

Invitación Pública No 1 de 2021

Construcción Centro de almacenamiento fijo de sangre de la UTP en el marco del proyecto gestión integral de la infraestructura física del Pilar de Gestión y Sostenibilidad Institucional del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 "Aquí construimos futuro".

El Comité Evaluador se permite informar a los oferentes de la Invitación Pública No 1 de 2021, que el 10 de junio/21 se recibieron las siguientes observaciones al Informe de Evaluación Preliminar:

1. Observación de la arquitecta Beatriz Ramírez R.

De: Beatriz Ramirez <beatrizramirezr@gmail.com>

Date: jue, 10 jun 2021 a las 8:05

Subject: Observaciones al INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR, Invitación pública N°1 de 2021

To: <licitacionesplaneacion@utp.edu.co>

Pereira, junio 10 de 2021.

Señores

Universidad tecnológica de Pereira

correo: licitacionesplaneacion@utp.edu.co

Pereira

Referencia: Observaciones al **INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR**, Invitación pública N°1 de 2021. Cuyo objeto es: "Construcción Centro de almacenamiento fijo de sangre de la UTP en el marco del proyecto gestión integral de la infraestructura física del Pilar de Gestión y Sostenibilidad Institucional del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 "Aquí construimos futuro".

Adjunto documento contentivo en 9 folios.

Agradezco la atención prestada

Construcción Centro de almacenamiento fijo de sangre de la UTP en el marco del proyecto gestión integral de la infraestructura física del Pilar de Gestión y Sostenibilidad Institucional del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 “Aquí construimos futuro”.

2. Observación de la ingeniera Patricia Cortés M.

De: Patricia Cortes <pqing7@gmail.com>

Date: jue, 10 jun 2021 a las 14:21

Subject: OBSERVACIONES INFORME EVALUACION INVITACION PÚBLICA N° 1 DE 2021

To: <licitacionesplaneacion@utp.edu.co>

Buenas tardes adjunto escrito de observaciones sobre el informe de la invitación del asunto, quedo atenta a sus respuestas.

--

Patricia Cortes M

Ing. civil

cel 3122860593

El contenido de este mensaje y sus anexos son únicamente para el uso del destinatario y pueden contener información clasificada o reservada. Si usted no es el destinatario intencional, absténgase de cualquier uso, difusión, distribución o copia de esta comunicación.



Construcción Centro de almacenamiento fijo de sangre de la UTP en el marco del proyecto gestión integral de la infraestructura física del Pilar de Gestión y Sostenibilidad Institucional del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 “Aquí construimos futuro”.

El Comité Evaluador se permite dar respuesta de la siguiente manera:

1. Con respecto a la oferta No 4 Josué Zapata Orozco:

Verificando su observación se evidencia que le asiste razón en cuanto a la existencia de la diferencia en el valor de la administración en el Cuadro de Cantidades y Precios impreso; por lo tanto, esta propuesta queda inhabilitada para continuar en el proceso de selección.

2. En cuanto a las observaciones de la propuesta No 11 César Augusto Gómez G.:

De acuerdo con lo estipulado en los pliegos de condiciones en el numeral 2.2.1.3 Cuadro de Cantidades y Precios, impresos y en medio magnético (formato.xlsx) y analizando la propuesta económica impresa recibida, se pudo constatar que los ítems del 16.01.06, 16.01.07, 16.01.08, 16.01.09, 16.01.10, 16.02.1, 16.02.2, 16.03.1, 16.03.2, 16.03.3 y 17.01, aunque están repetidos, no tuvieron cambio en la numeración, la descripción de la actividad, el orden de éstas, las cantidades y las unidades, y se encuentran en las mismas condiciones definidas por la Universidad, por lo tanto es claro que no corresponden a ítems nuevos o que haya introducido el proponente a su libre disposición.

Adicionalmente, estos ítems no se tuvieron en cuenta en la suma para obtener el valor definitivo de la propuesta económica y por ende no dieron lugar a diferencias en el valor propuesto ni en el Cuadro de Cantidades y Precios ni en el consignado en la Carta de Presentación de la oferta; por lo tanto, no es posible considerar su solicitud, en el sentido de rechazar esta propuesta.

De conformidad con la respuesta dada por parte de la UTP y de acuerdo con las solicitudes realizadas, se procedió a realizar el Informe de evaluación definitivo el cual se publica en la página Web en el presente proceso.

Atentamente,

COMITÉ EVALUADOR

Pereira, junio 10 de 2021.

Señores

Universidad tecnológica de Pereira

correo: licitacionesplaneacion@utp.edu.co

Pereira

Referencia: Observaciones al **INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR**, Invitación pública N°1 de 2021. Cuyo objeto es: "Construcción Centro de almacenamiento fijo de sangre de la UTP en el marco del proyecto gestión integral de la infraestructura física del Pilar de Gestión y Sostenibilidad Institucional del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 "Aquí construimos futuro".

Cordial saludo.

En mi calidad de representante legal del CONSORCIO RR UTP, presento las siguientes observaciones al "**INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR**" publicado el día 8 de junio de 2021, solicitando a la entidad de la manera más atenta y respetuosa dar aplicación a lo determinado en el PLIEGO DE CONDICIONES, (Pág. 23 y 24). numeral 4.1.4 **EVALUACION ECONOMICA**, en la que determina que: "El comité técnico evaluará las ofertas en los aspectos que a continuación se indican:

...

4. Revisión de Cuadro de Cantidades y Precios

- En el evento que en el cuadro de Cantidades y Precios se verifique que no se consignó un precio unitario de cualquier actividad, la **propuesta será descalificada**.
- En el Cuadro IMPRESO de Cantidades y Precios de la Propuesta, se verificarán las operaciones aritméticas de cada APU con la cantidad correspondiente en caso de que existan diferencias **se descalificará la propuesta**
- en caso de que existan diferencias entre el valor final de la oferta y el valor consignado en la Carta de Presentación de la Propuesta, **se descalificará la propuesta. (Tener el cuidado de efectuar las operaciones aritméticas con los APU sin decimales y con el AIU aproximado a 2 decimales)**
- Se entenderán como válidas aquellas propuestas cuyo valor después de la revisión aritmética, no varíe con respecto al valor consignado en la Carta de Presentación de la Propuesta.
- Las propuestas que cumplan con todos los requisitos jurídicos, financieros, técnicos y económicos conformarán la Lista de Habilitadas.
- El valor de la oferta consignado en la Carta de Presentación de la Propuesta será el valor tenido en cuenta en la evaluación por fórmula que a continuación se indica.

La presente "**observación**" se realiza considerando que: Una vez realizada la revisión aritmética del cuadro de cantidades y precios de las propuestas: N°4 presentada por el ingeniero JOSUE ZAPATA OROZCO, y N°11 presentada por el ingeniero CESAR AUGUSTO GOMEZ MEJIA, se evidencia que hay "error aritmético".

A continuación, se describe el hallazgo enunciado así:

1: Propuesta N°4: Presentada por el ingeniero JOSUE ZAPATA OROZCO:

En las Paginas (Pág.162 a 166) correspondientes al cuadro de cantidades y precios de la propuesta N4 al realizar la operación aritmética de multiplicar el valor subtotal de la propuesta correspondiente a \$ 255.362.953 por el % de administración establecido por el proponente correspondiente al 26,44% arroja un valor total de \$67.517.965,00 existiendo una diferencia de \$1.463,00 con relacion al valor consignado por el proponente en el cuadro de cantidades y precios de la propuesta el cual NO corresponden al valor consignado en la carta de presentación de la propuesta Formato 08.

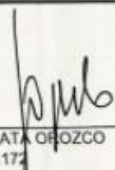
Valores del cuadro de cantidades y precios de la propuesta.

Subtotal: \$ 255.362.953 * Administración: 26,44%: Valor de la propuesta:

\$67.519.428,00

Valor total de la propuesta: \$338.076.476,70

Imagen tomada del cuadro de cantidades y precios de la propuesta.



20.02	Asado y limpieza				\$	255.362.953,00
	SUBTOTAL				\$	67.519.428,00
	Administración	%	26,44%		\$	
	Imprevistos	%	0%		\$	
	Utilidad	%	5%		\$	12.768.147,65
	IVA Utilidad	%	19%		\$	2.425.948,05
	TOTAL PRESUPUESTO				\$	338.076.476,70

JOSUE ZAPATA OROZCO
C.C. 10.088.172

Imagen tomada del formato análisis del AIU:

ANALISIS DE AIU
Formato 11

DESCRIPCION	UNIDAD	BASE	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	u	\$255.362.953	5,00%	\$12.768.148
	u	\$255.362.953	0,50%	\$1.276.815
	u	\$255.362.953	0,55%	\$1.404.496
	u	\$255.362.953	1,50%	\$3.830.444
Total Impuestos y Pólizas				\$19.279.903
Valor Administración		\$255.362.953	26,44%	\$67.519.428
Valor Imprevistos		\$255.362.953	0%	\$0
Valor Utilidad		\$255.362.953	5%	\$12.768.148
AIU				\$80.287.576

010 67.517.964 FF.

VALORES DE LA REVISIÓN ARITMÉTICA:

Subtotal: \$ 255.362.953 * Administración: 26,44%: Valor corregido: 67.517.965,00

Valor total de la administración de la propuesta impresa: **\$67.519.428,00**

Valor total de la administración corregida: **\$67.517.965,00**

Diferencia: **\$ 1.463,00.**

Valor total de la propuesta corregida: \$338.075.013,70

Valor total de la propuesta impresa: \$338.076.476,70

Diferencia: **\$1.463,00.**


2: Propuesta N°11: Presentada por el ingeniero CESAR AUGUSTO GOMEZ MEJIA:

La sumatorio total de los valores parciales correspondientes a la descripción del ítem, cantidad y valor unitario, consignados en el cuadro de la propuesta arrojan un valor "SUBTOTAL" de \$281.952.019 diferente al que figura en el "Cuadro de la propuesta impreso (Pag.15), correspondiente a: \$256.138.189 **presentando una diferencia de Veinticinco millones ochocientos trece mil ochocientos treinta pesos M/Cte. \$25.813.830**, que al ser afectado por los porcentajes correspondientes a AIU no corresponden al valor consignado en la carta de presentación de la propuesta Formato 08. (Pag.4). Ver los datos tomados del cuadro de cantidades y precios de la propuesta N11 (Pág.13,14,15).

13

UTP		CUADRO			
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ		Comando en Jefe de Operaciones de la UTP en el marco del proyecto gestión integral de la Infraestructura Física del Plan de Gestión y Sostenibilidad Institucional del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 "Nuestro Futuro es Ahora"			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT. TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
0100 SERVICIOS					
1.01	Consultoría para la ejecución de obra civil	m2	47,00	130,000	6,110,000
1.02	Consultoría y supervisión	m2	38,000	2,500	95,000,000
1.03	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	30,000	2,000	60,000,000
1.04	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.05	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.06	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.07	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.08	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.09	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.10	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.11	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.12	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.13	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.14	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.15	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.16	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.17	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.18	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.19	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.20	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.21	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.22	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.23	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.24	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.25	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.26	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.27	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.28	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.29	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.30	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.31	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.32	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.33	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.34	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.35	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.36	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.37	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.38	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.39	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.40	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.41	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.42	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.43	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.44	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.45	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.46	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.47	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.48	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.49	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.50	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.51	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.52	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.53	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.54	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.55	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.56	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.57	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.58	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.59	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.60	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.61	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.62	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.63	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.64	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.65	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.66	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.67	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.68	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.69	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.70	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.71	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.72	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.73	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.74	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.75	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.76	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.77	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.78	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.79	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.80	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.81	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.82	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.83	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.84	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.85	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.86	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.87	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.88	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.89	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.90	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.91	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.92	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.93	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.94	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.95	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.96	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.97	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.98	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.99	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000
1.100	Asesoría profesional de ejecución y mantenimiento	m	1,000	300,000	300,000,000

UTP		CUARTO				
Universidad Tecnológica de Costa Rica		Controlable Centro de almacenamiento tipo de carga de la UTP en el marco del proyecto gestión integral de la infraestructura física del Plan de Gestión y Sostenibilidad Institucional del Plan de Operación Institucional 2020-2028 "Nuestro futuro, nuestra visión".				
		FECHA: MAYO DE 2021				
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	AC
8.33.34	Cable para PVC 2" Incl. Accesorios	Un	4,00	69,300	277,200	
8.33.35	Cable para PVC 4" Incl. Accesorios	Un	4,00	170,000	680,000	
8.33.36	Cable PVC 2"	Un	2,000	75,000	150,000	
8.33.37	Cable PVC 4"	Un	1,000	82,000	82,000	
8.33.38	Regulador con cable aluminio 4" x 2"	Un	2,000	21,200	42,400	
8.33.39	Regulador con cable aluminio 3" x 2"	Un	1,000	34,100	34,100	
8.33	BAJANTE A.L.					
8.33.01	Bajante A.L. 2" Incl. Accesorios	m	6,00	29,000	174,000	
8.34	RED CONTRA INCENDIO					
8.34.01	Tubo flexible Asno al Carbono 2" SCH 40 Incl. Accesorios para metal	m	8,000	60,000	480,000	
8.34.02	Tubo flexible Asno al Carbono 1 1/2" SCH 40 Incl. Accesorios para metal	m	38,000	50,000	1,900,000	
8.34.03	Regulador 1/2" (Substancia D-112) Incl. 4501 con panel de carga K 5.5 Temp. 750 °F resistent a agua	Un	7,000	85,000	595,000	
8.35	CAMARAS Y CAJAS INSPECCION					
8.35.01	Caja inspect. cámara 2000 (m. 2.4 x 0.6) en 3.12 m Tipo 1 en 1.2	Un	8,000	280,000	2,240,000	
8.36	INSTALACIONES ELECTRICAS					
8.36	ACCESORIOS ELECTRICOS NECESARIOS EN INFRAESTRUCTURA					
10.81	Suministro e instalación de cable de cobre 1 1/2" PVC	m	13,000	80,000	1,040,000	
11.00	LUMINACION					
11.01	Suministro e instalación de luminaria de techo de incandescente 30W	Un	17,000	120,000	2,040,000	
11.02	Suministro e instalación de luminaria de techo de incandescente de 30W	Un	14,000	118,000	1,652,000	
11.03	Suministro e instalación de luminaria led de emergencia tipo Midway Motion	Un	8,000	120,000	960,000	
11.04	Suministro e instalación de cable trifásico de S.M.E.M de emergencia	Un	2,000	120,000	240,000	
11.05	Suministro e instalación de cables para subestación	Un	37,000	120,000	4,440,000	
12.00	TORNACORRIENTES NORMALES Y REGULADOS					
12.01	Suministro e instalación de cable para tornacorriente tipo manual en conductor de cobre 12 AWG Incluye tubería PVC de 3/4" por piso y muro.	Un	18,000	85,000	1,530,000	
12.02	Suministro e instalación de cable para tornacorriente tipo regulado en conductor de cobre 12 AWG Incluye tubería PVC de 3/4" por piso y muro.	Un	2,000	184,000	368,000	
12.03	Suministro e instalación de cable de tornacorriente a 220 V para piso acondicionado. Incluye tornacorriente y cable de cobre 8 AWG. Incluye tubería PVC de 3/4" sobre piso de obra.	Un	1,000	190,000	190,000	
13.00	INTERRUPTORES					
13.01	Suministro e instalación de interruptor manual sencillo de 1-pole	Un	7,000	75,000	525,000	
13.02	Suministro e instalación de interruptor manual doble de 2-poles	Un	1,000	17,000	17,000	
14.00	ARMARIO, TABLERO DE DISTRIBUCION Y PROTECCION					
14.01	Armario 300x400x1000 (4 3/4" x 16 1/4" x 40") 1 Arm. (1) Arm. Base de aluminio. Desde cuarto de arriba, cable e hardware para cableado, sistema de cableado y tubo PVC 1", en sistema e sistema de fijación montado en planos, para alimentar tablero 1500. Incluye cable de tubería "MULTI" para piso y paredes.	m	90,000	88,194	7,937,460	X
14.02	Suministro e instalación de tablero de distribución eléctrico con tarjeta de medio y barra de 12 unidades. Incluye partes	Un	1,000	1,200,000	1,200,000	
14.03	Interruptor de circuito 1500 A, 240V A.	Un	7,000	70,000	490,000	
15.00	AREAS REFRIGERADAS					
15.01	Tanques de refrigeración modelo 3/8/75	m	8,000	90,000	720,000	
15.02	Cableado del área en metal. Cableado aluminio	m ²	30,000	148,211	4,386,333	X
15.03	Disfraz de 3 vías 12x12 modelo LAMPAIRE	Un	1,000	246,000	246,000	
15.04	Disfraz de 3 vías 6x6 modelo LAMPAIRE	Un	3,000	146,200	438,600	
15.05	Disfraz de 3 vías 6x6 modelo LAMPAIRE	Un	1,000	150,000	150,000	
15.06	Placa de techo 18x18 modelo LAMPAIRE	Un	1,000	246,000	246,000	
15.07	Placa de techo 14x14 modelo LAMPAIRE	Un	1,000	220,000	220,000	
15.08	Placa de piso inferior con mata fibra blanca LAMPAIRE	Un	1,000	140,000	140,000	
16.00	CARPINTERIA METALICA Y VIDRIOS					
16.01	ALUMINIO					
16.01.01	Ventana 1/8. Fija. Aluminio blanco. Vidrio claro 4 mm. Medidas = 2.11" x 6.75 m.	Un	5,000	360,000	1,800,000	
16.01.02	Ventana 1/8. Fija. Aluminio blanco. Vidrio claro 4 mm. Medidas = 2.11" x 6.75 m.	Un	5,000	360,000	1,800,000	
16.01.03	Ventana 1/8. Fija. Aluminio blanco. Vidrio claro 4 mm. Medidas = 3.69" x 6.88 m.	Un	5,000	750,000	3,750,000	
16.01.04	Ventana 1/8. Fija. Aluminio blanco. Vidrio claro 4 mm. Medidas = 1.88" x 6.80 m.	Un	1,000	380,000	380,000	
16.01.05	Ventana 1/8. Fija. Aluminio blanco. Vidrio claro 4 mm. Medidas = 1.52" x 6.80 m.	Un	1,000	470,000	470,000	
16.01.06	Puerta P1. Corredor. Metal. Negro en aluminio. Chapa seguridad. Medidas = 3.00" x 2.30 m.	Un	3,000	600,000	1,800,000	
16.01.07	Puerta P2. Aluminio blanco laminado. Negro en aluminio. Chapa seguridad. Medidas = 3.00" x 2.30 m.	Un	1,000	600,000	600,000	
16.01.08	Puerta P15. Sin Aluminio. Medidas = 3.00" x 2.30 m.	Un	6,000	667,000	4,002,000	X
16.01.09	Corredor fijo en Aluminio blanco. Medidas = 2.40" x 6.80 m.	Un	1,000	140,000	140,000	
16.01.10	Ventana fija en Aluminio blanco. Medidas = 1.88" x 6.80" x 2.30 m.	Un	1,000	640,000	640,000	
16.02	METALICA					
16.02.1	Puerta 1. Corredor. Metal. Negro. Sistema Anti Fuego. Medidas = 1.50" x 2.30 m.	Un	1,000	2,400,000	2,400,000	
16.02.2	Puerta 11. Metalica con Malla. Marco Metalico. Medidas = 1.43" x 2.30 m.	Un	1,000	800,000	800,000	
16.03	VIDRIO					
16.03.1	Puerta en vidrio. PVC. Vidrio Templado. Medidas = 2.55" x 2.30 m.	Un	1,000	2,500,000	2,500,000	X
16.03.2	Puerta en vidrio. PVC. Vidrio Templado. Raleno + fijo. Medidas = 2.10" x 2.30 m.	Un	1,000	2,800,000	2,800,000	
16.03.3	Puerta en vidrio. PVC. Vidrio Templado. 3. Raleno + fijo. Medidas = 1.81" x 2.30 m.	Un	1,000	2,800,000	2,800,000	
17.00	INSTALAR					
17.01	Instalar acrílico para estacion KOPAZA (Corona y Simba)	m ²	113.64	85,000	9,659,400	

		UBICACIÓN Universidad Católica de Valparaíso S.p.A. Colegio de la UTP en el marco del proyecto gestión integral de la Infraestructura Física del Plan de Gestión y Sustentabilidad Institucional del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2024 "Hacia un futuro sostenible"				
		Fecha: 04/10/2021				
Nº	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	AL
5,26	Puerta P.C. Corredor, Pasillo Metálica, Suelo en Aluminio, Oportunoparal, Medidas = 2,00 * 2,30 m	Un	2,00	800,000	1.600,000	
5,27	Puerta P5, Aluminio blanco laminado con Marco Aluminio blanco, Chapa seguridad, Medidas = 0,80 * 2,30 m	Un	1,00	800,000	800,000	
5,28	Puerta P12, En Aluminio, Medidas = 0,60 * 2,30 m	Un	5,00	800,000	4.000,000	X
5,29	Chapa en Aluminio blanco, Medidas = 0,60 * 0,60 m	Un	1,00	180,000	180,000	
5,30	Ventana fija en Aluminio blanco Medidas = 2,30 * 0,407 * 0,30 m	Un	1,00	640,000	640,000	
METALICA						
5,31	Puerta 7, Corredor Vago Metálica Marco Metálica, Suelo en Aluminio, Medidas = 1,50 * 2,30 m	Un	1,00	2.400,000	2.400,000	
5,32	Puerta 11, Metálica con Vidrio, Marco Metálica, Medidas = 1,40 * 2,30 m	Un	1,00	800,000	800,000	
VIDRIO						
5,33	Puerta en Vidrio P15, Vidrio Templado, Medidas = 2,85 * 2,30m	Un	1,00	3.322,300	3.322,300	X
5,34	Puerta en Vidrio P16, Vidrio Templado, Suelo en Alu, Medidas = 2,07 * 2,30m	Un	1,00	2.800,000	2.800,000	
5,35	Puerta en Vidrio P17, Vidrio Templado, 2 Balcóns + fijas, Medidas = 2,07 * 2,30m	Un	1,00	2.800,000	2.800,000	
PINTURA						
5,36	Pintura artificial para exteriores PLAZA (2 colores o líneas)	m2	173,00	30,000	5.190,000	
5,37	Pintura interior Blanca (Acabado Crema o similar)	m2	127,00	33,000	4.191,000	
5,38	Pintura para piso con vidrio	m2	154,00	28,000	4.312,000	
APARATOS SANITARIOS						
5,39	Levitación y mezcla en acero inoxidable SOCCDA de instalación a pared con grifería push controlada	Un	2,00	2.780,000	5.560,000	
5,40	Levitación en acero inoxidable SOCCDA de instalación a pared con grifería metálica cromada y válvula de pedal Ref: T004R02090544	Un	1,00	2.080,000	2.080,000	
5,41	Sanitario institucional abrítilo con grifería de entrada posterior ref: 07018 y válvula de empuje con de CORONA	Un	4,00	1.344,980	5.379,920	X
5,42	Mesón + Lavaplatos semiautomático (VITAL) en acero inoxidable 1,82 x 0,52 m x 0,15, incluye grifería, sillón de 2" y canastilla	Un	1,00	2.280,000	2.280,000	
5,43	Instalaciones - Accesorios (bajo por 4 unidades) de CORONA	Un	8,00	70,000	560,000	
PREPARADO						
5,44	Arbol en concreto de 26,7 Mpa (3.000 psi) ø = 0,10 m	m2	50,00	14,000	700,000	
5,45	Empacotamiento con grado tipo breca	m2	50,00	11,000	550,000	
ASEO						
5,46	Punto de material suficiente para manual	m3	100,00	42,000	4.200,000	
5,47	Ases y limpiador	Un	1,00	3.500,000	3.500,000	
SUBTOTAL						204.134.190
Administración		%	20,30%		41.443.237	
Impuestos		%	8,10%		16.536.138	
Utilidad		%	4,54%		9.258.674	
IVA Utilidad		%	10%		2.209.448	
TOTAL PRESUPUESTO						231.788.479



 NOMBRE Y FIRMA DEL PROMOTENTE
 CESAR AUGUSTO GOMEZ GRUALDO

Imagen de la "Carta de presentación de la propuesta" el cual se evidencia el valor de la propuesta presentada, diferente al valor después de ser verificado aritméticamente las operaciones del cuadro de cantidades y precios.

4

CESAR AUGUSTO GOMEZ GIRALDO
Ingeniero Civil

7. Que, para calcular el precio ofrecido indicado en el cuadro de cantidades y precios, he tenido en cuenta todos los valores que inciden en el mismo.

Valor de la propuesta	\$335.541.028
IVA	\$2.209.448
Valor total de la propuesta	\$337.750.476
Plazo	105 días

8. Que la propuesta consta de ciento ochenta y tres (154) folios debidamente numerados.

El suscrito señala como dirección comercial a la cual se le puede remitir o enviar por correo, notificaciones relacionadas con esta propuesta la siguiente:

Nombre del Proponente: **CÉSAR AUGUSTO GÓMEZ GIRALDO**
C. C. **No.10.107.482** de PEREIRA
Matrícula Profesional No. **0520218879ANT**
Dirección de correo: **CALLE 19 No. 8-34 OF. 802 PEREIRA**
Correo electrónico: **cesargomez811@hotmail.com**
Telefax: **(5) 3337309**
Ciudad: **PEREIRA**



CESAR AUGUSTO GOMEZ GIRALDO
PROponente
C.C. # 10.107.482 de Pereira


ANÁLISIS DE APU
Formato 11
INFORMACIÓN BÁSICA

Proponente	CESAR AUGUSTO GÓMEZ GRALDO	
Valor de la oferta		337.750.478
Valor antes de IVA		336.541.028
Plazo (meses)		3.5

1. PERSONAL ADMINISTRATIVO

No	DESCRIPCIÓN	SUELDO	F.P.	DEDICACIÓN	TIEMPO	VALOR PARCIAL
		Bruto				
1.1	Director de Obra - Ingeniero Civil Arquitecto	3.290.000	0,54	20%	3,50	\$ 3.448.000,00
1.2	Residente de Obra - Ingeniero Civil y Arquitecto	2.580.000	0,54	100%	3,50	\$ 13.475.000,00
1.3	Asesor Seguridad Industrial-Gafas ocasional	1.730.000	0,54	100%	3,00	\$ 7.894.000,00
1.4	Asesor de Obra	1.700.000	0,54	100%	3,00	\$ 7.854.000,00
1.5	Abogado	1.014.880	0,54	0%	3,50	\$ -
1.6	Secretaria	1.014.880	0,54	4%	3,50	\$ 222.659,75
1.7	Mensajero	1.014.880	0,54	4%	3,50	\$ 222.659,75
1.8	Asesor de Gestión de Calidad, Control, Programación	1.800.000	0,54	10%	3,50	\$ 731.000,00
1.9	Asesor Componente Eléctrico y Telecomunicaciones	2.000.000	0,54	20%	1,75	\$ 1.075.000,00
1.10	Asesor Ambiental	1.800.000	0,54	20%	3,00	\$ 1.800.000,00
1.11	Asistente para labores de desinfección y bioseguridad	660.000	0,54	20%	3,00	\$ 1.036.180,00
1.12	Dibujante	900.000	0,54	6%	3,50	\$ 295.164,00
Total Personal Administrativo						\$ 38.482.032,00

2. GASTOS DE OPERACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT.	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
		m	Bruto		
2.1	Equipos y Mobiliario	MES	\$100.000	3,5	\$ 350.000,00
2.2	Papelaría y útiles, ploteo plano	MES	\$150.000	3,5	\$ 525.000,00
2.3	Servicios públicos provisionales	MES	\$100.000	3,5	\$ 350.000,00
2.4	Comunicaciones	MES	\$50.000	3,5	\$ 175.000,00
2.5	Elementos de Seguridad Industrial	MES	\$300.000	3,5	\$ 1.050.000,00
2.6	Certificación RETE expedido organismo competente	UM	\$1.100.000	1	\$ 1.100.000,00
2.7	Certificado RETIAP expedido organismo competente	UM	\$1.100.000	1	\$ 1.100.000,00
2.8	Certificación Datos y fibra (equipos certificados)	UM	\$900.000	0	\$ -
2.9	Pruebas hidráulicas	UM	\$143.700	1	\$ 143.700,00
2.10	Protocolo de Bio-Seguridad	MES	\$500.000	3,5	\$ 1.750.000,00
Total Gastos de Operación					\$ 6.542.700,00

3. IMPUESTOS Y POLIZAS

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BASE	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
3.1	Contribución Especial	5,0%	\$336.541.028	1,00	\$ 16.777.051,00
3.2	Estampilla Pro-Universidad	0,5%	\$336.541.028	1,00	\$ 1.677.705,00
3.3	Ret. ICA	0,7%	\$336.541.028	1,00	\$ 2.346.767,00
3.4	Polizas	0,5%	\$337.750.478	1,00	\$ 1.688.752,00
Total Impuestos y Polizas					\$ 22.489.275,00

Valor Administración	\$256.138.189	26,36%	\$ 67.518.027,00
Valor Operativas	\$256.138.189	0,16%	\$ 256.138,00
Valor Utilidad	\$256.138.189	4,64%	\$ 11.828.674,00
APU			\$ 79.482.839,00

CESAR AUGUSTO GÓMEZ GRALDO
 PROPONENTE

Adicionalmente se solicita al comité evaluador se de aplicación al pliego en el numeral "2.2.1.3 Cuadro de cantidades y precios, impresos y en medio magnético (formato.xlsx) párrafo numeral 6, el cual determina que "**las cantidades no son aclarables puesto que modificarían el valor de la propuesta**", se transcribe texto del pliego:

6. El cuadro de cantidades es inmodificable en cuanto a su configuración (numeración, descripción de la actividad, orden de éstas, cantidades, unidades) (son susceptibles de aclaración la numeración, la descripción, el orden y las unidades)
Las cantidades no son aclarables puesto que modificarían el valor de la propuesta.

Por todo lo anterior solicito al comité evaluador rechazar las propuestas No. 4 y No. 11 y, proceder de nuevo con la evaluación económica conforme lo establecido en el pliego de condiciones.

Atentamente.



BEATRIZ EUGENIA RAMÍREZ RESTREPO

CC. 25.233.692

Mat. Prof. 1770053416

Cel.: 3136830842

Correo e: beatrizramirezr@gmail.com

Pereira, junio 10 de 2021.

Señores
Universidad tecnológica de Pereira
correo: licitacionesplaneacion@utp.edu.co

Pereira

Referencia: INVITACIÓN PÚBLICA N° 1 DE 2021. “Construcción Centro de almacenamiento fijo de sangre de la UTP en el marco del proyecto gestión integral de la infraestructura física del Pilar de Gestión y Sostenibilidad Institucional del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 “Aquí construimos futuro”.

Atento saludo.

Patricia Cortes Marin proponente de la invitación del asunto me permito realizar las siguientes observaciones al “**Informe de evaluación preliminar**” publicado el día 8 de junio de 2021, conforme lo determinado en el cronograma del proceso de la referencia y estando dentro de los plazos establecidos por los pliegos, así:

PRIMERA: Una vez realizada la “**revisión aritmética**” del “Cuadro de la propuesta” N°11, presentada por el ingeniero CESAR AUGUSTO GOMEZ MEJIA, se evidencia que:

Si se realiza la sumatorio del total de los valores parciales consignados en el cuadro de la propuesta arrojan un valor “SUBTOTAL” de \$281.952.019 diferente al que figura en el “Cuadro de la propuesta impreso(Pag.15), correspondiente a: \$256.138.189 **presentando una diferencia de Veinticinco millones ochocientos trece mil ochocientos treinta pesos M/Cte. \$25.813.830**, que al ser afectado por los porcentajes correspondientes a AIU no corresponden al valor consignado en la carta de presentación de la propuesta Formato 08. (Pag.4). Por consiguiente solicito se de aplicación al párrafo 4 del numeral 4. Del pliego de condicione que reza: “Revisión de cuadro de cantidades y precios” establecido en el pliego de condiciones del proceso de la referencia.

4. Revisión de Cuadro de Cantidades y Precios

- En el evento que en el cuadro de Cantidades y Precios se verifique que no se consignó un precio unitario de cualquier actividad, la **propuesta será descalificada**.
- En el Cuadro IMPRESO de Cantidades y Precios de la Propuesta, se verificarán las operaciones aritméticas de cada APU con la cantidad correspondiente en caso de que existan diferencias **se descalificara la propuesta**
- en caso de que existan diferencias entre el valor final de la oferta y el valor consignado en la Carta de Presentación de la Propuesta, **se descalificara la propuesta. (Tener el cuidado de efectuar las operaciones aritméticas con los APU sin decimales y con el AIU aproximado a 2 decimales)**
- Se entenderán como válidas aquellas propuestas cuyo valor después de la revisión aritmética, no varíe con respecto al valor consignado en la Carta de Presentación de la Propuesta.
- Las propuestas que cumplan con todos los requisitos jurídicos, financieros, técnicos y económicos conformarán la Lista de Habilitadas.
- El valor de la oferta consignado en la Carta de Presentación de la Propuesta será el valor tenido en cuenta en la evaluación por fórmula que a continuación se indica.

El subrayado es mío.

Para aclarar mejor esta diferencia se transcriben textualmente los datos tomados del cuadro de cantidades y precios de la propuesta N11 (Pág.13,14,15) y se presenta calculando la corrección aritmética **arrojando una diferencia en el valor total de la propuesta de Veinticinco millones ochocientos trece mil ochocientos treinta pesos M/Cte. \$25.813.830.**

DESCRIPCION	VALORES EN EL CUADRO DE LA PROPUESTA IMPRESO	VALOR EN EL CUADRO DE LA PROPUESTA CALCULADO	DIFERENCIA
SUBTOTAL	256.138.189	281.952.019	-25.813.830
ADMINISTRACION	67.518.027	74.322.552	-6.804.525
Imprevistos	256.138	281.952	-25.814
Utilidad	11.628.674	12.800.622	-1.171.948
IVA	2.209.448	2.432.118	-222.670
VALOR TOTAL PROPUESTA	337.750.476	371.789.263	-34.038.787

Imagen del cuadro de cantidades de la propuesta N°11.

UTP		MUESTRO				
		Elaborado Centro de procesamiento de la UTP en el marco del proyecto gestión integral de la infraestructura física del Plan de Gestión y Sostenibilidad Institucional del Plan de Desarrollo Institucional 2022-2024 "Nuestro Futuro Seguro"				
		FECHA: MARZO 2023				
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	AF
ACEROS Y PERFILES						
1.01	Perfiles estructurales de acero tipo I, perfilado en frío, con galvanizado, altura 150 mm	m	47.000	120.000	5.640.000	
1.02	Perfiles tipo I	m	48.000	2.800	134.400	
1.03	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.04	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.05	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.06	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.07	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.08	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.09	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.10	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.11	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.12	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.13	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.14	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.15	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.16	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.17	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.18	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.19	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.20	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
ACEROS Y PERFILES						
1.21	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.22	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.23	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.24	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.25	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.26	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.27	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.28	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.29	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.30	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.31	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.32	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.33	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.34	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.35	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.36	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.37	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.38	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.39	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.40	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.41	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.42	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.43	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.44	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.45	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.46	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.47	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.48	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.49	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.50	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.51	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.52	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.53	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.54	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.55	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.56	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.57	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.58	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.59	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.60	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.61	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.62	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.63	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.64	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.65	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.66	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.67	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.68	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.69	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.70	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.71	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.72	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.73	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.74	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.75	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.76	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.77	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.78	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.79	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.80	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.81	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.82	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.83	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.84	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.85	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.86	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.87	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.88	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.89	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.90	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.91	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.92	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.93	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.94	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.95	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.96	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.97	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.98	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
1.99	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	
2.00	Perfiles tipo I	m	30.000	2.000	600.000	

UTP		OBJETO			
Universidad Tecnológica de Bolívar		Construcción Centro de almacenamiento tipo de carga de la UTP en el marco del proyecto para el mejoramiento de la infraestructura física del Plan de Gestión y Sustentabilidad Institucional del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2022 "Nuestro futuro es hoy"			
		FECHA: MAYO DE 2021			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
8.00.04	Acero perfil PVC 4" - Incl. Anclajes	LN	4.00	80.000	320.000
8.00.05	Acero perfil PVC 4" - Incl. Anclajes	LN	4.00	175.000	700.000
8.00.06	Acero PVC 2"	LN	2.00	75.000	150.000
8.00.07	Acero PVC 2"	LN	2.00	81.000	162.000
8.00.08	Acero perfil con anclaje, aluminio 4" x 2"	LN	2.00	81.000	162.000
8.00.09	Acero perfil con anclaje, aluminio 2" x 2"	LN	2.00	34.500	69.000
8.00	BAJANTE ALI				
8.00.01	Bajante ALI 2" Incl. Anclajes	m	8.00	17.250	138.000
8.04	BOG (CONTRAPUNZO)				
8.04.01	Tubo galvanizado Acero al Carbono 2" SCH 40 - Incl. Anclajes para el bog	m	8.00	80.000	640.000
8.04.02	Tubo galvanizado Acero al Carbono 1 1/2" SCH 40 - Incl. Anclajes para el bog	m	38.00	80.000	3.040.000
8.04.03	Acuerdos 10" Galvanizado 0-102" - 40 500' - Sin pintura tipo K.L.S. Tipo 100 1/2 pulgadas	LN	7.00	48.000	336.000
8.08	CAMARAS Y CAJAS INSPECCION				
8.08.01	Caja cámara cámara 1000 (60 x 3 x 30) - 2.10 m Tipo I con 2	LN	8.00	280.000	2.240.000
8.10	RETN ALIMENTACION				
8.10.01	ADORNOS/ACCESORIOS/REPARACIONES DE INFRAESTRUCTURA				
8.10.01	Suplemento e instalación de cables de cobre 1 1/2" PVC	m	15.00	80.000	1.200.000
8.10.02	ILUMINACION				
8.10.01	Suplemento e instalación de luminarias lineales de 200W de 20W	LN	17.00	120.000	2.040.000
8.10.02	Suplemento e instalación de luminarias lineales de 200W de 20W	LN	14.00	130.000	1.820.000
8.10.03	Suplemento e instalación de luminarias de emergencia tipo Motion Motion	LN	8.00	130.000	1.040.000
8.10.04	Suplemento e instalación de cables 400V tipo de S.A.E.M. de emergencia	LN	8.00	130.000	1.040.000
8.10.05	Suplemento e instalación de cables para iluminación	LN	37.00	120.000	4.440.000
8.10.06	COMERCIALIZACIONES NORMALES Y REGULADAS				
8.10.01	Suplemento e instalación de cables para comercialización tipo normal en conformidad con el código de colores 12 AWG incluye bobina PVC de 34' por 200 y 250W	LN	18.00	80.000	1.440.000
8.10.02	Suplemento e instalación de cables para comercialización tipo regulado en conformidad con el código de colores 12 AWG incluye bobina PVC de 34' por 200 y 250W	LN	3.00	164.000	492.000
8.10.03	Suplemento e instalación de cables de comercialización a 100V y más para acondicionamiento. Incluye acondicionamiento y cable de cobre 12 AWG, incluye bobina PVC de 34' sobre cable 100V	LN	5.00	180.000	900.000
8.10.04	REPARACIONES				
8.10.01	Suplemento e instalación de 4 interruptores manual en cable de cobre 100V	LN	7.00	15.000	105.000
8.10.02	Suplemento e instalación de 4 interruptores manual en cable de cobre 100V	LN	7.00	17.000	119.000
8.10.03	ALOMETRIA, TABLEROS DE DISTRIBUCION Y PROTECCIONES				
8.10.01	tablero 200x400x110 (1) y 100x400x110 (1) con 11 (11) circuitos de protección, 200V con 200V, cable a bandeja perforada, sistema, cable de bandeja a tubo PVC 1", en madera a 100V de capacidad y material en general, para alimentar cables 100V. Incluye bobina de bobina PVC 1" para bobina 100V (1) y 100V (1)	m	80.00	88.100	7.048.000
8.10.02	Suplemento e instalación de tablero de distribución eléctrico con barras de cobre y barra de 1/2" (1) barra, cable de cobre	LN	1.00	1.200.000	1.200.000
8.10.03	Interruptor de potencia 100V A, 200V A	LN	7.00	70.000	490.000
8.10	MRE AFORTECIDOS				
8.10.01	Placa de protección 100V 100V	m	8.00	80.000	640.000
8.10.02	Cableado del MRE en 100V. Galvanizado 100V	m	80.00	118.200	9.456.000
8.10.03	Cableado de 2 vías 100V 100V 100V	m	1.00	280.000	280.000
8.10.04	Cableado de 3 vías 100V 100V 100V	m	2.00	140.000	280.000
8.10.05	Cableado de 4 vías 100V 100V 100V	m	2.00	180.000	360.000
8.10.06	Placa de 100V 100V 100V 100V	m	1.00	140.000	140.000
8.10.07	Placa de 100V 100V 100V 100V	m	1.00	200.000	200.000
8.10.08	Placa de 100V 100V 100V 100V	m	1.00	140.000	140.000
8.10	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO				
8.10.01	ALUMBRADO				
8.10.01	Vereda 04. Pta. Alvarado Bolívar. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 2.11" x 0.72 m	LN	7.00	300.000	2.100.000
8.10.02	Vereda 05. Pta. Alvarado Bolívar. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 2.11" x 0.72 m	LN	7.00	300.000	2.100.000
8.10.03	Vereda 06. Pta. Alvarado Bolívar. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 3.05" x 0.80 m	LN	7.00	280.000	1.960.000
8.10.04	Vereda 07. Pta. Alvarado Bolívar. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 1.80" x 0.80 m	LN	7.00	340.000	2.380.000
8.10.05	Vereda 08. Pta. Alvarado Bolívar. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 1.80" x 0.80 m	LN	7.00	470.000	3.290.000
8.10.06	Puerta PCI, Cerrada, 100V 100V. Nave en 100V. Chupasangre. Medida = 0.80" x 2.20 m	LN	2.00	870.000	1.740.000
8.10.07	Puerta PC, Aluminio blanco brillo. Sin Marco Aluminio blanco. Chupasangre. Medida = 0.80" x 2.20 m	LN	1.00	800.000	800.000
8.10.08	Puerta P13, Sin Marco. Medida = 0.80" x 2.20 m	LN	8.00	807.000	6.456.000
8.10.09	Cableado de 100V Aluminio blanco. Medida = 0.80" x 0.80 m	LN	7.00	140.000	980.000
8.10.10	Vereda Pta. Alvarado Bolívar. Medida = 1.80" x 0.80 m	LN	7.00	440.000	3.080.000
8.10	METALICA				
8.10.01	Puerta 1. Corriente. Medida Marco Medido. Aluminio Anodizado. Medida = 1.80" x 0.80 m	LN	1.00	2.400.000	2.400.000
8.10.02	Puerta 11. Medida con Marco. Marco Medido. Medida = 1.80" x 0.80 m	LN	1.00	800.000	800.000
8.10	VIDRIO				
8.10.01	Vereda en 100V PVC. Vidrio Templado. Medida = 2.20" x 0.80 m	LN	7.00	3.200.000	22.400.000
8.10.02	Vereda en 100V PVC. Vidrio Templado. Medida = 2.20" x 0.80 m	LN	7.00	2.800.000	19.600.000
8.10.03	Vereda en 100V PVC. Vidrio Templado. Medida = 2.20" x 0.80 m	LN	7.00	2.800.000	19.600.000
8.10	PLASTICA				
8.10.01	Placa de 100V para aislamiento KOPAZA (Cableado y Similares)	m	11.00	80.000	880.000

Q

UTP		ANEXO				
		I. Cuadro de Análisis de Inversión (C.A.I.) de la obra de construcción de la infraestructura de la línea férrea de pasajeros y de carga entre las estaciones de Pinar del Río y Cárdenas, en el territorio del Pinar del Río, con un presupuesto de \$ 25.813.830 (veinticinco millones ochocientos trece mil ochocientos treinta pesos M/Cte.)				
		MONEDA: DÓLARES ESTADOUNIDENSES				
Nº	DESCRIPCIÓN	UN	CANT. TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	AIU
0.01	Puerta P1.1. Cerradura del Módulo. Área en Aluminio. (Transportador) Módulo = 1,00 * 2,30 m	Un	1,00	800.000	1.800.000	
0.02	Puerta P1.2. Aluminio blanco lacado con Marco Aluminio blanco. Chapa superior Módulo = 1,00 * 2,30 m	Un	1,00	800.000	800.000	
0.03	Puerta P1.3. Aluminio. Módulo = 0,90 * 2,30 m	Un	3,00	900.000	4.300.000	X
0.04	Cubierta de Aluminio blanco. Módulo = 0,90 * 0,90 m	Un	1,00	180.000	180.000	
0.05	Ventana P1.4 en "V". Aluminio blanco. Módulo = 2,30 * 0,90 * 1,30 m	Un	1,00	940.000	940.000	
METALÚRGA						
0.1	Puerta T. Cofre Carga Módulo. Marco Módulo. Gabinete Anil. Módulo = 1,00 * 2,30	Un	1,00	2.400.000	2.400.000	
0.2	Ventilador T1. Módulo con Motor. Marco Módulo. Módulo = 1,40 * 2,30 m	Un	1,00	800.000	800.000	
VITRERO						
0.3	Puerta en Vidrio P16. Vidrio. Sargento. Módulo = 1,00 * 2,30 m	Un	1,00	2.500.000	2.500.000	X
0.4	Puerta en Vidrio P16. Vidrio. Sargento. Gabinete y Anil. Módulo = 2,30 * 2,30 m	Un	1,00	2.500.000	2.500.000	
0.5	Puerta en Vidrio P17. Vidrio. Sargento. Gabinete y Anil. Módulo = 2,30 * 2,30 m	Un	1,00	2.500.000	2.500.000	
PINTURA						
0.6	Pintura acrílica para exteriores. COCACOA (Cemento y Arena)	m2	113,00	30,000	3.390.000	
0.7	Pintura acrílica blanca. (Acrylic Cemento y Arena)	m2	127,00	33,000	4.191.000	
0.8	Pintura acrílica azul (con arena)	m2	154,00	28,000	4.312.000	
APARATOS SANITARIOS						
0.9	Levanche y mechero en acero inoxidable. SICOSEA de instalación a pared con grifera para cocción	Un	2,00	2.700.000	5.400.000	
0.10	Levanche en acero inoxidable. SICOSEA de instalación a pared con grifera horizontal conca y cubeta de pedal. Ref. 75440090044	Un	1,00	2.000.000	2.000.000	
0.11	Cuadro de control eléctrico. Montado en caja estándar ref. 07070 y cubeta de drenaje con de COCOSA	Un	4,00	1.564.999	6.259.996	X
0.12	Módulo T. Lavaplatos automático (VITAL) en acero inoxidable 1,32 x 0,52 m x 0,16, incluye grifera, filtro de 7" y sargento.	Un	1,00	2.200.000	2.200.000	
0.13	Instalación de tuberías. (carga por 4 unidades de COCOSA)	Un	8,00	78.000	624.000	
MECANICO						
0.14	Artes de concreto de 20.7 Mpa (3.000 psi) x 0,10 m	m2	56,00	54,000	4.014.000	
0.15	Expansión de concreto tipo fibra	m2	56,00	11.000	616.000	
ALUMINIO						
0.16	Perfil de aluminio extruido. Longitud manual	m2	100,00	47.000	4.700.000	
0.17	Alum y bronce	Un	1,00	3.500.000	3.500.000	
SUBTOTAL					25.813.830	
Administración					25.81%	6.661.887
Impuestos					8.10%	2.094.138
Fianza					4.54%	11.678.674
I.V.A. Unifido					0%	0.000.000
TOTAL PRESUPUESTO					45.647.739	


 NOMBRE DEL PRESIDENTE
 GERENTE DEL COMITÉ EJECUTIVO

Así mismo el Cuadro de análisis de AIU correspondiente a la propuesta N° 11 (Pág. 53) que al ser afectado por el subtotal presentaría una diferencia mayor de **Veinticinco millones ochocientos trece mil ochocientos treinta pesos M/Cte. \$25.813.830**, no coincidiendo con los valores del AIU.



ANÁLISIS DE AJI
Formato 11

INFORMACIÓN BÁSICA	
Proponente	CESAR AUGUSTO GÓMEZ GIRALDO
Valor de la oferta	\$37.730.478
Valor antes de IVA	\$35.541.028
Riesgo (riesgo)	3.5

1. PERSONAL ADMINISTRATIVO

Nº	DESCRIPCIÓN	BASE	FP	DEDICACIÓN	TIEMPO	VALOR PARCIAL
		€		%	mes	€
1.1	Director de Obra - Ingeniería Civil y Asistencia	3.280.000	0,54	20%	3,00	\$ 3.448.800,00
1.2	Residente de Obra - Ingeniería Civil y Asistencia	2.520.000	0,54	100%	0,50	\$ 11.475.000,00
1.3	Asesor Seguridad Industrial-Sales (en convenio)	1.780.000	0,54	100%	0,50	\$ 7.994.200,00
1.4	Maestro de Obra	1.700.000	0,54	100%	3,00	\$ 7.474.800,00
1.5	Administrador	7.014.800	0,54	0%	3,50	\$ -
1.6	Secretaria	1.014.800	0,54	4%	3,50	\$ 222.650,00
1.7	Asesorías	1.014.800	0,54	4%	3,50	\$ 222.650,00
1.8	Asesor de Gestión de Calidad, Control, Programación	1.800.000	0,54	10%	3,00	\$ 371.640,00
1.9	Asesor Componente Eléctrico y Telecomunicaciones	2.000.000	0,54	20%	1,75	\$ 1.379.000,00
1.10	Asesor Ambiental	1.800.000	0,54	20%	1,00	\$ 1.402.200,00
1.11	Asistente para labores de documentación y seguridad	800.000	0,54	20%	3,00	\$ 1.336.150,00
1.12	Dibujante	800.000	0,54	0%	3,00	\$ 285.184,00
Total Personal Administrativo						\$ 36.482.232,00

2. GASTOS DE OPERACIÓN

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT.	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
		m	\$/m	mes	€
2.1	Equipos y Mobiliario	MCS	\$100.000	3,5	\$ 360.000,00
2.2	Papeles y útiles, ploteo planos	MCS	\$180.000	3,5	\$ 630.000,00
2.3	Servicio público provisional	MCS	\$100.000	3,5	\$ 360.000,00
2.4	Comunicaciones	MCS	\$50.000	3,5	\$ 175.000,00
2.5	Elementos de Seguridad Industrial	MCS	\$300.000	3,5	\$ 1.050.000,00
2.6	Certificación RETE expedido organismo competente	UM	\$1.100.000	1	\$ 1.100.000,00
2.7	Certificación RETEAP expedido organismo competente	UM	\$1.100.000	1	\$ 1.100.000,00
2.8	Certificación Orya y fibra (equipos certificados)	UM	\$200.000	0	\$ -
2.9	Pruebas hidráulicas	UM	\$143.700	1	\$ 143.700,00
2.10	Protocolo de Bio-Seguridad	MCS	\$500.000	3,5	\$ 1.750.000,00
Total Gastos de Operación					\$ 6.543.730,00

3. IMPUESTOS y POLIZAS

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BASE	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
3.1	Contribución Especial	€	\$335.541.028	1,00	\$ 16.777.051,00
3.2	Estampilla Prohivieridad	€	\$335.541.028	1,00	\$ 1.677.705,00
3.3	Ret. IVA	€	\$337.730.478	1,00	\$ 1.888.750,00
3.4	Polizas	€			\$ 22.482.236,00
Total Impuestos y Polizas					\$ 22.482.236,00
Valor Administración			\$258.138.180	20,30%	\$ 52.418.027,00
Valor Impuestos			\$258.138.180	0,18%	\$ 256.135,00
Valor Utilidad			\$258.138.180	4,04%	\$ 11.628.674,00
AJI					\$ 75.402.836,00

CESAR AUGUSTO GÓMEZ GIRALDO
PROPONENTE

CESAR AUGUSTO GÓMEZ GIRALDO
Ingeniero Civil

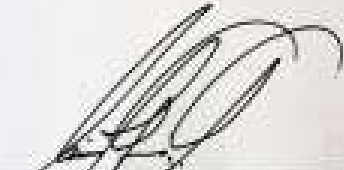
7. Que, para calcular el precio ofrecido indicado en el cuadro de cantidades y precios, he tenido en cuenta todos los valores que inciden en el mismo.

Valor de la propuesta	\$335.541.028
IVA	\$2.209.448
Valor total de la propuesta	\$337.750.476
Plazo	105 días

8. Que la propuesta consta de ciento ochenta y tres (183) folios debidamente numerados.

El suscrito señala como dirección comercial a la cual se le puede remitir o enviar por correo, notificaciones relacionadas con esta propuesta la siguiente:

Nombre del Proponente: **CÉSAR AUGUSTO GÓMEZ GIRALDO**
 C. C. No. **10.107.482** de PEREIRA
 Matricula Profesional No. **0520218879ANT**
 Dirección de correo: **CALLE 19 No. 8-34 OF. 802 PEREIRA**
 Correo electrónico: **cesargomez811@hotmail.com**
 Telefax: **(5) 3337309**
 Ciudad: **PEREIRA**



CESAR AUGUSTO GOMEZ GIRALDO
 PROPONENTE
 C.C. # 10.107.482 de Pereira

Valor consignado en la carta de presentación de la propuesta Formato 08. (Pag.4).

En el siguiente cuadro se pueden apreciar el cuadro de cantidades y precios tomado de los datos de la propuesta No.11 donde, si se resaltan los ítems que no se están sumando aritméticamente para la obtención del valor de la propuesta, y que de sumarse arrojaría un valor diferente al consignado en el cuadro impreso presentado por el proponente y; por consiguiente, los valores consignados en la carta de presentación. Es así como, para que el resultado sea el expresado por el proponente no se deben sumar los ítems que se encuentran subrayados.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	Campamento, incluye teja cinc, piso concreto f'c=2,500 PSI, tabla	m2	47,00	130.000	6.110.000
1,02	Localización y replanteo	m2	80,00	2.800	224.000
1,03	Localización y replanteo linea	m	50,00	2.000	100.000
1,04	Instalación provisional de acueducto y saneamiento.	Gl	1,00	500.000	500.000
1,05	Instalación provisional de energía eléctrica	Gl	1,00	800.000	800.000
1,06	Cerramiento provisional con señalizador y tela de Cerramiento	m	80,00	9.000	720.000
1,07	Valla de identificación obra área menor a 4 m2, colocada en cerchas metálicas, incluye bases de concreto y mantenimiento durante la obra	m2	4,00	100.000	400.000
1,08	Desmonte equipo Aire Acondicionado edificio existente	Un	1,00	150.000	150.000
1,09	Desmonte Ventanas Metálica	Un	4,00	20.000	80.000
1,10	Desmonte Elementos electricos (Luminaria - Antena)	Un	3,00	10.000	30.000
1,11	Alquiler baño portatil	me s	3,50	450.000	1.575.000
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2,01	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m. Incluye acarreo - acopio	m3	155,00	30.000	4.650.000
2,02	Lleno compactado con material seleccionado de sitio-manual. Equipo Tipo Canguro	m3	86,00	23.000	1.978.000

2,03	Lleno en afirmado compactado losa de contrapiso	m3	21,00	87.000	1.827.000
2,04	Lleno triturado 1/2" 70% + Arena 30%	m3	12,00	80.000	960.000
2,05	Cargue manual, retiro y disposición final de escombros o material sobrante de obra (incluye acarreo interno 200 m), hasta botadero autorizado.	m3	72,00	42.000	3.024.000
3,00	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
3,01	Solado de limpieza e=5cm-f'c=2500 psi	m2	81,00	22.000	1.782.000
3,02	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm ² (cortado-figurado-colocado) Zapatas, Vigas, Columnas.	kg	2.910,00	6.484	18.868.440
3,03	Concreto 3500 PSI - Zapatas cimentación	m3	9,00	645.402	5.808.618
3,04	Concreto 3000 PSI - Vigas cimentación	m3	6,00	667.107	4.002.642
3,05	Placa de contrapiso en concreto 3000 PSI e=0,10m (Incl. malla electrosoldada 5 mm de 15cm x 15cm)	m2	81,00	73.548	5.957.388
3,06	Columna en concreto 3000 PSI	m3	6,00	834.645	5.007.870
3,07	Vigas aéreas en concreto 3000 PSI	m3	5,00	844.945	4.224.725
3,08	Viga Amarre o cuchilla, confinamiento muros elaborada en concreto 3000 PSI 12x20 cm (Incluye acero de refuerzo)	m	75,00	68.858	5.164.350
3,09	Columnetas de confinamiento en muros elaboradas en concreto 3000 PSI de 12x20 cm (Incluye acero de refuerzo)	m	113,00	68.858	7.780.954
3,10	Viga dintel en concreto de 3000 PSI de 12 x 20 cm (incluye acero de refuerzo)	m	12,00	70.000	840.000

3,11	Viga canal en concreto de 3000 PSI impermeable sección $\geq 0,2251 \text{ m}^2$ (incluye acero de refuerzo)	m	12,00	305.278	3.663.336
3,12	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) remate muro - ventanas incluye refuerzo. (35 * 8 cms)	m	36,00	70.000	2.520.000
3,13	Dilatacion en sikarod y sikaflex para estructura	m	60,00	18.000	1.080.000
4,00	ESTRUCTURA METÁLICA				
4,01	Sumi. e instal. de perlines (2P-6-14) como estructura de soporte teja (incluye anticorrosivo y pintura)	m	49,00	121.338	5.945.562
5,00	CUBIERTA				
5,01	Flanche en lámina galv cal 26 incluye sello con sikaflex	m	49,00	45.000	2.205.000
5,02	Suministro e instalación cubierta standing seam, lámina cal 26, lleno en poliestireno e=38mm; incluye remates laterales	m ²	76,00	133.060	10.112.560
5,03	Techo en teja ondulada transparente_Policarbonato No6 de AJOVER	m ²	13,00	80.930	1.052.090
6,00	MAMPOSTERÍA				
6,01	Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,12 m (Muros, Antepechos, Aticos)	m ²	245,00	41.368	10.135.160
6,02	Revoque muros en mortero 1.3, incluye dilataciones, filos y carteras	m ²	440,00	32.452	14.278.880
6,03	Muro en placa de fibrocemento e=8 mm similar 2 caras incluye pintura	m ²	6,00	130.000	780.000
6,04	Losa en placa de fibrocemento e=10 mm o similar 2 caras incluye pintura	m ²	6,00	278.000	1.668.000
7,00	PISOS				

7,01	Piso Ceramica Tipo Antique (30,5 * 30,5 cms.), Rectificado Trafico T4	m2	18,00	124.500	2.241.000
7,02	Concreto afinado e=5 cms. incluye juntas de dilatación	m2	60,00	85.000	5.100.000
7,03	Guarda escoba en media caña en mortero afinado con pintura epóxica	m	70,00	40.800	2.856.000
8,00	ENCHAPES, CIELOS Y ACCESORIOS				
8,01	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica de ALFA, incluye mortero 1:3	m2	60,00	73.274	4.396.440
8,02	Dispensador papel higiénico mod AC-DP400A de Acuaval	Un	4,00	200.000	800.000
8,03	Dispensador jabón AC-6542 de Acuaval	Un	4,00	240.000	960.000
8,04	Poceta corrida de aseo en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) incluye enchape de 70 * 70 cms h= 0,31 m	Un	1,00	230.000	230.000
8,05	Cielo Raso en Lamina panel de yeso, Incluye resane cinta y empaste	m2	75,00	55.722	4.179.150
9,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
9,01	HIDRAULICA				
9,01,0 1	Tub PVC Presion 1 1/2" RDE 21 incl. Accesorios	m	16,00	16.610	265.760
9,01,0 2	Tub PVC Presion 1 " RDE 21 incl. Accesorios	m	5,00	9.900	49.500
9,01,0 3	Tub PVC Presion 3/4" RDE 21 incl. Accesorios	m	30,00	6.600	198.000
9,01,0 4	punto Hidraulico PVC Presion de 3/4"	Un	12,00	41.800	501.600
9,01,0 5	Valvula de corte 3/4" PVC RW	Un	4,00	99.000	396.000
9,02	SANITARIA Y VENTILACION				
9,02,0 1	Tub PVC Sanit 4" incl. Accesorios	m	12,00	37.400	448.800
9,02,0 2	Tub PVC Sanit 3" incl. Accesorios	m	12,00	28.600	343.200

9,02,0 3	Tub PVC Sanit 2" incl. Accesorios	m	25,00	16.500	412.500
9,02,0 4	punto sanit PVC 2" incl. Accesorios	Un	4,00	69.300	277.200
9,02,0 5	punto sanit PVC 4" incl. Accesorios	Un	4,00	176.000	704.000
9,02,0 6	Sifon PVC 3"	Un	2,00	78.000	156.000
9,02,0 7	Sifon PVC 2"	Un	1,00	52.600	52.600
9,02,0 8	Rejilla bronce con sosco aluminio 4" x 3"	Un	2,00	27.200	54.400
9,02,0 9	Rejilla bronce con sosco aluminio 3" x 2"	Un	1,00	24.100	24.100
9,03	BAJANTE A.LL				
9,03,0 1	Bajante A.LL 3" Incl. Accesorios	m	6,00	29.000	174.000
9,04	RED CONTRA-INCENDIO				
9,04,0 1	Tub ranurada Acero al Carbon 2" SCH 40 incl. Accesorios sum e inst	m	6,00	86.000	516.000
9,04,0 2	Tub ranurada Acero al Carbon 1 1/2" SCH 40 incl. Accesorios sum e inst	m	30,00	59.000	1.770.000
9,04,0 3	Aspersores 1/2" (Splinkers Ø=1/2" ref 5601 tipo pendent factor K 5,6 Temp 155 °F respuesta rapida)	Un	7,00	95.000	665.000
9,05	CAMARAS y CAJAS INSPECCION				
9,05,0 1	Caja inspecc concreto 3000 psi 0.6 x 0.6 e= 0.10 m Tipo I h<1,2	Un	6,00	380.000	2.280.000
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
10,00	ACONDICIONAMIENTOS ELÉCTRICOS NECESARIOS EN INFRAESTRUCTURA				
10,01	Suministro e instalación Banco de ductos 1 1/2" PVC.	m	13,00	60.000	780.000
11,00	ILUMINACIÓN				

11,01	Suministro e instalación de luminaria cuadrada de incrustar de 36W.	Un	11,00	125.000	1.375.000
11,02	Suministro e instalación de luminaria cuadrada de incrustar de 24W.	Un	14,00	118.000	1.652.000
11,03	Suministro e instalación de luminaria led de emergencia tipo Mickey Mouse.	Un	8,00	120.000	960.000
11,04	Suministro e instalación de aviso luminoso de SALIDA de emergencia.	Un	2,00	120.000	240.000
11,05	Suministro e instalación de salidas para iluminación.	Un	31,00	120.000	3.720.000
12,00	TOMACORRIENTES NORMALES Y REGULADOS.				
12,01	Suministro e instalación de salida para tomacorriente tipo normal en conductor de cobre 12 AWG. Incluye tubería PVC de 3/4" por piso y muros.	Un	19,00	96.000	1.824.000
12,02	Suministro e instalación de salida para tomacorriente tipo regulado en conductor de cobre 12 AWG. Incluye tubería PVC de 3/4" por piso y muros.	Un	2,00	104.000	208.000
12,03	Suministro e instalación de salida de tomacorriente a 220 V para aire acondicionado. Incluye tomacorriente y cable de cobre 8 AWG. Incluye tubería PVC de 3/4" sobre cielo raso.	Un	1,00	150.000	150.000
13,00	INTERRUPTORES				
13,01	Suministro e instalación de interruptor manual sencillo de incrustar.	Un	7,00	73.000	511.000
13,02	Suministro e instalación de interruptor manual doble de incrustar.	Un	1,00	77.000	77.000

14,00	ACOMETIDA, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONES				
14,01	Alimentador 3xNo.4(F+F+F)+1xNo.4 (N)+ 1xNo8 (T) AWG libres de halógenos, desde cuarto técnico, sube a bandeja portacables existente, sale de bandeja a tubo IMC 1", se entierra a cámara de inspección mostrada en planos, para alimentar tablero TBS. Incluye tramo de tubería IMC 1" para llegar a cámara C1.	m	90,00	58.194	5.237.460
14,02	Suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con barraje de neutro y tierra de 12 circuitos, incluye puerta.	Un	1,00	1.200.000	1.200.000
14,03	Interruptor de incrustar. 1x20 A, 2x30 A.	Un	7,00	70.000	490.000
15,00	AIRE ACONDICIONADO				
15,01	Tuberías de refrigeración aisladas 3/8+7/8	m	8,00	90.000	720.000
15,02	Conductos del aire en lám. Galvanizada aislados	m2	30,00	146.203	4.386.090
15,03	Difusor de 3 vías 12x12 marca LAMINAIRE	Un	1,00	240.000	240.000
15,04	Difusor de 3 vías 9x9 marca LAMINAIRE	Un	3,00	140.000	420.000
15,05	Difusor de 3 vías 6x6 marca LAMINAIRE	Un	1,00	130.000	130.000
15,06	Rejilla de retorno 16x16 marca LAMINAIRE	Un	1,00	240.000	240.000
15,07	Rejilla de retorno 14x14 marca LAMINAIRE	Un	1,00	220.000	220.000
15,08	Rejilla de aire exterior con malla 8x8 marca LAMINAIRE	Un	1,00	140.000	140.000
16,00	CARPINTERÍA METÁLICA Y VIDRIOS				

16,01	ALUMINIO					
16,01,01	Ventana V4. Fija. Aluminio Blanco. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 2.11 * 0.70 m.	Un	1,00	500.000	500.000	
16,01,02	Ventana V5. Fija. Aluminio Blanco. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 2.11 * 0.70 m.	Un	1,00	500.000	500.000	
16,01,03	Ventana V6. Fija. Aluminio Blanco. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 3.60 * 0.60 m.	Un	1,00	750.000	750.000	
16,01,04	Ventana V7. Pivote + 2 Fijos. Aluminio Blanco. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 1.80 * 0.60 m.	Un	1,00	380.000	380.000	
16,01,05	Ventana V8. Fija. Aluminio Blanco. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 1.50 * 0.90 m.	Un	1,00	470.000	470.000	
16,01,06	Puerta PC1. Corrediza. Riel Metálico. Nave en Aluminio. Chjapaseguridad. Medidas = 0.90 * 2.30 m	Un	2,00	800.000	1.600.000	
16,01,07	Puerta P5. Aluminio blanco lamina lisa. Marco Aluminio blanco. Chapa seguridad. Medidas = 0.80 * 2.30 m	Un	1,00	800.000	800.000	
16,01,08	Puerta P10. En Aluminio. Medidas = 0.60 * 2.30 m	Un	5,00	867.305	4.336.525	
16,01,09	Celosia fija en Aluminio Blanco. Medida = 0,60 * 0,60 m.	Un	1,00	160.000	160.000	
16,01,10	Ventana Fija en "L" Aluminio Blanco Medidas = (1,00+0,40)* 1,30 m	Un	1,00	640.000	640.000	
16,02	METÁLICA					
16,02,1	Puerta 7. CortaFuego Metálica.Marco Metálico. Sistema Anti Pánico. Medidas = 1.50 * 2.30 m	Un	1,00	2.400.000	2.400.000	
16,02,2	Puerta 11. Metalica con Miriilla. Marco Metálico. Medidas = 1.40 * 2.30 m	Un	1,00	800.000	800.000	
16,03	VIDRIO					
16,03,1	Puerta en Vidrio PV5. Vidrio Templado. Medidas = 2,55 * 2.30m	Un	1,00	3.322.305	3.322.305	

16,03, 2	Puerta en Vidrio PV6. Vidrio Templado. Batiente + fija. Medidas = 2.07 * 2.30m	Un	1,00	2.800.000	2.800.000
16,03, 3	Puerta en Vidrio PV7. Vidrio Templado. 2 Batiente + fija. Medidas = 2.07 * 2.30m	Un	1,00	2.900.000	2.900.000
17,00	PINTURA				
17,01	Pintura acrílica para exteriores KORAZA (Corona o Similar)	m2	173,00	35.000	6.055.000
16,01, 06	Puerta PC1. Corrediza. Riel Metálico. Nave en Aluminio. Chjapaseguridad. Medidas = 0.90 * 2.30 m	Un	2,00	800.000	1.600.000
16,01, 07	Puerta P5. Aluminio blanco lamina lisa. Marco Aluminio blanco. Chapa seguridad. Medidas = 0.80 * 2.30 m	Un	1,00	800.000	800.000
16,01, 08	Puerta P10. En Aluminio. Medidas = 0.60 * 2.30 m	Un	5,00	867.305	4.336.525
16,01, 09	Celosia fija en Aluminio Blanco. Medida = 0,60 * 0,60 m.	Un	1,00	160.000	160.000
16,01, 10	Ventana Fija en "L" Aluminio Blanco Medidas = (1,00+0,40)* 1,30 m	Un	1,00	640.000	640.000
16,02	METÁLICA				
16,02, 1	Puerta 7. CortaFuego Metálica.Marco Metálico. Sistema Anti Pánico. Medidas = 1.50 * 2.30 m	Un	1,00	2.400.000	2.400.000
16,02, 2	Puerta 11. Metalica con Miriilla. Marco Metálico. Medidas = 1.40 * 2.30 m	Un	1,00	800.000	800.000
16,03	VIDRIO				
16,03, 1	Puerta en Vidrio PV5. Vidrio Templado. Medidas = 2,55 * 2.30m	Un	1,00	3.322.305	3.322.305
16,03, 2	Puerta en Vidrio PV6. Vidrio Templado. Batiente + fija. Medidas = 2.07 * 2.30m	Un	1,00	2.800.000	2.800.000
16,03, 3	Puerta en Vidrio PV7. Vidrio Templado. 2 Batiente + fija. Medidas = 2.07 * 2.30m	Un	1,00	2.900.000	2.900.000

17,00	PINTURA				
17,01	Pintura acrílica para exteriores KORAZA (Corona o Similar)	m2	173,00	35.000	6.055.000
17,02	Pintura Interiores Blanca (koraza Corona o similar)	m2	127,00	33.000	4.191.000
17,03	Pintura cielo raso con vinilo	m2	154,00	28.000	4.312.000
18,00	APARATOS SANITARIOS				
18,01	Lavamanos y mesón en acero inoxidable SOCODA de instalación a pared con grifería push cromada	Un	2,00	2.780.000	5.560.000
18,02	Lavamanos en acero inoxidable SOCODA de instalación a pared con grifería metálica cromada y válvula de pedal Ref. 7704802090544	Un	1,00	2.080.000	2.080.000
18,03	Sanitario institucional adriático alargado entrada posterior ref: 01318 y válvula de empotrar push de CORONA.	Un	4,00	1.344.996	5.379.984
18,04	Meson + Lavaplatos sencillo(VITAL) en acero inoxidable 1,82 x 0,52 m x 0,16, incluye grifería, sifón de 2" y canastilla	Un	1,00	2.280.000	2.280.000
18,05	Incrustaciones - Accesorios (juego por 4 unidades) de CORONA	Un	8,00	78.000	624.000
19,00	URBANISMO				
19,01	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m	m2	55,00	74.000	4.070.000
19,02	Empradización con prado tipo trenza.	m2	50,00	11.000	550.000
20,00	ASEO				
20,01	Retiro de material sobrante cargue manual	m3	100,00	42.000	4.200.000
20,02	Aseo y limpieza	Gl	1,00	3.500.000	3.500.000

SUBTOTAL					256.138.189
Administración	%	26,36%			67.518.027
Imprevistos	%	0,10%			256.138
Utilidad	%	4,54%			11.628.674
IVA Utilidad	%	19,00%			2.209.448
TOTAL PRESUPUESTO					337.750.476

En el siguiente cuadro se pueden apreciar el cuadro de cantidades y precios tomado de los datos de la propuesta No.11 donde se muestra la suma aritmética de todos y cada uno de los valores de los ítems que aparecen consignados en el cuadro de cantidades y precios de la propuesta No.11 la cual arroja un valor diferente al consignado en la carta de presentación y que es utilizada para el cálculo del A.I.U.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	Campamento, incluye teja cinc, piso concreto f'c=2,500 PSI, tabla	m2	47,00	130.000	6.110.000
1,02	Localización y replanteo	m2	80,00	2.800	224.000
1,03	Localización y replanteo línea	m	50,00	2.000	100.000
1,04	Instalación provisional de acueducto y saneamiento.	Gl	1,00	500.000	500.000
1,05	Instalación provisional de energía eléctrica	Gl	1,00	800.000	800.000
1,06	Cerramiento provisional con señalizador y tela de Cerramiento	m	80,00	9.000	720.000
1,07	Valla de identificación obra área menor a 4 m2, colocada en cerchas	m2	4,00	100.000	400.000

	metálicas, incluye bases de concreto y mantenimiento durante la obra				
1,08	Desmonte equipo Aire Acondicionado edificio existente	Un	1,00	150.000	150.000
1,09	Desmonte Ventanas Metálica	Un	4,00	20.000	80.000
1,10	Desmonte Elementos electricos (Luminaria - Antena)	Un	3,00	10.000	30.000
1,11	Alquiler baño portatil	mes	3,50	450.000	1.575.000
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2,01	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m. Incluye acarreo - acopio	m3	155,00	30.000	4.650.000
2,02	Lleno compactado con material seleccionado de sitio-manual. Equipo Tipo Canguro	m3	86,00	23.000	1.978.000
2,03	Lleno en afirmado compactado losa de contrapiso	m3	21,00	87.000	1.827.000
2,04	Lleno triturado 1/2" 70% + Arena 30%	m3	12,00	80.000	960.000
2,05	Cargue manual, retiro y disposición final de escombros o material sobrante de obra (incluye acarreo interno 200 m), hasta botadero autorizado.	m3	72,00	42.000	3.024.000
3,00	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
3,01	Solado de limpieza e=5cm- f'c=2500 psi	m2	81,00	22.000	1.782.000
3,02	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm^2 (cortado-figurado-colocado) Zapatas, Vigas, Columnas.	kg	2.910,00	6.484	18.868.440
3,03	Concreto 3500 PSI - Zapatas cimentación	m3	9,00	645.402	5.808.618

3,04	Concreto 3000 PSI - Vigas cimentación	m3	6,00	667.107	4.002.642
3,05	Placa de contrapiso en concreto 3000 PSI e=0,10m (Incl. malla electrosoldada 5 mm de 15cm x 15cm)	m2	81,00	73.548	5.957.388
3,06	Columna en concreto 3000 PSI	m3	6,00	834.645	5.007.870
3,07	Vigas aéreas en concreto 3000 PSI	m3	5,00	844.945	4.224.725
3,08	Viga Amarre o cuchilla, confinamiento muros elaborada en concreto 3000 PSI 12x20 cm (Incluye acero de refuerzo)	m	75,00	68.858	5.164.350
3,09	Columnetas de confinamiento en muros elaboradas en concreto 3000 PSI de 12x20 cm (Incluye acero de refuerzo)	m	113,00	68.858	7.780.954
3,10	Viga dintel en concreto de 3000 PSI de 12 x 20 cm (incluye acero de refuerzo)	m	12,00	70.000	840.000
3,11	Viga canal en concreto de 3000 PSI impermeable sección $\geq 0,2251$ m ² (incluye acero de refuerzo)	m	12,00	305.278	3.663.336
3,12	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) remate muro - ventanas incluye refuerzo. (35 * 8 cms)	m	36,00	70.000	2.520.000
3,13	Dilatacion en sikarod y sikaflex para estructura	m	60,00	18.000	1.080.000
4,00	ESTRUCTURA METÁLICA				
4,01	Sumi. e instal. de perlines (2P-6-14) como estructura de soporte teja (incluye anticorrosivo y pintura)	m	49,00	121.338	5.945.562

5,00	CUBIERTA					
5,01	Flanche en lámina galv cal 26 incluye sello con sikaflex	m	49,00	45.000	2.205.000	
5,02	Suministro e instalación cubierta standing seam, lámina cal 26, lleno en poliestireno e=38mm; incluye remates laterales	m2	76,00	133.060	10.112.560	
5,03	Techo en teja ondulada transparente_Policarbonat o No6 de AJOVER	m2	13,00	80.930	1.052.090	
6,00	MAMPOSTERÍA					
6,01	Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,12 m (Muros, Antepechos, Aticos)	m2	245,00	41.368	10.135.160	
6,02	Revoque muros en mortero 1.3, incluye dilataciones, filos y carteras	m2	440,00	32.452	14.278.880	
6,03	Muro en placa de fibrocemento e=8 mm similar 2 caras incluye pintura	m2	6,00	130.000	780.000	
6,04	Losa en placa de fibrocemento e=10 mm o similar 2 caras incluye pintura	m2	6,00	278.000	1.668.000	
7,00	PISOS					
7,01	Piso Ceramica Tipo Antique (30,5 * 30,5 cms.), Rectificado Trafico T4	m2	18,00	124.500	2.241.000	
7,02	Concreto afinado e=5 cms. incluye juntas de dilatación	m2	60,00	85.000	5.100.000	
7,03	Guarda escoba en media caña en mortero afinado con pintura epóxica	m	70,00	40.800	2.856.000	
8,00	ENCHAPES, CIELOS Y ACCESORIOS					

8,01	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica de ALFA, incluye mortero 1:3	m2	60,00	73.274	4.396.440
8,02	Dispensador papel higiénico mod AC-DP400A de Acuaval	Un	4,00	200.000	800.000
8,03	Dispensador jabón AC-6542 de Acuaval	Un	4,00	240.000	960.000
8,04	Poceta corrida de aseo en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) incluye enchape de 70 * 70 cms h= 0,31 m	Un	1,00	230.000	230.000
8,05	Cielo Raso en Lamina panel de yeso, Incluye resane cinta y empaste	m2	75,00	55.722	4.179.150
9,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
9,01	HIDRAULICA				
9,01,0 1	Tub PVC Presion 1 1/2" RDE 21 incl. Accesorios	m	16,00	16.610	265.760
9,01,0 2	Tub PVC Presion 1 " RDE 21 incl. Accesorios	m	5,00	9.900	49.500
9,01,0 3	Tub PVC Presion 3/4" RDE 21 incl. Accesorios	m	30,00	6.600	198.000
9,01,0 4	punto Hidraulico PVC Presion de 3/4"	Un	12,00	41.800	501.600
9,01,0 5	Valvula de corte 3/4" PVC RW	Un	4,00	99.000	396.000
9,02	SANITARIA Y VENTILACION				
9,02,0 1	Tub PVC Sanit 4" incl. Accesorios	m	12,00	37.400	448.800
9,02,0 2	Tub PVC Sanit 3" incl. Accesorios	m	12,00	28.600	343.200
9,02,0 3	Tub PVC Sanit 2" incl. Accesorios	m	25,00	16.500	412.500
9,02,0 4	punto sanit PVC 2" incl. Accesorios	Un	4,00	69.300	277.200
9,02,0 5	punto sanit PVC 4" incl. Accesorios	Un	4,00	176.000	704.000
9,02,0 6	Sifon PVC 3"	Un	2,00	78.000	156.000
9,02,0 7	Sifon PVC 2"	Un	1,00	52.600	52.600

9,02,0 8	Rejilla bronce con sosco aluminio 4" x 3"	Un	2,00	27.200	54.400
9,02,0 9	Rejilla bronce con sosco aluminio 3" x 2"	Un	1,00	24.100	24.100
9,03	BAJANTE A.LL				
9,03,0 1	Bajante A.LL 3" Incl. Accesorios	m	6,00	29.000	174.000
9,04	RED CONTRA-INCENDIO				
9,04,0 1	Tub ranurada Acero al Carbon 2" SCH 40 incl. Accesorios sum e inst	m	6,00	86.000	516.000
9,04,0 2	Tub ranurada Acero al Carbon 1 1/2" SCH 40 incl. Accesorios sum e inst	m	30,00	59.000	1.770.000
9,04,0 3	Aspersores 1/2" (Splinkers Ø=1/2" ref 5601 tipo pendent factor K 5,6 Temp 155 °F respuesta rapida)	Un	7,00	95.000	665.000
9,05	CAMARAS y CAJAS INSPECCION				
9,05,0 1	Caja inspecc concreto 3000 psi 0.6 x 0.6 e= 0.10 m Tipo I h<1,2	Un	6,00	380.000	2.280.000
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
10,00	ACONDICIONAMIENTOS ELÉCTRICOS NECESARIOS EN INFRAESTRUCTURA				
10,01	Suministro e instalación Banco de ductos 1 1/2" PVC.	m	13,00	60.000	780.000
11,00	ILUMINACIÓN				
11,01	Suministro e instalación de luminaria cuadrada de incrustar de 36W.	Un	11,00	125.000	1.375.000
11,02	Suministro e instalación de luminaria cuadrada de incrustar de 24W.	Un	14,00	118.000	1.652.000
11,03	Suministro e instalación de luminaria led de	Un	8,00	120.000	960.000

	emergencia tipo Mickey Mouse.				
11,04	Suministro e instalación de aviso luminoso de SALIDA de emergencia.	Un	2,00	120.000	240.000
11,05	Suministro e instalación de salidas para iluminación.	Un	31,00	120.000	3.720.000
12,00	TOMACORRIENTES NORMALES Y REGULADOS.				
12,01	Suministro e instalación de salida para tomacorriente tipo normal en conductor de cobre 12 AWG. Incluye tubería PVC de 3/4" por piso y muros.	Un	19,00	96.000	1.824.000
12,02	Suministro e instalación de salida para tomacorriente tipo regulado en conductor de cobre 12 AWG. Incluye tubería PVC de 3/4" por piso y muros.	Un	2,00	104.000	208.000
12,03	Suministro e instalación de salida de tomacorriente a 220 V para aire acondicionado. Incluye tomacorriente y cable de cobre 8 AWG. Incluye tubería PVC de 3/4" sobre cielo raso.	Un	1,00	150.000	150.000
13,00	INTERRUPTORES				
13,01	Suministro e instalación de interruptor manual sencillo de incrustar.	Un	7,00	73.000	511.000
13,02	Suministro e instalación de interruptor manual doble de incrustar.	Un	1,00	77.000	77.000
14,00	ACOMETIDA, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONES				

14,01	Alimentador 3xNo.4(F+F+F)+1xNo.4 (N)+ 1xNo8 (T) AWG libres de halógenos, desde cuarto técnico, sube a bandeja portacables existente, sale de bandeja a tubo IMC 1", se entierra a cámara de inspección mostrada en planos, para alimentar tablero TBS. Incluye tramo de tubería IMC 1" para llegar a cámara C1.	m	90,00	58.194	5.237.460
14,02	Suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con barraje de neutro y tierra de 12 circuitos, incluye puerta.	Un	1,00	1.200.000	1.200.000
14,03	Interruptor de incrustar. 1x20 A, 2x30 A.	Un	7,00	70.000	490.000
15,00	AIRE ACONDICIONADO				
15,01	Tuberías de refrigeración aisladas 3/8+7/8	m	8,00	90.000	720.000
15,02	Conductos del aire en lám. Galvanizada aislados	m2	30,00	146.203	4.386.090
15,03	Difusor de 3 vías 12x12 marca LAMINAIRE	Un	1,00	240.000	240.000
15,04	Difusor de 3 vías 9x9 marca LAMINAIRE	Un	3,00	140.000	420.000
15,05	Difusor de 3 vías 6x6 marca LAMINAIRE	Un	1,00	130.000	130.000
15,06	Rejilla de retorno 16x16 marca LAMINAIRE	Un	1,00	240.000	240.000
15,07	Rejilla de retorno 14x14 marca LAMINAIRE	Un	1,00	220.000	220.000
15,08	Rejilla de aire exterior con malla 8x8 marca LAMINAIRE	Un	1,00	140.000	140.000
16,00	CARPINTERÍA METÁLICA Y VIDRIOS				
16,01	ALUMINIO				

16,01,01	Ventana V4. Fija. Aluminio Blanco. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 2.11 * 0.70 m.	Un	1,00	500.000	500.000
16,01,02	Ventana V5. Fija. Aluminio Blanco. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 2.11 * 0.70 m.	Un	1,00	500.000	500.000
16,01,03	Ventana V6. Fija. Aluminio Blanco. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 3.60 * 0.60 m.	Un	1,00	750.000	750.000
16,01,04	Ventana V7. Pivote + 2 Fijos. Aluminio Blanco. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 1.80 * 0.60 m.	Un	1,00	380.000	380.000
16,01,05	Ventana V8. Fija. Aluminio Blanco. Vidrio Claro 4 mm. Medida = 1.50 * 0.90 m.	Un	1,00	470.000	470.000
16,01,06	Puerta PC1. Corrediza. Riel Metálico. Nave en Aluminio. Chjapaseguridad. Medidas = 0.90 * 2.30 m	Un	2,00	800.000	1.600.000
16,01,07	Puerta P5. Aluminio blanco lamina lisa. Marco Aluminio blanco. Chapa seguridad. Medidas = 0.80 * 2.30 m	Un	1,00	800.000	800.000
16,01,08	Puerta P10. En Aluminio. Medidas = 0.60 * 2.30 m	Un	5,00	867.305	4.336.525
16,01,09	Celosia fija en Aluminio Blanco. Medida = 0,60 * 0,60 m.	Un	1,00	160.000	160.000
16,01,10	Ventana Fija en "L" Aluminio Blanco Medidas = (1,00+0,40)* 1,30 m	Un	1,00	640.000	640.000
16,02	METÁLICA				
16,02,1	Puerta 7. CortaFuego Metálica.Marco Metálico. Sistema Anti Pánico. Medidas = 1.50 * 2.30 m	Un	1,00	2.400.000	2.400.000
16,02,2	Puerta 11. Metalica con Miriilla. Marco Metálico. Medidas = 1.40 * 2.30 m	Un	1,00	800.000	800.000

16,03	VIDRIO					
16,03, 1	Puerta en Vidrio PV5. Vidrio Templado. Medidas = 2,55 * 2.30m	Un	1,00	3.322.305		3.322.305
16,03, 2	Puerta en Vidrio PV6. Vidrio Templado. Batiente + fija. Medidas = 2.07 * 2.30m	Un	1,00	2.800.000		2.800.000
16,03, 3	Puerta en Vidrio PV7. Vidrio Templado. 2 Batiente + fija. Medidas = 2.07 * 2.30m	Un	1,00	2.900.000		2.900.000
17,00	PINTURA					
17,01	Pintura acrílica para exteriores KORAZA (Corona o Similar)	m2	173,00	35.000		6.055.000
16,01, 06	Puerta PC1. Corrediza. Riel Metálico. Nave en Aluminio. Chjapaseguridad. Medidas = 0.90 * 2.30 m	Un	2,00	800.000		1.600.000
16,01, 07	Puerta P5. Aluminio blanco lamina lisa. Marco Aluminio blanco. Chapa seguridad. Medidas = 0.80 * 2.30 m	Un	1,00	800.000		800.000
16,01, 08	Puerta P10. En Aluminio. Medidas = 0.60 * 2.30 m	Un	5,00	867.305		4.336.525
16,01, 09	Celosia fija en Aluminio Blanco. Medida = 0,60 * 0,60 m.	Un	1,00	160.000		160.000
16,01, 10	Ventana Fija en "L" Aluminio Blanco Medidas = (1,00+0,40)* 1,30 m	Un	1,00	640.000		640.000
16,02	METÁLICA					
16,02, 1	Puerta 7. CortaFuego Metálica.Marco Metálico. Sistema Anti Pánico. Medidas = 1.50 * 2.30 m	Un	1,00	2.400.000		2.400.000
16,02, 2	Puerta 11. Metalica con Miriilla. Marco Metálico. Medidas = 1.40 * 2.30 m	Un	1,00	800.000		800.000
16,03	VIDRIO					

16,03,1	Puerta en Vidrio PV5. Vidrio Templado. Medidas = 2,55 * 2.30m	Un	1,00	3.322.305	3.322.305
16,03,2	Puerta en Vidrio PV6. Vidrio Templado. Batiente + fija. Medidas = 2.07 * 2.30m	Un	1,00	2.800.000	2.800.000
16,03,3	Puerta en Vidrio PV7. Vidrio Templado. 2 Batiente + fija. Medidas = 2.07 * 2.30m	Un	1,00	2.900.000	2.900.000
17,00	PINTURA				
17,01	Pintura acrílica para exteriores KORAZA (Corona o Similar)	m2	173,00	35.000	6.055.000
17,02	Pintura Interiores Blanca (koraza Corona o similar)	m2	127,00	33.000	4.191.000
17,03	Pintura cielo raso con vinilo	m2	154,00	28.000	4.312.000
18,00	APARATOS SANITARIOS				
18,01	Lavamanos y mesón en acero inoxidable SOCODA de instalación a pared con grifería push cromada	Un	2,00	2.780.000	5.560.000
18,02	Lavamanos en acero inoxidable SOCODA de instalación a pared con grifería metálica cromada y válvula de pedal Ref. 7704802090544	Un	1,00	2.080.000	2.080.000
18,03	Sanitario institucional adriático alargado entrada posterior ref: 01318 y válvula de empotrar push de CORONA.	Un	4,00	1.344.996	5.379.984
18,04	Meson + Lavaplatos sencillo(VITAL) en acero inoxidable 1,82 x 0,52 m x 0,16, incluye grifería, sifón de 2" y canastilla	Un	1,00	2.280.000	2.280.000

18,05	Incrustaciones - Accesorios (juego por 4 unidades) de CORONA	Un	8,00	78.000	624.000
19,00	URBANISMO				
19,01	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m	m2	55,00	74.000	4.070.000
19,02	Empradización con prado tipo trenza.	m2	50,00	11.000	550.000
20,00	ASEO				
20,01	Retiro de material sobrante cargue manual	m3	100,00	42.000	4.200.000
20,02	Aseo y limpieza	Gl	1,00	3.500.000	3.500.000
SUBTOTAL					281.952.019
	Administración	%	26,36%		74.322.552
	Imprevistos	%	0,10%		281.952
	Utilidad	%	4,54%		12.800.622
	IVA Utilidad	%	19,00%		2.432.118
TOTAL PRESUPUESTO					371.789.263

En conclusión al realizar la suma aritmética de todos los ítems que aparecen en el cuadro de cantidades y precios tomado de los datos de la propuesta No.11 se tiene un valor diferente al impreso y al que aparece en la carta de presentación.

SEGUNDA: Se solicita de igual manera después de revisado el "Cuadro de la propuesta" N°11, presentada por el ingeniero CESAR AUGUSTO GOMEZ MEJIA, se de aplicación al pliego en el numeral "2.2.1.3 Cuadro de cantidades y precios, impresos y en medio magnético (formato.xlsx) párrafo numeral 6, el cual se transcribe conforme el pliego:

6. El cuadro de cantidades es inmodificable en cuanto a su configuración (numeración, descripción de la actividad, orden de éstas, cantidades, unidades) (son susceptibles de aclaración la numeración, la descripción, el orden y las unidades)
Las cantidades no son aclarables puesto que modificarían el valor de la propuesta.

El subrayado es mío.

TERCERA: Una vez realizada la " **revisión aritmética**" del "Cuadro de la propuesta" N°4, presentada por el ingeniero JOSUE ZAPATA OROZCO, se evidencia que: hay error aritmético, para lo cual se solicita dar aplicación al Numeral 4. Revisión de Cuadro de cantidades y precios del pliego de condiciones así:

4. Revisión de Cuadro de Cantidades y Precios

- En el evento que en el cuadro de Cantidades y Precios se verifique que no se consignó un precio unitario de cualquier actividad, la **propuesta será descalificada**.
- En el Cuadro IMPRESO de Cantidades y Precios de la Propuesta, se verificarán las operaciones aritméticas de cada APU con la cantidad correspondiente en caso de que existan diferencias **se descalificara la propuesta**
- en caso de que existan diferencias entre el valor final de la oferta y el valor consignado en la Carta de Presentación de la Propuesta, **se descalificara la propuesta. (Tener el cuidado de efectuar las operaciones aritméticas con los APU sin decimales y con el AIU aproximado a 2 decimales)**
- Se entenderán como válidas aquellas propuestas cuyo valor después de la revisión aritmética, no varíe con respecto al valor consignado en la Carta de Presentación de la Propuesta.
- Las propuestas que cumplan con todos los requisitos jurídicos, financieros, técnicos y económicos conformarán la Lista de Habilitadas.
- El valor de la oferta consignado en la Carta de Presentación de la Propuesta será el valor tenido en cuenta en la evaluación por fórmula que a continuación se indica.

Para lo cual se transcriben textualmente los datos tomados del cuadro de cantidades y precios de la propuesta N4 (Pág.162 a 166) y se presenta calculando la corrección aritmética **arrojando una diferencia en el valor de la propuesta de mil cuatrocientos sesenta y tres pesos m/cte. (\$1.463,00).**

DESCRIPCION	VALORES EN EL CUADRO DE LA PROPUESTA IMPRESO	VALORES EN EL CUADRO DE LA PROPUESTA CALCULADO CORRECTAMENTE	DIFERENCIA
SUBTOTAL	255.362.953	255.362.953	0
ADMINISTRACION(26,44%)	67.519.428,00	67.517.965,00	1.463,00
Imprevistos(0%)	0,00	0,00	0
Utilidad(5%)	12.768.147,65	12.768.147,65	0
IVA(19%)	2.425.948,05	2.425.948,05	0
VALOR TOTAL PROPUESTA	338.076.476,70	338.075.013,70	1.463,00

**ANALISIS DE AIU
Formato 11**

IMPUESTOS y PÓLIZAS

DESCRIPCION	UNIDAD	BASE	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	u	\$255.362.953	5,00%	\$12.768.148
	u	\$255.362.953	0,50%	\$1.276.815
	u	\$255.362.953	0,55%	\$1.404.496
	u	\$255.362.953	1,50%	\$3.830.444
Total Impuestos y Pólizas				\$19.279.903
Valor Administración		\$255.362.953	26,44%	\$67.519.428
Valor Imprevistos		\$255.362.953	0%	\$0
Valor Utilidad		\$255.362.953	5%	\$12.768.148
AIU				\$80.287.576

orig 67.517.964 FF.

Administración	%	26,44%	\$	67.519.428,00
Imprevistos	%	0%	\$	-
Utilidad	%	5%	\$	12.768.147,69
IVA Utilidad	%	19%	\$	2.425.948,05
TOTAL PRESUPUESTO			\$	338.076.476,79

JOSUE ZAPATA OROZCO
C.C. 10.088.172

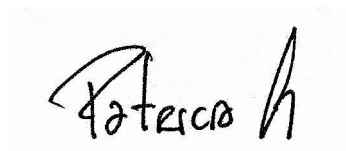
- Nota 1: El proponente deberá entregar en forma impresa los APU que sean indicados en la columna denominada AO (Análisis Obligatorio) del Cuadro de Cantidades y Precios.
La omisión de cualquiera de ellos será causal de descalificación de la propuesta.
- Nota 2: Este formato es de carácter informativo, cada proponente es responsable de revisar el contenido y realizar las operaciones aritméticas correspondientes a su presupuesto.
- Nota 3: Todos los precios se deben trabajar sin decimales.
- Nota 4: El valor de la oferta resultado de este análisis, debe corresponder con el consignado en la Carta de Presentación de la Propuesta.

PETICIONES

Solicito al comité evaluador, por las razones expuestas anteriormente declarar no hábiles las propuestas No. 4 del proponente Josué Zapata Orozco y No. 11 del proponente Cesar Augusto Gómez Mejía y proceder de nuevo con la evaluación económica por formula de las propuestas.

Agradeciendo la atención prestada y la respuesta oportuna a mi solicitud.

Atentamente.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Patricia Cortes Marín". The signature is stylized and written in a cursive-like font.

Patricia Cortes Marín.

CC. 30.305.582

Cel.: 3122860593

Correo e: pqing7@gmail.com