

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

MEMORANDO N° 2264 – 2017-FONDEPES/DIGENIPAA

A : **CPC JAVIER CHANG SERRANO.**
Jefe de la Oficina General de Administración

Asunto : Adelanto de Materiales N° 02.
Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara.
Contrato: 10-2017-FONDEPES/OGA.
Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

REFERENCIA: a) Carta PSV-106-DPA CB-2017
b) Carta CSL.170801.ED.130.17
c) INFORME N° 218 – 2017-FONDEPES/DIGENIPAA/OGA/RMG

FECHA : Lima, **14 NOV 2017**

Tengo a bien dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que el contratista PSV CONSTRUCTORES S.A. ha solicitado el Adelanto de Materiales N° 02, correspondiente al Contrato N° 10-2017-FONDEPES/OGA, suscrito para la ejecución de la obra del asunto, dicha solicitud asciende a S/. 1'762,413.69 (Un Millón Setecientos Sesenta y Dos Mil Cuatrocientos Trece con 69/100 Nuevos Soles, incluye el I.G.V.), que representa el 20.00% del monto del contrato original.

Según lo establecido en la Cláusula Novena del contrato indicado en el asunto y de acuerdo a los artículos 155° y 157° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Contratista puede solicitar un Adelanto de materiales, el cual no debe exceder al 20% del monto del contrato original, en este caso se otorgó al contratista un adelanto de materiales N° 01 ascendente al 10% el contrato y con el presente Adelanto de materiales N° 02 se está cumpliendo lo establecido en el reglamento.

En tal sentido, de acuerdo a lo indicado en el documento de la referencia a los motivos expuestos en el documento de la referencia c) el cual hago mío en su totalidad, solicito que a través de vuestro despacho disponga a quien corresponda se haga efectivo el pago del adelanto directo de acuerdo al siguiente detalle:

- En efectivo	S/. 1'493,570.92
- I.G.V.	S/. 268,842.77
- Total	S/. 1'762,413.69

Atentamente,

FONDEPES

Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de ADELANTO DE MATERIALES N° 02 por la suma de **S/. 1'762,413.69 (Un Millón Setecientos Sesenta y Dos Mil Cuatrocientos Trece con 69/100 Soles)**, a favor de PSV CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara", según contrato N° 010-2017-FONDEPES.

Lima, Noviembre 2017

FONDEPES

Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

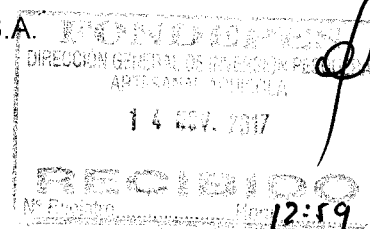
INFORME N° 218 – 2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG

A : Ing. **LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO.**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

ASUNTO : Adelanto de Materiales N° 02.
Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara.
Contrato: 10-2017-FONDEPES/OGA.
Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

REFERENCIA: a) Carta PSV-106-DPA CB-2017
b) Carta CSL.170801.ED.130.17
c) Carta PSV-000609-2017

FECHA : Lima 14 de Noviembre del 2017



Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, a) mediante el cual el Contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., solicita el Adelanto por Materiales N° 02 para la ejecución de la obra indicada en el asunto, la misma que ha sido revisada por la supervisión de obra encontrándola conforme de conformidad a la normativa vigente según el documento de la referencia b).

Según lo establecido en la Cláusula Décima del contrato indicado en el asunto y de acuerdo a los artículos 155° y 157° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Contratista puede solicitar un Adelanto por Materiales, el cual no debe exceder al 20% del monto del contrato original; asimismo, las solicitudes de adelantos para materiales o insumos deben realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución contractual, teniendo en consideración el calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista, anteriormente el contratista solicitó un adelanto que ascendía al 10% y con este se completa el 20% que autoriza los artículos aludidos del Reglamento de la ley de Contrataciones del estado.

Mediante la mediante el documento de la referencia c), presentada por mesa de partes del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero el 10 de Noviembre del 2017, el Contratista solicita el Adelanto de Materiales por el monto de S/. 1'762,413.69 que representa el 10.00% del monto del contrato original, adjuntado la Carta Fianza N° 00971336423, por el monto de S/. 1'762,413.69, emitida por el BANCO FINANCIERO, con vigencia hasta el 08/02/2018; asimismo, adjunta, el original de la Factura 001 N° 00058 por el importe de S/. 1'762,413.69 (Un Millón Setecientos Sesenta y Dos Mil Cuatrocientos Trece con 69/100 Nuevos Soles, incluye el I.G.V.), según el siguiente detalle:

- En efectivo	S/. 1'493,570.92
- I.G.V.	S/. 268,842.77
- Total	S/. 1'762,413.69



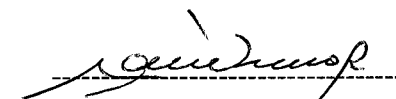
"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Asimismo, debo señalar que se han verificado y corregido los montos correspondientes a cada insumo, además cumplen con el requisito estipulado en el contrato suscrito referente a la anterioridad de la solicitud respecto a la fecha programada de adquisición de los mismos, encontrando que el adelanto solicitado ES PROCEDENTE, razón por la cual se recomienda proseguir con el trámite del pago respectivo.

Cabe precisar que los originales de la Fianza N° 00971336423 emitida por el Banco Financiero deberán ser custodiados por la oficina de tesorería de la Oficina general de Administración de FONDEPES.

Es todo cuanto informo a usted,

Atentamente,


Ing. Raúl A. Mora Guillén
CIP N° 65279

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, hace suyo en todas sus partes el presente documento.



Ing. Johr B. Jarama Carbajal
COORDINADOR DE OBRAS, EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO



2650859

N° DOC:	00007992-2017
CLAVE:	2433
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	10/11/2017 15:27:42
TELEFONO:	2097700

CPSV-000609-2017

Chacarilla, 10 de Noviembre del 2017

Señores : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Av. Petit Thouars Nro. 115 – Cercado de Lima, Lima

Atención : Sr. Raúl A. Mora Guillén
Coordinador de Obra
Sr. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General. De Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Referencia : Entrega de Cartas Fianza – Adelanto de materiales y sus respectivas facturas .

De nuestra consideración,

P.S.V. Constructores S.A. con RUC N° 20112182021, ubicada en Av. El Pinar Nro. 180 Int. 1104, Urb. Chacarilla del Estanque, debidamente representada por su Gerente General Ing. Mario Peña Fuentes identificado con DNI N° 06109501, dentro del plazo otorgado por ley, tenemos el agrado de dirigirnos a Uds. a efectos de que hacemos entrega de las siguientes cartas fianza y sus respectivas facturas:

Fianzas de Adelanto de Materiales

Cliente	Descripción de la Garantía	Monto S/.
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA EJECUCION DE OBRA:"MEJORAMIENTO DE LOS SEVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA,DISTRITO DE PAITA,PROVINCIA DE PAITA,REGION PIURA"	1'012,165.19
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO,DISTRITO DE EL ALTO,PROVINCIA DE TALARA,REGION PIURA	1'762,413.69
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA EJECUCION DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE QUILCA,PROVINCIA DE CAMANA,REGION AREQUIPA"	1'206,872.02

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Sin otro particular, nos despedimos.
Atentamente,
JLM

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

Av. El Pinar 180 Oficina 1103 - 1104 Piso 11 Torre Empresarial el Pinar, Chacarilla del Estanque Santiago de Surco - Lima - Perú. Teléfono (51) 372-1145, (51) 372-3065
E-mail: obras@psv.com.pe, Página Web: www.psv.com.pe



Av. del Pinar 180 Of. 1103 - 1104
Centro Empresarial Torre el Pinar
Urb. Chacarilla del Estanque - Surco
LIMA - PERU
Telefonos: 51 01-3721145 51 01-3723065
Email: obras@psv.com.pe

R.U.C. N° 20112182021

FACTURA ELECTRONICA

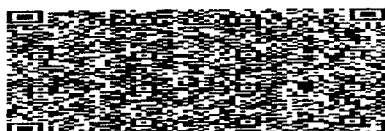
N° F001 - 0000058

RUC:	20137921601	FECHA:	10/11/2017
SEÑOR(ES):	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		
DIRECCIÓN:	AV. PETIT THOUARS NRO. 115 - CERCADO DE LIMA - LIMA		
OBRA:	Ejecución de Obra "Mejoramiento y Ampliacion de Servicios del desembarcadero p		

DESCRIPCION	IMPORTE NETO
SERVICIO DE OBRA PORTUARIA	1,493,570.92
ADELANTO DE MATERIALES DEL 10%:	0.00
Por el servicio de "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"	
"Los importes contenidos en este documento han sido transferidos en dominio fiduciario a un fideicomiso administrado por La Fiduciaria S.A. En tal sentido, el pago de los mismos será efectuado mediante deposito en las cuentas bancarias que La Fiduciaria S.A. previamente les ha indicado, o por medio de cheque no negociable girado a la orden de la Cuenta Recolectora del Patrimonio Fideicometido administrado por La Fiduciaria S.A."	

SON: UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE CON 69/100 SOLES

Total Ope. Gravadas	1,493,570.92
Total Ope. Inafectas	0.00
Total Ope. Exoneradas	0.00
Total Descuentos	0.00
Total IGV 18%	268,842.77
Total ISC	0.00
TOTAL A PAGAR	S/ 1,762,413.69



fkclBXRaIDQfiD5j3xNzmbsNvy4=

Representación impresa de la FACTURA ELECTRONICA.
Consulte el documento en enterpriseweb.cloudapp.net/factronweb/factron
Autorizado mediante resolución N° 032-005-0001182/SUNAT

OPERACION SUJETA AL S.P.O.T.
CON EL GOBIERNO CENTRAL
CTA. 00000-464074
BANCO FINANCIERO
CTA MN 01 000 000503484725
CCI MN 035 000 000503484725 90

San Borja, 10 NOVIEMBRE, 2017

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente.

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:
P S V CONSTRUCTORES S.A.

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la entidad y sin beneficio de excusión para garantizar a P S V CONSTRUCTORES S.A. hasta por el importe de: S/1,762,413.69 (UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE Y 69/100 SOLES) por un plazo que vencerá el 08 FEBRERO, 2018

A fin de garantizar: EL ADELANTO DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA REGION PIURA". *****

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 10 NOVIEMBRE, 2017 con vencimiento al 08 FEBRERO, 2018 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que Ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia contra la devolución del original de la presente Carta Fianza y pondrá a su disposición en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

Atentamente,
BANCO FINANCIERO DEL PERU
Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, piso 12 - San Borja- Lima

RICARDO RAFAEL PAZ TRELLES
Jefe de Operaciones Estándar
TECHNOLOGIST OUTSOURCING S.A.C.
Especialista en Tecnología para el Banco

RICARDO RAFAEL PAZ TRELLES
Jefe de Operaciones Estándar
TECHNOLOGIST OUTSOURCING S.A.C.
Especialista en Tecnología para el Banco

Lima, 13 de Noviembre del 2017

CSL.170801.ED/30.17

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : **Solicitud de Adelanto para Materiales e Insumos N° 02**

Referencia : Contrato N° 14-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra:
"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero pesquero artesanal Cabo Blanco, Distrito de El Alto", Provincia de Talara, Región de Piura.
(a) Carta PSV-106-DPA CB-2017

De mi consideración:

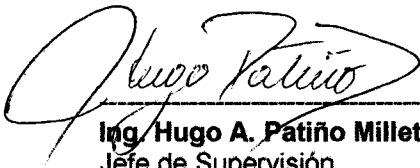
Es grato dirigimos a usted, para saludarlo e informarle que la empresa contratista PSV Constructores S.A. mediante documento (a) de la referencia está solicitando el otorgamiento de Adelanto para Materiales e Insumos N° 02 respecto al contrato de Ejecución de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal Cabo Blanco, Distrito del Alto, Talara, de conformidad al Art. 157 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Solicitud que se adjunta a la presente.

Hemos verificado que los materiales e insumos requeridos en el adelanto corresponden a los que se requiere a partir del Mes 7 (Noviembre 2017), conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos. Así mismo se ha verificado que no se duplican con los materiales e insumos del Adelanto de Materiales N° 01. Siendo los cálculos pertinentes, recomendamos otorgar el adelanto solicitado.

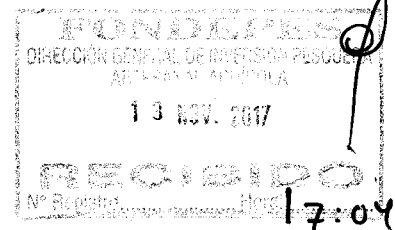
El contratista manifiesta que la Carta Fianza y comprobante de pago los entregará directamente en las oficinas centrales FONDEPES.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

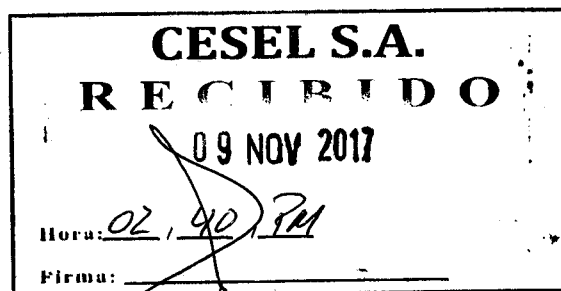

Ing. Hugo A. Patiño Millet
Jefe de Supervisión
CESEL SA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2651463	
N° DOC:	00008076-2017
CLAVE:	9880
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	13/11/2017 16:47:19
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

Cabo Blanco, 09 de Noviembre de 2017

PSV -106-DPA CB-2017Señores : **Cesel Ingenieros**Atención : **Ing. Hugo A. Patiño Millet**Referencia : **"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cabo Blanco, Distrito de el Alto, Provincia de Talara, Región de Piura"**Asunto : **OTORGAMIENTO DE ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS N°02**

De nuestra consideración:

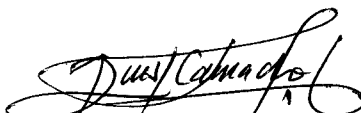
Tengo a bien dirigirme a usted para dar respuesta a vuestra carta CSL.170801.ED.128.17, Referente al otorgamiento de Adelanto de Materiales N°02.

Según lo estipulado en las Bases Integradas y en el Art. 157 del Reglamento de Contrataciones de Estado Vigente, adjuntamos el Calendario de adquisición de materiales contractual; en donde se detallan las cantidades totales de cada uno de ellos y las cantidades programadas de acuerdo al plazo contractual. Asimismo, en medida a evitar duplicidad en el pago de materiales solicitantes se adjunta el documento de Adelanto de Materiales N°01 en donde se detalla los materiales y cantidades respectivas para su conocimiento.

Finalmente, en medida de cumplir lo previsto a las bases integradas respecto a la presentación de la Carta Fianza y comprobante de pago respectivo, estos se entregarán directamente a la entidad FONDEPES, a través de las oficinas centrales.

Sin otro particular, nos despedimos

Atentamente,


Residente de Obra
PSV CONSTRUCTORES SA.

LISTADO DE RECURSOS PARA ADELANTO DE MATERIALES

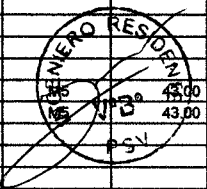
DESCRIPCION	Und	Medrado	PU (\$/.)	Parcial \$/.	Monto total por fórmula polinómica (\$/.)	Fórmula Polinómica	Monomio	Indice
FORMULA POLINOMICA PLANTEAMIENTO PORTUARIO								
Arena Gruesa	m3	900,00	46,81	41.949,00		01	M3	05
Piedra Chancada de 1/2" Y 3/4"	m3	900,00	84,76	76.275,00		01	M3	05
Cemento portland tipo V	bol	11.908,31	27,37	326.875,70		01	M3	23
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El máximo del monomio resulta de multiplicar el coeficiente correspondiente del monomio M3 que es 0.137 por el total de S/. 6'359,028,23								
Madera Tornillo	p2	41.818,55	4,20	175.637,91	619.737,61	01	M4	43
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El máximo del monomio resulta de multiplicar el 33.645% del coeficiente correspondiente del monomio M4 que es 0.03600015 por el total de S/. 6'359,028,23								
FORMULA POLINOMICA ESTRUCTURAS EN TIERRA								
Arena Gruesa	m3	1.148,88	46,81	53.446,75		02	M2	05
Piedra Chancada de 1/2" Y 3/4"	m3	623,73	84,76	52.881,12		02	M2	05
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El máximo del monomio resulta de multiplicar el coeficiente correspondiente del monomio M2 que es 0.192 por el total de S/. 4'808,053,63								
Cemento portland tipo V	bol	24.036,80	27,37	657.881,74		02	M3	23
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El máximo del monomio resulta de multiplicar el coeficiente correspondiente del monomio M3 que es 0.135 por el total de S/. 4'808,053,63								
Madera Tornillo	p2	26.105,64	4,20	109.643,69	871.833,30	01	M5	43
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El máximo del monomio resulta de multiplicar el 28.319% del coeficiente correspondiente del monomio M5 que es 0.03200047 por el total de S/. 4'808,053,63								
COSTO DIRECTO \$/ (SIN IGV)								
				1.493.570,92	1.493.570,92			
IGV (\$/.)				268.842,77				
TOTAL (\$/.)				1.762.413,68				



LISTADO DE RECURSOS PARA ADELANTO DE MATERIALES

003

DESCRIPCION	Und	Metrado	PU (S/.)	Parcial S/.	Monto total por fórmula polinómica (S/-)	Formula Polinómica	Monomio	Indice
FORMULA POLINOMICA PLANTEAMIENTO PORTUARIO								
Acero de construcción corrugado	kg	50,000.00	2.31	115,500.00		01	M2	03
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El maximo del monomio resulta de multiplicar el coeficiente correspondiente del monomio M3 que es 0.199 por el total de S/. 6'359,028.23								
Defensas de Jebe Sección D tipo B1	m	159.50	432.21	68,937.50		01	M5	43
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El maximo del monomio resulta de multiplicar el 33.645% del coeficiente correspondiente del monomio M4 que es 0.03600015 por el total de S/. 6'359,028.23								
					184,437.50			
FORMULA POLINOMICA ESTRUCTURAS EN TIERRA								
Acero de construcción corrugado	kg	51341.29	2.31	118,598.38		02	M4	03
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El maximo del monomio resulta de multiplicar el coeficiente correspondiente del monomio M2 que es 0.090 por el total de S/. 4'608,053.63								
Polycarbonato color blanco pavonado, e=8mm Inc. ac	m2	708.41	101.89	72,038.21		02	M5	30.00
Tubería rectangular amarres 40x40mm e=1.6mm	m	1,008.00	10.00	10,080.00		02	M5	30.00
Tubería rectangular arco y horizontales de 120x120mm	m	861.70	33.90	29,211.63		02	M5	30.00
Tubería rectangular parantes de 160x160mm e=4mm	m	130.13	42.00	5,465.46		02	M5	30.00
Tubería rectangular tensor 90x90mm e=3mm	m	110.00	29.00	3,190.00		02	M5	30.00
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El maximo del monomio resulta de multiplicar el 71.681% del coeficiente correspondiente del monomio M4 que es 0.080 por el total de S/. 4'608,053.63								
Madera Tornillo	p2	11,957.37	4.20	50,220.96		02	M5	30.00
Desmoldante	gln	152.02	109.07	16,580.35		02	M5	30.00
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El maximo del monomio resulta de multiplicar el 28.319 % del coeficiente correspondiente del monomio M5 que es 0.03200047 por el total de S/. 4'608,053.63								
					305,385.00			
FORMULA POLINOMICA ARQUITECTURA								
Ladrillo KK 18 Huecos	und	23,078.48	0.64	14,770.23		03	M3	17
Pastelero 24 x 24 x3	und	16,500.00	1.27	20,955.00		03	M3	17
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El maximo del monomio resulta de multiplicar el 72% del coeficiente correspondiente del monomio M3 que es 0.074 por el total de S/. 1'493,394.37								
Pintura Epoxica	gln	250.00	142.16	35,540.00		03	M4	30.00
Pintura Latéx Acrílico	gln	242.55	50.00	12,127.30		03	M4	30.00
Abrigo Retractil Inc. Suministro, accesorios e inst.	und	5.00	6,813.33	34,066.65		03	M4	30.00
Imprimante	gln	410.66	19.50	8,007.87		03	M4	30.00
Cerámico antideslizante de alto tráfico 40x40	m2	322.78	32.97	10,641.40		03	M4	30.00
Cerámico de color 0.4x0.4 m	m2	237.32	21.95	5,209.20		03	M4	30.00
Puerta Alto Impacto, Incluye Barra Antipánico e inst.	m2	16.63	1,010.00	16,796.30		03	M4	30.00
Puerta enrollable de aluminio	m2	19.20	1,341.53	25,757.38		03	M4	30.00
Puerta Metálica deTubo Galvanizado 2" e=2mm con	m2	99.42	254.24	25,276.54		03	M4	30.00
Puerta Metálica ingreso vehicular	m2	24.00	338.98	8,135.52		03	M4	30.00
Puerta Seccionable PS 2.6 x 3m	und	6.00	7,244.16	43,464.96		03	M4	30.00
Puerta Alto impacto tipo Valven inc. Inst.	m2	38.56	897.48	34,606.83		03	M4	30.00
Tubería de F" G" 2" Estándar e=3.25mm	m	669.90	13.50	9,043.65		03	M4	30.00
Tubo Galvanizado de 1 1/2", e=2mm	m	450.27	19.80	8,915.38		03	M4	30.00
Materiales para ensamblado de perfiles	est	494.93	12.71	6,290.50		03	M4	30.00
Tubo cuadrado de aluminio 1 1/2" e=2mm	m	185.22	9.50	1,759.59		03	M4	30.00
Perfil de aluminio 1" x 1" x 1/8"	pza	988.34	6.50	6,424.21		03	M4	30.00
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El maximo del monomio resulta de multiplicar el 90.26 % del coeficiente correspondiente del monomio M3 que es 0.24 por el total de S/. 1'493,394.37								
Madera Cedro	p2	3,078.76	12.29	37,837.96		03	M3	43.00
Madera Tornillo	p2	18,058.04	4.20	75,843.78		03	M3	43.00
PARCIAL MONOMIO								



MAXIMO MONOMIO									
El maximo del monomio resulta de multiplicar el coeficiente correspondiente del monomio M5 que es 0.057 por el total de S/. 1'493,394.37									
							441,470.23		004
FORMULA POLINOMICA INSTALACIONES ELECTRICAS									
Tablero de Control Eléctrico	und	6.00	1,271.19	7,627.14		04		M2	12.00
Luminaria con equipo y lámpara de vapor de sodio d	und	12.00	127.12	1,525.44		04		M2	12.00
Luminaria con equipo y lámpara de vapor de sodio de 250	und	41.00	120.00	4,920.00		04		M2	12.00
Luminaria de emergencia con equipo completo	und	13.00	105.93	1,377.09		04		M2	12.00
Tablero de emergencia (incl. interruptores, accesorios y otros)	GLB	0.5	1325	662.5		04		M2	12.00
Tablero de transferencia automático 382-220V, Trifásico	und		13699.15	6849.575		04		M2	12.00
Tablero empotrado trifásico 10 polos	und	1.5	143.98	215.97		04		M2	12.00
Tablero empotrado trifásico 12 polos	und	1	227	227		04		M2	12.00
Tablero empotrado trifásico 18 polos	und	6	363	2178		04		M2	12.00
Reflector de 250 W con equipo de arranque integrado	und	20	427.12	8542.4		04		M2	12.00
PARCIAL MONOMIO									
MAXIMO MONOMIO									
El maximo del monomio resulta de multiplicar el coeficiente correspondiente del monomio M5 que es 0.057 por el total de S/. 414,029.30									
Cable N2XOH, 4-1x10mm2	m	160.01	5.22	835.2522		04		M3	19.00
Cable N2XOH, 4-1x16mm2, 0.6/1 kV	m	408.63	7.66	3130.1058		04		M3	19.00
Cable N2XOH, 4-1x185mm2	m	31.5	82.24	2590.56		04		M3	19.00
Cable N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1 kV	m	140.5	21.66	3043.23		04		M3	19.00
Cable N2XOH, 4-1x6mm2	m	217.03	3.65	792.1595		04		M3	19.00
Cable NH 90 10mm2	m	535.71	6.75	3616.0425		04		M3	19.00
Cable NH 90 16mm2	m	52.72	10.35	545.652		04		M3	19.00
Cable NH 90 4mm2	m	276.79	1.35	373.6665		04		M3	19.00
Cable NH 90 6mm2	m	665.36	3.95	2628.172		04		M3	19.00
Tubería PVC SAP 100mm, P/Inst. Eléctricas	m	30	20.31	609.30		04		M3	74.00
Tubería PVC SAP 20mm, P/Inst. Eléctricas	m	2980	3.83	11,413.40		04		M3	74.00
Tubería PVC SAP 25mm, P/Inst. Eléctricas	m	156.40	2.68	419.15		04		M3	74.00
Tubería PVC SAP 35mm, P/Inst. Eléctricas	m	1230.36	5.06	6,225.62		04		M3	74.00
Tubería PVC SAP 50 mm, P/Inst. Eléctricas	m	131.43	7.51	987.04		04		M3	74.00
PARCIAL MONOMIO									
MAXIMO MONOMIO									
El maximo del monomio resulta de multiplicar el coeficiente correspondiente del monomio M3 que es 0.0087 por el total de S/. 414,029.30									
Postes de acero Galvanizado	und	19.00	550.85	10,466.15		04		M4	65.00
PARCIAL MONOMIO									
MAXIMO MONOMIO									
El maximo del monomio resulta de multiplicar el 32.895 % del coeficiente correspondiente del monomio M4 que es 0.0250002 por el total de S/. 414,029.30									
							81,800.62		
FORMULA POLINOMICA INSTALACIONES SANITARIAS									
Tubería lisa HDPE D=2 1/2"	m	358.00	7.58	2,713.64		05		M4	30.00
Tubería lisa HDPE PECC-100 Dext. 160mm (6") PN	m	1,179.75	33.87	39,954.23		05		M4	30.00
Tubería lisa HDPE PECC-100 Dext. 90mm PN-10	m	1,174.50	10.89	12,790.31		05		M4	30.00
Rejilla de fibra de vidrio	m2	109.62	237.00	25,979.94		05		M4	30.00
Construcción de la caseta de bombeo	glb	1.00	19,491.53	19,491.53		05		M4	30.00
Servicio de termofusión de tuberías de 160 mm PN-10	glb	1.00	25,110	25,110.00		05		M4	30.00
Servicio de termofusión de tuberías de 90 mm PN-10	glb	1.00	2,542	2,542.37		05		M4	30.00
Tubería F" G 4"	m	553.63	31.42	17,395.05		05		M4	30.00
Lavabo Blanco	und	21.00	126.02	2,646.42		05		M4	30.00
Inodoro Bahía Color Blanco integrado con asiento	und	15.70	465.17	7,301.09		05		M4	30.00
Urinario Pico Blanco	und	8.00	184.75	1,478.00		05		M4	30.00
Perno Galvanizado de 3/4" x8"	und	2,712.00	8.47	22,970.64		05		M4	30.00
Accesorios de fijación de tubería y colgado	und	73.10	18.64	1,362.58		05		M4	30.00
Accesorios F" G" armado (Codo, TEE, YE, angulos)	est	221.45	6.50	1,439.43		05		M4	30.00
Accesorios de fijación (Planchas, pernos abrazadera)	GLB	221.45	28.56	6,324.61		05		M4	30.00
Accesorios Tanque Séptico	und	1.00	762.71	762.71		05		M4	30.00
Niptería, válvulas y accesorios para instalación	GLB	2.00	677.97	1,355.94		05		M4	30.00
Ducha Giratoria, brazo y canopla 2 llaves	und	7.00	350.00	2,450.00		05		M4	30.00
Sumidero Cromado de 4"	und	29.00	36.27	1,051.83		05		M4	30.00
Grifería para lavatorios de loza	und	21.00	85.00	1,785.00		05		M4	30.00
Colgadores de platina S/Detalle	und	55.20	21.22	1,171.24		05		M4	30.00
Ventosa combinada FFD BBD P/DESAGUE DN 1"	und	1.00	1,271.19	1,271.19		05		M4	30.00
Lavadero A. Inox 20"x39" Satinado C/A	und	5.00	309.24	1,546.20		05		M4	30.00
Lavadero A. Inox 1 Poza 19"x37"	und	24.00	309.24	7,421.76		05		M4	30.00
Brida Silp ON 6" A-105 Revestido en HDPE Para evit	pza	3.00	429.00	1,287.00		05		M4	30.00
Abrazadera de sujeción Tipo 1	und	68.36	15.25	1,042.46		05		M4	30.00
Abrazadera de sujeción Tipo 2	und	68.36	15.25	1,042.46		05		M4	30.00
Codo Hierro Ductil Bridado DN 100	und	8.00	152.54	1,220.32		05		M4	30.00
PARCIAL MONOMIO									
MAXIMO MONOMIO									
Tubería de Fierro Galvanizado de 4"	m	42.38	36.00	1,525.68		05		M2	65.00
Tubería de Fierro Galvanizado de 2"	m	76.90	14.97	1,151.19		05		M2	65.00
Union de desmontaje autoportante 4" FFD	und	4.00	254.23	1,016.92		05		M2	65.00
PARCIAL MONOMIO									
MAXIMO MONOMIO									
El maximo del monomio resulta de multiplicar el 58.333 % del coeficiente correspondiente del monomio M2 que es 0.04899972 por el total de S/. 812,639.77									
Boya Náutica Inc. Accesorios	und	2.00	7,627.12	15,254.24		05		M5	48.00

PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								
El máximo del monomio resulta de multiplicar el 46.6 % del coeficiente correspondiente del monomio M4 que es 0.04800006 por el total de S/. 812,639,77								005
TUB. PVC SAP PRESIÓN C-10 R. 1/2"x5m	und	44.8	1.8	80.64		05	M3	72.00
TUB. PVC SAP PRESIÓN P/AGUA C-10 EC 3/4"	m	4.2	2.4	10.08		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAP 2 1/2"	m	86.73	7.514239594	651.71		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAP 3"	m	3.4	15.10882353	51.37		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAP C-5 DE 1/2"	m	100.35	1.8	180.63		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAP C-5 DE 3/4"	m	526.35	2.152370693	1132.900314		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAP C-5 DE 1 1/2"	m	11.34	2.704585538	30.67		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAP C-5 DE 2"	m	177.57	7.514297541	1334.313814		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAP C-5 DE 3"	m	47.91	15.11432537	724.1273285		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAP C-10 DE 4"	m	102.69	20.31424676	2086.07		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC C-10 DE 2 1/2"	m	14	7.51	105.14		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC C-10 DE 3/4"	m	43.2	2.15	92.88		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC C-10 DE 2"	m	7.2	7.511111111	54.08		05	M3	72.00
UNIÓN SP PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und	1	8.001993024	8.001993024		05	M3	72.00
UNIÓN UNIVERSAL PVC SAP DE 1"	und	4	2.15	8.6		05	M3	72.00
UNIÓN UNIVERSAL PVC 2"	und	8	3.55	28.4		05	M3	72.00
TEE PVC SAP DE 1/2" C/R PARA AGUA	und	33.28	1.846153846	61.44		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC S-25 DN 160mm	m	202.22	22.01904366	4452.69101		05	M3	72.00
TUB. PVC SAL P/DESAGUE DE 2"	m	206.73	7.514396602	1553.451272		05	M3	72.00
TEE PVC SAP ROSCADO 1/2"	pza	25.09	1.000099651	25.09250025		05	M3	72.00
TEE PVC SAP ROSCADO 3/4"	pza	6	1.5	9		05	M3	72.00
TUB. PVC SAL P/DESAGUE DE 4"	m	161.6	10.73331477	1734.503667		05	M3	72.00
CODO DE 90 PVC SAL DE 2"	und	32	1.26875	40.6		05	M3	72.00
UNIÓN PVC SAP ROSCADO 1/2"	pza	22.08	1.045431897	23.0831363		05	M3	72.00
UNIÓN PVC SAP ROSCADO 1 1/2"	pza	2.38	2.138047138	5.088562189		05	M3	72.00
UNIÓN UNIVERSAL PVC SAP 3/4"	pza	48	2.15	103.2		05	M3	72.00
TRAMPA "P" PVC SAL DE 4"	und	13	5	65		05	M3	72.00
TAPÓN PVC DE 4"	pza	4.18	5.499712809	22.98879954		05	M3	72.00
SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2"	und	17	5.5	93.5		05	M3	72.00
NIPLE PVC 3/4"	und	15	2.71	40.65		05	M3	72.00
ADAPTADOR PVC SAP 2"	und	2	2.49	4.98		05	M3	72.00
ADAPTADOR PVC 1/2"	und	4	0.85	3.4		05	M3	72.00
ADAPTADOR DE FGDO A PVC 2 1/2"	und	24	79.25	1902		05	M3	72.00
ADAPTADOR DE FGDO A HDPE 2 1/2"	und	2	22.35	44.7		05	M3	72.00
ADAPTADOR DE FGDO A HDPE 3"	und	2	22.35	44.7		05	M3	72.00
ADAPTADOR PVC 2"	und	4	2.49	9.96		05	M3	72.00
ADAPTADOR DE PVC - HDPE 4"	und	4.18	22.33390772	93.35573425		05	M3	72.00
YEE PVC SAL DOBLE DE 4"	und	5.6	7.2	40.32		05	M3	72.00
YEE PVC SAL 4"	und	29	5	145		05	M3	72.00
YEE PVC SAL 2"	und	3.74	3.5	13.09		05	M3	72.00
ACCESORIOS PARA BOMBA	und	1	805.08	805.08		05	M3	72.00
ACCESORIOS PARA CASETA DE BOMBAS	und	1	677.97	677.97		05	M3	72.00
CODO PVC SAP (AGUA) CON ROSCA 1/2"x45°	pza	8.96	1.571428571	14.08		05	M3	72.00
CODO PVC SAP (AGUA) CON ROSCA 3/4"x45°	pza	0.84	2.142857143	1.8		05	M3	72.00
CODO PVC SAP (AGUA) CON ROSCA 1/2"x90°	pza	164.51	1.254977052	206.4562749		05	M3	72.00
CODO PVC SAP (AGUA) CON ROSCA 3/4"x90°	pza	12.6	3	37.8		05	M3	72.00
CODO PVC SAL 3"x45°	und	32	2.5	80		05	M3	72.00
CODO PVC SAP 2"x90°	und	4	2.85	11.4		05	M3	72.00
CODO PVC 3/4"	und	54	1.44	77.76		05	M3	72.00
CODO 45"x4" HDPE	und	8.01	16.95677147	135.8237395		05	M3	72.00
UNIÓN PVC SAP (AGUA) 2"	pza	37.2	2.499986561	92.99950006		05	M3	72.00
UNIÓN PVC SAP (AGUA) 3/4"	pza	110.28	2.136397186	235.6018817		05	M3	72.00
UNIÓN PVC SAP (AGUA) 2 1/2"	pza	18.17	2.818071759	51.20436386		05	M3	72.00
UNIÓN PVC SAP (AGUA) 3"	pza	12.16	2.509273043	30.5127602		05	M3	72.00
UNIÓN PLÁSTICA CON ROSCA 1"	pza	2.38	3.135521886	7.462542088		05	M3	72.00
TRANSICIÓN DE HDPE A PVC 1 1/2"	und	30	1.54	46.2		05	M3	72.00
TRANSICIÓN BB 4" FFD A HDPE	und	1	151.98	151.98		05	M3	72.00
ACCESORIOS PVC ARMADO DE RED (CODOS, T)	est	852.91	5.510006917	4699.54		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAL 2"	m	52.5	3.142857143	165		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAL 4"	m	47.25	6.066666667	286.65		05	M3	72.00
TUBERÍA PVC SAL 3"	m	16	5.23	83.68		05	M3	72.00
TEE PVC DESAGUE 2"	und	20	3.5	70		05	M3	72.00
TEE PVC 1 1/2"	und	15	6.4	96		05	M3	72.00
TEE PVC 3/4"	und	24	2.97	71.28		05	M3	72.00
TEE PVC 2"	und	4	9.75	39		05	M3	72.00
YEE DE 4"x4"	und	6.27	7.610568639	47.718		05	M3	72.00
UNIÓN PVC SAL 2"	pza	23.74	2.5	59.35		05	M3	72.00
UNIÓN PVC SAL 4"	pza	34.6	5	173		05	M3	72.00
REDUCCIÓN PVC 1 1/2"x3/4"	und	15	1.91	28.65		05	M3	72.00
SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL 3"	pza	1	5.5	5.5		05	M3	72.00
TRAMPA PVC SAL 2"	pza	17	11.9	202.3		05	M3	72.00
UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC SAP 1"	pza	4	3.15	12.6		05	M3	72.00
VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	14	23.1	323.4		05	M3	72.00
VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1	84.93	84.93		05	M3	72.00
VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	und	2	166.13	332.26		05	M3	72.00
VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE ROS. DE 1/2	und	2	19.96	39.92		05	M3	72.00
VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE ROS. DE 1"	und	2	30.22	60.44		05	M3	72.00
VÁLVULA CHECK DE 2 1/2"	und	6	330.3	1981.8		05	M3	72.00
VÁLVULA DE PIE C/CANASTILLA DE 2 1/2"	und	4	221.43	885.72		05	M3	72.00
VÁLVULA DE PIE C/CANASTILLA DE SUCCIÓN 3"	und	1	298.2	298.2		05	M3	72.00
VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA DE BRONCE	und	2	540.17	1080.34		05	M3	72.00
VÁLVULA FLOTADORA 1"	und	1	53.78	53.78		05	M3	72.00
VÁLVULA COMPUERTA BB DN 4" FFD	und	2	492.33	984.66		05	M3	72.00
VÁLVULA ESFÉRICA DE 3/4"	und	39	41.06	1601.34		05	M3	72.00
VÁLVULA ESFÉRICA DE 2"	und	8	91.26	730.08		05	M3	72.00
VÁLVULA ESFÉRICA FGDO 4"	und	2.12	1183.397829	2508.80		05	M3	72.00
VÁLVULA CHECK BB FFD 4"	und	2	758.06	1516.12		05	M3	72.00
VÁLVULA DE COMPUERTA 2"	und	2	84.93	169.86		05	M3	72.00
VÁLVULA DE COMPUERTA 3"	und	1	226.57	226.57		05	M3	72.00
VÁLVULA DE COMPUERTA 2 1/2"	und	4	166.13	664.52		05	M3	72.00
SISTEMA DE CONTROL DE NIVELES	und	5	60.93	304.65		05	M3	72.00
PARCIAL MONOMIO								
MAXIMO MONOMIO								

El maximo del monomio resulta de multiplicar el 46.6 % del coeficiente correspondiente del monomio M4 que es 0.04800006 por el total de S/. 812,639.77					271,519.18			
FORMULA POLINOMICA EQUIPAMIENTO								
Carretas de acerò inoxidable carga 1TM	und	5.00	4,830.50	24,152.50		6.00	M2	49.00
Traspaleta Manual Inoxidable de 1TM	und	2.00	5,365.00	10,730.00		6.00	M2	49.00
Cámara de seguridad	GLB	1.00	38,135.59	38,135.59		6.00	M2	49.00
Tina de lavado de acero inoxidable de 0.9 m3	und	4.00	6,355.93	25,423.72		6.00	M2	49.00
Mesas de trabajo de acero inoxidable 06 personas	und	4.00	5,932.20	23,728.80		6.00	M2	49.00
Contenedor de polietileno de 1000 lts	und	3.00	1,584.75	4,754.25		6.00	M2	49.00
Contenedor de polietileno rodante de 360 lts	und	5.00	338.90	1,694.50		6.00	M2	49.00
Dino	und	6.00	1,186.44	7,118.64		6.00	M2	49.00
Computadoras	und	3.00	2,542.37	7,627.11		6.00	M2	49.00
Balanza de pie cap.200 kg	und	5.00	1,016.95	5,084.75		6.00	M2	49.00
Balanza de plataforma cap 1000 kg	und	1.00	10,593.22	10,593.22		6.00	M2	49.00
Carretilla Hidráulica carga 2500 kg	und	5.00	6,779.66	33,898.30		6.00	M2	49.00
Ropa de trabajo para operarios	pza	50.00	156.78	7,839.00		6.00	M2	49.00
Jostick para cámara	GLB	1.00	1,864.41	1,864.41		6.00	M2	49.00
Archivador 4 Gavetas	und	4.00	560.85	2,203.40		6.00	M2	49.00
Armario 180 x 80 x40	und	3.00	593.22	1,779.66		6.00	M2	49.00
Silla Fija	und	10.00	84.75	847.50		6.00	M2	49.00
Sillon Mecánico C/Brazo	und	5.00	296.61	1,483.05		6.00	M2	49.00

