ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	1.1	DEMOLICIÓN PLACA PISO E=0.20 m , INCLUYE RETIRO	Unidad:	M2

EQUIPO

Descripcion	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3%	1,00	$ 766,57
COMPRESOR MARTILLO	DIA	$ 268.750,00	15,30	$ 17.565,36
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	VIAJE	$ 130.000,00	30,00	$ 4.333,33
			Sub-total	$ 22.665,26

MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

MANO DE OBRA

Descripcion	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 3 Ayud.	$ 101.499,00	90,00%	$ 192.848,10	$ 24.106,01	1,06	$ 25.552,37
					Sub-total	$ 25.552,37

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 48.218,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porc.	V/ Total
Administracion		
Imprevistos		
Utilidad		
A.I.U = 30%		$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 48.218,00

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	1.2	DEMOLICIÓN DE MURO, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M2

EQUIPO

Descripcion	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3%	1,00	$ 1.277,62	
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	VIAJE	$ 130.000,00	28,60	$ 4.545,45	
				Sub-total	$ 5.823,07

MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

MANO DE OBRA

Descripcion	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 2 Ayud.	$ 67.666,00	90,00%	$ 128.565,40	$ 16.070,68	2,65	$ 42.587,29	
						Sub-total	$ 42.587,29

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

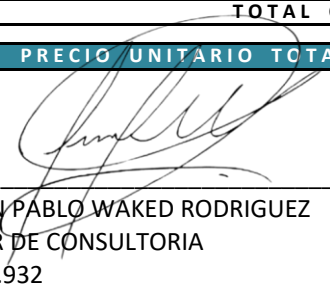
TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 48.410,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porc.	V/ Total	
Administracion			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 48.410,00



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	1.3	DEMOLICIÓN DE VIGUETA Y COLUMNETA, INCLUYE RETIRO	Unidad:	ML

EQUIPO

Descripcion	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3%	1,00	$ 2.748,09	
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	VIAJE	$ 130.000,00	5,00	$ 26.000,00	
				Sub-total	$ 28.748,09

MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

MANO DE OBRA

Descripcion	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 3 Ayud.	$ 192.848,10	90,00%	$ 366.411,39	$ 45.801,42	2,00	$ 91.602,85	
						Sub-total	$ 91.602,85

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 120.351,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porc.	V/ Total	
Administracion			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U =25 %			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO				
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 49,02
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION, NIVEL Y ELEMENTOS)	DIA	$ 400.000,00	500,00	$ 800,00
			Sub-total	**$ 849,02**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
DURMIENTE ORDINARIO 3m X 4 X 4	M	$ 16.200,00	0,03	$ 486,00
ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 184.970,00	0,0034	$ 623,35
REPISA 0,08 X 0,04 X 3m ORDINARIO	M	$ 11.960,00	0,05	$ 598,00
HILO POLIPROPILENO - ROLLO X 50 m	ROLLO	$ 9.620,00	0,03	$ 240,50
			Sub-total	**$ 1.947,85**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla de Topografia - 1 Topo. + 1 Cad.	$ 348.001,00	195,00%	$ 678.601,95	$ 84.825,24	0,019	$ 1.633,97
					Sub-total	**$ 1.633,97**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

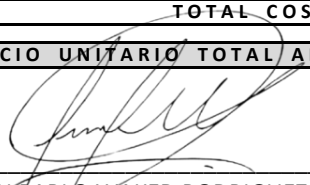
TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 4.431,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION		$ -
IMPREVISTOS		$ -
UTILIDAD		$ -
A.I.U = 32.5%		**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO				
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	2.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 348,85
			Sub-total	**$ 348,85**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 83.833,00	90,00%	$ 159.282,70	$ 19.910,34	0,58	$ 11.628,43
					Sub-total	**$ 11.628,43**

TRANSPORTE

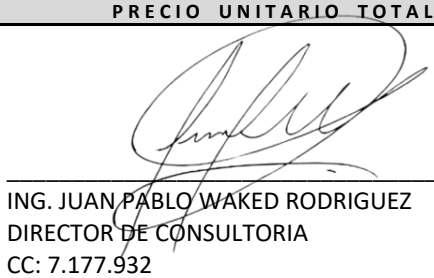
DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
				Sub-total

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 11.977,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
A.I.U = 32.5%		

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO				
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	3.1	EXACAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 1.214,69	
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 310.000,00	6,00	$ 51.666,67	
				Sub-total	**$ 52.881,35**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 3 Ayud.	$ 192.749,00	195,00%	$ 375.860,55	$ 46.982,57	0,86	$ 40.489,58	
						Sub-total	**$ 40.489,58**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 93.371,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
A.I.U = 32.5%			**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ -**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	4.1	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑA MAXIMO 2"	Unidad:	M3

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 805,56	
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	VIAJE	$ 130.000,00	2,72	$ 47.794,12	
				Sub-total	$ 48.599,68

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAX. 2"	M3	$ 78.580,00	1,15	$ 90.367,00	
				Sub-total	$ 90.367,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 3 Ayud.	$ 192.749,00	195,00%	$ 375.860,55	$ 9.124,02	2,94	$ 26.852,00	
						Sub-total	$ 26.852,00

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

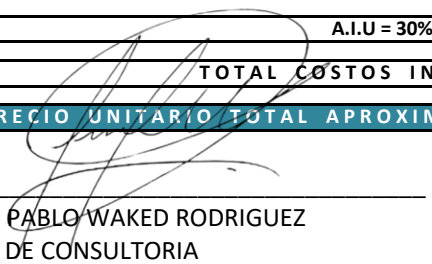
TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 165.819,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO				
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	5.1	CONCRETO 17.2 MPA (2500 PSI) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 6 cm	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 189,58	
				Sub-total	**$ 189,58**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
CONCRETO 2500 psi - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 965.264,00	0,06	$ 57.915,84	
				Sub-total	**$ 57.915,84**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 2 Ayud.	$ 149.395,00	195,00%	$ 291.320,25	$ 36.415,03	0,17	$ 6.319,46	
						Sub-total	**$ 6.319,46**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 64.425,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION		$ -	
IMPREVISTOS		$ -	
UTILIDAD		$ -	
A.I.U = 32.5%			**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ -**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO				
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	5.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPA (3000PSI) NO INCLUYE ACERO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 11.045,77	
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 95.600,00	4,00	$ 23.900,00	
				Sub-total	**$ 34.945,77**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	
TABLA BURRA 0,25 m X 3 m ORDINARIO	M	$ 23.900,00	4,50	$ 107.550,00	
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	$ 7.200,00	0,50	$ 3.600,00	
				Sub-total	**$ 1.191.150,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 6 Ayud.	$ 322.811,00	195,00%	$ 629.481,45	$ 78.685,18	4,68	$ 368.192,28	
						Sub-total	**$ 368.192,28**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 1.594.288,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION		$ -	
IMPREVISTOS		$ -	
UTILIDAD		$ -	
A.I.U = 32.5%			**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO				
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	5.3	CONCRETO VIGA DE CIMENTACION 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE ACERO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 13.235,32	
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 95.600,00	4,00	$ 23.900,00	
				Sub-total	**$ 37.135,32**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	
TABLA BURRA 0,25 m X 3 m ORDINARIO	M	$ 23.900,00	4,50	$ 107.550,00	
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	$ 7.200,00	0,50	$ 3.600,00	
				Sub-total	**$ 1.191.150,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 6 Ayud.	$ 322.811,00	195,00%	$ 629.481,45	$ 78.685,18	5,61	$ 441.177,23	
						Sub-total	**$ 441.177,23**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 1.669.463,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION		$ -	
IMPREVISTOS		$ -	
UTILIDAD		$ -	
A.I.U = 32.5%			**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO				
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	5.4	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 KG/CM2, GRADO 60)	Unidad:	KG

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 48,71	
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	11,43	$ 157,41	
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 4.200,00	10,36	$ 405,41	
PULIDORA MANUAL CON DISCO	DIA	$ 50.000,00	50,00	$ 1.000,00	
				Sub-total	**$ 1.611,53**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Acero de refuerzo Figuado	KG	$ 8.000,00	1,00	$ 8.000,00	
ANTICORROSIVO	GAL	$ 199.800,00	0,01	$ 1.998,00	
				Sub-total	**$ 9.998,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario	
Cuadrilla soldadura - 1	$ 222.041,00	195,00%	$ 432.979,95	$ 54.122,49	0,03	$ 1.623,67	
						Sub-total	**$ 1.623,67**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 13.233,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION		$ -	
IMPREVISTOS		$ -	
UTILIDAD		$ -	
A.I.U = 32.5%			**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ -**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	6.1	PLACA CONTRAPISO e = 0.08 M, 20.7 MPA (3000PSI)	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 653,28	
				Sub-total	**$ 653,28**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
CONCRETO 3000 psi - 21 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.080.000,00	0,08	$ 86.400,00	
				Sub-total	**$ 86.400,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 2 Ayud.	$ 149.395,00	195,00%	$ 291.320,25	$ 36.415,03	0,60	$ 21.776,00	
						Sub-total	**$ 21.776,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 108.829,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION		$ -
IMPREVISTOS		$ -
UTILIDAD		$ -
A.I.U = 32.5%		

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	6.2	MALLA ELECTROSOLDADA EN GRAFIL DE 4,0 MM A 8,00 MM, HUECO DE 15 CM X 15 CM.	Unidad:	KG

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 116,31	
				Sub-total	**$ 116,31**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
MALLA ELECTROSOLDADA fy= 500 Mpa	KG	$ 8.000,00	1,00	$ 8.000,00	
ALAMBRE NEGRO CALIBRE 18	KG	$ 6.500,00	0,08	$ 520,00	
				Sub-total	**$ 8.520,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendin	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 106.041,00	195,00%	$ 206.779,95	$ 25.847,49	0,15	$ 3.877,12	
						Sub-total	**$ 3.877,12**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 12.513,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
A.I.U = 32.5%			**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ -**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	7.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI), NO INCLUYE ACERO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 13.812,03
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 95.600,00	19,00	$ 5.031,58
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	1,10	$ 1.636,36
FORMALETA PARA COLUMNA	DIA	$ 25.000,00	0,10	$ 250.000,00
			Sub-total	**$ 270.479,97**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00
REPISA 0,05 X 0.10 X 3 m ORDINARIO	M	$ 12.100,00	1,00	$ 12.100,00
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	$ 2.500,00	0,75	$ 1.875,00
			Sub-total	**$ 1.093.975,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 4 Ayud.	$ 236.103,00	195,00%	$ 460.400,85	$ 57.550,11	8	$ 460.400,85
					Sub-total	**$ 460.400,85**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 1.824.856,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	18%	
IMPREVISTOS	1%	
UTILIDAD	5%	
A.I.U = 32.5%		

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	7.2	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI), NO INCLUYE ACERO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 14.675,28	
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 95.600,00	22,00	$ 4.345,45	
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	1,40	$ 1.285,71	
FORMALETA	DIA	$ 20.000,00	0,10	$ 200.000,00	
				Sub-total	**$ 220.306,45**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	
TABLA BURRA 0,30 m X 3 m ORDINARIO	M	$ 27.000,00	1,36	$ 36.720,00	
				Sub-total	**$ 1.116.720,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 4 Ayud.	$ 236.103,00	195,00%	$ 460.400,85	$ 57.550,11	8,5	$ 489.175,90	
						Sub-total	**$ 489.175,90**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 1.826.202,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	18%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	5%		
A.I.U = 32.5%			

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ -**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	7.3	DINTEL 0,10 m x 0,15 m, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ -	
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 95.600,00	28,00	$ 3.414,29	
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	1,38	$ 1.304,35	
FORMALETA	GL	$ 20.000,00	0,80	$ 16.000,00	
				Sub-total	**$ 20.718,63**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.080.000,00	0,02	$ 16.200,00	
MATERIALES PARA EL ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	KG	$ 13.200,00	0,85	$ 11.220,00	
				Sub-total	**$ 27.420,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 4 Ayud.	$ 236.103,00	195,00%	$ 460.400,85	$ 57.550,11	0,1	$ 5.755,01	
						Sub-total	**$ 5.755,01**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 53.894,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	18%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	5%		
A.I.U = 32.5%			

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ -**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	7.4	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m x 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI), NO ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ -
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 95.600,00	28,00	$ 3.414,29
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	1,38	$ 1.304,35
FORMALETA	GL	$ 20.000,00	0,70	$ 14.000,00
			Sub-total	###### $ -

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.080.000,00	0,02	$ 21.600,00
MATERIALES PARA EL ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	KG	$ 13.200,00	1,00	$ 13.200,00
			Sub-total	###### $ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 4 Ayud.	$ 236.103,00	195,00%	$ 460.400,85	$ 57.550,11	0,1	$ 5.755,01
					Sub-total	###### $ -

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ - ######

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	######	$ -

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	18%	
IMPREVISTOS	1%	
UTILIDAD	5%	
A.I.U = 32.5%		

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	7.5	COLUMNETA 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3%	1,00	$ -
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 95.600,00	30,00	$ 3.186,67
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	2,50	$ 720,00
FORMALETA PARA COLUMNETA	DIA	$ 20.000,00	2,50	$ 50.000,00
			Sub-total	**$ 53.906,67**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.080.000,00	0,02	$ 21.600,00
MATERIALES PARA EL ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	KG	$ 13.200,00	3,50	$ 46.200,00
			Sub-total	**$ 67.800,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 4 Ayud.	$ 236.103,00	195,00%	$ 460.400,85	$ 57.550,11	0,05	$ 2.877,51
					Sub-total	**$ 2.877,51**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 124.584,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	18%	
IMPREVISTOS	1%	
UTILIDAD	5%	
A.I.U = 32.5%		

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ -**	**$ -**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	7.6	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 KG/CM2, GRADO 60)	Unidad:	KG

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 48,71
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	11,43	$ 157,41
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 4.200,00	10,36	$ 405,41
PULIDORA MANUAL CON DISCO	DIA	$ 50.000,00	50,00	$ 1.000,00
			Sub-total	**$ 1.611,53**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
Acero de refuerzo Figuado	KG	$ 8.000,00	1,00	$ 8.000,00
ANTICORROSIVO	GAL	$ 199.800,00	0,01	$ 1.998,00
			Sub-total	**$ 9.998,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario
Cuadrilla soldadura - 1	$ 222.041,00	195,00%	$ 432.979,95	$ 54.122,49	0,03	$ 1.623,67
					Sub-total	**$ 1.623,67**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 13.233,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	18%	
IMPREVISTOS	1%	
UTILIDAD	5%	
A.I.U = 32.5%		

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	8.1	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO DE 40X20X10	Unidad:	M2

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 1.493,28
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 3.250,00	4,00	$ 812,50
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 5.000,00	4,00	$ 1.250,00
			Sub-total	$ 3.555,78

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
BLOQUE DE CEMENTO	UND	$ 2.500,00	9,15	$ 22.862,50
MORTERO 1:4 MEZCLA EN OBRA	M3	$ 740.048,00	0,01	$ 7.400,48
			Sub-total	$ 30.262,98

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 83.833,00	90,00%	$ 159.282,70	$ 19.910,34	2,50	$ 49.775,84
					Sub-total	$ 49.775,84

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

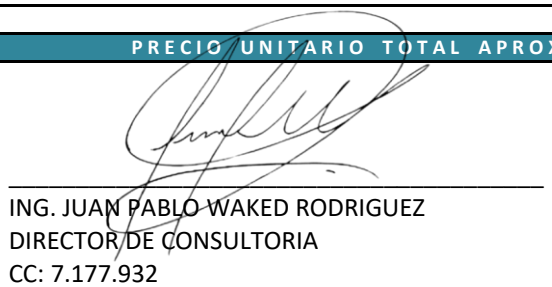
TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 83.594,60

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total
Administración	18%	$ 15.047,03
Imprevistos	1%	$ 835,95
Utilidad	5%	$ 4.179,73
A.I.U = 30%		$ 20.062,71

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 20.062,71

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 103.657,00



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	9.1	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	Unidad:	M2

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 716,77
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 3.250,00	7,40	$ 439,19
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 5.000,00	7,40	$ 675,68
			Sub-total	$ 1.831,64

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
MORTERO 1:4 MEZCLA EN OBRA	M2	$ 740.048,00	0,01	$ 7.400,48
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	$ 9.833,33	0,10	$ 983,33
BOQUILLERA MADERA	UND	$ 14.000,00	0,10	$ 1.400,00
			Sub-total	$ 9.783,81

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 83.833,00	90,00%	$ 159.282,70	$ 19.910,34	1,2	$ 23.892,41
					Sub-total	$ 23.892,41

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 35.508,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
A.I.U = 30%		$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	9.2	PAÑETE MUROS INTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	Unidad:	M2

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 597,31	
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 3.250,00	7,40	$ 439,19	
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 5.000,00	7,40	$ 675,68	
				Sub-total	**$ 1.712,18**

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
MORTERO 1:4 MEZCLA EN OBRA	M3	$ 740.048,00	0,01	$ 7.400,48	
BOQUILLERA MADERA	UND	$ 14.000,00	0,10	$ 1.400,00	
				Sub-total	**$ 8.800,48**

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 83.833,00	90,00%	$ 159.282,70	$ 19.910,34	1,00	$ 19.910,34	
						Sub-total	**$ 19.910,34**

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

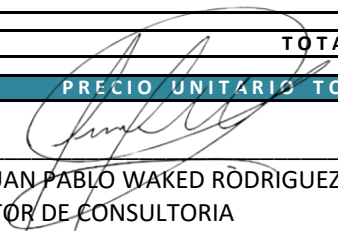
TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 30.423,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO, INCLUYE GUARDAESCOBA	Unidad:	M2

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 1.015,43
			Sub-total	$ 1.015,43

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
PISO SECCIÓN 0,45 m X 0,45 m	M2	$ 85.000,0	1,05	$ 89.250,00
PEGACOR GRIS 10 Kg O SIMILAR	KG	$ 2.700,00	1,00	$ 2.700,00
BINDA BOQUILLA	KG	$ 10.333,33	0,20	$ 2.066,67
			Sub-total	$ 94.016,67

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 83.833,00	90,00%	$ 159.282,70	$ 19.910,34	1,7	$ 33.847,57
					Sub-total	$ 33.847,57

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 128.880,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total
Administración	18%	$ 23.198,40
Imprevistos	1%	$ 1.288,80
Utilidad	5%	$ 6.444,00
A.I.U = 30%		$ 30.931,20

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 30.931,20

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 159.811,00

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	11.4	PINTURA VINILO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 387,11
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	10,00	$ 180,00
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 4.200,00	10,00	$ 420,00
			Sub-total	**$ 987,11**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GAL	$ 155.900,00	0,08	$ 12.472,00
			Sub-total	**$ 12.472,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla Pintura - 1 Of. + 2 Ayud.	$ 176.461,00	195,00%	$ 344.098,95	$ 43.012,37	0,3	$ 12.903,71
					Sub-total	**$ 12.903,71**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

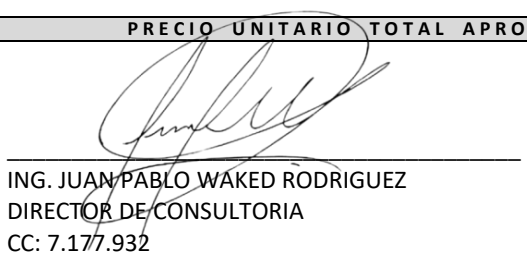
TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 26.363,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
A.I.U = 32.5%		**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ -**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	11.3	PINTURA TIPO 1 LAVABLE PARA INTERIOR COLOR BLANCO (3 MANOS)	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 451,63	
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	10,00	$ 180,00	
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 4.200,00	10,00	$ 420,00	
				Sub-total	**$ 1.051,63**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
PINTURA VINILO TIPO 1 (LAVABLE TIPO VINILTEX)	GAL	$ 127.000,00	0,05	$ 6.350,00	
				Sub-total	**$ 6.350,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Pintura - 1 Of. + 2 Ayud.	$ 176.461,00	195,00%	$ 344.098,95	$ 43.012,37	0,35	$ 15.054,33	
						Sub-total	**$ 15.054,33**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 22.456,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
A.I.U = 32.5%			**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ -**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL N

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	11.1	ESTUCO PLASTICO	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 620,34	
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	10,00	$ 180,00	
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 4.200,00	10,00	$ 420,00	
				Sub-total	**$ 1.220,34**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
ESTUCO PLÁSTICO	KG	$ 9.333,00	1,10	$ 10.266,30	
PAPEL LIJA DE AGUA # 80	UND	$ 1.433,00	0,10	$ 143,30	
				Sub-total	**$ 10.409,60**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 106.041,00	195,00%	$ 206.779,95	$ 25.847,49	0,8	$ 20.678,00	
						Sub-total	**$ 20.678,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ - **

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 32.308,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
A.I.U = 32.5%			**$ - **

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	11.2	PINTURA EPOXICA PARA MURO INTERIOR (2 CAPAS).	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 903,26
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	10,00	$ 180,00
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 4.200,00	10,00	$ 420,00
			Sub-total	**$ 1.503,26**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
PINTURA EPOXICA	GAL	$ 190.000,00	0,13	$ 25.634,80
			Sub-total	**$ 25.634,80**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla Pintura - 1 Of. + 2 Ayud.	$ 176.461,00	195,00%	$ 344.098,95	$ 43.012,37	0,7	$ 30.108,66
					Sub-total	**$ 30.108,66**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 57.247,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
A.I.U = 32.5%		**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NC

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN PVC (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 1.395,76	
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	3,00	$ 600,00	
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 4.200,00	3,00	$ 1.400,00	
				Sub-total	**$ 3.395,76**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
CIELO RASO PVC 25CMX5.95MTX10MM BLANCO	M2	$ 39.766,67	1,05	$ 41.755,00	
ALAMBRE DE Cu DESNUDO # 12	M	$ 2.826,67	1,05	$ 2.968,00	
OMEGA 2.44 CAL 26	UND	$ 4.066,67	1,00	$ 4.066,67	
VIGUETA 2.44 CAL. 26	UND	$ 4.566,67	1,00	$ 4.566,67	
ACCESORIOS	GL	$ 8.600,00	1,00	$ 8.600,00	
				Sub-total	**$ 61.956,33**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 106.041,00	195,00%	$ 206.779,95	$ 25.847,49	1,8	$ 46.525,49	
						Sub-total	**$ 46.525,49**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 111.878,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
A.I.U = 32.5%			**$ -**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ -**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO TERMOACÚSTICA (COMPUESTA POR: LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 31, FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO, PINTURA CARAS EXTERNAS).	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 634,26	
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	2,80	$ 642,86	
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 4.200,00	10,00	$ 420,00	
				Sub-total	**$ 1.697,12**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
CUBIERTA TIPO TERMOACUSTICA (COMPUESTA POR: LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 31, FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO, PINTURA CARAS EXTERNAS)	M2	$ 90.000,00	1,00	$ 90.000,00	
				Sub-total	**$ 90.000,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 3 Ayud.	$ 192.749,00	195,00%	$ 375.860,55	$ 46.982,57	0,45	$ 21.142,16	
						Sub-total	**$ 21.142,16**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ - **

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 112.839,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
A.I.U = 32.5%			**$ - **

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ - **

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE 2023	13.2	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 GRADO C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA).	Unidad:	KG

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00	1,00	$ 324,74	
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	$ 115.000,00	60,00	$ 1.916,67	
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 1.800,00	10,36	$ 173,75	
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 4.200,00	10,36	$ 405,41	
PULIDORA MANUAL CON DISCO	DIA	$ 50.000,00	50,00	$ 1.000,00	
				Sub-total	**$ 3.820,55**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
ACERO A-500 Grado C	KG	$ 9.164,00	1,00	$ 9.164,00	
ANTICORROSIVO	GAL	$ 199.800,00	0,01	$ 1.998,00	
ESMALTE DOMESTICO (INT)	GAL	$ 135.600,00	0,01	$ 1.356,00	
SOLDADURA ELECTRICA 1/8" WEST ARCO E-6011	KG	$ 36.400,00	0,09	$ 3.388,84	
THINER	GAL	$ 79.450,00	0,01	$ 794,50	
				Sub-total	**$ 16.701,34**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla soldadura - 1 soldador +2 Ayud.	$ 222.041,00	195,00%	$ 432.979,95	$ 54.122,49	0,20	$ 10.824,50	
						Sub-total	**$ 10.824,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ - **

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 31.346,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
A.I.U = 32.5%			**$ - **

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERÍA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, SISTEMA DE BASCULANTE CON VIDRIOS DE SEGURIDAD DE 5MM ANTIRRUIDOS (INCLUYE CERRADURAS)	Unidad:	M2

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 5.085,20	
				Sub-total	$ 5.085,20

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
VENTANA EN ALUMINIO MATE SISTEMA PERSIANA,	M2	$ 576.264,00	1,00	$ 576.264,00	
				Sub-total	$ 576.264,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Carpinteria	$ 89.214,02	90,00%	$ 169.506,64	$ 21.188,33	8	$ 169.506,64	
						Sub-total	$ 169.506,64

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 750.856,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	14.1	VENTANA EN ALUMINIO BLANCO PINTURA ELECTROSTÁTICA, EN VIDRIO BRONCE TRASLÚCIDO 5 MM, SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	Unidad:	M2

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 3.750,33	
				Sub-total	$ 3.750,33

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
VENTANA EN ALUMINIO MATE SISTEMA 7/44 CON DOS	M2	$ 600.272,00	1,00	$ 600.272,00	
				Sub-total	$ 600.272,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Carpinteria	$ 89.214,02	90,00%	$ 169.506,64	$ 21.188,33	5,9	$ 125.011,14	
						Sub-total	$ 125.011,14

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 729.033,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
FIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO (SEGÚN DISEÑO Y	Unidad:	M2

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3%	1,00	$ 4.449,54
			Sub-total	$ 4.449,54

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
PUERTA EN ALUMINIO	M2	$ 557.891,00	1,00	$ 557.891,00
CERRADURA	UND	$ 80.000,00	1,00	$ 80.000,00
			Sub-total	$ 637.891,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla Carpinteria	$ 89.214,02	90,00%	$ 169.506,64	$ 21.188,33	7	$ 148.318,31
					Sub-total	$ 148.318,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 790.659,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
A.I.U = 30%		

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	Unidad:	M

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 949,90
ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DIA	$ 3.250,00	5,00	$ 650,00
PLANCHONES ALQUILADOS	DIA	$ 5.000,00	5,00	$ 1.000,00
			Sub-total	$ 2.599,90

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	M	$ 72.433,33	1,05	$ 76.055,00
SOLDADURA DE ESTAÑO	KG	$ 14.426,67	0,03	$ 432,80
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	UND	$ 2.275,00	1,00	$ 2.275,00
			Sub-total	$ 78.762,80

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 3 Ayud.	$ 151.499,00	90,00%	$ 287.848,10	$ 35.981,01	0,88	$ 31.663,29
					Sub-total	$ 31.663,29

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

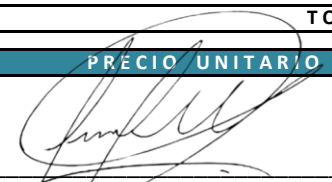
TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 113.026,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
A.I.U = 30%		$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	15.2	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	Unidad:	M

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 381,54
			Sub-total	$ 381,54

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
TUBO SANITARIO 3" PVC	M	$ 12.544,44	1,05	$ 13.171,67
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	CUARTO	$ 34.500,00	0,02	$ 690,00
SOLDADURA PVC X ¼	CUARTO	$ 29.000,00	0,01	$ 290,00
ACCESORIOS	GLB	$ 5.500,00	1,00	$ 5.500,00
			Sub-total	$ 19.651,67

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla Hidraúlico y Sanitario - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 85.000,00	90,00%	$ 161.500,00	$ 20.187,50	0,63	$ 12.718,13
					Sub-total	$ 12.718,13

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 32.751,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
A.I.U = 30%		$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 4.252,85	
				Sub-total	$ 4.252,85

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 m PLASTICO SANITARIO GRIVAL	UND	$ 3.900,00	1,00	$ 3.900,00	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.566,67	1,58	$ 4.055,33	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 m	UND	$ 3.733,33	0,03	$ 112,00	
CONJUNTO GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	$ 85.000,00	1,00	$ 85.000,00	
SANITARIO DISCAPACITADOS	UND	$ 950.000,00	1,00	$ 950.000,00	
				Sub-total	$ 1.043.067,33

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 83.833,00	90,00%	$ 159.282,70	$ 19.910,34	7,12	$ 141.761,61	
						Sub-total	$ 141.761,61

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

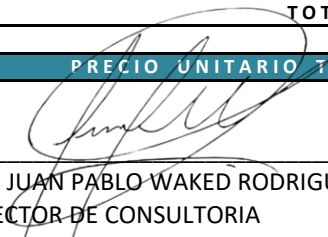
TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 1.189.082,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA O SIMILAR	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 4.252,85	
				Sub-total	$ 4.252,85

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 m PLASTICO SANITARIO GRIVAL	UND	$ 3.900,00	1,00	$ 3.900,00	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.566,67	1,58	$ 4.055,33	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 m	UND	$ 3.733,33	0,03	$ 112,00	
CONJUNTO GRIFERIA TANQUE ATLANTIS (CORONA)	UND	$ 35.333,33	1,00	$ 35.333,33	
SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA.	UND	$ 296.333,33	1,00	$ 296.333,33	
				Sub-total	$ 339.734,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 83.833,00	90,00%	$ 159.282,70	$ 19.910,34	7,12	$ 141.761,61	
						Sub-total	$ 141.761,61

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 485.748,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	16.3	BARRA DE SUJECIÓN PARA MINUSVÁLIDOS, PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE.	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 10.512,66	
				Sub-total	$ 10.512,66

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
BARRA DE SUJECIÓN PARA MINUSVÁLIDOS, PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE.	UND	$ 539.000,00	1,00	$ 539.000,00	
				Sub-total	$ 539.000,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 83.833,00	90,00%	$ 159.282,70	$ 19.910,34	17,6	$ 350.421,95	
						Sub-total	$ 350.421,95

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 899.935,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR, INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 2.422,50	
				Sub-total	$ 2.422,50

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
ACOPLE 1/2 X 1/2 55 Cm ACERO LAVAMANOS	UND	$ 4.183,33	1,00	$ 4.183,33	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.566,67	1,50	$ 3.850,00	
LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR.	UND	$ 148.016,67	1,00	$ 148.016,67	
ACCESORIOS PVC	GLB	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00	
GRIFERIA LAVAMANOS	UND	$ 125.000,00	1,00	$ 125.000,00	
				Sub-total	$ 287.050,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Hidraúlico y Sanitario - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 85.000,00	90,00%	$ 161.500,00	$ 20.187,50	4	$ 80.750,00	
						Sub-total	$ 80.750,00

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 370.223,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN E IMPULSIÓN D= 1/2" PVC	Unidad:	M

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 59,73
			Sub-total	$ 59,73

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
TUBO PRESION ½" (13.5 -315 psi).	M	$ 1.217,78	1,05	$ 1.278,67
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	CUARTO	$ 2.566,67	0,01	$ 25,67
SOLDADURA PVC X ¼	CUARTO	$ 3.733,33	0,01	$ 37,33
ACCESORIOS	GL	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500,00
			Sub-total	$ 2.841,67

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 83.833,00	90,00%	$ 159.282,70	$ 19.910,34	0,1	$ 1.991,03
					Sub-total	$ 1.991,03

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 4.892,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
A.I.U = 30%		$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	16.6	PUNTO DE AGUA FRÍA EN PVC INSTALACIÓN TÍPICA (INCLUYE TUBERÍA DE 1/2", 3/4" y ACCESORIOS)	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	2,00	$ 4.181,17	
				Sub-total	$ 4.181,17

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
TUBO PRESION ½" (13.5 -315 psi).	M	$ 3.500,00	3,00	$ 10.500,00	
TUBO PRESION 3/4" 21-200 psi.	M	$ 4.200,00	3,60	$ 15.120,00	
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	CUARTO	$ 2.566,67	0,06	$ 154,00	
SOLDADURA PVC X ¼	CUARTO	$ 3.733,33	0,06	$ 224,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-total	$ 25.998,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 83.833,00	90,00%	$ 159.282,70	$ 19.910,34	7,00	$ 139.372,37	
						Sub-total	$ 139.372,37

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 169.552,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	16.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA D=4" PVC	Unidad:	M

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	2,00	$ 605,63
			Sub-total	$ 605,63

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
TUBO SANITARIO 4" PVC	M	$ 15.466,67	1,05	$ 16.240,00
SOLDADURA PVC X ¼	CUARTO	$ 34.500,00	0,01	$ 345,00
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	CUARTO	$ 29.000,00	0,01	$ 290,00
ACCESORIOS	GL	$ 6.000,00	0,05	$ 300,00
			Sub-total	$ 17.175,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla Hidraúlico y Sanitario - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 85.000,00	90,00%	$ 161.500,00	$ 20.187,50	1,00	$ 20.187,50
					Sub-total	$ 20.187,50

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
				Sub-total $ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 37.968,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
A.I.U = 30%		

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	16.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA D=3" PVC	Unidad:	M

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	2,00	$ 423,94	
				Sub-total	$ 423,94

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
TUBO SANITARIO 3" PVC	M	$ 12.544,44	1,05	$ 13.171,67	
SOLDADURA PVC X ¼	CUARTO	$ 34.500,00	0,01	$ 345,00	
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	CUARTO	$ 29.000,00	0,01	$ 290,00	
ACCESORIOS	GL	$ 6.000,00	0,05	$ 300,00	
				Sub-total	$ 14.106,67

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Hidraúlico y	$ 85.000,00	90,00%	$ 161.500,00	$ 20.187,50	0,70	$ 14.131,25	
						Sub-total	$ 14.131,25

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 28.662,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	16.9	PUNTO SANITARIO EN TUBERÍA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 5.450,63	
				Sub-total	$ 5.450,63

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
TUBO SANITARIO 2" PVC	M	$ 7.783,33	9,00	$ 70.050,00	
SOLDADURA PVC X ¼	CUARTO	$ 34.500,00	0,08	$ 2.760,00	
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	CUARTO	$ 29.000,00	0,14	$ 4.060,00	
ACCESORIOS	GL	$ 6.000,00	0,05	$ 300,00	
				Sub-total	$ 77.170,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Hidraúlico y	$ 85.000,00	90,00%	$ 161.500,00	$ 20.187,50	9,00	$ 181.687,50	
						Sub-total	$ 181.687,50

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 264.308,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	16,10	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 m X 0.60 m X 0.60 m, TOLETE COMÚN	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	60,67	1,00	$ 7.267,50	
				Sub-total	$ 7.267,50

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
MATERIALES PARA EL ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	UN	$ 13.200,00	8,40	$ 110.880,00	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UND	$ 4.300,00	88,0	$ 378.400,00	
ALAMBRE NEGRO CALIBRE 18	KG	$ 6.000,00	0,08	$ 480,00	
MORTERO 1:4 MEZCLA EN OBRA	M3	$ 740.048,00	0,04	$ 29.601,92	
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	$ 6.000,00	0,80	$ 4.800,00	
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.080.000,00	0,07	$ 75.600,00	
				Sub-total	$ 599.761,92

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Hidraúlico y Sanitario - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 85.000,00	90,00%	$ 161.500,00	$ 20.187,50	12,00	$ 242.250,00	
						Sub-total	$ 242.250,00

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 849.279,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	17.1	ACOMETIDA PARCIAL 2 No. 10 + 1 No. 12 DUCTO PVC 3/4``	Unidad:	M

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	10916,67	1,00	$ 3.349,62
			Sub-total	$ 3.349,62

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
ALAMBRE DE Cu AISLADO No.10 thhn-thwn 90 600 v	M	$ 1.833,33	2,10	$ 3.850,00
ALAMBRE DE Cu AISLADO No.12 thhn-thwn 90 600 v	M	$ 1.666,67	1,05	$ 1.750,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	M	$ 1.500,00	1,10	$ 1.650,00
SOLDADURA PVC X ¼	UND	$ 34.500,00	0,01	$ 345,00
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	UND	$ 29.000,00	0,01	$ 290,00
ESTOPA	KG	$ 22.333,33	0,03	$ 670,00
			Sub-total	$ 8.555,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla Eléctrico - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 106.846,00	90,00%	$ 203.007,40	$ 25.375,93	2,20	$ 55.827,04
					Sub-total	$ 55.827,04

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 67.732,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
A.I.U = 30%		$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO					
FECHA:	NOVIEMBRE	2023	17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA PARA INCRUSTAR EN CIELORRASO DE 20W (INCLUYE CABLEADO E INTERRUPTOR)	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	6,00	1,00	$ 6.090,22	
				Sub-total	$ 6.090,22

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
LUMINARIA TIPO APLIQUE SENCILLA EN TUBERIA DE PVC	UND	$ 132.381,00	1,00	$ 132.381,00	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	M	$ 1.500,00	10,00	$ 15.000,00	
CABLE DE CU DESNUDO No. 12 AWG	M	$ 3.600,00	7,00	$ 25.200,00	
CABLE DE CU DE 10 AWG	M	$ 2.866,67	14,00	$ 40.133,33	
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	UND	$ 29.000,00	0,03	$ 870,00	
SOLDADURA PVC X ¼	UND	$ 34.500,00	0,05	$ 1.725,00	
ESTOPA	KG	$ 22.333,33	0,04	$ 893,33	
ACCESORIOS PVC 1"	M	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00	
				Sub-total	$ 221.202,67

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Eléctrico - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 106.846,00	90,00%	$ 203.007,40	$ 25.375,93	4,00	$ 101.503,70	
						Sub-total	$ 101.503,70

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 328.797,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON TAPA DE SEGURIDAD	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 10.916,67	1,00	$ 9.135,33	
				Sub-total	$ 9.135,33

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
ALAMBRE DE Cu AISLADO No.14 thhn-thwn 90 600 v	M	$ 1.150,00	11,00	$ 12.650,00	
ALAMBRE DE Cu AISLADO No.12 thhn-thwn 90 600 v	M	$ 1.666,67	21,00	$ 35.000,00	
CAJA 2400 CUADRADA 4 X 4	UND	$ 3.533,33	1,00	$ 3.533,33	
SOLDADURA PVC X ¼	UND	$ 34.500,00	0,01	$ 345,00	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	UND	$ 1.500,00	10,00	$ 15.000,00	
ESTOPA	KG	$ 22.333,33	0,01	$ 223,33	
TOMA CORRIENTE NORMAL CON TAPA DE SEGURIDAD	UND	$ 18.333,33	1,00	$ 18.333,33	
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	UND	$ 29.000,00	0,01	$ 290,00	
				Sub-total	$ 85.375,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Eléctrico - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 106.846,00	90,00%	$ 203.007,40	$ 25.375,93	6,00	$ 152.255,55	
						Sub-total	$ 152.255,55

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 246.766,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO					
FECHA:	NOVIEMBRE	2023	17.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE TOMA CORRIENTE BIFÁSICA	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 10.916,67	1,00	$ 7.612,78	
				Sub-total	$ 7.612,78

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
ALAMBRE DE Cu AISLADO No.14 thhn-thwn 90 600 v	M	$ 1.150,00	12,50	$ 14.375,00	
ALAMBRE DE Cu AISLADO No.10 thhn-thwn 90 600 v	M	$ 1.666,67	24,50	$ 40.833,33	
CAJA 2400 CUADRADA 4 X 4	UND	$ 3.533,33	1,00	$ 3.533,33	
SOLDADURA PVC X ¼	UND	$ 34.500,00	0,01	$ 345,00	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	M	$ 1.500,00	12,00	$ 18.000,00	
ESTOPA	KG	$ 22.333,33	0,01	$ 223,33	
TOMA CORRIENTE BIFASICA 2 X 20	UND	$ 18.333,33	1,00	$ 18.333,33	
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	UND	$ 29.000,00	0,01	$ 290,00	
				Sub-total	$ 95.933,33

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Eléctrico - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 106.846,00	90,00%	$ 203.007,40	$ 25.375,93	5,00	$ 126.879,63	
						Sub-total	$ 126.879,63

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 230.426,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO					
FECHA:	NOVIEMBRE	2023	17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 6,00	1,00	$ 12.941,72	
				Sub-total	$ 12.941,72

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
BREAKER DE RIEL MONOPOLAR ABB 1 X 32A - 10Ka	UND	$ 18.266,67	8,00	$ 146.133,33	
TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICA PARA 8 CIRCUITOS	UND	$ 95.000,00	1,00	$ 95.000,00	
BREAKER INDUSTRIAL ABB 3 X 30 REGULABLE	UND	$ 77.600,00	1,00	$ 77.600,00	
				Sub-total	$ 318.733,33

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Eléctrico - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 106.846,00	90,00%	$ 203.007,40	$ 25.375,93	8,50	$ 215.695,36	
						Sub-total	$ 215.695,36

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 547.370,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO					
FECHA:	NOVIEMBRE	2023	17.6	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 10.916,67	1,00	$ 18.131,07	
				Sub-total	$ 18.131,07

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UND	$ 4.300,00	153,00	$ 657.900,00	
MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCION CS 274	UND	$ 380.333,33	1,00	$ 380.333,33	
CONCRETO 2500 psi - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 965.264,00	0,03	$ 28.957,92	
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	$ 9.833,33	0,25	$ 2.458,33	
MORTERO 1:4 MEZCLA EN OBRA	M3	$ 500.000,00	0,50	$ 250.000,00	
				Sub-total	$ 1.319.649,59

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Eléctrico - 1 Of. + 2 Ayud.	$ 127.235,60	90,00%	$ 241.747,63	$ 30.218,45	10,00	$ 302.184,54	
						Sub-total	$ 302.184,54

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 1.639.965,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

FECHA:	NOVIEMBRE	2023	17.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDADE VOZ Y DATOS	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 10.916,67	1,00	$ 5.420,30
			Sub-total	$ 5.420,30

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
CABLE UTP CATEGORIA 6	ML	8350	6	$ 50.100,00
CAJA RECTANGULAR PROFUNDA	UND	$ 20.500,00	1,00	$ 20.500,00
CONECTOR RJ-45	UND	$ 2.500,00	2,00	$ 5.000,00
JACK RJ 45 CAT 6 FACE PLATE	M3	$ 3.150,00	2,00	$ 6.300,00
TUBO PVC CONDUIT 1/2"	KG	$ 1.500,00	3,00	$ 4.500,00
SOLDADURA PVC X ¼	UND	$ 34.500,00	0,01	$ 345,00
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	UND	$ 29.000,00	0,50	$ 14.500,00
			Sub-total	$ 101.245,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla Eléctrico - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 106.846,00	90,00%	$ 203.007,40	$ 25.375,93	3,56	$ 90.338,29
					Sub-total	$ 90.338,29

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	$ -

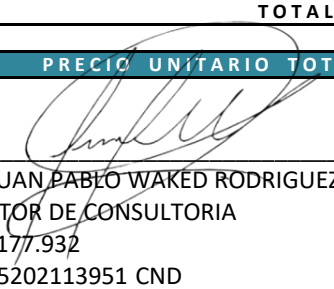
TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 197.004,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
A.I.U = 30%		$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND

engineer

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA PARA INCRUSTAR EN CIELORRASO DE 20W (INCLUYE CABLEADO E					
FECHA:	NOVIEMBRE	2023	17.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE RACK DE 5ru FONDO 40, INCLUYE MULTITOMA DE 8 SERVICIOS	Unidad:	UND

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 10.916,67	1,00	$ 2.207,71	
				Sub-total	$ 2.207,71

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
GABINETE DE PARED PUERTA CON CHAPA DE GUANTERA Y 2 LLAVES; TAPA SUPERIOR PUNZONADA PARA INSTALACION DE VENTILADOR DE 4", INCLUYE MULTITOMA PARA RACK DE 8 SERVICIOS	UND	230000	1	$ 230.000,00	
				Sub-total	$ 230.000,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Eléctrico - 1 Of. + 1 Ayud.	$ 106.846,00	90,00%	$ 203.007,40	$ 25.375,93	1,45	$ 36.795,09	
						Sub-total	$ 36.795,09

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	$ -

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	$ 269.003,00

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porc.	V/ Total	
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
A.I.U = 30%			$ -

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	

ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932
MP: 25202113951 CND