



SOBRE B

PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA

Ing. Puro M. Sánchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928

**Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano**

Referencia: CP-CPJ-04-2022

**Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.**

Fax: 809-532-2906

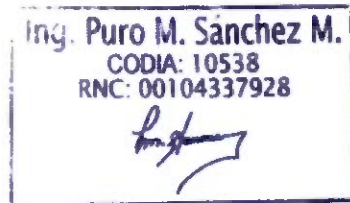
Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076

ORIGINAL



FORMULARIO 033

PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076



OFERTA ECONÓMICA

NOMBRE DEL OFERENTE:
PURO SÁNCHEZ MARÍA

Página 1 de 1

Ítem No.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida ¹	Cantidad ²	Precio Unitario	ITBIS	Precio Unitario Final
1	ACCESIBILIDAD-CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES EN 3 SEDES. LOTE I: PALACIO DE JUSTICIA DE SAN FRANCISCO DE MACORÍS	UD	1.00	RD\$ 1,940,831.83	RD\$ 31,254.76	RD\$ 1,972,086.59
2	ACCESIBILIDAD-CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES EN 3 SEDES. LOTE II: PALACIO DE JUSTICIA DE SAN PEDRO DE MACORÍS	UD	1.00	RD\$ 2,136,557.45	RD\$ 34,406.69	RD\$ 2,170,964.14

VALOR TOTAL DE LA OFERTA RDS 4,143,048.73

Valor total de la oferta en letras: Cuatro millones, ciento cuarenta y tres mil, cuarenta y ocho con 73/100 centavos.

PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA en calidad de **GERENTE**, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA**

Firma _____

02/06/2022

Ing. Puro M. Sánchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928



¹Si aplica.

²Si aplica.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ofrecemos ejecutar las Obras de conformidad con la lista de partidas y cantidades, planos, las especificaciones técnicas y requerimientos contenidos en los Documentos referentes al Proceso de Comparación de Precios (CP-CPJ-04-2022) para la "ACCESIBILIDAD-CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA **INSTALACIÓN DE ASCENSORES EN 3 SEDES**", específicamente para el **LOTE 1: "PJ DE SAN FRANCISCO DE MACORÍS Y LOTE 2: PJ DE SAN PEDRO DE MACORÍS"**.



Los tiempos de ejecución de dichas obras van de la mano con trabajos de calidad y respetando los tiempos establecidos en el cronograma de ejecución presentados en la oferta.

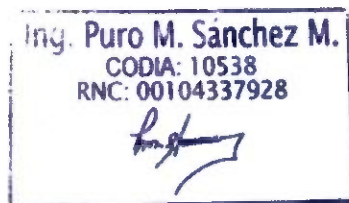
Para la realización de los trabajos que ejecutaremos si resultamos ser ganadores en el proceso de comparación de precios trabajaremos en base a las especificaciones técnicas estandarizadas suministradas, las cuales nos servirán para una correcta ejecución de la obra siguiendo los códigos técnicos nacionales e internacionales aprobados en el país.

Dichas especificaciones se aplicarán de forma que no limiten los trabajos y las actividades relativas.

Los trabajos que serán ejecutados serán de acuerdo con las especificaciones técnicas suministradas y bajo los más altos estándares de calidad garantizando el buen cumplimiento de nuestros trabajos en calidad y tiempo.

El plan de trabajo propuesto será acorde con el tiempo de ejecución de todas las actividades.

Todos los trabajos cumplirán con la Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ley 64-00) y con las Normas y Especificaciones del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). Todo el personal que trabaja en la obra deberá ceñirse también a las Normas de Higiene y Seguridad Ocupacional lo que incluye la Prevención de Accidentes y Primeros Auxilios. Garantizaremos que todos los trabajadores y personal técnico, durante la ejecución de los trabajos, deberán utilizar los equipos de protección personal pertinentes en función de la actividad a ejecutar.



Nos encargaremos de suministrar la mano de obra, el equipamiento, insumos, que sean necesarios para la realización de los trabajos y garantiremos el retiro de los escombros fuera del proyecto. De igual forma, los materiales resultantes de las demoliciones y de los desmantelamientos permanecerán en obra hasta tanto la Supervisión dispongan su destino.

Los materiales utilizados para la realización del proyecto serán en su totalidad nuevos y considerados como los de mejor calidad. Coordinaremos con la supervisión para garantizar de que por escrito todos los trabajos y materiales sean aprobados antes de su compra y posterior colocación.

Todos los trabajos que realizaremos serán bajo la autorización previas del departamento correspondiente.

Por último, trabajaremos acorde a los planos, listados de cantidades y por último sobre estas especificaciones técnicas generales. No obstante, ante cualquier confusión o ambigüedad de datos, verificaremos y pediremos aclaración a la supervisión antes de proceder a ejecutar.



Ing. Puro M. Sánchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928



CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA INSTALACIÓN DE ASCENSORES EN 3 SEDES (PALACIO DE JUSTICIA DE SAN FRANCISCO DE MACORÍS-SAN PEDRO DE MACORÍS -BARAHONA).

<p>Especificaciones Técnicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Replanteo Extracción de capa vegetal, Extracción y replantación de árbol y palma. • Demolición de jardinería, acera y escalinata. • Corte y demolición de asfalto en parqueo. • Excavación, traslado, bote y relleno. • Hormigón en zapatas de muros y columnas, hormigón en vigas, losas y columnas. • Suministro y colocación de bloques de 8" y 6". • Fino de techo, Zabaleta, impermeabilizante en lona asfáltica, desagüe y Fraguaches. • Suministro y aplicación de pintura acrílica. • Demolición de baranda, terminación de baranda, estructura de hierro planchas, hormigón simple en piso de pasarela, suministro e instalación de piso de granito y/o porcelanato en pasarela, Suministro y colocación de techo en Denglass. • Alimentación eléctrica desde generador hasta caseta de ascensor. • Cierre de hueco en puerta en sheetrock, cierre en hueco de pasarela, suministro y colocación de placas metálicas, traslado y bote de escombros y limpieza continua y final.
	<ul style="list-style-type: none"> • Los trabajos se iniciarán con una orden de inicio dada por la Dirección de Infraestructura Física y los mismos se ejecutarán en coordinación con dicho departamento • Los desmontes de materiales deberán hacerse con todo el cuidado necesario. • Los materiales deberán ser nuevos, sin manchas y sin torceduras. • La acumulación, bote y limpieza de desperdicios debe ejecutarse de acuerdo con las normas municipales. • Incluir señalización de seguridad (Cintas reflectoras, Conos, entre otros). • Será obligatorio el uso Incluir de EPP (Equipos de protección personal: Chalecos, Cascos, Botas entre otros.) y Equipos de salud e higiene • Incluir personal de supervisión fija (Contratista) durante los trabajos.



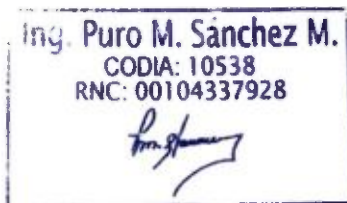
Ing. Puro M. Sánchez M.
 CODIA: 10538
 RNC: 00104337928

GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA



PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Puro M. Sánchez M.", written over a horizontal line.



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076

**DEPARTAMENTO DE FIANZA
SERIEDAD DE LA OFERTA
FIANZA NO. 071-0007458**



1-POR CUANTO: PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA, CED. NO. 001-0433792-8, ha solicitado en fecha **02 de Junio del 2022** a SEGUROS PEPIN S.A., una fianza por valor de **RDS\$60,000.00 (Sesenta Mil Pesos Con 00/100)**, que es el 1% del monto presupuestado **RDS\$6,000,000.00** para responder a las obligaciones siguientes:

GARANTIZAR LA SERIEDAD DE LA OFERTA PARA ACCESIBILIDAD-CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES EN 3 SEDES (PALACIO DE JUSTICIA DE SAN FRANCISCO DE MACORÍS, SAN PEDRO DE MACORÍS Y BARAHONA). REF. NO. CP-CPJ-04-2022.

**LOTE 1: PALACIO DE JUSTICIA DE SAN FRANCISCO DE MACORÍS.
LOTE 2: PALACIO DE JUSTICIA DE SAN PEDRO DE MACORÍS.**

2-POR CUANTO: La presente garantía deberá ser depositada en: **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL (CP)**, y tiene como fecha de vigencia desde el **02 de Junio del 2022** hasta el **02 de Diciembre 2022** o antes, si el afianzado ha cumplido su obligación.

3-POR CUANTO: **SEGUROS PEPÍN, S.A.** No acepta ni reconoce ninguna transferencia que de la presente FIANZA se haga a persona natural o jurídica.

4-POR CUANTO: **SEGUROS PEPIN, S.A.** Se compromete a responder a quien sea de derecho de todos los daños y perjuicios que ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones contractuales del afianzado, hasta el límite de la presente FIANZA y siempre que haya sido previamente declarada ejecutoria de acuerdo con la ley 146-02 de Seguros Privados de la República Dominicana.

a) Se hace constar que: cualquier reclamación a cargo de esta FIANZA debe hacerse dentro de los treinta días posteriores a la fecha en que legalmente debe declararse ejecutoria.

5- POR CUANTO: El asegurado pagará a la compañía al otorgarse la fianza la cantidad establecida por concepto de prima, aun cuando se produzca el vencimiento antes del plazo anteriormente indicado.

6-POR CUANTO: **SEGUROS PEPIN, S.A** no realizará devolución de la prima pagada ni de los gastos incurridos, por ningún concepto que alegue el afianzado.





7-POR CUANTO: El afianzado ha pagado la prima de seguros de la **FIANZA** y abonado los gastos exigidos por las leyes vigentes

8-POR CUANTO: La ley No.146-02 de fecha 26 de septiembre de 2002 capacita a las compañías de seguros legalmente autorizadas a la prestación de Fianza en favor del Estado, los Municipios, el Distrito Nacional o sus dependencias.

9-POR CUANTO: **SEGUROS PEPIN, S.A** legalmente constituida y autorizada a ejercer el negocio de seguros en general en todo el Territorio Nacional, de acuerdo con disposición de 949 de fecha 16 de Mayo 1964. Exigida a: **PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA, CED. NO. 001-0433792-8.**

En la Ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los Dos (02) día del mes de **Junio** del año Dos Mil Veintidós 2022.



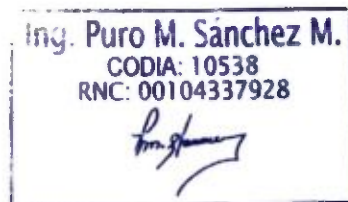
Firma del Afianzado





PRESUPUESTO LOTE I: PJ SAN FRANCISCO DE MACORÍS

PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo, Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076



OBRA: Accesibilidad- Obra Civil para instalación de ascensores- Palacio de Justicia de San Francisco de Macoris.

FECHA: 2/6/22

UBIC.: Provincia Duarte.

Solicitado por: CPJ

Preparado por: PURO SANCHEZ

Part.	Descripción	Und.	Cant.	PU	Valor (RD\$)	Subtotal
1.00 Preliminares						
1.01	Replanteo	pu	1.00	37,725.86	37,725.86	
1.02	Extracción de Capa Vegetal	m3	3.49	873.24	3,047.61	
1.03	Extracción y replantación de Palma	pa	1.00	7,859.17	7,859.17	
1.04	Traslado de escombros	m3	4.54	261.97	1,189.35	
1.05	Bote de escombros	viaje	2.00	4,259.86	8,519.72	
Sub-total						RD\$ 58,341.71
2.00 Movimiento de Tierra						
2.01	Excavación en Tierra	m3	34.85	403.03	14,045.74	
2.02	Traslado de escombros	pu	1.00	11,868.65	11,868.65	
2.03	Bote de escombros	viajes	4.00	4,259.86	17,039.45	
2.04	Relleno de Reposición	m3	15.86	327.47	5,193.60	
Sub-total						RD\$ 48,147.44
3.00 Hormigón Armado						
3.01	Hormigón Simple (1:3:5) de limpieza H=7.00 cms	m3	1.50	6,428.02	9,642.03	
3.02	Zapata de Columnas y Muros (Platea) Hormigón 1:2:4, H= 60.00 cms doble camada (Ver detalles en planos).	m3	10.46	12,556.99	131,346.13	
3.03	Columnas Hormigón (1:2:4) Sección 0.35 x 0.35 mts (Ver detalles en planos).	m3	4.93	43,498.21	214,446.16	
3.04	Muros de Hormigón (1:2:4) Sección E=0.30 (Ver detalles en planos M).	m3	4.70	24,765.76	116,399.07	
3.05	Vigas a nivel de Piso y Techo de sección 0.35 x .050 mts, Hormigón (1:2:4)(Ver detalles en planos V-1).	m3	4.15	22,812.13	94,670.32	
3.06	Vigas a nivel de Dintel de Sección 0.35 x 0.30, Hormigón (1:2:4) (ver detalles en planos V-2)).	m3	1.95	29,058.97	56,664.99	
3.07	Losa de Techo y Hormigón (1:2:4) E=0.25m acero Ø3/4" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos).	m3	1.70	31,926.74	54,275.46	
3.08	Vuelo en entrepiso y techo de Hormigón (1:2:4) E=0.15 m acero Ø1/2" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos).	m3	1.10	28,135.88	30,949.47	
Sub-total						RD\$ 768,393.63
4.00 Muros						
4.01	Suministro y colocación de bloques de 8" todas la cámaras llenas acero Ø3/8" @ 0.20 m	m2	47.27	2,581.29	122,017.53	
4.02	Suministro y colocación de bloques de 6" en antepecho	m2	5.25	1,421.43	7,462.49	
Sub-total						RD\$ 129,480.02
5.00 Terminación de Techo						
5.01	Fino de Techo	m2	8.83	869.24	7,675.36	
5.02	Zabaleta	m	13.12	180.73	2,371.20	
5.03	Impermeabilizante en Lona Asfáltica 5Kg, Poliéster, Granulada.	m2	10.60	583.71	6,187.37	
5.04	Desagüe Pluvial de 2"	ud	1.00	2,691.05	2,691.05	
5.05	Fraguache de elementos de Hormigón (Vigas, columnas, losas de techo y vuelo)	m2	71.50	80.32	5,742.81	

Ing. Puro M. Sanchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928



OBRA: Accesibilidad- Obra Civil para instalación de ascensores- Palacio de Justicia de San Francisco de Macoris.

FECHA: 2/6/22

UBIC.: Provincia Duarte.

Solicitado por : CPJ

Preparado por : PURO SANCHEZ

Part.	Descripción	Und.	Cant.	PU	Valor (RD\$)	Subtotal
Sub-total						RD\$ 24,667.79
6.00 Terminación de Superficie						
6.01	Pañete en muros	m2	183.94	474.56	87,289.82	
6.02	Pañete de techo y vuelos	m2	11.27	474.56	5,348.25	
6.03	Cantos y Mochetas	m	148.00	438.20	64,854.24	
6.04	Revestimiento muro frontal con cerámica con diseño de piedras (0.20 x 0.40 mts)-(0.30 x 0.60 mts)	m2	14.62	2,512.93	36,739.06	
Sub-total						RD\$ 194,231.37
7.00 Pintura						
7.01	Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior (igual a la existente)	m2	187.30	223.90	41,936.07	
Sub-total						RD\$ 41,936.07
8.00 Pasillos de Acceso						
8.01	Demolición de baranda existente	ud	2.00	2,619.72	5,239.45	
8.02	Terminación de baranda existente	ud	2.00	6,399.98	12,799.97	
8.03	Suministro e instalación de piso de granito 30 x 30 cms en pasarela (Similar al existente)	m2	7.32	2,177.10	15,936.39	
8.04	Suministro e instalación de zócalos de granito en pasarela (Similar a existente).	m	9.00	353.51	3,181.62	
8.05	Pasamanos de Hierro en pasarela	p2	54.23	538.76	29,216.87	
8.06	Suministro y aplicación de pintura Industrial en Hierros de pasarela	pu	1.00	3,576.31	3,576.31	
8.07	Suministro y colocación de Techo en Denglass en pasarela	m2	43.72	1,457.51	63,722.22	
Sub-total						RD\$ 133,672.83
9.00 Misceláneos						
9.01	Suministro e instalación de rejilla de aluminio para ventilación (incluye terminación)	ud	1.00	8,667.28	8,667.28	
9.02	Suministro y colocación Vigas Metálicas Tipo H=12", e=3/8", para soporte de Motor	pl	17.78	6,767.88	120,332.94	
9.03	Suministro y colocación de Placas Metálicas de 10" x 10" x 1/4" para anclaje de Vigas Metálicas, incluye Tornillos	ud	4.00	5,841.32	23,365.30	
9.04	Traslado y bote de escombros	viajes	1.00	4,259.86	4,259.86	
9.05	Limpieza continua y final	pa	1.00	7,859.17	7,859.17	
Sub-total						RD\$ 164,484.55
SUB-TOTAL GENERAL COSTOS DIRECTOS (RD\$)						RD\$ 1,503,355.41
10.00 GASTOS INDIRECTOS						
10.01	Dirección técnica y responsabilidad			10.00%		RD\$ 150,335.54
10.02	Gastos administrativos y de obra			3.00%		RD\$ 45,100.66
10.03	Transporte			2.50%		RD\$ 37,583.89
SUB-TOTAL						RD\$ 233,020.09

Puro M. Sánchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928



OBRA: Accesibilidad- Obra Civil para instalación de ascensores- Palacio de Justicia de San Francisco de Macorís.

FECHA: 2/6/22

UBIC.: Provincia Duarte.

Solicitado por : CPJ

Preparado por : PURO SANCHEZ

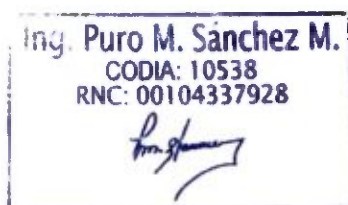
Part.	Descripción	Und.	Cant.	PU	Valor (RD\$)	Subtotal
SUB-TOTAL GRAVADO						RD\$ 1,736,375.50
BASE IMPONIBLE DE IMPUESTOS				10.00%		RD\$ 173,637.55
10.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)			18.00%		RD\$ 31,254.76
10.05	Seguro Social y Contra accidentes			4.50%		RD\$ 67,650.99
10.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción			1.00%		RD\$ 15,033.55
10.07	CODIA			0.10%		RD\$ 1,503.36
10.08	Equipos de Salud e Higiene			1.00%		RD\$ 15,033.55
10.09	Equipo de Seguridad y Protección Personal			2.00%		RD\$ 30,067.11
SUB-TOTAL (RD\$)						RD\$ 160,543.33
SUB-TOTAL GENERAL COSTOS INDIRECTOS (RD\$)						RD\$ 393,563.41
10.10	Imprevistos			5.00%		RD\$ 75,167.77
TOTAL GENERAL (RD\$)						RD\$ 1,972,086.59

Ing. Puro M. Sanchez M.
 CODIA: 10538
 RNC: 00104337928



ANÁLISIS DE COSTOS LOTE I: PJ SAN FRANCISCO DE MACORÍS

PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroe, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS (SAN FRANCISCO DE MACORÍS)									
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PU	ITBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITBIS	TOTAL	
1.00	Plantaciones	-	-	-	-	-	-	-	
1.01	Plantación de plátano	1.00	pu	-	-	32,520.47	5,205.38	37,725.86	
	Volumen Análisis	1.00	pu	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-	
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	79.20	pt	110.37	19.83	8,725.46	1,570.58	10,296.05	
	Ayudante (AY)	158.40	pt	110.37	19.83	17,450.93	3,141.17	20,592.10	
	Equipos	9.50	lb	46.61	8.39	442.80	79.70	522.50	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	Cal Grande hidratada 20 kilos	6.00	fta	311.02	55.98	1,866.12	335.90	2,202.02
		Hilo de Gangorra - Cono	2.00	UD	148.31	26.70	296.62	53.39	350.01
		Cinta Métrica Stanley 8 metros	0.10	UD	1,368.64	246.36	136.86	24.64	161.50
	Maestro (MA)	1.00	DIAS	2,392.17	0.00	2,392.17	0.00	2,392.17	
	Ayudante (AY)	1.00	DIAS	1,024.87	0.00	1,024.87	0.00	1,024.87	
	Peón o Trabajador No Calificado (PE)	0.10	DIAS	797.39	0.00	79.74	0.00	79.74	
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,496.78	0.00	104.90	0.00	104.90	
	Total	-	-	-	-	32,520.47	5,205.38	37,725.86	
1.02	Extracción de Caps Vegetal	1.00	m3	-	-	873.24	0.00	873.24	
	Volumen Análisis	1.00	m3	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	3.00	m3	-	DIAS	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-	
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.33	DIAS	1,518.55	0.00	506.18	0.00	506.18	
	Ayudante (AY)	0.33	DIAS	1,024.87	0.00	341.62	0.00	341.62	
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	847.81	0.00	25.43	0.00	25.43	
	Total	-	-	-	-	873.24	0.00	873.24	
1.03	Extracción y replantación de Palma	1.00	pa	-	-	7,859.17	0.00	7,859.17	
	Volumen Análisis	1.00	pa	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-	
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	3.00	DIAS	1,518.55	0.00	4,555.65	0.00	4,555.65	
	Ayudante (AY)	3.00	DIAS	1,024.87	0.00	3,074.61	0.00	3,074.61	
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	7,630.26	0.00	228.91	0.00	228.91	
	Total	-	-	-	-	7,859.17	0.00	7,859.17	
1.04	Traslado de escombros	1.00	m3	-	-	261.97	0.00	261.97	
	Volumen Análisis	1.00	m3	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	10.00	m3/DIA	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-	
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.10	DIAS	1,518.55	0.00	151.86	0.00	151.86	
	Ayudante (AY)	0.10	DIAS	1,024.87	0.00	102.49	0.00	102.49	
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	7.63	
	Total	-	-	-	-	261.97	0.00	261.97	
1.05	Bote de escombros	1.00	vftaje	-	-	3,809.86	450.00	4,259.86	
	Volumen Análisis	1.00	vftaje	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-	
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	2,500.00	450.00	2,500.00	450.00	2,950.00	
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-	
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.50	DIAS	1,518.55	0.00	759.28	0.00	759.28	
	Ayudante (AY)	0.50	DIAS	1,024.87	0.00	512.44	0.00	512.44	
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,271.71	0.00	38.15	0.00	38.15	
	Total	-	-	-	-	3,809.86	450.00	4,259.86	
2.00	Movimiento de Tierra	-	-	-	-	-	-	-	
2.01	Excavación en Tierra	1.00	m3	-	-	403.03	0.00	403.03	
	Volumen Análisis	1.00	m3	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	6.50	m3/DIA	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-	
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.15	DIAS	1,518.55	0.00	233.62	0.00	233.62	
	Ayudante (AY)	0.15	DIAS	1,024.87	0.00	157.67	0.00	157.67	
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	391.30	0.00	11.74	0.00	11.74	
	Total	-	-	-	-	403.03	0.00	403.03	
2.02	Traslado de escombros	1.00	pu	-	-	11,868.65	0.00	11,868.65	
	Volumen Análisis	45.31	m3	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	10.00	m3/DIA	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-	
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.10	DIAS	1,518.55	0.00	151.86	0.00	151.86	
	Ayudante (AY)	0.10	DIAS	1,024.87	0.00	102.49	0.00	102.49	
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	7.63	
	Total	-	-	-	-	261.97	0.00	261.97	
2.03	Bote de escombros	1.00	vftaje	-	-	3,809.86	450.00	4,259.86	
	Volumen Análisis	1.00	vftaje	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-	
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	2,500.00	450.00	2,500.00	450.00	2,950.00	
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-	
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.50	DIAS	1,518.55	0.00	759.28	0.00	759.28	
	Ayudante (AY)	0.50	DIAS	1,024.87	0.00	512.44	0.00	512.44	
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,271.71	0.00	38.15	0.00	38.15	
	Total	-	-	-	-	3,809.86	450.00	4,259.86	
2.04	Releño de Reposición	1.00	m3	-	-	327.47	0.00	327.47	
	Volumen Análisis	1.00	m3	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	8.00	m3/DIA	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-	
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.13	DIAS	1,518.55	0.00	189.82	0.00	189.82	
	Ayudante (AY)	0.13	DIAS	1,024.87	0.00	128.11	0.00	128.11	
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	317.93	0.00	9.54	0.00	9.54	
	Total	-	-	-	-	327.47	0.00	327.47	
3.00	Hormigón Armado	-	-	-	-	-	-	-	
3.01	Hormigón Simple (1:3:5) de limpieza H=7.00 cms	1.00	m3	-	-	5,601.21	826.81	6,428.02	

Ing. Puro M. Sánchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928

Puro M. Sánchez M.



			1.00	m3							
			1.00	-							
			1.00	-							
			6.50	fta	398.31	71.70	2,589.02	466.02		3,055.04	
			0.52	m3	1,228.81	223.19	638.98	115.02		754.00	
			0.86	m3	1,186.44	213.56	1,020.34	183.66		1,204.00	
			60.00	gl	1.25	0.23	75.00	13.50		88.50	
			1.00	m3	1,277.87	48.61	1,277.87	48.61		1,326.48	
							5,603.21	826.81		6,428.02	
3.02	Zapata de Columnas y Marcos (Plata de Hormigón 1:2:4) m ² 40.00 cms doble camada (Ver detalles en planos).		1.00	m3	-	-	10,828.09	1,728.90		12,556.99	
			10.46	m3							
			-	-							
			1.00	-							
			12.26	qq	2,796.61	503.39	34,287.46	6,171.74		40,459.21	
			11.50	m3	6,000.00	999.30	69,003.00	11,492.45		80,495.45	
			24.52	lb	93.22	16.78	2,285.82	411.45		2,697.27	
			16.70	m	150.00	0.00	2,505.00	0.00		2,505.00	
			12.26	qq	400.00	0.00	4,904.15	0.00		4,904.15	
			0.03	%	7,409.15	0.00	222.27	0.00		222.27	
							113,207.71	18,075.64		131,283.35	
3.03	Columnas Hormigón (1:2:4) Sección 0.35 x 0.35 mts (Ver detalles en planos).		1.00	m3	-	-	39,117.80	4,380.40		43,498.21	
			1.00	m3							
			-	-							
			1.00	-							
			6.11	qq	2,796.61	503.39	17,089.44	3,076.10		20,165.54	
			11.10	m3	6,000.00	999.30	6,600.00	1,099.23		7,699.23	
			12.22	lb	93.22	16.78	1,139.29	205.07		1,344.36	
			32.65	m	350.00	0.00	11,428.57	0.00		11,428.57	
			6.11	qq	400.00	0.00	2,444.31	0.00		2,444.31	
			0.03	%	13,872.88	0.00	416.19	0.00		416.19	
							39,117.80	4,380.40		43,498.21	
3.04	Muros de Hormigón (1:2:4) Sección E=0.30 (Ver detalles en planos B6).		1.00	m3	-	-	22,132.99	2,632.77		24,765.76	
			1.00	m3							
			-	-							
			1.00	-							
			2.86	qq	2,796.61	503.39	7,987.17	1,437.69		9,424.86	
			1.10	m3	6,000.00	999.30	6,600.00	1,099.23		7,699.23	
			5.71	lb	93.22	16.78	532.48	95.85		628.32	
			6.87	m2	850.00	0.00	5,666.67	0.00		5,666.67	
			2.86	qq	400.00	0.00	1,142.41	0.00		1,142.41	
			0.03	%	6,809.07	0.00	204.27	0.00		204.27	
							22,132.99	2,632.77		24,765.76	
3.05	Vigas a nivel de Piso y Techo de sección 0.35 x 0.50 mts, Hormigón (1:2:4) (Ver detalles en planos V-1).		1.00	m3	-	-	20,046.62	2,765.50		22,812.13	
			1.00	m3							
			-	-							
			1.00	-							
			2.92	qq	2,796.61	503.39	8,158.04	1,468.45		9,626.49	
			1.20	m3	6,000.00	999.30	7,200.00	1,199.16		8,399.16	
			5.83	lb	93.22	16.78	543.87	97.90		641.76	
			5.71	m	500.00	0.00	2,857.14	0.00		2,857.14	
			2.92	qq	400.00	0.00	1,166.85	0.00		1,166.85	
			0.03	%	4,023.99	0.00	120.72	0.00		120.72	
							20,046.62	2,765.50		22,812.13	
3.06	Vigas a nivel de Dintel de Sección 0.35 x 0.30, Hormigón (1:2:4) (ver detalles en planos V-2).		1.00	m3	-	-	25,440.40	3,618.57		29,058.97	
			1.00	m3							
			-	-							
			1.00	-							
			4.51	qq	2,796.61	503.39	12,601.07	2,268.19		14,869.27	
			1.20	m3	6,000.00	999.30	7,200.00	1,199.16		8,399.16	
			9.01	lb	93.22	16.78	840.07	151.21		991.28	
			9.52	m	300.00	0.00	2,857.14	0.00		2,857.14	
			4.51	qq	400.00	0.00	1,802.34	0.00		1,802.34	
			0.03	%	4,659.48	0.00	139.78	0.00		139.78	
							25,440.40	3,618.57		29,058.97	
3.07	Losas de Techo y Hormigón (1:2:4) E=0.25m acero #3/4" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos).		1.00	m3	-	-	27,884.74	4,042.01		31,926.74	
			0.25	m3							
			-	-							
			1.00	-							
			1.37	qq	2,796.61	503.39	3,831.74	689.71		4,521.45	
			0.28	m3	6,000.00	999.30	1,650.00	274.81		1,924.81	
			2.74	lb	93.22	16.78	255.45	45.98		301.43	
			1.00	m2	650.00	0.00	650.00	0.00		650.00	
			1.37	qq	400.00	0.00	548.05	0.00		548.05	
			0.03	%	1,198.05	0.00	35.94	0.00		35.94	
							27,884.74	4,042.01		31,926.74	
3.08	Vuelo en entrepiso y techo de Hormigón (1:2:4) E=0.15 m acero #1/2" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos).		1.00	m3	-	-	24,855.35	3,280.53		28,135.88	
			0.15	m3							
			-	-							
			1.00	-							
			0.61	qq	2,796.61	503.39	1,704.14	306.74		2,010.88	
			0.17	m3	6,000.00	999.30	990.00	164.88		1,154.88	
			1.22	lb	93.22	16.78	113.61	20.45		134.06	
			1.00	m2	650.00	0.00	650.00	0.00		650.00	
			0.61	qq	400.00	0.00	243.74	0.00		243.74	

Iny Puro M. Sanchez M.
 CODIA: 10538
 RNC: 00104337928



	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	893.74	0.00	26.81	0.00	26.81
4.00	Suministro y colocación de bloques de 6" en antepecho	-	-	-	-	-	-	-
4.01	Suministro y colocación de bloques de 6" en antepecho	1.00	m2	-	-	2,268.43	312.86	2,581.29
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	Bloques Industrial de 6 x 8 x 16	13.00	UD	46.61	8.39	605.93	109.07	715.00
	HORMIGÓN 1:3:5 LIGADO A MANO	0.1382	m3	5,601.21	826.81	773.92	114.24	888.16
	MORTERO 1:3	0.0419	m3	6,295.03	1,059.19	263.84	44.39	308.23
	Acero vanilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.0802	qq	2,796.61	503.39	224.16	40.35	264.50
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Verillas)	0.16	lb	93.22	16.78	14.94	2.69	17.63
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	50.90	2.12	50.90	2.12	53.02
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Colocación bloques 8 x 8 x 16	13.00	UD	25.00	0.00	325.00	0.00	325.00
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	325.00	0.00	9.75	0.00	9.75
	Total	-	-	-	-	2,268.43	312.86	2,581.29
4.02	Suministro y colocación de bloques de 6" en antepecho	1.00	m2	-	-	2,268.43	312.86	2,581.29
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	Bloques Industrial de 6 x 8 x 16	13.00	UD	35.59	6.41	462.67	83.28	545.95
	HORMIGÓN 1:3:5 LIGADO A MANO	0.0294	m3	5,601.21	826.81	164.92	24.34	189.27
	MORTERO 1:3	0.0214	m3	6,295.03	1,059.19	197.88	33.29	231.17
	Acero vanilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.0267	qq	2,796.61	503.39	74.72	13.45	88.17
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Verillas)	0.05	lb	93.22	16.78	4.98	0.90	5.88
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	50.90	2.12	50.90	2.12	53.02
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Colocación bloques 6 x 8 x 16	13.00	UD	23.00	0.00	299.00	0.00	299.00
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	299.00	0.00	8.97	0.00	8.97
	Total	-	-	-	-	1,264.04	157.39	1,421.43
5.00	Terminación de Techo	-	-	-	-	-	-	-
5.01	Fino de Techo	1.00	m2	-	-	783.16	88.10	869.24
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	MORTERO 1:3	0.08	m3	6,295.03	1,059.19	484.72	81.56	566.27
	Madera cepillada pino americano	0.33	pt	110.17	19.83	36.36	6.54	42.90
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Ayudante (AY)	0.10	DIAS	1,024.87	0.00	102.49	0.00	102.49
	Mano de obra fino techo plano sin incluir subida materiales	1.00	m2	150.00	0.00	150.00	0.00	150.00
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	252.49	0.00	7.57	0.00	7.57
	Total	-	-	-	-	783.16	88.10	869.24
5.02	Zabaleta	1.00	m	-	-	169.61	11.12	180.73
	Volumen Análisis	1.00	m	-	-	-	-	-
	Rendimiento	50.00	m/DIA	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	MORTERO 1:3	0.01	m3	6,295.03	1,059.19	66.10	11.12	77.22
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Ayudante (AY)	0.02	DIAS	1,024.87	0.00	20.50	0.00	20.50
	Mano de obra zabaletas de techo	1.00	m	80.00	0.00	80.00	0.00	80.00
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	100.50	0.00	3.01	0.00	3.01
	Total	-	-	-	-	169.61	11.12	180.73
5.03	Impermeabilizante en Lona Asfáltica 5Kg, Poliéster, Granulada.	1.00	m2	-	-	513.53	70.19	583.71
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	Primer Lona Asfáltica	0.015	Cubeta	2,250.00	405.00	33.75	6.08	39.83
	Cemento Plástico Lona Asfáltica	0.003	Cubeta	2,288.14	411.87	6.86	1.24	8.10
	Lona Asfáltica Granular de 4 mm - 5kg/cm2	0.12	ROLLO	2,600.00	468.00	317.78	57.20	374.98
	Gas	0.11	gl	117.88	21.22	12.97	2.33	15.30
	Materiales menores	0.05	%	371.36	66.84	18.57	3.34	21.91
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Aplicación de Primer	1.00	m2	30.00	0.00	30.00	0.00	30.00
	Instalación lona asfáltica (incluye aplicación de cemento plástico)	1.00	m2	90.00	0.00	90.00	0.00	90.00
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	120.00	0.00	3.60	0.00	3.60
	Total	-	-	-	-	513.53	70.19	583.71
5.04	Desage Pluvial de 2"	1.00	ud	-	-	2,456.89	234.17	2,691.05
	Volumen Análisis	1.00	ud	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	Tubo 2" x 1.9 PVC SDR-41	2.00	UD	305.08	54.91	610.16	109.83	719.99
	Cemento PVC QATPY 32oz	1.00	UD	628.81	113.19	628.81	113.19	742.00
	Accesorios y Pizos Especiales en PVC Drenaje	0.05	%	1,238.97	223.01	61.95	11.15	73.10
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Columna bajante de 2"	1.00	UD	1,122.30	0.00	1,122.30	0.00	1,122.30
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,122.30	0.00	33.67	0.00	33.67
	Total	-	-	-	-	2,456.89	234.17	2,691.05
5.05	Fraguache de elementos de Hormigón (Vigas, columnas, losas de techo y vuelo)	1.00	m2	-	-	74.49	5.83	80.32
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE	0.0023	m3	6,634.37	1,120.27	14.93	2.51	17.45
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Fraguache/Carreteo con lona	1.00	m2	40.00	0.00	40.00	0.00	40.00
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	40.00	0.00	1.20	0.00	1.20
	Total	-	-	-	-	74.49	5.83	80.32
6.00	Terminación de Superficie	-	-	-	-	-	-	-
6.01	Pañeta en muros	1.00	m2	-	-	441.12	38.43	479.56
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-

Ing Puro M. Sanchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928

Puro M. Sanchez



	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE	0.0250	m3	6,634.37	1,120.27	165.86	28.01	193.87
	Madera capillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	50.90	2.12	50.90	2.12	53.02
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Empañete maestreado exterior mas de 3m	1.00	m2	200.00	0.00	200.00	0.00	200.00
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	200.00	0.00	6.00	0.00	6.00
	Total	-	-	-	-	441.12	33.43	474.56
6.02	Revestimiento de techo y vuelos	1.00	m2	-	-	441.12	33.43	474.56
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE	0.0250	m3	6,634.37	1,120.27	165.86	28.01	193.87
	Madera capillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	50.90	2.12	50.90	2.12	53.02
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Empañete maestreado en techos y vigas	1.00	m2	200.00	0.00	200.00	0.00	200.00
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	200.00	0.00	6.00	0.00	6.00
	Total	-	-	-	-	441.12	33.43	474.56
6.03	Cantos y Mochetas	1.00	m	-	-	398.45	39.75	438.20
	Volumen Análisis	1.00	m	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE	0.0051	m3	6,634.37	1,120.27	40.47	6.83	47.30
	Madera capillada pino americano	1.66	pt	110.17	19.83	182.88	32.92	215.80
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Cantos en vigas, columnas, antepecho y mochetas	1.00	m	80.00	0.00	80.00	0.00	80.00
	Mochetas de 0.20m	1.00	m	90.00	0.00	90.00	0.00	90.00
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	170.00	0.00	5.10	0.00	5.10
	Total	-	-	-	-	398.45	39.75	438.20
6.04	Revestimiento muro frontal con cerámica con diseño de piedras (0.20 x 0.40 mts) - (0.30 x 0.60 mts)	1.00	m2	-	-	2,242.67	270.26	2,512.93
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	Cerámica europea buena calidad 0.30m x 0.60m	1.10	m2	1,271.19	228.81	1,398.31	251.70	1,650.00
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.14	fta	218.64	39.36	30.61	5.51	36.12
	Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland	0.05	fta	398.31	71.70	19.92	3.58	23.50
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	fta	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chaços con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fta	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra de colocación de Cerámica Pared hasta 60x60cms	1.00	m2	719.62	0.00	719.62	0.00	719.62
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.62	0.00	21.59	0.00	21.59
	Total	-	-	-	-	2,242.67	270.26	2,512.93
7.00	Pintura	-	-	-	-	-	-	-
7.01	Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior (Similar a la existente).	1.00	m2	-	-	205.70	18.20	223.90
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	12.50	m2/gf	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	Pintura Acrílica superior	0.08	gf	1,263.56	227.44	101.08	18.20	119.28
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Preparación de superf -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	65.66	0.00	65.66	0.00	65.66
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	65.66	0.00	1.97	0.00	1.97
	Otros	-	-	-	-	-	-	-
	Desperdicios, retoques y material gastable -20%	1.00	P.A.	36.99	0.00	36.99	0.00	36.99
	Total	-	-	-	-	205.70	18.20	223.90
8.00	Pasillos de Acceso	-	-	-	-	-	-	-
8.01	Demolición de baranda existente	1.00	ud	-	-	2,619.72	0.00	2,619.72
	Volumen Análisis	1.00	ud	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	1.00	DIAS	1,518.55	0.00	1,518.55	0.00	1,518.55
	Ayudante (AY)	1.00	DIAS	1,024.87	0.00	1,024.87	0.00	1,024.87
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,543.42	0.00	76.30	0.00	76.30
	Total	-	-	-	-	2,619.72	0.00	2,619.72
8.02	Terminación de baranda existente	1.00	m2	-	-	5,841.07	558.92	6,399.99
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Volumen Estimado	20.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	12.50	m2/gf	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	Pintura Mantenimiento	0.08	gf	1,381.36	248.64	110.51	19.89	130.40
	Thinner AAA 2000	0.12	gf	372.88	67.12	44.75	8.05	52.80
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Prep. de superf -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos mantenimiento	1.00	m2	81.43	0.00	81.43	0.00	81.43
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	81.43	0.00	2.44	0.00	2.44
	Otros	-	-	-	-	-	-	-
	Desperdicios, retoques y material gastable -20%	1.00	P.A.	52.93	0.00	52.93	0.00	52.93
	Total	-	-	-	-	292.05	27.95	320.00
8.03	Suministro e instalación de piso de granito 30 x 30 cms en pesarela (Similar a existente)	1.00	m2	-	-	1,894.83	282.27	2,177.10
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.03	m3	4,442.89	725.80	153.95	25.15	179.10
	Granito 30x30 (similar al existente)	1.10	m2	950.00	171.00	1,045.00	188.10	1,233.10
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	fta	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chaços con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Pulido y Cristalizado de pisos	1.00	m2	296.61	53.39	296.61	53.39	350.00
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra de colocación de Granito 30x30cms hasta 33x33cms	1.00	m2	303.31	0.00	303.31	0.00	303.31
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-

Ing Puro M. Sánchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928

[Handwritten signature]



	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	303.31	0.00	9.10	0.00	9.10
	Total					1,894.83	282.27	2,177.10
8.04	Suministro y colocación de azócalos de granito en pasarela (Similar a existente).	1.00	m			820.36	33.15	353.51
	Volumen Análisis	1.00	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	GRANITO PARA PISOS	0.0035	m3	4,442.89	725.80	15.39	2.51	17.91
	GRANITO similar a existente	0.11	m2	950.00	171.00	104.50	18.81	123.31
	Color 25Lbs	0.003	ftda	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Color en máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Botopa (1 lb. / 20 m2)	0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07	0.45
	Pulido y Cristalizado de pisos	0.11	m2	296.61	53.39	32.63	5.87	38.50
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación azócalos de Granito	1.00	m	130.82	0.00	130.82	0.00	130.82
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	130.82	0.00	3.92	0.00	3.92
	Total					320.36	33.15	353.51
8.05	Pasamanos de Hierro en pasarela	1.00	m			496.52	52.24	538.76
	Volumen Análisis	6.00	m		Altura 1.00			
	Volumen Análisis	64.55	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 2 1/2"x20 H.G. (Pasamanos Horizontal)	1.00	UD	3,150.00	567.00	3,150.00	567.00	3,717.00
	Tubo 2 1/2"x20 H.G. (Verticales)	2.00	UD	3,150.00	567.00	6,300.00	1,134.00	7,434.00
	Tubo 1"x20 H.G. (Horizontales)	3.00	UD	1,046.61	188.39	3,139.83	565.17	3,705.00
	Pintura Anticorrosivo	2.00	gal	686.44	123.56	1,372.88	247.12	1,620.00
	Thinners AAA 2000	0.50	gal	372.88	67.12	1,86.44	33.56	220.00
	Soldadura Universal 5013 5/32"	3.00	lb	66.10	11.90	198.30	35.69	233.99
	Disco de corte metal 7" Metabo	3.00	UD	173.73	31.27	521.19	93.81	615.00
	Materiales menores	0.05	%	14,868.64	2,676.36	743.43	133.82	877.25
	Mano de Obra							
	Maestro (MA)	3.00	DIAS	2,392.17	0.00	7,176.51	0.00	7,176.51
	Ayudante (AY)	3.00	DIAS	1,024.87	0.00	3,074.61	0.00	3,074.61
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	10,251.12	0.00	307.53	0.00	307.53
	Otros							
	Honorarios de Contratista Herrería	0.20	%	26,170.73	2,810.17	5,234.15	562.03	5,796.18
	Total					31,404.67	3,372.21	34,777.06
8.06	Suministro y aplicación de pintura industrial en Hierros de pasarela	1.00	pu			3,248.35	327.97	3,576.31
	Volumen Estimado	1.00	pu					
	Rendimiento	16.00	m2/gal					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Mantenimiento Industrial	1.00	gal	1,449.15	260.85	1,449.15	260.85	1,710.00
	Thinners AAA 2000	1.00	gal	372.88	67.12	372.88	67.12	440.00
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos pintura industrial	10.00	m2	81.00	0.00	810.01	0.00	810.01
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	810.01	0.00	24.30	0.00	24.30
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	592.00	0.00	592.00	0.00	592.00
	Total					3,248.35	327.97	3,576.31
8.07	Suministro y colocación de Techo en Denglass en pasarela	1.00	m2			1,905.88	151.63	2,057.51
	Volumen Análisis	50.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Plancha denglass Solid 1/2" x 4 x 8 pies	17.00	UD	1,479.94	266.39	25,158.08	4,528.61	29,687.00
	Paralis - Studs 1-5/8" x 10 C20 y/o C22	50.00	UD	165.25	29.75	8,262.50	1,487.25	9,749.75
	Durminientes - Tracs 1-5/8" x 8 C20 y/o C22	17.00	UD	195.00	35.10	3,315.00	596.70	3,911.70
	Cinta Durock 2" 300PL	1.36	UD	282.63	50.87	394.28	69.19	453.56
	Mortero para empañados Mezcla Antillana 94 lbs.	5.00	ftda	313.56	56.44	1,567.80	282.20	1,850.00
	Clevo 3-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	378.68	68.16	193.13	34.76	227.89
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	623.21	112.00	317.33	57.12	374.45
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	lb	155.93	28.07	545.76	98.24	643.99
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	lb	175.42	31.58	35.08	6.32	41.40
	Esquinero en vinil 10 PL	20.00	UD	116.95	21.95	2,339.00	421.02	2,760.02
	Mano de Obra							
	Mano de obra paredes en denglass 1 cara	50.00	m2	450.00	0.00	22,500.00	0.00	22,500.00
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	22,500.00	0.00	675.00	0.00	675.00
	Total					65,293.95	7,581.41	72,875.36
9.00	Miscelóneos							
9.01	Suministro e instalación de rejilla de aluminio para ventilación (Incluye terminación)	1.00	ud			7,902.27	1,165.01	8,667.28
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Rejilla de aluminio para ventilación 1.00 m x 1.00 m	1.00	UD	6,472.27	1,165.01	6,472.27	1,165.01	7,637.28
	Mano de Obra							
	Instalación	1.00	UD	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,000.00	0.00	30.00	0.00	30.00
	Total					7,502.27	1,165.01	8,667.28
9.02	Suministro y colocación Vigas Metálicas Tipo H-12", e=3/8", para soporte de Motor	1.00	pl			5,987.73	780.15	6,767.88
	Volumen Análisis	17.78	pl					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Vigas Metálicas Tipo H = 12" e = 3/8" (W 12 x 50) - 30 pies	1,500.00	lbs	45.98	8.28	68,868.59	12,414.35	81,382.94
	Materiales Gastables							
	Electrodos 7018	1000.00	lbs.	0.85	0.15	847.46	152.54	1,000.00
	Lincoln weld L-51.	1000.00	lbs.	0.85	0.15	847.46	152.54	1,000.00
	Discos de Corte	1000.00	lbs.	0.08	0.02	84.75	15.25	100.00
	Discos de Pulir	1000.00	lbs.	0.08	0.02	84.75	15.25	100.00
	Mascarillas Desechables	1000.00	lbs.	0.04	0.01	42.37	7.63	50.00
	Oxigeno	1000.00	lbs.	0.17	0.03	169.49	30.51	200.00
	Gas	1000.00	lbs.	0.08	0.02	84.75	15.25	100.00
	CO2	1000.00	lbs.	0.08	0.02	84.75	15.25	100.00
	Capillos Alambres, Gratas, Hilos, raglas, etc.	1000.00	lbs.	0.08	0.02	84.75	15.25	100.00
	Equipos							
	Fabricación (Taller y equipos)	1000.00	lbs.	1.53	0.27	1,525.42	274.58	1,800.00
	Equipos menores para instalación	1000.00	lbs.	0.85	0.15	847.46	152.54	1,000.00
	Equipo de izaje	1000.00	lbs.	3.39	0.61	3,389.83	610.17	4,000.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Fabricación	1000.00	lbs.	7.00	0.00	7,000.00	0.00	7,000.00

Inj. Puro M. Sanchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928



	Compartimiento	1000.00	lbs.	12.00	0.00	12,000.00	0.00	12,000.00
	Soporte	1.00	UD	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00
	Montajes	1000.00	lbs.	0.40	0.00	400.00	0.00	400.00
	Trabajos de montaje							
	Total					106,461.81	13,871.13	120,332.94
9.03	Substrato y colocación de vigas de 10" x 10" x 1/4" para anclaje de Vigas	1.00	ud	-	-	5,008.24	833.08	5,841.32
	Volumen Análisis	4.00	ud	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra							
	Planos de 8'9" x 1/4"	1.00	UD	16,265.51	2,927.79	16,265.51	2,927.79	19,193.30
	Arriales	80.00	lbs.	20.00	3.60	1,600.00	288.00	1,888.00
	Arriales	80.00	lbs.	0.85	0.15	67.80	12.20	80.00
	Lincoln weld L-61	80.00	lbs.	0.85	0.15	67.80	12.20	80.00
	Discos de Corte	80.00	lbs.	0.08	0.02	6.78	1.22	8.00
	Discos de Pulir	80.00	lbs.	0.08	0.02	6.78	1.22	8.00
	Mascarillas Desechables	80.00	lbs.	0.04	0.01	3.39	0.61	4.00
	Oxigeno	80.00	lbs.	0.17	0.03	13.56	2.44	16.00
	Gas	80.00	lbs.	0.08	0.02	6.78	1.22	8.00
	CO2	80.00	lbs.	0.08	0.02	6.78	1.22	8.00
	Capillos Alambres, Gratas, Hilos, reglas, etc	80.00	lbs.	0.08	0.02	6.78	1.22	8.00
	Equipos							
	Fabricación (Taller y equipos)	80.00	lbs.	1.53	0.27	122.03	21.97	144.00
	Equipos menores para instalación	80.00	lbs.	0.85	0.15	67.80	12.20	80.00
	Equipo de izaje	80.00	lbs.	3.39	0.61	271.19	48.81	320.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Fabricación	80.00	lbs.	7.00	0.00	560.00	0.00	560.00
	Mano de Obra Instalación	80.00	lbs.	12.00	0.00	960.00	0.00	960.00
	Total					20,032.97	3,332.33	23,365.30
9.04	Traslado y bote de escombros	1.00	viaje	-	-	3,809.86	450.00	4,259.86
	Volumen Análisis	1.00	viaje	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	2,500.00	450.00	2,500.00	450.00	2,950.00
	Mano de Obra							
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.50	DIAS	1,518.55	0.00	759.28	0.00	759.28
	Ayudante (AY)	0.50	DIAS	1,024.87	0.00	512.44	0.00	512.44
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,271.71	0.00	38.15	0.00	38.15
	Total					3,809.86	450.00	4,259.86
9.05	Limpieza continua y final	1.00	pa	-	-	7,859.17	0.00	7,859.17
	Volumen Análisis	1.00	pa	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra							
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	3.00	DIAS	1,518.55	0.00	4,555.65	0.00	4,555.65
	Ayudante (AY)	3.00	DIAS	1,024.87	0.00	3,074.61	0.00	3,074.61
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	7,630.26	0.00	228.91	0.00	228.91
	Total					7,859.17	0.00	7,859.17

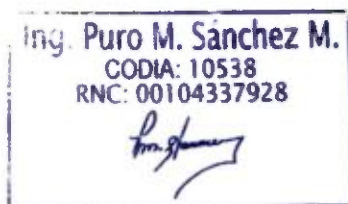
Inj Puro M. Sanchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928

[Handwritten signature]



PRESUPUESTO LOTE II: PJSAN PEDRO DE MACORÍS

PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076



OBRA: Accesibilidad- Obra Civil para instalación de ascensores-Palacio de Justicia de San Pedro de Macorís.

FECHA: 2/6/22

UBIC.: Provincia San Pedro de Macorís.

Solicitado por : CPJ

Preparado por : PURO MARIA SANCHEZ

Part.	Descripción	Und.	Cant.	PU	Valor (RD\$)	Subtotal
1.00 Preliminares						
1.01	Replanteo	pu	1.00	37,725.86	37,725.86	
1.02	Extracción de Capa Vegetal	m3	2.30	873.24	2,008.45	
1.03	Demolición de muro existente	m2	34.81	174.65	6,079.50	
1.04	Demolición de losa de piso, entepiso y techo	m2	7.18	884.00	6,347.13	
1.05	Traslado de escombros	m3	7.50	261.97	1,964.79	
1.06	Bote de escombros	viaje	2.00	4,259.86	8,519.72	
Sub-total						RD\$ 62,645.45
2.00 Movimiento de Tierra						
2.01	Excavación en Tierra	m3	39.90	403.03	16,081.07	
2.02	Traslado de escombros	pu	1.00	13,588.50	13,588.50	
2.03	Bote de escombros	viajes	4.00	4,259.86	17,039.45	
2.04	Relleno de Reposición	m3	29.45	327.47	9,643.85	
Sub-total						RD\$ 56,352.87
3.00 Hormigón Armado						
3.01	Hormigón Simple (1:3:5) de limpieza H=7.00 cms	m3	1.50	6,428.02	9,642.03	
3.02	Zapata de Columnas y Muros (Platea) Hormigón 1:2:4, H= 60.00 cms doble camada (Ver detalles en planos).	m3	10.46	12,556.99	131,346.13	
3.03	Columnas Hormigón (1:2:4) Sección 0.35 x 0.35 mts (Ver detalles en planos).	m3	5.52	43,498.21	240,110.10	
3.04	Muros de Hormigón (1:2:4) Sección E=0.30 (Ver detalles en planos M).	m3	5.59	24,765.76	138,440.60	
3.05	Vigas a nivel de Piso y Techo de sección 0.35 x .050 mts, Hormigón (1:2:4)(Ver detalles en planos V-1).	m3	4.15	22,812.13	94,670.32	
3.06	Vigas a nivel de Dintel de Sección 0.35 x 0.30, Hormigón (1:2:4) (ver detalles en planos V-2)).	m3	1.95	29,058.97	56,664.99	
3.07	Losa de Techo y Hormigón (1:2:4) E=0.25m acero Ø3/4" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos).	m3	1.70	31,926.74	54,275.46	
3.08	Vuelo en entepiso y techo de Hormigón (1:2:4) E=0.15 m acero Ø1/2" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos).	m3	1.10	28,135.88	30,949.47	
Sub-total						RD\$ 756,099.10
4.00 Muros						
4.01	Suministro y colocación de bloques de 8" todas la cámaras llenas acero Ø3/8" @ 0.20 m	m2	80.78	2,581.29	208,516.53	
4.02	Suministro y colocación de bloques de 6" en antepecho	m2	5.25	1,421.43	7,462.49	
Sub-total						RD\$ 215,979.02
5.00 Terminación de Techo						
5.01	Fino de Techo	m2	8.83	869.24	7,675.36	
5.02	Zabaleta	m	13.12	180.73	2,371.20	
5.03	Impermeabilizante en Lona Asfáltica 5Kg, Poliéster, Granulada.	m2	10.60	583.71	6,187.37	
5.04	Desagüe Pluvial de 2"	ud	1.00	2,691.05	2,691.05	

Ing. Puro M. Sanchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928



OBRA: Accesibilidad- Obra Civil para instalación de ascensores-Palacio de Justicia de San Pedro de Macoris.

FECHA: 2/6/22

UBIC.: Provincia San Pedro de Macoris.

Solicitado por : CPJ

Preparado por : PURO MARIA SANCHEZ

Part.	Descripción	Und.	Cant.	PU	Valor (RD\$)	Subtotal
5.05	Fraguache de elementos de Hormigón (Vigas, columnas, losas de techo y vuelo)	m2	71.50	80.32	5,742.81	
Sub-total						RD\$ 24,667.79
6.00 Terminación de Superficie						
6.01	Pañete en muros	m2	195.00	474.56	92,538.41	
6.02	Pañete de techo y vuelos	m2	11.27	474.56	5,348.25	
6.03	Cantos y Mochetas	m	148.00	438.20	64,854.24	
6.04	Revestimiento muro frontal con cerámica con diseño de piedras (0.20 x 0.40 mts) -(0.30 x 0.60 mts)	m2	15.71	2,512.93	39,478.16	
Sub-total						RD\$ 202,219.06
7.00 Pintura						
7.01	Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior (igual a la existente).	m2	190.52	223.90	42,657.02	
Sub-total						RD\$ 42,657.02
8.00 Pasillos de Acceso						
8.01	Demolición de muros para apertura de hueco (2.71 m x 3.00 m)	ud	2.00	2,619.72	5,239.45	
8.02	Resane de apertura de hueco	ud	2.00	4,389.72	8,779.45	
8.03	Suministro e instalación de piso de granito 30 x 30 cms en pasarela (similar al existente)	m2	7.32	2,177.10	15,936.39	
8.04	Suministro e instalación de zócalos de granito en pasarela (Similar al existente).	m	9.00	353.51	3,181.62	
8.05	Pasamanos de Hierro en pasarela	p2	54.23	538.76	29,216.87	
8.06	Suministro y aplicación de pintura Industrial en Hierros de pasarela	pu	1.00	3,576.31	3,576.31	
8.07	Suministro y colocación de Techo en Denglass en pasarela	m2	43.72	1,457.51	63,722.22	
Sub-total						RD\$ 129,652.31

9.00 Misceláneos						
9.01	Suministro e instalación de rejilla de aluminio para ventilación (incluye terminación)	ud	1.00	8,873.28	8,873.28	
9.02	Suministro y colocación Vigas Metálicas Tipo H=12", e=3/8", para soporte de Motor	pl	17.78	6,767.88	120,332.94	
9.03	Suministro y colocación de Placas Metálicas de 10" x 10" x 1/4" para anclaje de Vigas Metálicas, incluye Tornillos	ud	4.00	5,841.32	23,365.30	
9.04	Traslado y bote de escombros	viajes	1.00	4,259.86	4,259.86	
9.05	Limpieza continua y final	pa	1.00	7,859.17	7,859.17	
Sub-total						RD\$ 164,690.55

SUB-TOTAL GENERAL COSTOS DIRECTOS (RD\$)					RD\$ 1,654,963.17
---	--	--	--	--	--------------------------

10.00 GASTOS INDIRECTOS						
10.01	Dirección técnica y responsabilidad			10.00%		RD\$ 165,496.32
10.02	Gastos administrativos y de obra			3.00%		RD\$ 49,648.90
10.03	Transporte			2.50%		RD\$ 41,374.08



Puro M. Sánchez M.



OBRA: Accesibilidad- Obra Civil para instalación de ascensores-Palacio de Justicia de San Pedro de Macoris.

FECHA: 2/6/22

UBIC.: Provincia San Pedro de Macoris.

Solicitado por : CPJ

Preparado por : PURO MARIA SANCHEZ

Part.	Descripción	Und.	Cant.	PU	Valor (RD\$)	Subtotal
SUB-TOTAL						RD\$ 256,519.29
SUB-TOTAL GRAVADO						RD\$ 1,911,482.46
BASE IMPONIBLE DE IMPUESTOS				10.00%		RD\$ 191,148.25
10.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)			18.00%		RD\$ 34,406.69
10.05	Seguro Social y Contra accidentes			4.50%		RD\$ 74,473.34
10.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción			1.00%		RD\$ 16,549.63
10.07	CODIA			0.10%		RD\$ 1,654.96
10.08	Equipos de Salud e Higiene			1.00%		RD\$ 16,549.63
10.09	Equipo de Seguridad y Protección Personal			2.00%		RD\$ 33,099.26
SUB-TOTAL (RD\$)						RD\$ 176,733.52
SUB-TOTAL GENERAL COSTOS INDIRECTOS (RD\$)						RD\$ 433,252.81
10.10	Imprevistos			5.00%		RD\$ 82,748.16
TOTAL GENERAL (RD\$)						RD\$ 2,170,964.14

Ing Puro M. Sánchez M.
 CODIA: 10538
 RNC: 00104337928



ANÁLISIS DE COSTOS LOTE II: PJ SAN PEDRO DE MACORÍS

PURO MARÍA SÁNCHEZ MARÍA



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS (SAN PEDRO DE MACORIS)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PU	ITBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITBIS	TOTAL
1.00	Terminales	-	-	-	-	-	-	-
1.01	Terminales	1.00	pu	-	-	32,520.47	5,205.38	37,725.86
	Volumen Análisis	1.00	pu	-	-	-	-	-
	Rendimiento	1.00	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	79.20	pt	110.17	19.83	8,735.46	1,570.58	10,296.05
	Ayudante (AY)	158.40	pt	110.17	19.83	17,450.93	3,141.17	20,592.10
	Equipos	9.50	lb	46.61	8.29	442.80	79.70	522.50
	Herramientas (3% Mano de Obra)	6.00	fsa	311.02	55.98	1,866.12	335.90	2,202.02
	Total	2.00	UD	148.31	26.70	296.62	53.39	350.01
	Cinta Métrica Stanley 8 metros	0.10	UD	1,368.64	246.36	136.86	24.64	161.50
	Maestro (MA)	1.00	DIAS	2,392.17	0.00	2,392.17	0.00	2,392.17
	Ayudante (AY)	1.00	DIAS	1,024.87	0.00	1,024.87	0.00	1,024.87
	Peón o Trabajador No Calificado (PE)	0.10	DIAS	797.39	0.00	79.74	0.00	79.74
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,496.78	0.00	104.90	0.00	104.90
	Total	1.00	UD	-	-	32,520.47	5,205.38	37,725.86
1.02	Extracción de Caga Vegetal	1.00	m3	-	-	873.24	0.00	873.24
	Volumen Análisis	1.00	m3	-	-	-	-	-
	Rendimiento	3.00	m3	/	DIAS	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.33	DIAS	1,518.55	0.00	506.18	0.00	506.18
	Ayudante (AY)	0.33	DIAS	1,024.87	0.00	341.62	0.00	341.62
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	847.81	0.00	25.43	0.00	25.43
	Total	1.00	UD	-	-	873.24	0.00	873.24
1.03	Demolición de muro existente	1.00	m2	-	-	174.65	0.00	174.65
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	15.00	m2	/	DIAS	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.07	DIAS	1,518.55	0.00	101.24	0.00	101.24
	Ayudante (AY)	0.07	DIAS	1,024.87	0.00	68.32	0.00	68.32
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	169.56	0.00	5.09	0.00	5.09
	Total	1.00	UD	-	-	174.65	0.00	174.65
1.04	Demolición de losa de piso, entrapisa y techo	1.00	m2	-	-	749.15	134.85	884.00
	Volumen Análisis	8.00	m2	-	-	-	-	-
	Espesor	0.20	m	-	-	-	-	-
	Coefficiente de esponjamiento	1.30	-	-	-	-	-	-
	Volumen Análisis	2.08	m3	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Demolición compresor	0.50	m3/HR	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales y Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Compresor 185CFM 2 pistolas Todo Costo	4.16	HR	1,440.68	259.32	5,993.23	1,078.78	7,072.01
	Total	1.00	UD	-	-	749.15	134.85	884.00
1.05	Traslado de escombros	1.00	m3	-	-	261.97	0.00	261.97
	Volumen Análisis	1.00	m3	-	-	-	-	-
	Rendimiento	10.00	m3/DIA	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.10	DIAS	1,518.55	0.00	151.86	0.00	151.86
	Ayudante (AY)	0.10	DIAS	1,024.87	0.00	102.49	0.00	102.49
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	7.63
	Total	1.00	UD	-	-	261.97	0.00	261.97
1.06	Bote de escombros	1.00	viaje	-	-	3,809.86	450.00	4,259.86
	Volumen Análisis	1.00	viaje	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	2,500.00	450.00	2,500.00	450.00	2,950.00
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.50	DIAS	1,518.55	0.00	759.28	0.00	759.28
	Ayudante (AY)	0.50	DIAS	1,024.87	0.00	512.44	0.00	512.44
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,271.71	0.00	38.15	0.00	38.15
	Total	1.00	UD	-	-	3,809.86	450.00	4,259.86
2.00	Movimiento de Tierra	-	-	-	-	-	-	-
2.01	Excavación en Tierra	1.00	m3	-	-	403.03	0.00	403.03
	Volumen Análisis	1.00	m3	-	-	-	-	-
	Rendimiento	6.50	m3/DIA	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.15	DIAS	1,518.55	0.00	233.62	0.00	233.62
	Ayudante (AY)	0.15	DIAS	1,024.87	0.00	157.67	0.00	157.67
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	391.30	0.00	11.74	0.00	11.74
	Total	1.00	UD	-	-	403.03	0.00	403.03
2.02	Traslado de escombros	1.00	pu	-	-	15,588.50	0.00	15,588.50
	Volumen Análisis	51.87	m3	-	-	-	-	-
	Rendimiento	10.00	m3/DIA	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.10	DIAS	1,518.55	0.00	151.86	0.00	151.86
	Ayudante (AY)	0.10	DIAS	1,024.87	0.00	102.49	0.00	102.49
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	7.63
	Total	1.00	UD	-	-	261.97	0.00	261.97
2.03	Bote de escombros	1.00	viaje	-	-	3,809.86	450.00	4,259.86
	Volumen Análisis	1.00	viaje	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales	-	-	-	-	-	-	-
	Bote en camión 6M3 (solo botes sin carga manual)	1.00	UD	2,500.00	450.00	2,500.00	450.00	2,950.00
	Mano de Obra	-	-	-	-	-	-	-
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.50	DIAS	1,518.55	0.00	759.28	0.00	759.28
	Ayudante (AY)	0.50	DIAS	1,024.87	0.00	512.44	0.00	512.44
	Equipos	-	-	-	-	-	-	-
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,271.71	0.00	38.15	0.00	38.15
	Total	1.00	UD	-	-	3,809.86	450.00	4,259.86
2.04	Repleno de Reposición	1.00	m3	-	-	327.47	0.00	327.47

Ing Puro M. Sanchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928



		Volumen Análisis	1.00	m3								
		Rendimiento	8.00	m3/DIA								
		Factor M.O.	1.00									
		Materiales										
		Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.13	DIAS	1,518.55	0.00	189.82	0.00	189.82	0.00	189.82	
		HORMIGON 1:2:4	0.13	DIAS	1,024.87	0.00	128.11	0.00	128.11	0.00	128.11	
		Mano de Obra	0.03	%	317.93	0.00	9.54	0.00	9.54	0.00	9.54	
		Herramientas (3% Mano de Obra)					327.47	0.00	327.47	0.00	327.47	
3.00	Horizonte Armado	Total	1.00	m3	-	-	5,601.21	-	5,601.21	826.81	6,428.02	-
3.01	Zapata de Columnas y Muros (Plata) Hormigón 1:2:4, H=7.00 cms	(Ver detalles en planos)	1.00	m3	-	-	5,601.21	-	5,601.21	826.81	6,428.02	-
		Volumen Análisis	1.00	m3								
		Rendimiento	-									
		Factor M.O.	1.00									
		Materiales										
		Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland	6.50	fta	398.31	71.70	2,589.02	466.02	3,055.04			
		Arena gruesa Itabo lavada	0.52	m3	1,228.81	221.19	638.98	115.02	754.00			
		Grava de 3/4"	0.86	m3	1,186.44	213.56	1,020.34	183.66	1,204.00			
		Agua para hormigones y morteros	60.00	g	1.25	0.23	75.00	13.50	88.50			
		LIGADO Y VACIADO A MANO	1.00	m3	1,277.87	48.61	1,277.87	48.61	1,326.48			
		Herramientas (3% Mano de Obra)					327.47	0.00	327.47			
		Total					5,601.21	826.81	6,428.02			
3.02	Zapata de Columnas y Muros (Plata) Hormigón 1:2:4, H= 60.00 cms doble camada	(Ver detalles en planos)	1.00	m3	-	-	10,828.09	1,728.90	12,556.99	-	-	-
		Volumen Análisis	10.46	m3								
		Rendimiento	-									
		Factor M.O.	1.00									
		Materiales										
		Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	12.26	qq	2,796.61	503.39	34,287.46	6,171.74	40,459.21			
		HORMIGON 1:2:4	11.50	m3	6,000.00	999.30	69,003.00	11,492.45	80,495.45			
		Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	24.52	lb	93.22	16.78	2,285.82	411.45	2,697.27			
		Mano de Obra										
		Encofrado Guarderas en platas TODO COSTO	16.70	m	150.00	0.00	2,505.00	0.00	2,505.00			
		Coloc. acero alta resistencia	12.26	qq	400.00	0.00	4,904.15	0.00	4,904.15			
		Equipos										
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	7,409.15	0.00	222.27	0.00	222.27			
		Total					113,207.71	18,075.64	131,283.35			
3.03	Columnas Hormigón (1:2:4) Sección 0.35 x 0.35 mts (Ver detalles en planos)	(Ver detalles en planos)	1.00	m3	-	-	39,117.80	4,380.40	43,498.21	-	-	-
		Volumen Análisis	1.00	m3								
		Rendimiento	-									
		Factor M.O.	1.00									
		Materiales										
		Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	6.11	qq	2,796.61	503.39	17,089.44	3,076.10	20,165.54			
		HORMIGON 1:2:4	1.10	m3	6,000.00	999.30	6,600.00	1,099.23	7,699.23			
		Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	12.22	lb	93.22	16.78	1,139.29	205.07	1,344.36			
		Mano de Obra										
		Encofrado Columnas, por cara TODO COSTO	32.65	m	350.00	0.00	11,428.57	0.00	11,428.57			
		Coloc. acero alta resistencia	6.11	qq	400.00	0.00	2,444.31	0.00	2,444.31			
		Equipos										
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	13,872.88	0.00	416.19	0.00	416.19			
		Total					39,117.80	4,380.40	43,498.21			
3.04	Muros de Hormigón (1:2:4) Sección E=0.30 (Ver detalles en planos 06)	(Ver detalles en planos 06)	1.00	m3	-	-	22,132.99	2,632.77	24,765.76	-	-	-
		Volumen Análisis	1.00	m3								
		Rendimiento	-									
		Factor M.O.	1.00									
		Materiales										
		Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	2.86	qq	2,796.61	503.39	7,987.17	1,437.69	9,424.86			
		HORMIGON 1:2:4	1.10	m3	6,000.00	999.30	6,600.00	1,099.23	7,699.23			
		Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	5.71	lb	93.22	16.78	532.48	95.85	628.32			
		Mano de Obra										
		Encofrado Muros trancados o alombrados por cara TODO COSTO	6.67	m2	850.00	0.00	5,666.67	0.00	5,666.67			
		Coloc. acero alta resistencia	2.86	qq	400.00	0.00	1,142.41	0.00	1,142.41			
		Equipos										
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	6,809.07	0.00	204.27	0.00	204.27			
		Total					22,132.99	2,632.77	24,765.76			
3.05	Vigas a nivel de Piso y Techo de sección 0.35 x 0.50 mts, Hormigón (1:2:4) (Ver detalles en planos V-1).	(Ver detalles en planos V-1)	1.00	m3	-	-	20,046.62	2,765.50	22,812.13	-	-	-
		Volumen Análisis	1.00	m3								
		Rendimiento	-									
		Factor M.O.	1.00									
		Materiales										
		Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	2.92	qq	2,796.61	503.39	8,158.04	1,468.45	9,626.49			
		HORMIGON 1:2:4	1.20	m3	6,000.00	999.30	7,200.00	1,199.16	8,399.16			
		Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	5.83	lb	93.22	16.78	543.87	97.90	641.76			
		Mano de Obra										
		Encofrado Vigas sobre muros > 0.30m < 0.50m TODO COSTO	5.71	m	500.00	0.00	2,857.14	0.00	2,857.14			
		Coloc. acero alta resistencia	2.92	qq	400.00	0.00	1,166.85	0.00	1,166.85			
		Equipos										
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	4,023.99	0.00	120.72	0.00	120.72			
		Total					20,046.62	2,765.50	22,812.13			
3.06	Vigas a nivel de Dintel de Sección 0.35 x 0.30, Hormigón (1:2:4) (ver detalles en planos V-2).	(ver detalles en planos V-2)	1.00	m3	-	-	25,440.40	3,618.57	29,058.97	-	-	-
		Volumen Análisis	1.00	m3								
		Rendimiento	-									
		Factor M.O.	1.00									
		Materiales										
		Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	4.51	qq	2,796.61	503.39	12,601.07	2,268.19	14,869.27			
		HORMIGON 1:2:4	1.20	m3	6,000.00	999.30	7,200.00	1,199.16	8,399.16			
		Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	9.01	lb	93.22	16.78	840.07	151.21	991.28			
		Mano de Obra										
		Encofrado Vigas sobre muros < 0.30m TODO COSTO	9.52	m	300.00	0.00	2,857.14	0.00	2,857.14			
		Coloc. acero alta resistencia	4.51	qq	400.00	0.00	1,802.34	0.00	1,802.34			
		Equipos										
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	4,659.48	0.00	139.78	0.00	139.78			
		Total					25,440.40	3,618.57	29,058.97			
3.07	Losas de Techo y Hormigón (1:2:4) E=0.25m acero #3/4" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos)	(ver detalles en planos)	1.00	m3	-	-	27,884.74	4,042.01	31,926.74	-	-	-
		Volumen Análisis	0.25	m3								
		Rendimiento	-									
		Factor M.O.	1.00									
		Materiales										
		Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	1.37	qq	2,796.61	503.39	3,831.74	689.71	4,521.45			
		HORMIGON 1:2:4	0.28	m3	6,000.00	999.30	1,650.00	274.81	1,924.81			
		Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	2.74	lb	93.22	16.78	255.45	45.98	301.43			
		Mano de Obra										
		Encofrado Losas Planas > 3.50m altura hasta 4.00m TODO COSTO	1.00	m2	650.00	0.00	650.00	0.00	650.00			
		Coloc. acero alta resistencia	1.37	qq	400.00	0.00	548.05	0.00	548.05			
		Equipos										
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,198.05	0.00	35.94	0.00	35.94			
		Total					6,971.18	1,010.50	7,981.69			

Ing. Puro M. Sanchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928

[Handwritten signature]



3.08	Acero varilla grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies (1:2:4) E-0.15 m acero @1/2" @ 0.25 en camada (ver detalles en planos).	1.00	m3	-	-	24,855.35	3,280.53	28,135.88
	Volumen Análisis	0.15	m3	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.61	mq	2,796.61	503.39	1,704.14	306.74	2,010.88
	HORMIGON 1:2:4	0.17	m3	6,000.00	999.30	990.00	164.88	1,154.88
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.22	lb	93.22	16.78	113.61	20.45	134.06
	Mano de Obra							
	Esqueleto Lona Plana > 3.50m altura hasta 4.00m TODO COSTO	1.00	m2	650.00	0.00	650.00	0.00	650.00
	Coloc: acero alta resistencia	0.61	qq	400.00	0.00	243.74	0.00	243.74
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	893.74	0.00	26.81	0.00	26.81
	Total					3,728.30	492.08	4,220.38
4.00	Muros	-	-	-	-	-	-	-
4.01	Suministro y colocación de bloques de 8" todas la cámaras llenas acero @3/8" @ 0.20 m	1.00	m2	-	-	2,268.43	312.86	2,581.29
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales							
	Bloques industrial de 8 x 8 x 16	13.00	UD	46.61	8.39	605.93	109.07	715.00
	HORMIGON 1:3:5 LIGADO A MANO	0.1382	m3	5,601.21	826.81	773.92	114.24	888.16
	MORTERO 1:3	0.0419	m3	6,295.03	1,059.19	263.84	44.39	308.23
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.0802	qq	2,796.61	503.39	224.16	40.35	264.50
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	0.16	lb	93.22	16.78	14.94	2.69	17.63
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	50.90	2.12	50.90	2.12	53.02
	Mano de Obra							
	Colocación bloques 8 x 8 x 16	13.00	UD	25.00	0.00	325.00	0.00	325.00
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	325.00	0.00	9.75	0.00	9.75
	Total					2,268.43	312.86	2,581.29
4.02	Suministro y colocación de bloques de 6" en antepecho	1.00	m2	-	-	1,264.04	157.39	1,421.43
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales							
	Bloques industrial de 6 x 8 x 16	13.00	UD	35.59	6.41	462.67	83.28	545.95
	HORMIGON 1:3:5 LIGADO A MANO	0.0294	m3	5,601.21	826.81	164.92	24.34	189.27
	MORTERO 1:3	0.0314	m3	6,295.03	1,059.19	197.88	33.29	231.17
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.0267	qq	2,796.61	503.39	74.72	13.45	88.17
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	0.05	lb	93.22	16.78	4.98	0.90	5.88
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	50.90	2.12	50.90	2.12	53.02
	Mano de Obra							
	Colocación bloques 6 x 8 x 16	13.00	UD	23.00	0.00	299.00	0.00	299.00
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	299.00	0.00	8.97	0.00	8.97
	Total					1,264.04	157.39	1,421.43
5.00	Terminación de Techo	-	-	-	-	-	-	-
5.01	Fino de Techo	1.00	m2	-	-	781.14	88.10	869.24
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales							
	MORTERO 1:3	0.08	m3	6,295.03	1,059.19	484.72	81.56	566.27
	Madera cepillada pino americano	0.33	pt	110.17	19.83	36.36	6.54	42.90
	Mano de Obra							
	Ayudante (AY)	0.10	DIAS	1,024.87	0.00	102.49	0.00	102.49
	Mano de obra fino techo plano sin incluir subida materiales	1.00	m2	150.00	0.00	150.00	0.00	150.00
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	252.49	0.00	7.57	0.00	7.57
	Total					781.14	88.10	869.24
5.02	Zabaleta	1.00	m	-	-	169.61	11.12	180.73
	Volumen Análisis	1.00	m	-	-	-	-	-
	Rendimiento	50.00	m/DIA	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales							
	MORTERO 1:3	0.01	m3	6,295.03	1,059.19	66.10	11.12	77.22
	Mano de Obra							
	Ayudante (AY)	0.02	DIAS	1,024.87	0.00	20.50	0.00	20.50
	Mano de obra zabaletas de techo	1.00	m	80.00	0.00	80.00	0.00	80.00
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	100.50	0.00	3.01	0.00	3.01
	Total					169.61	11.12	180.73
5.03	Impermeabilizante en Lona Asfáltica 5Kg, Poliéster, Granulada.	1.00	m2	-	-	513.53	70.19	583.71
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales							
	Primer Lona Asfáltica	0.015	Cubeta	1,250.00	405.00	33.75	6.08	39.83
	Cemento Plástico Lona Asfáltica	0.003	Cubeta	2,288.14	411.87	6.86	1.24	8.10
	Lona Asfáltica Granulada de 4 mm - 5kg/cm2	0.12	ROLLO	2,600.00	468.00	317.78	57.20	374.98
	CSA	0.11	qt	117.88	21.22	12.97	2.33	15.30
	Materiales menores	0.05	%	371.36	66.84	18.57	3.34	21.91
	Mano de Obra							
	Aplicación de Primer	1.00	m2	30.00	0.00	30.00	0.00	30.00
	Instalación lona asfáltica (incluye aplicación de cemento plástico)	1.00	m2	90.00	0.00	90.00	0.00	90.00
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	120.00	0.00	3.60	0.00	3.60
	Total					513.53	70.19	583.71
5.04	Desagüe Pluvial de 2"	1.00	ud	-	-	2,456.89	234.17	2,691.05
	Volumen Análisis	1.00	ud	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales							
	Tubo 2"x19 PVC SDR-41	2.00	UD	305.08	54.91	610.16	109.83	719.99
	Cemento PVC OATEY 32oz	1.00	UD	628.81	113.19	628.81	113.19	742.00
	Accesorios y Piezas Especiales en PVC Drenaje	0.05	%	1,238.97	223.01	61.95	11.15	73.10
	Mano de Obra							
	Columna bajante de 2"	1.00	UD	1,122.30	0.00	1,122.30	0.00	1,122.30
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,122.30	0.00	33.67	0.00	33.67
	Total					2,456.89	234.17	2,691.05
5.05	Fraguado de elementos de Hormigón (Vigas, columnas, losas de techo y suelo)	1.00	m2	-	-	74.49	5.83	80.32
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-

ing Puro M. Sanchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928



	Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE	0.0023	m3	6,634.37	1,120.27	14.93	2.52	17.45	
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67	
	Mano de Obra								
	Equipos	1.00	m2	40.00	0.00	40.00	0.00	40.00	
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	40.00	0.00	1.20	0.00	1.20	
	Total					74.49	5.83	80.32	
6.02	Definición de Superficie								
	Paquete en metros	1.00	m2	-	-	-	-	-	
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE	0.0250	m3	6,634.37	1,120.27	165.86	28.01	193.87	
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67	
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	50.90	2.12	50.90	2.12	53.02	
	Mano de Obra								
	Empañete maestreado exterior mas de 3m	1.00	m2	200.00	0.00	200.00	0.00	200.00	
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	200.00	0.00	6.00	0.00	6.00	
	Total					441.12	33.43	474.56	
6.02	Paquete de techo y vuelos	1.00	m2	-	-	-	-	-	
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE	0.0250	m3	6,634.37	1,120.27	165.86	28.01	193.87	
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67	
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	50.90	2.12	50.90	2.12	53.02	
	Mano de Obra								
	Empañete maestreado en techos y vigas	1.00	m2	200.00	0.00	200.00	0.00	200.00	
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	200.00	0.00	6.00	0.00	6.00	
	Total					441.12	33.43	474.56	
6.03	Cantos y Mochetas	1.00	m	-	-	-	-	-	
	Volumen Análisis	1.00	m	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE	0.0061	m3	6,634.37	1,120.27	40.47	6.83	47.30	
	Madera cepillada pino americano	1.66	pt	110.17	19.83	182.88	32.92	215.80	
	Mano de Obra								
	Cantos en vigas, columnas, antepecho y mochetas	1.00	m	80.00	0.00	80.00	0.00	80.00	
	Mochetas de 0.20m	1.00	m	90.00	0.00	90.00	0.00	90.00	
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	170.00	0.00	5.10	0.00	5.10	
	Total					398.45	39.75	438.20	
6.04	Revestimiento muro frontal con cerámica con diseño de piedras (0.20 x 0.40 mts) - (0.30 x 0.60 mts)	1.00	m2	-	-	-	-	-	
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Materiales								
	Cerámica europea buena calidad 0.30m x 0.60m	1.10	m2	1,271.19	228.81	1,398.31	251.70	1,650.00	
	Mortero para cerámicas PagaTod 50 Lbs.	0.14	fta	218.64	39.36	30.61	5.51	36.12	
	Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland	0.05	fta	398.31	71.70	19.92	3.58	23.50	
	Derretido KaraColor 25Lbs	0.003	fta	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60	
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00	
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50	
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fta	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00	
	Mano de Obra de colocación de Cerámica Pared hasta 60x60cms	1.00	m2	719.62	0.00	719.62	0.00	719.62	
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.62	0.00	21.59	0.00	21.59	
	Total					2,242.67	270.26	2,512.93	
7.00	Pintura								
7.01	Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior (Similar a la existente).	1.00	m2	-	-	-	-	-	
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	12.50	m2/gl	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Materiales								
	Pintura Acrílica superior	0.08	gl	1,263.56	227.44	101.08	18.20	119.28	
	Mano de Obra								
	Preparación de superf. Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	65.66	0.00	65.66	0.00	65.66	
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	65.66	0.00	1.97	0.00	1.97	
	Otros								
	Desperdicios, retoques y material gestable - 20%	1.00	P.A.	36.99	0.00	36.99	0.00	36.99	
	Total					205.70	18.20	223.90	
8.00	Posillos de Acceso								
8.01	Demolición de muros para apertura de hueco (2.71 m x 3.00 m)	1.00	ud	-	-	-	-	-	
	Volumen Análisis	1.00	ud	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Mano de Obra								
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	1.00	DIAS	1,518.55	0.00	1,518.55	0.00	1,518.55	
	Ayudante (AY)	1.00	DIAS	1,024.87	0.00	1,024.87	0.00	1,024.87	
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,543.42	0.00	76.30	0.00	76.30	
	Total					2,619.72	0.00	2,619.72	
8.02	Resane de apertura de hueco	1.00	ud	-	-	-	-	-	
	Volumen Análisis	1.00	ud	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Materiales								
	Materiales para resane de hueco	1.00	P.A.	1,500.00	270.00	1,500.00	270.00	1,770.00	
	Mano de Obra								
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	1.00	DIAS	1,518.55	0.00	1,518.55	0.00	1,518.55	
	Ayudante (AY)	1.00	DIAS	1,024.87	0.00	1,024.87	0.00	1,024.87	
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,543.42	0.00	76.30	0.00	76.30	
	Total					4,119.72	270.00	4,389.72	
8.03	Suministro e instalación de piso de granito 30 x 30 cms en pasarela (Similar a existente)	1.00	m2	-	-	-	-	-	
	Volumen Análisis	1.00	m2	-	-	-	-	-	
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-	
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-	
	Materiales								

Iny Puro M. Sanchez M.
 CODIA: 10538
 RNC: 00104337928

[Handwritten signature]



	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.03	m3	4,442.89	725.80	153.95	25.15	179.10
	Granito 30x30 (Similar al existente)	1.10	m2	950.00	171.00	1,045.00	188.10	1,233.10
	Derretido Keracolor 25Lbs	0.05	lba	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Pulido y Cristalizado de pisos	1.00	m2	296.61	53.39	296.61	53.39	350.00
	Mano de Obra							
	Disco de colocación de Granito 30x30cms hasta 33x33cms	1.00	m2	303.31	0.00	303.31	0.00	303.31
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	303.31	0.00	9.10	0.00	9.10
	Total					1,894.83	282.27	2,177.10
8.05	Suministro e instalación de zócalos de granito en pasarela (Similar a existente).	1.00	m	-	-	320.36	33.15	353.51
	Volumen Análisis	1.00	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.0035	m3	4,442.89	725.80	15.39	2.51	17.91
	Granito 30x30 (Similar al existente)	0.11	m2	950.00	171.00	104.50	18.81	123.31
	Derretido Keracolor 25Lbs	0.003	lba	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07	0.45
	Pulido y Cristalizado de pisos	0.11	m2	296.61	53.39	32.63	5.87	38.50
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación zócalos de Granito	1.00	m	130.82	0.00	130.82	0.00	130.82
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	130.82	0.00	3.92	0.00	3.92
	Total					320.36	33.15	353.51
8.05	Suministro y aplicación de pintura Industrial en Hierros de pasarela	1.00	m	-	-	486.52	52.24	538.76
	Volumen Análisis	6.00	m		Altura 1.00			
	Volumen Análisis	64.55	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 2 1/2"x20 H.G. (Pasamanos Horizontal)	1.00	UD	3,150.00	567.00	3,150.00	567.00	3,717.00
	Tubo 2 1/2"x20 H.G. (Verticales)	2.00	UD	3,150.00	567.00	6,300.00	1,134.00	7,434.00
	Tubo 1"x20 H.G. (Horizontales)	3.00	UD	1,046.61	188.39	3,139.83	565.17	3,705.00
	Pintura Anticorrosivo	2.00	gl	686.44	123.56	1,372.88	247.12	1,620.00
	Thinner AAA 2000	0.50	gl	372.88	67.12	186.44	33.56	220.00
	Soldadura Universal 6013 5/32"	3.00	lb	66.10	11.90	198.30	35.69	233.99
	Disco de corte metal 7" Metabo	3.00	UD	173.73	31.27	521.19	93.81	615.00
	Materiales menores	0.05	%	14,868.64	2,676.36	743.43	133.82	877.25
	Mano de Obra							
	Maestro (MA)	3.00	DIAS	2,392.17	0.00	7,176.51	0.00	7,176.51
	Ayudante (AY)	3.00	DIAS	1,024.87	0.00	3,074.61	0.00	3,074.61
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	10,251.12	0.00	307.53	0.00	307.53
	Otros							
	Honorarios de Contratista Herreria	0.20	%	26,170.73	2,810.17	5,234.15	562.03	5,796.18
	Total					31,404.87	3,372.21	34,777.08
8.06	Suministro y aplicación de pintura Industrial en Hierros de pasarela	1.00	pu	-	-	3,248.35	327.97	3,576.31
	Volumen Estimado	1.00	pu					
	Rendimiento	16.00	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Mantenimiento Industrial	1.00	gl	1,449.15	260.85	1,449.15	260.85	1,710.00
	Thinner AAA 2000	1.00	gl	372.88	67.12	372.88	67.12	440.00
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos pintura industrial	10.00	m2	81.00	0.00	810.01	0.00	810.01
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	810.01	0.00	24.30	0.00	24.30
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	592.00	0.00	592.00	0.00	592.00
	Total					3,248.35	327.97	3,576.31
8.07	Suministro y colocación de Techo en Denglass en pasarela	1.00	m2	-	-	1,305.88	151.63	1,457.51
	Volumen Análisis	50.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies	17.00	UD	1,479.94	266.39	25,158.98	4,528.62	29,687.60
	Paredes - Studs 1-5/8 x 10 C20 y/o C22	50.00	UD	165.25	29.75	8,262.50	1,487.25	9,749.75
	Durmientes - Tracks 1-5/8 x 8 C20 y/o C22	17.00	UD	195.00	35.10	3,315.00	596.70	3,911.70
	Cinta Durock 2" 30DPL	1.36	UD	282.63	50.87	384.38	68.19	453.56
	Mortero para empalmes Mezcla Antillana 94 lbs.	5.00	lba	313.56	56.44	1,567.80	282.20	1,850.00
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	378.68	68.16	193.13	34.76	227.89
	Fulminantes - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	622.21	112.00	317.33	57.12	374.45
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	lb	155.93	28.07	545.76	98.24	643.99
	Tornillos 7 x 1-1/4" LBS 354 Torn/LB	0.20	lb	175.42	31.58	35.08	6.32	41.40
	Esquinero en vinil 10 PL	20.00	UD	116.95	21.05	2,339.00	421.02	2,760.02
	Mano de Obra							
	Mano de obra paredes en denglass 1 cara	50.00	m2	450.00	0.00	22,500.00	0.00	22,500.00
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	22,500.00	0.00	675.00	0.00	675.00
	Total					65,293.95	7,581.41	72,875.36
9.00	Misceláneos	-	-	-	-	-	-	-
9.01	Suministro e instalación de rejilla de aluminio para ventilación (Incluye terminación)	1.00	ud	-	-	7,708.27	1,165.01	8,873.28
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Rejilla de aluminio para ventilación 1.00 m x 1.00 m	1.00	UD	6,472.27	1,165.01	6,472.27	1,165.01	7,637.28
	Mano de Obra							
	Instalación	1.00	UD	1,200.00	0.00	1,200.00	0.00	1,200.00
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,200.00	0.00	36.00	0.00	36.00
	Total					7,708.27	1,165.01	8,873.28
9.02	Suministro y colocación Vigas Metálicas Tipo H-12", e=3/8", para soporte de Menor	1.00	pl	-	-	5,987.73	780.15	6,767.88
	Volumen Análisis	17.78	pl					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Vigas Metálicas Tipo H = 12" e = 3/8" W 12 x 50) - 30 pies	1,500.00	lbs	45.98	8.28	68,968.59	12,414.35	81,382.94
	Materiales Gasbetas							
	Electrodos 7018	1000.00	lbs.	0.85	0.15	847.46	152.54	1,000.00
	Lincoln weld L-61	1000.00	lbs.	0.85	0.15	847.46	152.54	1,000.00
	Discos de Corte	1000.00	lbs.	0.08	0.02	84.75	15.25	100.00
	Discos de Pullir	1000.00	lbs.	0.08	0.02	84.75	15.25	100.00
	Mascarillas Desechables	1000.00	lbs.	0.04	0.01	42.37	7.63	50.00
	Oxígeno	1000.00	lbs.	0.17	0.03	169.49	30.51	200.00
	Gas	1000.00	lbs.	0.08	0.02	84.75	15.25	100.00

Ing. Puro M. Sanchez M.
CODA. 10538
RNC: 00104337928

[Handwritten signature]

	CO2	1000.00	lbs.	0.08	0.02	84.75	15.25	100.00
	Cepillos Alambres, Gratas, Hilos, reglas, etc	1000.00	lbs.	0.08	0.02	84.75	15.25	100.00
	Equipos							
	Fabricación (Taller y equipos)	1000.00	lbs.	1.53	0.27	1,525.42	274.58	1,800.00
	Equipos menores para instalación	1000.00	lbs.	0.85	0.15	847.46	152.54	1,000.00
	Equipo de izaje	1000.00	lbs.	3.39	0.61	3,389.83	610.17	4,000.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Fabricación	1000.00	lbs.	7.00	0.00	7,000.00	0.00	7,000.00
	Mano de Obra Instalación	1000.00	lbs.	12.00	0.00	12,000.00	0.00	12,000.00
	Transporte							
	Movimientos	1.00	UD	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00
	Subida y bajada de materiales	1000.00	lbs.	0.40	0.00	400.00	0.00	400.00
	Total					106,461.81	13,871.13	120,332.94
9.03	Suministro y colocación de Placas Metálicas de 10" x 10" x 3/4" para anclaje de Vigas Metálicas, incluye Tornillos	1.00	ud	-	-	5,098.34	833.08	5,841.32
	Volumen Análisis	4.00	ud	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales							
	Plancha de tola de 4x8x1/4"	1.00	UD	16,265.51	2,927.79	16,265.51	2,927.79	19,193.30
	Conexiones y tornillerías	80.00	lbs.	20.00	3.60	1,600.00	288.00	1,888.00
	Materiales Gastables							
	Electrodos 7018	80.00	lbs.	0.85	0.15	67.80	12.20	80.00
	Lincoln weld L-63	80.00	lbs.	0.85	0.15	67.80	12.20	80.00
	Discos de Corte	80.00	lbs.	0.08	0.02	6.78	1.22	8.00
	Discos de Pulir	80.00	lbs.	0.08	0.02	6.78	1.22	8.00
	Mascarillas Desechables	80.00	lbs.	0.04	0.01	3.39	0.61	4.00
	Oxigeno	80.00	lbs.	0.17	0.03	13.56	2.44	16.00
	Gas	80.00	lbs.	0.08	0.02	6.78	1.22	8.00
	CO2	80.00	lbs.	0.08	0.02	6.78	1.22	8.00
	Cepillos Alambres, Gratas, Hilos, reglas, etc	80.00	lbs.	0.08	0.02	6.78	1.22	8.00
	Equipos							
	Fabricación (Taller y equipos)	80.00	lbs.	1.53	0.27	122.03	21.97	144.00
	Equipos menores para instalación	80.00	lbs.	0.85	0.15	67.80	12.20	80.00
	Equipo de izaje	80.00	lbs.	3.39	0.61	271.19	48.81	320.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Fabricación	80.00	lbs.	7.00	0.00	560.00	0.00	560.00
	Mano de Obra Instalación	80.00	lbs.	12.00	0.00	960.00	0.00	960.00
	Total					20,032.97	3,332.33	23,365.30
9.04	Traslado y bote de escombreros	1.00	viaje	-	-	3,809.86	450.00	4,259.86
	Volumen Análisis	1.00	viaje	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	2,500.00	450.00	2,500.00	450.00	2,950.00
	Mano de Obra							
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	0.50	DIAS	1,518.55	0.00	759.28	0.00	759.28
	Ayudante (AY)	0.50	DIAS	1,024.87	0.00	512.44	0.00	512.44
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,271.71	0.00	38.15	0.00	38.15
	Total					3,809.86	450.00	4,259.86
9.05	Limpieza continua y final	1.00	pa	-	-	7,859.17	0.00	7,859.17
	Volumen Análisis	1.00	pa	-	-	-	-	-
	Rendimiento	-	-	-	-	-	-	-
	Factor M.O.	1.00	-	-	-	-	-	-
	Mano de Obra							
	Trabajador de 2da Categoría (T2)	3.00	DIAS	1,518.55	0.00	4,555.65	0.00	4,555.65
	Ayudante (AY)	3.00	DIAS	1,024.87	0.00	3,074.61	0.00	3,074.61
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	7,630.26	0.00	228.91	0.00	228.91
	Total					7,859.17	0.00	7,859.17



Ing Puro M. Sanchez M.
CODIA: 10538
RNC: 00104337928

[Handwritten signature]