380,000.00

Recibo :  C.C. 43.204.357

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM

Fecha : 10/01/2019

Periodo Nro. : 18

Recibo de Pago : 8  
Septiembre-16 a Septiembre-30

ANGEL LOAIZA JEIMY JOHANNA

Básico Hora : 14,583.3333

Centro de Costos : 03

SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
BASICO	104.00	1,516,687.00	EPS SURA	0.0 70,000.00
DOMINICAL	16.00	233,333.00	AFP PORVENIR	0.0 70,000.00
			FSP	0.0 17,500.00

Devengados: 1,750,000.00 Deducciones: 157,500.00 Neto: 1,592,500.00

Recibo :

C.C. 1.037.594.521

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM

Fecha : 10/01/2019

Periodo Nro. : 18

Recibo de Pago : 2  
Septiembre-16 a Septiembre-30

SPINA VASQUEZ OMAR ALEXANDER

Básico Hora : 20,833.3333

Centro de Costos : 03

SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
BASICO	104.00	2,186,687.00	EPS SURA	0.0 100,000.00
DOMINICAL	16.00	333,333.00	AFP COLPENSIONE	0.0 100,000.00
			FSP	0.0 25,000.00

Devengados: 2,500,000.00 Deducciones: 225,000.00 Neto: 2,275,000.00

Recibo :

C.C. 3.563.819

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM

Fecha : 10/01/2019

Periodo Nro. : 18

Recibo de Pago : 5  
Septiembre-16 a Septiembre-30

VASQUEZ OROZCO CATALINA

Básico Hora : 12,500.0000

Centro de Costos : 03

SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
BASICO	104.00	1,300,000.00	EPS NUEVA EPS	0.0 60,000.00
DOMINICAL	16.00	200,000.00	AFP PROTECCION	0.0 60,000.00

Devengados: 1,500,000.00 Deducciones: 120,000.00 Neto: 1,380,000.00

Recibo :

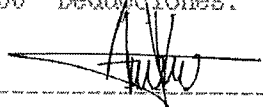
C.C. 43.204.357

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM Recibo de Pago : 9  
Fecha : 10/01/2019 Periodo Nro. : 18 Septiembre-16 a Septiembre-30

MASQUEZ ACEVEDO ADRIAN ALBERTO BSeico Hora : 16,666.6667  
Centro de Costos : 03 SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
ASICO	104.00	1,733,333.00	EPS SANITAS 0.0	80,000.00
OMINICAL	16.00	266,667.00	AFP COLPENSIONE 0.0	80,000.00
			FSP 0.0	20,000.00

Devengados: 2,000,000.00 Deducciones: 180,000.00 Neto: 1,820,000.00

Recibo :  C.C. 1.152.436.182

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM Recibo de Pago : 6  
Fecha : 10/01/2019 Periodo Nro. : 18 Septiembre-16 a Septiembre-30

LANO HERNANDEZ SANDRA MILENA BSeico Hora : 3,450.4833  
Centro de Costos : 03 SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
ASICO	104.00	358,850.00	MEDIMAS EPS 0.0	20,358.00
E DIURNA	22.00	94,888.00	AFP PORVENIR 0.0	20,358.00
OMINICAL	16.00	55,208.00		
UX DE TRANSPOR	0.00	48,516.00		

Devengados: 557,462.00 Deducciones: 40,716.00 Neto: 516,746.00

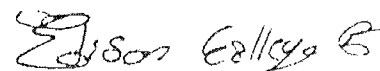
Recibo : Sandra Milena Lano C.C. 43.704.337

CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM Recibo de Pago : 3  
Fecha : 10/01/2019 Periodo Nro. : 18 Septiembre-16 a Septiembre-30

ALLEGRO ECHEVERRI EDISON BSeico Hora : 7,916.6667  
Centro de Costos : 03 SANTA ELENA URBANISMOS

Devengados	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
ASICO	104.00	823,333.00	MEDIMAS EPS 0.0	47,896.00
E DIURNA	13.00	128,846.00	AFP PORVENIR 0.0	47,896.00
EF DIURNA	7.50	118,750.00		
OMINICAL	16.00	126,667.00		

Devengados: 1,197,396.00 Deducciones: 95,792.00 Neto: 1,101,604.00



CONSORCIO SANTA ELENA URBANISM Recibo de Pago : 1  
Fecha : 10/01/2019 Periodo Nro. : 18 Septiembre-16 a Septiembre-30

FERNANDEZ URBANO DE JESUS Bpsico Hora : 5,000.0000  
Centro de Costos : 03 SANTA ELENA URBANISMOS

Devenedores	Tiempo	Valor	Deducciones	Valor
ASICO	104.00	520,000.00	EPS SURA 0.0	43,700.00
IE DIURNA	42.00	262,500.00	AFP PORVENIR 0.0	43,700.00
IEF DIURNA	23.00	230,000.00		
DOMINICAL	16.00	80,000.00		
UX DE TRANSPOR	0.00	48,516.00		

Devenedores: 1,141,016.00 Deducciones: 87,400.00 Neto: 1,053,616.00

Recibo : urbano & diez C.C. 328.413

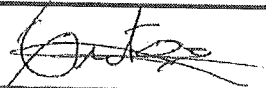
# ANSELMO HIGUITA

NOMBRE EMPLEADO:		JAMER ANDRES SILGADO		CC	1.105.391.659
SALARIO BÁSICO		\$ 828.116			
PERIODO LABORADO		QUINCENA DEL 1 AL 15 SEPTIEMBRE /2019		DÍAS	15
CONCEPTOS DE PAGO			CONCEPTOS DEDUCCIONES		
SALARIO	\$	414.058	SALUD (eps) Y PENSIÓN	\$	33.125
EXTRAS	\$	-			
AUX TRANSPORTE	\$	48.516	OTROS	\$	-
				\$	-
				\$	-
TOTAL DEVENGADO	\$	462.574	TOTAL DEDUCCIONES	\$	33.125
TOTAL A PAGAR		\$ 429.449			
OBSERVACIONES:					
Jamer Silgado Anaya					


# ANSELMO HIGUITA

NOMBRE EMPLEADO:		JAMER ANDRES SILGADO		CC	1.105.391.659
SALARIO BÁSICO		\$ 828.116			
PERIODO LABORADO		QUINCENA DEL 16 AL 30 SEPTIEMBRE /2019		DÍAS	15
CONCEPTOS DE PAGO			CONCEPTOS DEDUCCIONES		
SALARIO	\$	414.058	SALUD (eps) Y PENSIÓN	\$	33.125
EXTRAS	\$	-			
AUX TRANSPORTE	\$	48.516	OTROS	\$	-
				\$	-
				\$	-
TOTAL DEVENGADO	\$	462.574	TOTAL DEDUCCIONES	\$	33.125
TOTAL A PAGAR		\$ 429.449			
OBSERVACIONES:					
Jamer Silgado Anaya					

**ANSELMO HIGUITA**

NOMBRE EMPLEADO:	GREGORIO COGOLLO	CC	11.105.892
SALARIO BÁSICO	\$ 828.116		
PERIODO LABORADO	QUINCENA DEL 1 AL 15 SEPTIEMBRE /2019	DÍAS	15
CONCEPTOS DE PAGO		CONCEPTOS DEDUCCIONES	
SALARIO	\$ 589.058	SALUD (eps) Y PENSIÓN	\$ 43.580
EXTRAS	\$ 130.687		
AUX TRANSPORTE	\$ 48.516	OTROS	\$ -
			\$ -
			\$ -
TOTAL DEVENGADO	\$ 768.261	TOTAL DEDUCCIONES	\$ 43.580
TOTAL A PAGAR		\$ 724.681	
OBSERVACIONES:			

**ANSELMO HIGUITA**

NOMBRE EMPLEADO:	GREGORIO COGOLLO	CC	11.105.892
SALARIO BÁSICO	\$ 828.116		
PERIODO LABORADO	QUINCENA DEL 16 AL 30 SEPTIEMBRE /2019	DÍAS	15
CONCEPTOS DE PAGO		CONCEPTOS DEDUCCIONES	
SALARIO	\$ 589.058	SALUD (eps) Y PENSIÓN	\$ 42.510
EXTRAS	\$ 117.316		
AUX TRANSPORTE	\$ 48.516	OTROS	\$ -
			\$ -
			\$ -
TOTAL DEVENGADO	\$ 754.890	TOTAL DEDUCCIONES	\$ 42.510
TOTAL A PAGAR	\$ 712.380		
OBSERVACIONES:			





**CONSORCIO SANTA ELENA**  
**URBANISMOS**  
**NIT 901.244.835-9**



**CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y  
PARAFISCALES**

En mi calidad de Revisora Fiscal de **CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS**, con **NIT 901.244.835-9**, ANGELA MARIA ESCOBAR, identificada con cédula de ciudadanía No.43.032.605 expedida en Medellín, Contadora Pública con Tarjeta Profesional No. 152171-T, de la JUNTA CENTRAL DE CONTADORES DE COLOMBIA, y para dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 de 2003, con destino a la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO – EDU NIT 800.223.337-6**

**CERTIFICO QUE:**

La empresa **CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS**, dio cumplimiento a lo estipulado al artículo 50 de la Ley 789-02 del Decreto 2170-02, con respecto a los aportes de parafiscales como son: **SALUD, PENSION, RIESGOS LABORALES, SENA, ICBF Y CAJA DE COMPENSACION**, por el mes de **SEPTIEMBRE** de 2019.

La empresa ha cumplido con las normas establecidas por el Sistema de Seguridad Social Integral de acuerdo con los artículos 11 y 12 del Decreto 1406 de 1999, así:

1. La información contenida en las declaraciones de autoliquidación de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y la correspondiente a los ingresos bases de cotización son los correctos.
2. **CONSORCIO SANTA ELENA URBANISMOS.**, no se encuentra en mora por concepto de aportes al sistema.

Igualmente certifico que a la fecha la empresa se encuentra a **PAZ Y SALVO** por todo concepto relacionado con salarios, prestaciones legales, extralegales y/o indemnizaciones y ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina del mes de **SEPTIEMBRE** de 2019.

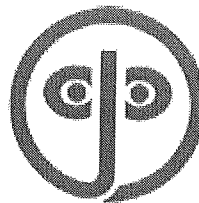
Atentamente

**ANGELA MARIA ESCOBAR**  
Revisora Fiscal  
CC 43.032.605 T. P 152171T

Medellín, octubre 21 de 2019

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

8495457091E6E18E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:**  
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ANGELA MARIA ESCOBAR** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 43032605 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 152171-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 18 días del mes de Septiembre de 2019 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

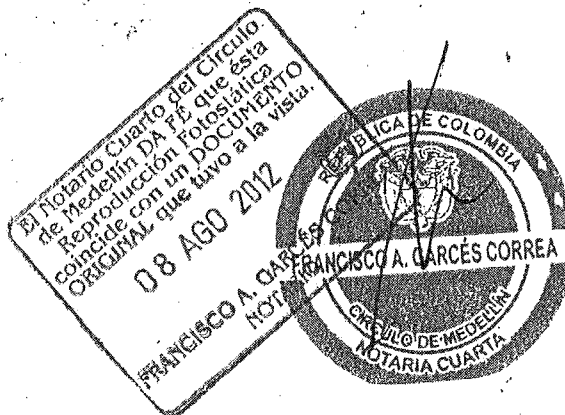
República de Colombia  
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**  
**TARJETA PROFESIONAL**  
**DE CONTADOR PUBLICO**

**152171-T**

ANGELA MARIA  
ESCOBAR  
C.C. 43032805  
RESOLUCION INSCRIPCION 252 FECHA 12/08/2010  
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

PRESIDENTE *Leonardo Sanchez*  
LEONARDO SANCHEZ GARZIDO 107534

*Angela Maria Escobar*

FIRMA DEL TITULAR 77332

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la Ley 43 de 1990.  
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla  
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central  
de Contadores



REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO: 43.032.605  
ESCOBAR

APELLIDOS  
ANGELA MARIA

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 15-OCT-1961  
MEDELLIN  
(ANTIOQUIA)  
LUGAR DE NACIMIENTO

1.57 O+ F  
ESTATURA G.S. RH SEXO

10-JUL-1980 MEDELLIN  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ANTONIO GARCIA TORRES



A-0100160-00020562-F-0043032005-20080715 0001040574A 1 1000016719