



ACTA NO. 2

MINISTERIO DE COORDINACIÓN DE PATRIMONIO

PROCESO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN OBRAS

LICO-MCP-002-2013

“PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA PLAZA ATAHUALPA, PARROQUIA CARANQUI, CANTÓN IBARRA, PROVINCIA DE IMBABURA”

ACTA ABSOLUCIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

FECHA: 28 de marzo del 2013

En Quito a los veintiocho días del mes de noviembre de 2012, siendo las 10:00 horas, se reúne la Comisión Técnica, conformada por: la Srta. Nathalie Sánchez, Presidenta de la Comisión; la Arq. María Paz Orozco, Miembro de la Comisión; el Arq. Jorge Maguiña, Miembro de Comisión; y, la Dra. Karina Zapata en calidad de secretaria de la comisión sin voz ni voto; para intervenir en la etapa de absolución de preguntas, en estricto apego a lo establecido en el Art. 21 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, se procede a realizar las respuestas a la preguntas realizadas en el procedimiento licitatorio de obras signado con el código N° LICO-MCP-002-2013, cuyo objeto es la: **“PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA PLAZA ATAHUALPA, PARROQUIA CARANQUI, CANTÓN IBARRA, PROVINCIA DE IMBABURA”**.

Se certifica que, con relación al proceso LICO-MCP-002-2013, se han realizado las siguientes preguntas:

Pregunta 1

Pregunta / Aclaración: **Saludos cordiales: Favor indicarme si la experiencia del personal técnico solo debe ser en condición de residente o puede acreditar experiencia como contratista. Además en arquitectura no existe la especialización de paisajismo, que alternativa pueden dar al respecto. Gracias**

Respuesta / Aclaración:



Según consta en los pliegos subidos el portal, en lo referente a la experiencia del personal técnico, específicamente en el componente 9.3,

- 1 (un) Residente de obra a tiempo completo:
 - Arquitecto o ingeniero con experiencia en residencia en obras de tipología similar, en los últimos 10 años.
- 3 residentes de obra a tiempo parcial:
 - 1 ingeniero con experiencia en instalaciones eléctricas / electrónicas y mínimo 5 de años de ejercicio profesional en obras de tipología similar.
 - 1 ingeniero con experiencia en instalaciones hidro-sanitarias y mínimo 5 años de ejercicio profesional en obras de tipología similar.

SOLO SE ACEPTARÁ PERFIL DE LOS PROFESIONALES QUE ACREDITEN EXPERIENCIA COMO RESIDENTES EN LAS ESPECIALIDADES ESTABLECIDAS EN LOS PLIEGOS DE CONTRATACIÓN.

- 1 arquitecto con especialidad en paisajismo o experiencia en el ámbito, que cumpla con el plan de paisajismo: cobertura vegetal diversificada, y mejora de la flexibilidad del suelo, control de humedad, etc. y mínimo 5 años de ejercicio profesional en obras de tipología similar.

SE ACEPTARÁ EL PERFIL DE UN PROFESIONAL, SEA ESTE INGENIERO O ARQUITECTO QUE TENGA EXPERIENCIA EN EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS CON TRATAMIENTO DE PAISAJES, O HAYA REALIZADO TRABAJOS EN OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.

Pregunta 2

Pregunta / Aclaración: Señores Buenas noches, en el capítulo de **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** existe unos rubros que no tienen unidad y otros que están mal la unidad, que hacer ?

Respuesta / Aclaración:

DE LA TABLA DE RUBROS Y CANTIDADES, en adjunto encontrará la tabla de los rubros corregida con las correspondientes unidades de medida para el respectivo cálculo.

ITEM	CODIGO	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD. \$	PRECIO TOTAL USD. \$
		OBRAS PRELIMINARES				
1	A001	GUARDIANÍA, OFICINA Y BODEGA MATERIALES	m2	30,00		
2	A002	CERRAMIENTO PROVISIONAL	m2	986,40		
3	A003	LIMPIEZA INICIAL DEL TERRENO	m2	16.646,00		
4	A004	REPLANTEO	m2	8.323,00		
5	A005	LIMPIEZA Y DESALOJO DE ESCOMBROS Y TIERRA	m3	832,30		
6	A006	EXPLORACIÓN ARQUEOLÓGICA PREVIA	u	1,00		
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				
		MOVIMIENTO DE TIERRA (SIN DESALOJO) Ó SOBRE				
7	A007	ACARREO.	m3	469,56		
8	A008	EXCAVACIÓN A MAQUINA	m3	827,52		
9	A009	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	17,53		
10	A010	RELLENO GRANULAR COMPACTADO A MÁQUINA (SUB BASE CLASE 2)	m3	834,42		
11	A011	RIPIO TRITURADO PARA CAMPO DE INFILTRACIÓN (D= 2.5 cm)	m3	108,39		



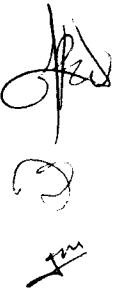
12	A012	RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m3	1.873,34	
13	A013	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE DE MATERIAL EXISTENTE	m2	1.679,77	
14	A014	EXCAVACION EN PIEDRA CON DINAMITA	m	10,00	
		LIBERACIONES			
15	A015	RETIRO DE PISOS PAVIMENTADOS	m2	4.606,89	
16	A016	RETIRO DE PISOS DE LADRILLO	m2	205,66	
17	A017	RETIRO DE PISOS DE MARMOL	m2	190,40	
18	A018	RETIRO DE BORDILLOS	m	377,12	
19	A019	RETIRO DE PISOS DE ADOQUÍN VEHICULAR DE CEMENTO Y ACOPIO	m2	3.583,42	
20	A020	RETIRO DE PISOS DE ADOQUÍN DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN	m2	984,29	
21	A021	RETIRO DE PISOS DE PIEDRA BOLA	m3	35,02	
22	A022	DESARMADO DE ESCALONES DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN	m	209,76	
23	A023	RETIRO DE PUERTAS	u	9,00	
24	A024	RETIRO DE VENTANAS	m2	10,00	
25	A025	RETIRO DE MAMPARA DE VIDRIO	m2	15,00	
26	A026	RETIRO DE REJAS DE HIERRO	m2	10,00	
27	A027	RETIRO DE PASAMANOS DE HIERRO	u	1,00	
28	A028	RETIRO DE PIEZAS SANITARIAS	u	10,00	
29	A029	DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE	m3	317,10	
30	A030	DERROCAMIENTO DE MUROS DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN	m3	33,53	
31	A031	DERROCAMIENTO MANUAL DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN	m3	4,32	
32	A032	DERROCAMIENTO DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN A MAQUINA	h/maq	1,00	
33	A033	DERROCAMIENTO MANUAL DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN CICLOPEO	m3	55,88	
34	A034	RETIRO DE MONUMENTO DE ATAHUALPA PARA	u	1,00	

[Handwritten signature]

REUTILIZACIÓN					
		PISOS Y CAMINERIAS			
35	A035	CONTRAPISO CON FIBRA METÁLICA f _c =210 kg/cm ² e=8cm	m ²	3.337,68	
36	A036	BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO (TIPO BORDILLO LIVIANO 100x25x6 cm)	m	599,68	
37	A037	BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO (TIPO BORDILLO LIVIANO 100x25x8 cm)	m	236,01	
38	A038	BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO (TIPO BORDILLO PESADO I 100x30x15 cm)	m	433,09	
39	A039	BORDILLOS DE HORMIGÓN SIMPLE FUNDIDOS EN SITIO 25x8 cm	m	10,00	
40	A040	BERMA DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ²	m	10,00	
41	A041	CANALETAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO 30X30X8 cm	m	10,10	
42	A042	PISOS DE PIEDRA LAMINADA BUSARDEADA DE 30x60x4cm	m ²	3.097,40	
43	A043	ESCALONES DE PIEDRA LAMINADA BUSARDEADA e=4cm	m	523,85	
44	A044	TAPAS DE SIFONES DE PIEDRA LAMINADA PERFORADA(30 x 60 cm)	u	10,00	
45	A045	PISO DE ADOQUÍN DE PIEDRA RECUPERADO INCL. PREPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN	m ²	259,29	
46	A046	PISO DE ADOQUÍN DE PIEDRA DE 30x15x8cm	m ²	1.679,77	
47	A047	CANAL DE PIEDRA DE 30x30x8cm	m	38,26	
48	A048	PISO DE ADOQUÍN DE CEMENTO COLOR GRIS Y NEGRO DE 20X10x6cm (400kg/cm ²) INCL. BASE	m ²	738,51	
49	A049	PISO DE ADOQUÍN DE CEMENTO COLOR GRIS DE 20X10x8cm (760kg/cm ²) INCL. BASE	m ²	583,44	
50	A050	READOQUINADO DE CALLE	m ²	10,00	
51	A051	MALLA GEOTEXTIL	m ²	819,89	
52	A052	ARENA LAVADA DE RIO	m ³	81,29	
53	A053	PISO INDUSTRIAL EN LOCALES COMERCIALES	m ²	113,61	



				MAMPOSTERIA, ENLUCIDOS Y RECUBRIMIENTOS					
54	A054			MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10X20X40cm	m2	2,00			
55	A055			MURO DE HORMIGÓN CICLOPEO 180kg/cm2	m3	16,00			
56	A056			ENLUCIDOS: PALETEADO FINO EXTERIOR EN MAMPOSTERÍA	m2	10,00			
57	A057			ENLUCIDO PALETEADO FINO (INCL. IMPERMEABILIZANTE)	m2	10,00			
58	A058			PINTURA DE CAUCHO TIPO PERMALATEX PARA EXTERIORES	m2	1.039,87			
59	A059			PINTURA ASFÁLTICA	m2	1,50			
				CARPINTERIA METALICA					
60	A060			REVESTIMIENTO DE ACERO OXIDADO PARA MURO	m2	40,40			
61	A061			PISO DE ACERO OXIDADO	m2	51,41			
				MOBILIARIO					
62	A062			BASURERO TIPO	u	13,00			
63	A063			BEBEDERO DE AGUA	u	2,00			
64	A064			MOJONES DE METAL Y HORMIGÓN ARMADO	u	140,00			
65	A065			PARQUEADERO PARA BICICLETAS	u	1,00			
66	A066			BANCAS TIPO 1 de Hormigón Armado	u	62,00			
67	A067			MESA DE AJEDREZ (INCLUYE TABLERO DE JUEGO)	u	2,00			
68	A068			BANCAS TIPO 2 (BANCAS CORRIDAS DE HORMIGON VISTO MURO-BANCA)	m	39,04			
69	A069			PERGOLA	u	2,00			
70	A070			PERGOLA-PARADA DE BUS (BANCA Y KIOSCO)	u	1,00			
71	A071			JARDINERA DE H.A METAL Y MADERA	u	2,00			
72	A072			BASE PARA MONUMENTO DE ATAHUALPA	u	1,00			
73	A073			MANTENIMIENTO DE MONUMENTO DE ATAHUALPA INCLUYE MONTAJE	u	1,00			
				JUEGOS INFANTILES					
74	A074			JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: MONOCULUMPIO	u	1,00			
75	A075			JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: CICLA	u	1,00			


 H. D.

76	A076	JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: ELEVADOR		u	1,00	
77	A077	JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: ESQUI		u	1,00	
78	A078	TARABITA		u	1,00	
79	A079	TORRE DE JUEGOS		u	1,00	
80	A080	GIRARBOL		u	1,00	
81	A081	ANIMALITOS DE VAIVEN		u	3,00	
82	A082	RESBALADERA SOBRE TALUD		u	3,00	
83	A083	ARO DE MEDIA CANCHA DE BASKET		u	1,00	
84	A084	PELDAÑOS DE MADERA EMPOTRADOS EN TALUD		m	16,48	
85	A085	ESCALERA DE TIERRA CON CONTRAHUELLAS CONFORMADAS DE MADERA		m2	7,45	
		SUBTOTAL ARQUITECTURA				
		PAISAJISMO				
86	A086	PLANTACIÓN DE ARBOLES GRUPO 1		u	49,00	
87	A087	PLANTACIÓN DE ARBOLES GRUPO 2		u	25,00	
88	A088	PLANTACIÓN DE ARBOLES GRUPO 3		u	119,00	
89	A089	RELLENO DE TIERRA VEGETAL IMPORTADA		m3	163,98	
90	A090	MANTILLADO CON PLANTAS RASTRERAS		m2	819,89	
91	A091	TUTOR Y ESTACAS PARA ÁRBOL		m	74,00	
92	A092	TRANSPLANTE DE ÁRBOL		u	1,00	
93	A093	ESTACAS DE MADERA INMUNIZADA		u	246,00	
		SUBTOTAL PAISAJISMO				
		PROYECTO ESTRUCTURAL				
94	E001	MALLA ELECTROSOLDADA ARMEX (R 158, O = 5mm. @ 0.10)		m2	34,04	
95	E002	ACERO DE REFUERZO FY 4200 kg/cm2		kg	150,00	
96	E003	HORMIGÓN ARMADO f'c 240 kg/cm2, (INCL. IMPERMEABILIZANTE)		m3	1,00	

Handwritten signature



97	E004	REPLANTILLO f°c 140kg/cm2	m3	12,00	
98	E005	MEJORAMIENTO DE SUELO	m3	1,00	
99	E006	ENCOFRADO DE 1/2 DUELAS DE MADERA RÚSTICA PARA ELEMENTOS DE HORMIGÓN VISTO	m2	1,00	
100	E007	HORMIGÓN SIMPLE 210 kg/cm2	m3	1,00	
101	E008	CAJA DE REVISIÓN (80x80cm CON TAPA DE H.A.)	u	9,00	
		SUBTOTAL ESTRUCTURA			
		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
		TUBERÍA DE PVC PRESIÓN ROSCABLE ASTM D1785-89, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES			
102	ISAP-001	DIAM 1 PLG	m	156,00	
103	ISAP-002	DIAM 3/4 PLG	m	114,00	
104	ISAP-003	DIAM 1/2 PLG	m	18,00	
		VÁLVULAS DE COMPUERTA			
105	ISAP-004	DIAM 1 PLG	u	2,00	
106	ISAP-005	DIAM 3/4 PLG	u	4,00	
107	ISAP-006	DIAM 1/2 PLG	u	8,00	
		LLAVE DE MANGUERA			
108	ISAP-007	DIAM 1 1/2 PLG	u	6,00	
		TUBERÍA DE PVC E/C TIPO B INEN 1374, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES			
109	IS-001	DIAM 10 PLG	m	12,00	
110	IS-002	DIAM 8 PLG	m	30,00	
111	IS-003	DIAM 6 PLG	m	546,00	
112	IS-004	DIAM 4 PLG	m	174,00	
		TUBERÍA DE PVC PERFORADA PARA DRENAJE, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES			
113	IS-005	DIAM 4 PLG	m	54,00	

		REJILLA DE PISO			
114	IS-006	TIPO CC-150X110 MM, TIPO CÚPULA, ALUMINIO	u	26,00	
115	IS-007	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 8 X 0,35 M	u	2,00	
116	IS-008	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 6 X 0,35 M	u	1,00	
117	IS-009	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 4,5 X 0,35 M	u	2,00	
118	IS-010	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 0,65 X 0,35 M	u	13,00	
		SUBTOTAL SANITARIO Y AA.PP.			
		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
119	IE-01	CAJA DE TOL REDONDA GRANDE CON TAPA	u	21,00	
120	IE-02	CAJA DE TOL CUADRADA 20 x 20 cm CON TAPA	u	4,00	
121	IE-03	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2x#12 SUCRE THHN, Ø= 13 mm	m	550,00	
122	IE-04	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2x#10 SUCRE THHN, Ø= 19 mm	m	75,00	
123	IE-05	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2x#6 TTU, Ø= 25 mm	m	440,00	
124	IE-06	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2 x (2x#6 TTU), Ø= 32 mm	m	200,00	
125	IE-07	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 3 x (2x#6 TTU), Ø= 32 mm	m	90,00	
126	IE-08	ALIMENTADOR A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 2x#2 TTU + 1x#4 DESN., Ø=38 mm	m	30,00	
127	IE-09	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 30 ESPACIOS, BIFÁSICO, SIN TÉRMICOS	u	1,00	
128	IE-10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL, BIFÁSICO, COMPLETO	u	1,00	
129	IE-11	TÉRMICO DE 1 POLO DE HASTA 32 A	u	2,00	
130	IE-12	TÉRMICO DE 2 POLOS DE HASTA 63 A	u	9,00	

[Handwritten signature]

131	IE-13	TUBO POSTE DE Ø= 50 mm Y L= 6 m	u	1,00	
132	IE-14	CAJA ANTIHURTO PARA UN MEDIDOR	u	1,00	
		EQUIPOS PARA ILUMINACIÓN			
133	IE-15	POSTE CÓNICO DE ALUMINIO DE L=11,00 m	u	2,00	
134	IE-16	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL DE h=6,00 m	u	6,00	
135	IE-17	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL DE h=9,00 m	u	27,00	
136	IE-18	LUMINARIA TIPO REFLECTOR Na DE 400 W 240 V	u	2,00	
137	IE-19	LUMINARIA TIPO VÍA Na DE 250 W 240 V	u	21,00	
138	IE-20	LUMINARIA TIPO VÍA Na DE 150 W 240 V	u	39,00	
139	IE-21	LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED DE 100 W	u	7,00	
140	IE-22	LUMINARIA TIPO BALA LED DE 3 W	u	196,00	
141	IE-23	CINTA DE ILUMINACIÓN LED	m	40,00	
142	IE-24	TRANSFORMADOR DE 120 / 12 V, 300 W	u	4,00	
143	IE-25	TABLERO DE CONTROL DE LUCES CL 12 ESPACIOS	u	1,00	
		SUBTOTAL ELÉCTRICO			
		TOTAL PRESUPUESTO			USD. \$ 913.775,13



Pregunta 3

Pregunta / Aclaración: **SALUDOS, FALTA LOS PLANOS DE LA OBRA, FAVOR INDICAR EL LINK PARA PODER BAJARLOS O INDICAR LA DIRECCION DONDE IR A RETIRARLOS.**

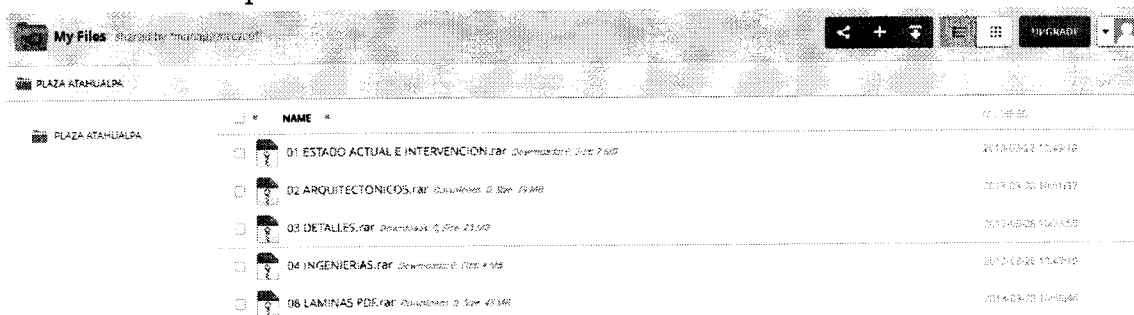
Respuesta / Aclaración:

Los planos para la construcción de obra de la Plaza Atahualpa, los puede descargar en el siguiente link:

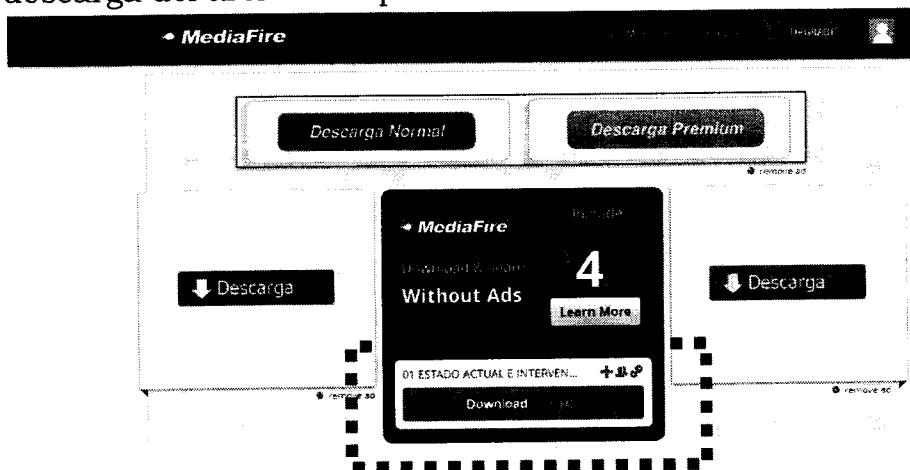
<http://www.mediafire.com/?tezecc0o4u8e5zx,imz1rvbn6gzwmwv,21gj36204kqzz6a,45dte6v8vekvfst,46k39e2ea0qft2a,s5mm5l6patbj4ql>

Para lo cual se debe seguir el siguiente proceso:

1. Copiar el link enviado en la ventana del explorador, segundos más tarde le aparecerá esta ventana

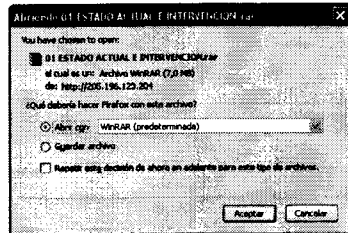


2. Dar un click en el primer archivo y aparecerá la siguiente ventana, por lo que se deberá ir a Download y el proceso de descarga del archivo empezará.





3. -inmediatamente aparecerá la siguiente ventana y deberá dar en ACEPTAR.



El proceso es el mismo para todos los archivos del Proyecto Plaza Atahualpa.

Pregunta 4

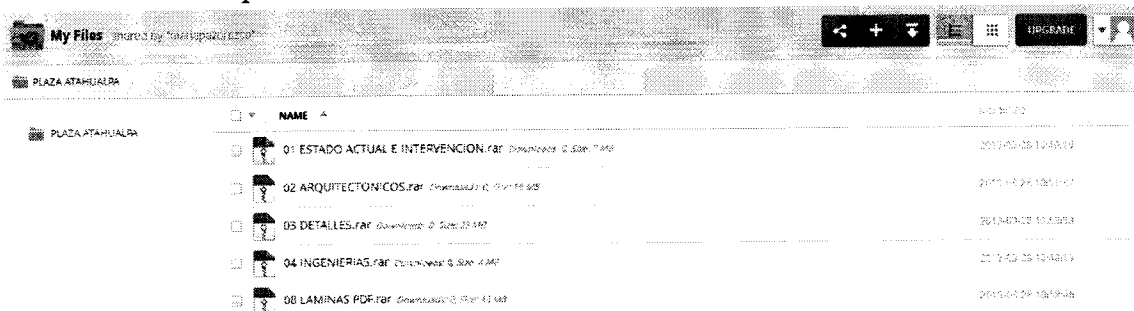
Pregunta / Aclaración : **BUENOS DIAS, POR FAVOR ES IMPORTANTE QUE NOS INDICARAN COMO ACCEDER A LOS DOCUMENTOS TECNICOS COMO SON LOS PLANOS, DISEÑOS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS, INDICARNOS SI ES NECESARIO ACERCARSE PERSONALMENTE AL MINISTERIO COORDINADOR DEL PATRIMONIO PARA RETIRAR LOS DOCUMENTOS, MUCHAS GRACIAS**

Los planos para la construcción de obra de la Plaza Atahualpa, los puede descargar en el siguiente link:

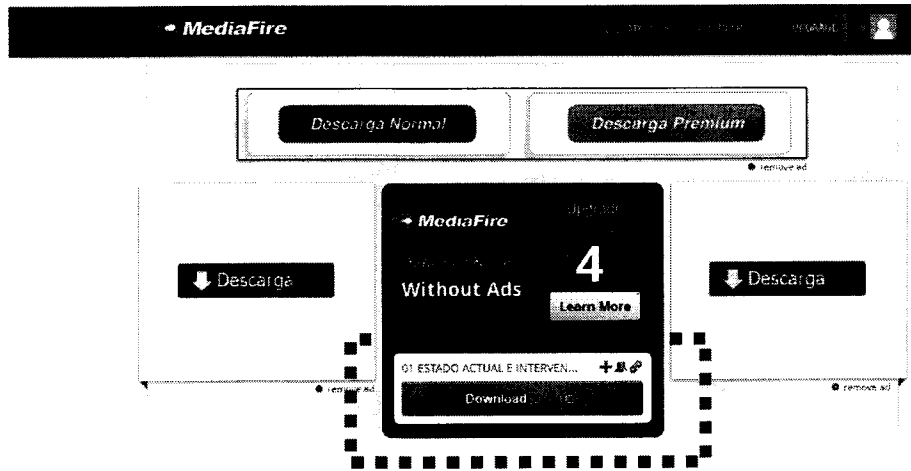
<http://www.mediafire.com/?tezecc0o4u8e5zx,imz1rvbn6gzwmwv,21gj36204kqzz6a,45dte6v8vekvfst,46k39e2ea0qft2a,s5mm5l6patbj4ql>

Para lo cual se debe seguir el siguiente proceso:

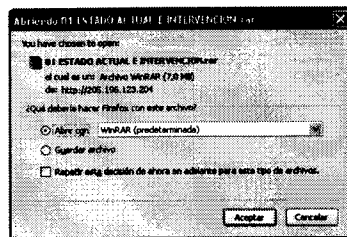
1. Copiar el link enviado en la ventana del explorador, segundos más tarde le aparecerá esta ventana



2. Dar un click en el primer archivo y aparecerá la siguiente ventana, por lo que se deberá ir a Download y el proceso de descarga del archivo empezará.



3. –inmediatamente aparecerá la siguiente ventana y deberá dar en ACEPTAR.



El proceso es el mismo para todos los archivos del Proyecto Plaza Atahualpa.

Pregunta 5

Pregunta / Aclaración : **Buenas tardes, en la experiencia de los residentes como se puede respaldar la experiencia de dicho profesional si ninguna institución da alguna acta o certificado y el único que puede certificar esa experiencia es el contratista para el cual trabajo. Ahora puede ser válida el adjuntar una copia de la hoja de apertura del libro de obra o de las reuniones de obra, en las cuales consta todo el personal que está ejecutando la obra con sus respectivas firmas de responsabilidad**

Respuesta / Aclaración:

PARA EL RESPALDO DE LA EXPERIENCIA DEL EQUIPO TÉCNICO, EL O LOS PROFESIONALES PODRÁN PRESENTAR LOS CERTIFICADOS DE TRABAJO EMITIDOS POR EL CONTRATISTA CON EL CUAL LABORÓ EN TRABAJOS AFINES AL PERFIL SOLICITADO; DICHS



CERTIFICADOS DEBERÁN INCLUIR EL TIPO DE OBRA, EL TIEMPO DE TRABAJO Y LAS FUNCIONES QUE DESEMPEÑÓ EN DICHA CONTRATACIÓN. SE PODRÁ ADJUNTAR LAS COPIAS CORRESPONDIENTES DE LAS REUNIONES DE OBRA.

Pregunta 6

Pregunta / Aclaración: **Buenos días en el equipo mínimo nos solicitan una cargadora frontal de hasta 1 m3, pero la cual puede ser reemplazada por una retroexcavadora de 1m3 que da las mismas y mas funciones. Gracias**

Respuesta / Aclaración:

EN EL EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO, TAMBIÉN SE ACEPTARÁ LA PRESENTACIÓN DE LA RETROEXCAVADORA DE 1M3, TODA VEZ QUE EL OFERENTE PRESENTE LA DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO QUE ACREDITE SU PROPIEDAD O EL ALQUILER DE LA MAQUINARIA POR EL TIEMPO REQUERIDO EN LA CONSTRUCCIÓN, TODO ESTO EN CONFORMIDAD CON LO SOLICITADO EN LOS PLIEGOS DE CONTRATACIÓN.

Pregunta 7

Pregunta / Aclaración: **Buenos Días por favor nos pueden ayudar con todas unidades de los rubros, ya que en algunos rubros no se encuentran con las unidades. Gracias**

Respuesta / Aclaración:

DE LA TABLA DE RUBROS Y CANTIDADES, en adjunto encontrará la tabla de los rubros con las correspondientes unidades de medida para el respectivo cálculo.

ITEM	CODIGO	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	
					UNITARIO	TOTAL USD.
					USD. \$	\$
		OBRAS PRELIMINARES				
1	A001	GUARDIANÍA, OFICINA Y BODEGA MATERIALES	m2	30,00		
2	A002	CERRAMIENTO PROVISIONAL	m2	986,40		
3	A003	LIMPIEZA INICIAL DEL TERRENO	m2	16.646,00		
4	A004	REPLANTEO	m2	8.323,00		
5	A005	LIMPIEZA Y DESALOJO DE ESCOMBROS Y TIERRA	m3	832,30		
6	A006	EXPLORACIÓN ARQUEOLÓGICA PREVIA	u	1,00		
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				
		MOVIMIENTO DE TIERRA (SIN DESALOJO) Ó SOBRE				
7	A007	ACARREO.	m3	469,56		
8	A008	EXCAVACIÓN A MAQUINA	m3	827,52		
9	A009	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	17,53		
10	A010	RELLENO GRANULAR COMPACTADO A MÁQUINA (SUB BASE CLASE 2)	m3	834,42		




11	A011	RIPIO TRITURADO PARA CAMPO DE INFILTRACIÓN (D= 2.5 cm)	m3	108,39	
12	A012	RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m3	1.873,34	
13	A013	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE DE MATERIAL EXISTENTE	m2	1.679,77	
14	A014	EXCAVACION EN PIEDRACON DINAMITA	m	10,00	
		LIBERACIONES			
15	A015	RETIRO DE PISOS PAVIMENTADOS	m2	4.606,89	
16	A016	RETIRO DE PISOS DE LADRILLO	m2	205,66	
17	A017	RETIRO DE PISOS DE MARMOL	m2	190,40	
18	A018	RETIRO DE BORDILLOS	m	377,12	
19	A019	RETIRO DE PISOS DE ADOQUÍN VEHICULAR DE CEMENTO Y ACOPIO	m2	3.583,42	
20	A020	RETIRO DE PISOS DE ADOQUÍN DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN	m2	984,29	
21	A021	RETIRO DE PISOS DE PIEDRA BOLA	m3	35,02	
22	A022	DESARMADO DE ESCALONES DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN	m	209,76	
23	A023	RETIRO DE PUERTAS	u	9,00	
24	A024	RETIRO DE VENTANAS	m2	10,00	
25	A025	RETIRO DE MAMPARA DE VIDRIO	m2	15,00	
26	A026	RETIRO DE REJAS DE HIERRO	m2	10,00	
27	A027	RETIRO DE PASAMANOS DE HIERRO	u	1,00	
28	A028	RETIRO DE PIEZAS SANITARIAS	u	10,00	
29	A029	DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE	m3	317,10	
30	A030	DERROCAMIENTO DE MUROS DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN	m3	33,53	
31	A031	DERROCAMIENTO MANUAL DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN	m3	4,32	
32	A032	DERROCAMIENTO DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN A MAQUINA	h/maq	1,00	
33	A033	DERROCAMIENTO MANUAL DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN CICLOPEO	m3	55,88	

[Handwritten signature]

34	A034	RETIRO DE MONUMENTO DE ATAHUALPA PARA REUTILIZACIÓN	u	1,00	
PISOS Y CAMINERIAS					
35	A035	CONTRAPISO CON FIBRA METÁLICA f _c =210 kg/cm ² e=8cm	m ²	3.337,68	
36	A036	BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO (TIPO BORDILLO LIVIANO 100x25x6 cm)	m	599,68	
37	A037	BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO (TIPO BORDILLO LIVIANO 100x25x8 cm)	m	236,01	
38	A038	BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO (TIPO BORDILLO PESADO I 100x30x15 cm)	m	433,09	
39	A039	BORDILLOS DE HORMIGÓN SIMPLE FUNDIDOS EN SITIO 25x8 cm	m	10,00	
40	A040	BERMA DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ²	m	10,00	
41	A041	CANALETAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO 30X30X8 cm	m	10,10	
42	A042	PISOS DE PIEDRA LAMINADA BUSARDEADA DE 30x60x4cm	m ²	3.097,40	
43	A043	ESCALONES DE PIEDRA LAMINADA BUSARDEADA e=4cm	m	523,85	
44	A044	TAPAS DE SIFONES DE PIEDRA LAMINADA PERFORADA(30 x 60 cm)	u	10,00	
45	A045	PISO DE ADOQUÍN DE PIEDRA RECUPERADO INCL. PREPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN	m ²	259,29	
46	A046	PISO DE ADOQUÍN DE PIEDRA DE 30x15x8cm	m ²	1.679,77	
47	A047	CANAL DE PIEDRA DE 30x30x8cm	m	38,26	
48	A048	PISO DE ADOQUÍN DE CEMENTO COLOR GRIS Y NEGRO DE 20X10x6cm (400kg/cm ²) INCL. BASE	m ²	738,51	
49	A049	PISO DE ADOQUÍN DE CEMENTO COLOR GRIS DE 20X10x8cm (760kg/cm ²) INCL. BASE	m ²	583,44	
50	A050	READOQUINADO DE CALLE	m ²	10,00	
51	A051	MALLA GEOTEXTIL	m ²	819,89	
52	A052	ARENA LAVADA DE RIO	m ³	81,29	

53	A053	PISO INDUSTRIAL EN LOCALES COMERCIALES	m2	113,61	
		MAMPOSTERIA, ENLUCIDOS Y RECUBRIMIENTOS			
54	A054	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10X20X40cm	m2	2,00	
55	A055	MURO DE HORMIGÓN CICLOPEO 180kg/cm2	m3	16,00	
56	A056	ENLUCIDOS: PALETEADO FINO EXTERIOR EN MAMPOSTERÍA	m2	10,00	
57	A057	ENLUCIDO PALETEADO FINO (INCL. IMPERMEABILIZANTE)	m2	10,00	
58	A058	PINTURA DE CAUCHO TIPO PERMALATEX PARA EXTERIORES	m2	1.039,87	
59	A059	PINTURA ASFÁLTICA	m2	1,50	
		CARPINTERIA METALICA			
60	A060	REVESTIMIENTO DE ACERO OXIDADO PARA MURO	m2	40,40	
61	A061	PISO DE ACERO OXIDADO	m2	51,41	
		MOBILIARIO			
62	A062	BASURERO TIPO	u	13,00	
63	A063	BEBEDERO DE AGUA	u	2,00	
64	A064	MOJONES DE METAL Y HORMIGÓN ARMADO	u	140,00	
65	A065	PARQUEADERO PARA BICICLETAS	u	1,00	
66	A066	BANCAS TIPO 1 de Hormigón Armado	u	62,00	
67	A067	MESA DE AJEDREZ (INCLUYE TABLERO DE JUEGO)	u	2,00	
68	A068	BANCAS TIPO 2 (BANCAS CORRIDAS DE HORMIGON VISTO MURO-BANCA)	m	39,04	
69	A069	PERGOLA	u	2,00	
70	A070	PERGOLA-PARADA DE BUS (BANCA Y KIOSCO)	u	1,00	
71	A071	JARDINERA DE H.A METAL Y MADERA	u	2,00	
72	A072	BASE PARA MONUMENTO DE ATAHUALPA	u	1,00	
73	A073	MANTENIMIENTO DE MONUMENTO DE ATAHUALPA INCLUYE MONTAJE	u	1,00	
		JUEGOS INFANTILES			
74	A074	JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: MONOCULUMPIO	u	1,00	

123





75	A075	JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: CICLA	u	1,00	
76	A076	JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: ELEVADOR	u	1,00	
77	A077	JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: ESQUI	u	1,00	
78	A078	TARABITA	u	1,00	
79	A079	TORRE DE JUEGOS	u	1,00	
80	A080	GIRAARBOL	u	1,00	
81	A081	ANIMAILITOS DE VAIVEN	u	3,00	
82	A082	RESBALADERA SOBRE TALUD	u	3,00	
83	A083	ARO DE MEDIA CANCHA DE BASKET	u	1,00	
84	A084	PELDAÑOS DE MADERA EMPOTRADOS EN TALUD	m	16,48	
85	A085	ESCALERA DE TIERRA CON CONTRAHUELLAS CONFORMADAS DE MADERA	m2	7,45	
		SUBTOTAL ARQUITECTURA			
		PAISAJISMO			
86	A086	PLANTACIÓN DE ÁrBOLES GRUPO 1	u	49,00	
87	A087	PLANTACIÓN DE ÁrBOLES GRUPO 2	u	25,00	
88	A088	PLANTACIÓN DE ÁrBOLES GRUPO 3	u	119,00	
89	A089	RELLENO DE TIERRA VEGETAL IMPORTADA	m3	163,98	
90	A090	MANTILLADO CON PLANTAS RASTRERAS	m2	819,89	
91	A091	TUTOR Y ESTACAS PARA ÁRBOL	m	74,00	
92	A092	TRANSPLANTE DE ÁRBOL	u	1,00	
93	A093	ESTACAS DE MADERA INMUNIZADA	u	246,00	
		SUBTOTAL PAISAJISMO			
		PROYECTO ESTRUCTURAL			
94	E001	MALLA ELECTROSOLDADA ARMEX (R 158, O = 5mm. @ 0.10)	m2	34,04	
95	E002	ACERO DE REFUERZO FY 4200 kg/cm2	kg	150,00	
96	E003	HORMIGÓN ARMADO fC 240 kg/cm2, (INCL.	m3	1,00	

[Handwritten signature]



		IMPERMEABILIZANTE)				
97	E004	REPLANTILLO f'c 140kg/cm2	m3	12,00		
98	E005	MEJORAMIENTO DE SUELO	m3	1,00		
99	E006	ENCOFRADO DE 1/2 DUELAS DE MADERA RÚSTICA PARA ELEMENTOS DE HORMIGÓN VISTO	m2	1,00		
100	E007	HORMIGÓN SIMPLE 210 kg/cm2	m3	1,00		
101	E008	CAJA DE REVISIÓN (80x80cm CON TAPA DE H.A.)	u	9,00		
		SUBTOTAL ESTRUCTURA				
		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
		TUBERÍA DE PVC PRESIÓN ROSCABLE ASTM D1785-89, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES				
102	ISAP-001	DIAM 1 PLG	m	156,00		
103	ISAP-002	DIAM 3/4 PLG	m	114,00		
104	ISAP-003	DIAM 1/2 PLG	m	18,00		
		VÁLVULAS DE COMPUERTA				
105	ISAP-004	DIAM 1 PLG	u	2,00		
106	ISAP-005	DIAM 3/4 PLG	u	4,00		
107	ISAP-006	DIAM 1/2 PLG	u	8,00		
		LLAVE DE MANGUERA				
108	ISAP-007	DIAM 1 1/2 PLG	u	6,00		
		TUBERÍA DE PVC E/C TIPO B INEN 1374, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES				
109	IS-001	DIAM 10 PLG	m	12,00		
110	IS-002	DIAM 8 PLG	m	30,00		
111	IS-003	DIAM 6 PLG	m	546,00		
112	IS-004	DIAM 4 PLG	m	174,00		
		TUBERÍA DE PVC PERFORADA PARA DRENAJE, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES				

113	IS-005	DIAM 4 PLG	m	54,00	
		REJILLA DE PISO			
114	IS-006	TIPO CC-150X110 MM, TIPO CÚPULA, ALUMINIO	u	26,00	
115	IS-007	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 8 X 0,35 M	u	2,00	
116	IS-008	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 6 X 0,35 M	u	1,00	
117	IS-009	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 4,5 X 0,35 M	u	2,00	
118	IS-010	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 0,65 X 0,35 M	u	13,00	
		SUBTOTAL SANITARIO Y AA.PP.			
		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
119	IE-01	CAJA DE TOL REDONDA GRANDE CON TAPA	u	21,00	
120	IE-02	CAJA DE TOL CUADRADA 20 x 20 cm CON TAPA	u	4,00	
121	IE-03	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2x#12 SUCRE THHN, Ø= 13 mm	m	550,00	
122	IE-04	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2x#10 SUCRE THHN, Ø= 19 mm	m	75,00	
123	IE-05	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2x#6 TTU, Ø= 25 mm	m	440,00	
124	IE-06	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2 x (2x#6 TTU), Ø= 32 mm	m	200,00	
125	IE-07	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 3 x (2x#6 TTU), Ø= 32 mm	m	90,00	
126	IE-08	ALIMENTADOR A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 2x#2 TTU + 1x#4 DESN., Ø=38 mm	m	30,00	
127	IE-09	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 30 ESPACIOS, BIFÁSICO, SIN TÉRMICOS	u	1,00	
128	IE-10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL, BIFÁSICO, COMPLETO	u	1,00	
129	IE-11	TÉRMICO DE 1 POLO DE HASTA 32 A	u	2,00	





130	IE-12	TÉRMINICO DE 2 POLOS DE HASTA 63 A		u	9,00	
131	IE-13	TUBO POSTE DE Ø= 50 mm Y L= 6 m		u	1,00	
132	IE-14	CAJA ANTIHURTO PARA UN MEDIDOR		u	1,00	
		EQUIPOS PARA ILUMINACIÓN				
133	IE-15	POSTE CÓNICO DE ALUMINIO DE L=11,00 m		u	2,00	
134	IE-16	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL DE h=6,00 m		u	6,00	
135	IE-17	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL DE h=9,00 m		u	27,00	
136	IE-18	LUMINARIA TIPO REFLECTOR Na DE 400 W 240 V		u	2,00	
137	IE-19	LUMINARIA TIPO VÍA Na DE 250 W 240 V		u	21,00	
138	IE-20	LUMINARIA TIPO VÍA Na DE 150 W 240 V		u	39,00	
139	IE-21	LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED DE 100 W		u	7,00	
140	IE-22	LUMINARIA TIPO BALA LED DE 3 W		u	196,00	
141	IE-23	CINTA DE ILUMINACIÓN LED		m	40,00	
142	IE-24	TRANSFORMADOR DE 120 / 12 V, 300 W		u	4,00	
143	IE-25	TABLERO DE CONTROL DE LUCES CL 12 ESPACIOS		u	1,00	
		SUBTOTAL ELÉCTRICO				
		TOTAL PRESUPUESTO				USD. \$ 913.775,13

[Handwritten signature]



Pregunta 8

Pregunta / Aclaración: **BUENAS TARDES, Mi pregunta es que título tiene que tener el Residente Paisajista será ingeniero o arquitecto y que certificado será válido el emitido por la entidad contratante, el que emite también el contratista, o ambos certificados.**

Respuesta / Aclaración:

Según consta en los pliegos subidos el portal, en lo referente a la experiencia del personal técnico, específicamente en el componente 9.3,

- 1 arquitecto con especialidad en paisajismo o experiencia en el ámbito, que cumpla con el plan de paisajismo: cobertura vegetal diversificada, y mejora de la flexibilidad del suelo, control de humedad, etc. y mínimo 5 años de ejercicio profesional en obras de tipología similar.

SE ACEPTARÁ EL PERFIL DE UN PROFESIONAL, SEA ESTE INGENIERO O ARQUITECTO QUE TENGA EXPERIENCIA EN EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS CON TRATAMIENTO DE PAISAJES, O HAYA REALIZADO TRABAJOS EN OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.

PARA EL RESPALDO DE LA EXPERIENCIA DEL EQUIPO TÉCNICO, EL O LOS PROFESIONALES PODRÁN PRESENTAR LOS CERTIFICADOS DE TRABAJO EMITIDOS POR EL CONTRATISTA CON EL CUAL LABORÓ EN TRABAJOS AFINES AL PERFIL SOLICITADO; DICHOS CERTIFICADOS DEBERÁN INCLUIR EL TIPO DE OBRA, EL TIEMPO DE TRABAJO Y LAS FUNCIONES QUE DESEMPEÑÓ EN DICHA CONTRATACIÓN.

Pregunta 9

Pregunta / Aclaración: **Se han detectado inconsistencias en la definición de las unidades de medida, de los rubros correspondientes al capítulo de INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, los rubros que corresponden a válvulas de compuerta, no se ponen las unidades de medida en cada rubro y luego en el mismo capítulo, en los rubros correspondientes a válvulas de compuerta, llaves de manguera, como también en tubería de PVC, se ponen unidades de medida que no corresponden esto es m2 y/o m3, es importante corregir. Los planos, diseños, detalles de los elementos dispuestos en la Plaza, no se han subido al portal, por lo que es necesario que lo suban para tener todos los elementos que permitan realizar un oferta consistente. Muchas Gracias**

Respuesta / Aclaración:

DE LA TABLA DE RUBROS Y CANTIDADES, en adjunto encontrará la tabla de los rubros con las correspondientes unidades de medida para el respectivo cálculo.

DE LOS PLANOS DEL PROYECTO: Los planos para la construcción de obra de la Plaza Atahualpa, los puede descargar en el siguiente link:

<http://www.mediafire.com/?tezec004u8e5zx,imz1rvbn6gzwmwv,21gj36204kqzz6a,45dte6v8vekvfst,46k39e2ea0qft2a,s5mm5l6patbj4ql>

Para lo cual se debe seguir el siguiente proceso:

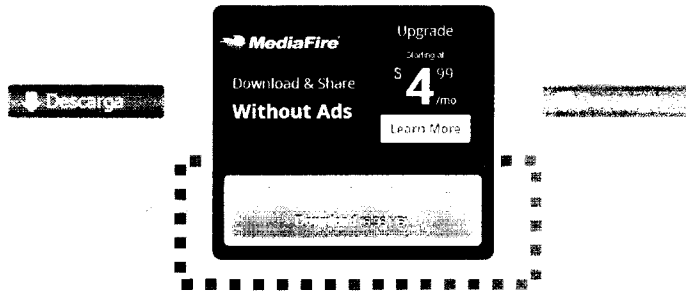
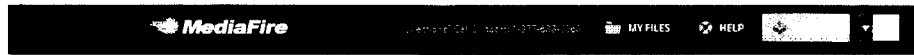
1. Copiar el link enviado en la ventana del explorador, segundos más tarde le aparecerá esta ventana



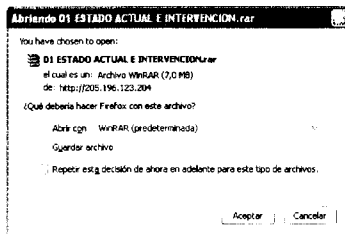
2. Dar un click en el primer archivo y aparecerá la siguiente ventana, por lo que se deberá ir a Download y el proceso de descarga del archivo empezará.



Handwritten signatures in the bottom right corner of the page.



3. –inmediatamente aparecerá la siguiente ventana y deberá dar en ACEPTAR.




El proceso es el mismo para todos los archivos del Proyecto Plaza Atahualpa.

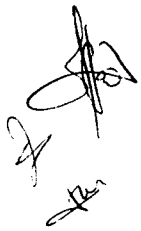
ITEM	CODIGO	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD. \$	PRECIO TOTAL USD. \$
		OBRAS PRELIMINARES				
1	A001	GUARDIANÍA, OFICINA Y BODEGA MATERIALES	m2	30,00		
2	A002	CERRAMIENTO PROVISIONAL	m2	986,40		
3	A003	LIMPIEZA INICIAL DEL TERRENO	m2	16.646,00		
4	A004	REPLANTEO	m2	8.323,00		
5	A005	LIMPIEZA Y DESALOJO DE ESCOMBROS Y TIERRA	m3	832,30		
6	A006	EXPLORACIÓN ARQUEOLÓGICA PREVIA	u	1,00		
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				
7	A007	MOVIMIENTO DE TIERRA (SIN DESALOJO) Ó SOBRE ACARREO.	m3	469,56		
8	A008	EXCAVACIÓN A MAQUINA	m3	827,52		
9	A009	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	17,53		
10	A010	RELLENO GRANULAR COMPACTADO A MÁQUINA (SUB BASE CLASE 2)	m3	834,42		
11	A011	RIPIO TRITURADO PARA CAMPO DE INFILTRACIÓN (D= 2.5 cm)	m3	108,39		
12	A012	RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m3	1.873,34		
13	A013	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE DE MATERIAL EXISTENTE	m2	1.679,77		
14	A014	EXCAVACION EN PIEDRACON DINAMITA	m	10,00		
		LIBERACIONES				
15	A015	RETIRO DE PISOS PAVIMENTADOS	m2	4.606,89		
16	A016	RETIRO DE PISOS DE LADRILLO	m2	205,66		
17	A017	RETIRO DE PISOS DE MARMOL	m2	190,40		
18	A018	RETIRO DE BORDILLOS	m	377,12		
19	A019	RETIRO DE PISOS DE ADOQUÍN VEHICULAR DE CEMENTO Y ACOPIO	m2	3.583,42		
20	A020	RETIRO DE PISOS DE ADOQUÍN DE PIEDRA CON	m2	984,29		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

		RECUPERACIÓN			
21	A021	RETIRO DE PISOS DE PIEDRA BOLA	m3	35,02	
22	A022	DESARMADO DE ESCALONES DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN	m	209,76	
23	A023	RETIRO DE PUERTAS	u	9,00	
24	A024	RETIRO DE VENTANAS	m2	10,00	
25	A025	RETIRO DE MAMPARA DE VIDRIO	m2	15,00	
26	A026	RETIRO DE REJAS DE HIERRO	m2	10,00	
27	A027	RETIRO DE PASAMANOS DE HIERRO	u	1,00	
28	A028	RETIRO DE PIEZAS SANITARIAS	u	10,00	
29	A029	DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE	m3	317,10	
30	A030	DERROCAMIENTO DE MUROS DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN	m3	33,53	
31	A031	DERROCAMIENTO MANUAL DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN	m3	4,32	
32	A032	DERROCAMIENTO DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN A MAQUINA	h/maq	1,00	
33	A033	DERROCAMIENTO MANUAL DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN CICLOPEO	m3	55,88	
34	A034	RETIRO DE MONUMENTO DE ATAHUALPA PARA REUTILIZACIÓN	u	1,00	
		PISOS Y CAMINERIAS			
35	A035	CONTRAPISO CON FIBRA METÁLICA f _c =210 kg/cm ² e=8cm	m2	3.337,68	
36	A036	BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO (TIPO BORDILLO LIVIANO 100x25x6 cm)	m	599,68	
37	A037	BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO (TIPO BORDILLO LIVIANO 100x25x8 cm)	m	236,01	
38	A038	BORDILLOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO (TIPO BORDILLO PESADO I 100x30x15 cm)	m	433,09	
39	A039	BORDILLOS DE HORMIGÓN SIMPLE FUNDIDOS EN SITIO 25x8 cm	m	10,00	



40	A040	BERMA DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180$ kg/cm ²	m	10,00	
41	A041	CANALETAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO 30X30X8 cm	m	10,10	
42	A042	PISOS DE PIEDRA LAMINADA BUSARDEADA DE 30x60x4cm	m ²	3.097,40	
43	A043	ESCALONES DE PIEDRA LAMINADA BUSARDEADA e=4cm	m	523,85	
44	A044	TAPAS DE SIFONES DE PIEDRA LAMINADA PERFORADA(30 x 60 cm)	u	10,00	
45	A045	PISO DE ADOQUÍN DE PIEDRA RECUPERADO INCL. PREPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN	m ²	259,29	
46	A046	PISO DE ADOQUÍN DE PIEDRA DE 30x15x8cm	m ²	1.679,77	
47	A047	CANAL DE PIEDRA DE 30x30x8cm	m	38,26	
48	A048	PISO DE ADOQUÍN DE CEMENTO COLOR GRIS Y NEGRO DE 20X10x6cm (400kg/cm ²) INCL. BASE	m ²	738,51	
49	A049	PISO DE ADOQUÍN DE CEMENTO COLOR GRIS DE 20X10x8cm (760kg/cm ²) INCL. BASE	m ²	583,44	
50	A050	READOQUINADO DE CALLE	m ²	10,00	
51	A051	MALLA GEOTEXTIL	m ²	819,89	
52	A052	ARENA LAVADA DE RIO	m ³	81,29	
53	A053	PISO INDUSTRIAL EN LOCALES COMERCIALES	m ²	113,61	
		MAMPOSTERIA, ENLUCIDOS Y RECUBRIMIENTOS			
54	A054	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10X20X40cm	m ²	2,00	
55	A055	MURO DE HORMIGÓN CICLOPEO 180kg/cm ²	m ³	16,00	
56	A056	ENLUCIDOS: PALETEADO FINO EXTERIOR EN MAMPOSTERÍA	m ²	10,00	
57	A057	ENLUCIDO PALETEADO FINO (INCL. IMPERMEABILIZANTE)	m ²	10,00	
58	A058	PINTURA DE CAUCHO TIPO PERMALATEX PARA EXTERIORES	m ²	1.039,87	
59	A059	PINTURA ASFÁLTICA	m ²	1,50	
		CARPINTERIA METALICA			
60	A060	REVESTIMIENTO DE ACERO OXIDADO PARA MURO	m ²	40,40	
61	A061	PISO DE ACERO OXIDADO	m ²	51,41	



		MOBILIARIO				
62	A062	BASURERO TIPO	u	13,00		
63	A063	BEBEDERO DE AGUA	u	2,00		
64	A064	MOJONES DE METAL Y HORMIGÓN ARMADO	u	140,00		
65	A065	PARQUEADERO PARA BICICLETAS	u	1,00		
66	A066	BANCAS TIPO 1 de Hormigón Armado	u	62,00		
67	A067	MESA DE AJEDREZ (INCLUYE TABLERO DE JUEGO)	u	2,00		
68	A068	BANCAS TIPO 2 (BANCAS CORRIDAS DE HORMIGON VISTO MURO-BANCA)	m	39,04		
69	A069	PERGOLA	u	2,00		
70	A070	PERGOLA-PARADA DE BUS (BANCA Y KIOSCO)	u	1,00		
71	A071	JARDINERA DE H.A METAL Y MADERA	u	2,00		
72	A072	BASE PARA MONUMENTO DE ATAHUALPA	u	1,00		
73	A073	MANTENIMIENTO DE MONUMENTO DE ATAHUALPA INCLUYE MONTAJE	u	1,00		
		JUEGOS INFANTILES				
74	A074	JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: MONOCULUMPIO	u	1,00		
75	A075	JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: CICLA	u	1,00		
76	A076	JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: ELEVADOR	u	1,00		
77	A077	JUEGOS METÁLICOS TIPO GIMNASIO: ESQUI	u	1,00		
78	A078	TARABITA	u	1,00		
79	A079	TORRE DE JUEGOS	u	1,00		
80	A080	GIRAARBOL	u	1,00		
81	A081	ANMAILITOS DE VAIVEN	u	3,00		
82	A082	RESBALADERA SOBRE TALUD	u	3,00		
83	A083	ARO DE MEDIA CANCHA DE BASKET	u	1,00		
84	A084	PELDAÑOS DE MADERA EMPOTRADOS EN TALUD	m	16,48		
85	A085	ESCALERA DE TIERRA CON CONTRAHUELLAS CONFORMADAS DE MADERA	m2	7,45		



		SUBTOTAL ARQUITECTURA				
		PAISAJISMO				
86	A086	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES GRUPO 1	u	49,00		
87	A087	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES GRUPO 2	u	25,00		
88	A088	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES GRUPO 3	u	119,00		
89	A089	RELLENO DE TIERRA VEGETAL IMPORTADA	m3	163,98		
90	A090	MANTILLADO CON PLANTAS RASTRERAS	m2	819,89		
91	A091	TUTOR Y ESTACAS PARA ÁRBOL	m	74,00		
92	A092	TRANSPLANTE DE ÁRBOL	u	1,00		
93	A093	ESTACAS DE MADERA INMUNIZADA	u	246,00		
		SUBTOTAL PAISAJISMO				
		PROYECTO ESTRUCTURAL				
94	E001	MALLA ELECTROSOLDADA ARMEX (R 158, O = 5mm. @ 0.10)	m2	34,04		
95	E002	ACERO DE REFUERZO FY 4200 kg/cm2	kg	150,00		
96	E003	HORMIGÓN ARMADO f'c 240 kg/cm2, (INCL. IMPERMEABILIZANTE)	m3	1,00		
97	E004	REPLANTILLO f'c 140kg/cm2	m3	12,00		
98	E005	MEJORAMIENTO DE SUELO	m3	1,00		
99	E006	ENCOFRADO DE 1/2 DUELAS DE MADERA RÚSTICA PARA ELEMENTOS DE HORMIGÓN VISTO	m2	1,00		
100	E007	HORMIGÓN SIMPLE 210 kg/cm2	m3	1,00		
101	E008	CAJA DE REVISIÓN (80x80cm CON TAPA DE H.A.)	u	9,00		
		SUBTOTAL ESTRUCTURA				
		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
		TUBERÍA DE PVC PRESIÓN ROSCABLE ASTM D1785-89, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES				





102	ISAP-001	DIAM 1 PLG	m	156,00	
103	ISAP-002	DIAM 3/4 PLG	m	114,00	
104	ISAP-003	DIAM 1/2 PLG	m	18,00	
		VÁLVULAS DE COMPUERTA			
105	ISAP-004	DIAM 1 PLG	u	2,00	
106	ISAP-005	DIAM 3/4 PLG	u	4,00	
107	ISAP-006	DIAM 1/2 PLG	u	8,00	
		LLAVE DE MANGUERA			
108	ISAP-007	DIAM 1 1/2 PLG	u	6,00	
		TUBERÍA DE PVC E/C TIPO B INEN 1374, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES			
109	IS-001	DIAM 10 PLG	m	12,00	
110	IS-002	DIAM 8 PLG	m	30,00	
111	IS-003	DIAM 6 PLG	m	546,00	
112	IS-004	DIAM 4 PLG	m	174,00	
		TUBERÍA DE PVC PERFORADA PARA DRENAJE, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES			
113	IS-005	DIAM 4 PLG	m	54,00	
		REJILLA DE PISO			
114	IS-006	TIPO CC-150X110 MM, TIPO CÚPULA, ALUMINIO	u	26,00	
115	IS-007	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 8 X 0,35 M	u	2,00	
116	IS-008	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 6 X 0,35 M	u	1,00	
117	IS-009	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 4,5 X 0,35 M	u	2,00	
118	IS-010	REJILLA HORIZONTAL HIERRO FUNDIDO 0,65 X 0,35 M	u	13,00	
		SUBTOTAL SANITARIO Y AA.PP.			
		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
119	IE-01	CAJA DE TOL REDONDA GRANDE CON TAPA	u	21,00	
120	IE-02	CAJA DE TOL CUADRADA 20 x 20 cm CON TAPA	u	4,00	



121	IE-03	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2x#12 SUCRE THHN, Ø= 13 mm	m	550,00	
122	IE-04	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2x#10 SUCRE THHN, Ø= 19 mm	m	75,00	
123	IE-05	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2x#6 TTU, Ø= 25 mm	m	440,00	
124	IE-06	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 2 x (2x#6 TTU), Ø= 32 mm	m	200,00	
125	IE-07	ALIMENTADOR A CIRCUITO DE ILUMINACIÓN 3 x (2x#6 TTU), Ø= 32 mm	m	90,00	
126	IE-08	ALIMENTADOR A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 2x#2 TTU + 1x#4 DESN. , Ø=38 mm	m	30,00	
127	IE-09	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 30 ESPACIOS, BIFÁSICO, SIN TÉRMICOS	u	1,00	
128	IE-10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL, BIFÁSICO, COMPLETO	u	1,00	
129	IE-11	TÉRMIICO DE 1 POLO DE HASTA 32 A	u	2,00	
130	IE-12	TÉRMIICO DE 2 POLOS DE HASTA 63 A	u	9,00	
131	IE-13	TUBO POSTE DE Ø= 50 mm Y L= 6 m	u	1,00	
132	IE-14	CAJA ANTIHURTO PARA UN MEDIDOR	u	1,00	
		EQUIPOS PARA ILUMINACIÓN			
133	IE-15	POSTE CÓNICO DE ALUMINIO DE L=11,00 m	u	2,00	
134	IE-16	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL DE h=6,00 m	u	6,00	
135	IE-17	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL DE h=9,00 m	u	27,00	
136	IE-18	LUMINARIA TIPO REFLECTOR Na DE 400 W 240 V	u	2,00	
137	IE-19	LUMINARIA TIPO VÍA Na DE 250 W 240 V	u	21,00	
138	IE-20	LUMINARIA TIPO VÍA Na DE 150 W 240 V	u	39,00	

139	IE-21	LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED DE 100 W	u	7,00	
140	IE-22	LUMINARIA TIPO BALA LED DE 3 W	u	196,00	
141	IE-23	CINTA DE ILUMINACIÓN LED	m	40,00	
142	IE-24	TRANSFORMADOR DE 120 / 12 V, 300 W	u	4,00	
143	IE-25	TABLERO DE CONTROL DE LUCES CL 12 ESPACIOS	u	1,00	
		SUBTOTAL ELÉCTRICO			
		TOTAL PRESUPUESTO			USD. \$ 913.775,13





Pregunta 10

Pregunta / Aclaración: **Saludos cordiales, por favor informar donde se pueden descargar los planos digitales para una mayor comprensión del proyecto. Muchas gracias por su atención**

Respuesta / Aclaración:

Los planos para la construcción de obra de la Plaza Atahualpa, los puede descargar en el siguiente link:

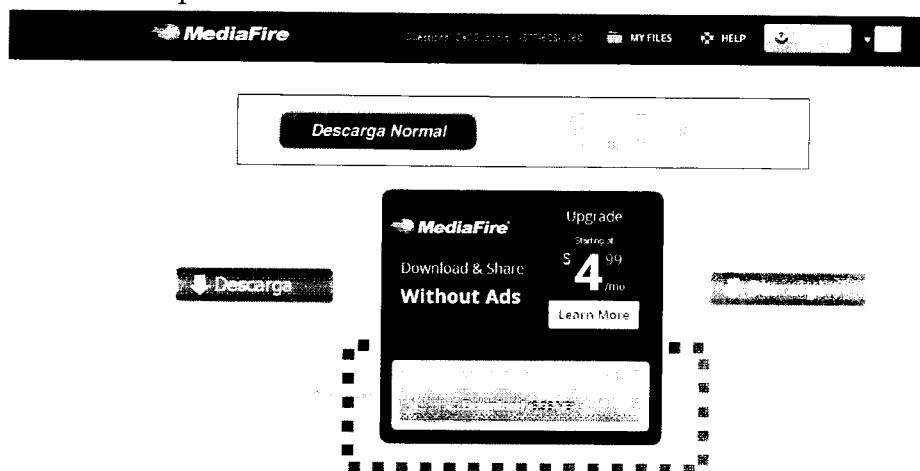
<http://www.mediafire.com/?tezecc0o4u8e5zx,imz1rvbn6gzwmwv,21gj36204kqzz6a,45dte6v8vekvfst,46k39e2ea0qft2a,s5mm5l6patbj4ql>

Para lo cual se debe seguir el siguiente proceso:

1. Copiar el link enviado en la ventana del explorador, segundos más tarde le aparecerá esta ventana



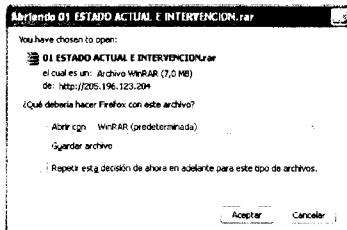
2. Dar un click en el primer archivo y aparecerá la siguiente ventana, por lo que se deberá ir a Download y el proceso de descarga del archivo empezará.



[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



3. -inmediatamente aparecerá la siguiente ventana y deberá dar en ACEPTAR.



El proceso es el mismo para todos los archivos del Proyecto Plaza Atahualpa.

Siendo las 11:00 horas la Comisión Técnica da por terminada la reunión.

Para constancia de lo actuado, firman los intervinientes:

Srta. Nathalie Sánchez
**PRESIDENTA DE LA
COMISIÓN TÉCNICA**

Arq. María Paz Orozco
**MIEMBRO DE LA
COMISIÓN TÉCNICA**

Arq. Jorge Maguiña
**MIEMBRO DE LA
COMISIÓN TÉCNICA**

Dra. Karina Zapata M
**SECRETARIA DE LA
COMISIÓN TÉCNICA**

